



Comune di Livorno

Settore Edilizia Pubblica e Impianti - SPP e funzione di Datore di Lavoro Unico

D 418 18

Oggetto: Contratto di somministrazione per interventi di manutenzione ordinaria per Certificati di Prevenzione Incendi (CPI) nelle scuole. D 418 18

ELENCO PREZZI UNITARI

Il Progettista
ING: Toraldo Vincenzo

COD.	DESCRIZIONE	U.M.	P.UNITARIO [EURO]
Protezione attiva - Impianti idrici			
1	16.1.10.0 Fornitura e Posa in Opera di CASSETTA PER IDRANTE DA INCASSO. Cassetta per idrante completa da incasso UNI 45 o UNI 70 composta da saracinesca a vite 1"1/2 o 2" o 2"1/2, sella portamanichetta, rotolo in nylon gommato, lastra trasparente anti UV a frangibilità programmata, lancia erogatrice a triplice effetto, raccordi, legature e coprilegature secondo la norma UNI 7422, cassetta in lamiera da incasso con portello in profilato di alluminio anodizzato di dimensioni indicative mm 560 x 360 x 150 per UNI 45 e mm 560 x 420 x 250 per UNI 70. Sono compresi: la fornitura e posa in opera; le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: le tracce su solette, muri in c.a. o in pietra; il rifacimento dell'intonaco; la tinteggiatura.		
	16.1.10.3 Cassetta UNI 45, lancia in rame, lunghezza tubo m 20. (EURO DUECENTOSESSANTANOVE/50)	cad	€ 269,50
2	16.1.20.0 Fornitura e Posa in Opera di CASSETTA PER IDRANTE DA ESTERNO. Cassetta per idrante completa da esterno, UNI 45 o UNI 70, composta da saracinesca a vite 1"1/2 o 2" o 2"1/2, sella portamanichetta, rotolo in nylon gommato, lastra trasparente anti UV a frangibilità programmata, lancia erogatrice in ABS o in rame a triplice effetto, raccordi, legature e coprilegature secondo la norma UNI 7422, cassetta di dimensioni indicative mm 610 x 370 x 210 per UNI 45 e mm 680 x 500 x 260 per UNI 70. Sono compresi: la fornitura e posa in opera; le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le tracce su solette, muri in c.a. o in pietra; il rifacimento dell'intonaco; la tinteggiatura.		
	16.1.20.1 Cassetta in lamiera verniciata in colore rosso UNI 45 lunghezza tubo m 20. (EURO DUECENTOQUARANTASEI/40)	cad	€ 246,40
3	16.1.30.0 Fornitura e Posa in Opera di CASSETTA PER NASPO DA INCASSO. Cassetta completa da incasso per naspo antincendio costituita da rotolo portatubo, tubo semirigido UNI 25, valvola d'intercettazione, lancia frazionatrice e cassetta da incasso a parete con sportello metallico pieno o con telaio portavetro in alluminio completo di lastra trasparente anti UV a frangibilità programmata, dimensione indicativa cassetta cm 60 x 70 x 20 per tubi fino a m 25 e cm 70 x 70 x 27 per tubi oltre m 25. Sono compresi: la fornitura e posa in opera; le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le tracce su solette, muri in c.a. o in pietra; il rifacimento dell'intonaco; la tinteggiatura.		
	16.1.30.1 Cassetta con tubo da m 20. (EURO CINQUECENTOVENTOTTO/00)	cad	€ 528,00
4	16.1.40.0 Fornitura e Posa in Opera di CASSETTA PER NASPO DA ESTERNO. Cassetta completa per esterno per naspo antincendio costituita da rotolo portatubo, tubo semirigido UNI 25, valvola d'intercettazione, lancia frazionatrice, cassetta in lamiera per esterni, lastra trasparente anti UV a frangibilità programmata, dimensione indicativa cassetta cm 60 x 60 x 27 per tubi fino a m 25 e cm 70 x 70 x 27 per tubi oltre m 25. Sono compresi: la fornitura e posa in opera; le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le tracce su solette, muri in c.a. o in pietra; il rifacimento dell'intonaco; la tinteggiatura.		
	16.1.40.1 Cassetta lunghezza tubo m 20. (EURO QUATTROCENTOTTANTAQUATTRO/00)	cad	€ 484,00
5	16.1.60.0 Fornitura e Posa in Opera di CASSETTA PER GRUPPO MOTOPOMPA DA ESTERNO. Cassetta completa per esterno in acciaio per gruppo motopompa in linea o in diramazione UNI 70 composto da saracinesca d'intercettazione, lastra trasparente anti UV a frangibilità programmata, valvola di ritegno CLAPET, valvola di sicurezza, idrante con girello F UNI 70, cassetta in lamiera per esterni dimensioni indicative mm 700 x 450 x 220. Sono compresi: la fornitura e posa in opera; le opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le tracce su solette, muri in c.a. o in pietra; il rifacimento dell'intonaco; la tinteggiatura.		
	16.1.60.1 Cassetta con gruppo verticale o orizzontale da 2" singolo. (EURO TRECENTOQUATTRO/70)	cad	€ 304,70
	16.1.60.2 Cassetta con gruppo verticale o orizzontale da 2"1/2 singolo. (EURO TRECENTOQUARANTOTTO/70)	cad	€ 348,70
6	16.1.110.0 Fornitura e Posa in Opera di ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70. Gruppo attacco motopompa UNI 70 composto da saracinesca di intercettazione, valvola di ritegno CLAPET, valvola di sicurezza, idrante UNI 70. Il tutto fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.		

	16.1.110.1	Gruppo verticale o orizzontale da 2" singolo. (EURO DUECENTOTRENTUNO/00)	cad	€ 231,00
	16.1.110.2	Gruppo verticale o orizzontale da 2"1/2 singolo. (EURO DUECENTOQUARANTOTTO/60)	cad	€ 248,60
	16.1.110.3	Gruppo verticale o orizzontale da 3" doppio. (EURO QUATTROCENTOVENTISETTE/90)	cad	€ 427,90
7	16.1.120.0	IDRANTE A COLONNA SOPRASSUOLO. Idrante soprassuolo a colonna per impianto antincendio con scarico automatico di svuotamento antigelo, gomito al piede flangiato, composto da 2 bocche di uscita UNI 45 o UNI 70, eventuale attacco motopompa VVF UNI 70 o UNI 100, altezza soprassuolo cm 50. Il tutto fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le opere di scavo; il rinterro; la pavimentazione.		
	16.1.120.1	Diametro nominale di allaccio DN 50 2 x UNI 45. (EURO CINQUECENTOOTTO/20)	cad	€ 508,20
	16.1.120.2	Diametro nominale di allaccio DN 50 2 x UNI 45 con attacco motopompa UNI 70. (EURO CINQUECENTOCINQUANTASETTE/70)	cad	€ 557,70
8	16.1.140.0	Fornitura e Posa in Opera di ESTINTORE A POLVERE POLIVALENTE. Estintore portatile a polvere polivalente per classi di fuoco A (combustibili solidi), B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), tipo omologato secondo la normativa vigente, completo di supporto metallico per fissaggio a muro, manichetta con ugello, manometro ed ogni altro accessorio necessario all'installazione e funzionamento. Il tutto fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.		
	16.1.140.4	Estintore classe 34A - 233BC (Kg 6). (EURO SETTANTAQUATTRO/80)	cad	€ 74,80
9	16.1.150.0	Fornitura e Posa in Opera di ESTINTORE AD ANIDRIDE CARBONICA. Estintore portatile ad anidride carbonica per classi di fuoco B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), particolarmente indicato per utilizzo su apparecchiature elettriche, tipo omologato secondo la normativa vigente, completo di supporto metallico per fissaggio a muro, manichetta con ugello, manometro ed ogni altro accessorio necessario all'installazione e funzionamento. Il tutto fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.		
	16.1.150.1	Estintore classe 34BC (Kg 2) . (EURO CENTOCINQUATTOTTO/40)	cad	€ 158,40
	16.1.150.2	Estintore classe 89BC (Kg 5) . (EURO DUECENTOSESSANTAQUATTRO/00)	cad	€ 264,00
10	16.1.340.0	Fornitura e Posa in Opera di COLLARE TAGLIAFUOCO PER TUBI IN PLASTICA. Collare tagliafuoco per tubazioni in plastica attraversanti pareti e solai tagliafuoco realizzato con contenitore metallico entro cui è predisposto il passaggio della tubazione. Il contenitore può essere installato incassato nella muratura oppure, quando non vi è lo spazio sufficiente, può essere installato a vista a filo della parete tagliafuoco. In caso di incendio la sostanza presente nel contenitore si espande schiacciando il tubo e realizzando la chiusura tagliafuoco. I collari sono certificati in base alle prove di resistenza al fuoco secondo la circolare del Ministero dell'Interno n. 91 del 14/10/61. Sono compresi: la messa in opera; le opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: le tracce su solette, muri in c.a. o in pietra; il rifacimento dell'intonaco; la tinteggiatura. Diametro del passaggio disponibile attraverso il collare: D (mm).		
	16.1.340.1	Diametro mm 50 REI 120. (EURO CENTOCINQUANTUNO/80)	cad	€ 151,80
	16.1.340.2	Diametro mm 75 REI 120. (EURO CENTOSETTANTAQUATTRO/90)	cad	€ 174,90
	16.1.340.3	Diametro mm 110 REI 120. (EURO CENTONOVANTOTTO/00)	cad	€ 198,00
	16.1.340.4	Diametro mm 125 REI 120. (EURO DUECENTOTRENTADUE/10)	cad	€ 232,10
	16.1.340.5	Diametro mm 160 REI 120. (EURO DUECENTOSETTANTATRE/90)	cad	€ 273,90
	16.1.340.6	Diametro mm 200 REI 120. (EURO TRECENTOSESSANTAQUATTRO/10)	cad	€ 364,10
	16.1.340.7	Diametro mm 250 REI 120. (EURO DUECENTOCINQUANTACINQUE/20)	cad	€ 255,20
	16.1.340.8	Diametro mm 315 REI 120. (EURO QUATTROCENTOCINQUANTASEI/50)	cad	€ 456,50
	16.1.340.9	Diametro mm 50 REI 180. (EURO CENTONOVANTANOVE/10)	cad	€ 199,10
	16.1.340.10	Diametro mm 75 REI 180. (EURO DUECENTOVENTOTTO/80)	cad	€ 228,80

11	16.1.350.0	Fornitura e Posa in Opera di CARTELLONISTICA CON INDICAZIONI STANDARDIZZATE DI SEGNALI DI INFORMAZIONE, ANTINCENDIO E SICUREZZA. Cartellonistica da applicare a muro o su superfici lisce con indicazioni standardizzate di segnali di informazione, antincendio e sicurezza, realizzata mediante cartelli in alluminio spessore minimo mm 0,5, oppure in materiale plastico spessore minimo mm 1,5 leggibili da una distanza prefissata. Sono compresi: le opere e le attrezzature necessarie al montaggio; le viti, i chiodi, gli stop, ecc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Dimensioni minime indicative del cartello: L x H (mm). Distanza massima di percezione con cartello sufficientemente illuminato: d (m).		
	16.1.350.1	Cartello LxH = mm 100x100 - d = m 4. (EURO QUATTRO/35)	cad	€ 4,35
	16.1.350.2	Cartello LxH = mm 250x250 - d = m 10. (EURO CINQUE/09)	cad	€ 5,09
	16.1.350.3	Cartello LxH = mm 370x370 - d = m 16. (EURO DIECI/45)	cad	€ 10,45
12	16.1.355.0	Fornitura e Posa in Opera di CARTELLONISTICA CON INDICAZIONI STANDARDIZZATE DI SEGNALI DI PERICOLO, DIVIETO E OBBLIGO. Cartellonistica da applicare a muro o su superfici lisce con indicazioni standardizzate di segnali di pericolo, divieto e obbligo, realizzata mediante cartelli in alluminio spessore minimo mm 0,5, oppure in materiale plastico spessore minimo mm 1,5 leggibili da una distanza prefissata. Sono compresi: le opere e le attrezzature necessarie al montaggio; le viti, i chiodi, gli stop, ecc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Dimensioni minime indicative del cartello: L x H (mm). Distanza massima di percezione con cartello sufficientemente illuminato: d (m).		
	16.1.355.1	Cartello LxH = mm 350x125 - d = m 4. (EURO CINQUE/06)	cad	€ 5,06
	16.1.355.2	Cartello LxH = mm 330x500 - d = m 10. (EURO DIECI/78)	cad	€ 10,78
	16.1.355.3	Cartello LxH = mm 500x700 - d = m 16. (EURO VENTI/13)	cad	€ 20,13
13	16.1.410.0	GRUPPO ANTINCENDIO DI PRESSURIZZAZIONE A NORME UNI EN 12845 CON ELETTROPOMPA, MOTOPOMPA E POMPA PILOTA. Sistema automatico per estinzione incendi preassemblato su basamento in profilati di acciaio ed equipaggiato con componenti dimensionati e costruiti secondo UNI EN 12845. Il sistema è costituito da elettropompa principale normalizzata secondo EN 733, motopompa principale diesel, elettropompa pilota verticale multistadio. Il motore diesel è completo di doppia batteria per avviamento automatico, scaldiglia di preriscaldamento, sistema di raffreddamento ad aria o acqua glicolata, regolatore di velocità, marmitta di scarico, elettromagnete di arresto, serbatoio gasolio dimensionato per 6 ore di autonomia, indicatore livello gasolio, contatto remoto di minimo livello. Ogni elettropompa principale è corredata di tronchetto di mandata conico-concentrico, stacco per sfiato aria e prova valvola di ritegno, stacco per ricircolo in vasca per funzionamento a portata nulla, stacco per collegamento serbatoio di adescamento, valvola di ritegno ispezionabile a valle di ciascun tronchetto di mandata,		
		valvola di intercettazione lucchettabile a valle della valvola di ritegno, circuito pressostati a valle del tronchetto di mandata e costituito da doppio pressostato di avviamento, bypass con valvola ritegno, valvola di scarico per prova e manometro. Ogni pompa (elettropompa principale, motopompa, elettropompa pilota) è corredata di proprio quadro elettrico di comando con carpenteria in lamiera in esecuzione IP 55, cablaggio con cavi antifiamma, contattori in categoria AC-4, spie e contatti di segnalazione remota, pulsanti per "marcia", "arresto" e "prova lampade, selettore a chiave MAN-O-AUT, amperometro e voltmetro. Il sistema è corredata inoltre di kit flussimetro con stacco dal collettore di mandata, valvola di intercettazione lucchettabile, indicatore di portata a lettura diretta, kit aspirazione per installazione sottobattente o soprabattente completo, per ciascuna pompa principale, di tutti gli accessori quali tronchetto di aspirazione conico-eccentrico, valvola di intercettazione lucchettabile, manovuotometro, serbatoio di adescamento (solo per installazione soprabattente), quadro di allarme in materiale termoplastico in esecuzione		
		con sirena, lampeggiante, batteria, spie, contatti per segnalazione remota. Restano esclusi le tubazioni di aspirazione dal serbatoio, l'alimentazione elettrica dei quadri ed il collegamento elettrico dei segnalatori a distanza. Il gruppo è valutato in funzione delle sue caratteristiche in base ai parametri di portata Q (mc/h), prevalenza minima corrispondente H (bar) e potenza dell'elettropompa o motopompa di servizio + potenza dell'elettropompa pilota P (kW)		

	16.1.410.1	Gruppo con Q = 12/18 mc/h - H = 5,00/4,55 bar - P = 5,5 + 0,75 kW. (EURO VENTUNOMILASEICENTOSSESSANTOTTO/90)	cad	€ 21.668,90
	16.1.410.2	Gruppo con Q = 12/18 mc/h - H = 8,15/7,10 bar - P = 11,0 + 1,1 kW. (EURO VENTIQUEATTROMILASETTECENTOSETTANTASETTE/50)	cad	€ 24.777,50
	16.1.410.3	Gruppo con Q = 25/30 mc/h - H = 4,70/4,20 bar - P = 7,5 + 1,1 kW. (EURO VENTIDUEMILATRECENTOOTTO/00)	cad	€ 22.308,00
	16.1.410.4	Gruppo con Q = 25/30 mc/h - H = 9,15/8,55 bar - P = 15,0 + 1,1 kW. (EURO VENTICINQUEMILADUECENTOTREDICI/10)	cad	€ 25.213,10
	16.1.410.5	Gruppo con Q = 30/45 mc/h - H = 6,00/4,80 bar - P = 11,0 + 1,1 kW. (EURO VENTISEIMILAQUATTROCENTOTRENTASETTE/40)	cad	€ 26.437,40
	16.1.410.6	Gruppo con Q = 30/45 mc/h - H = 8,40/7,60 bar - P = 18,5 + 1,1 kW. (EURO VENTOTTOMILADUECENTOSETTANTASEI/60)	cad	€ 28.276,60
14	16.1.400.0	Fornitura e Posa in Opera di GRUPPO ANTINCENDIO DI PRESSURIZZAZIONE A NORME UNI EN 12845 CON ELETTROPOMPA E POMPA PILOTA. Sistema automatico per estinzione incendi preassemblato su basamento in profilati di acciaio ed equipaggiato con componenti dimensionati e costruiti secondo UNI EN 12845. Il sistema è costituito da elettropompa principale normalizzata secondo EN 733 ed elettropompa pilota verticale multistadio. L'elettropompa principale è corredata di tronchetto di mandata conico-concentrico, stacco per sfiato aria e prova valvola di ritegno, stacco per ricircolo in vasca per funzionamento a portata nulla, stacco per collegamento serbatoio di adescamento, valvola di ritegno ispezionabile a valle del tronchetto di mandata, valvola di intercettazione lucchettabile a valle della valvola di ritegno, circuito pressostati a valle del tronchetto di mandata e costituito da doppio pressostato di avviamento, by-pass con valvola ritegno, valvola di scarico per prova e manometro. Ogni pompa (elettropompa principale, elettropompa pilota) è corredata di proprio quadro elettrico di comando con carpenteria in lamiera .		
		in esecuzione IP 55, cablaggio con cavi antifiamma, contattori in categoria AC-4, spie e contatti di segnalazione remota, pulsanti per "marcia", "arresto" e "prova lampade, selettore a chiave MAN-O-AUT, amperometro e voltmetro. Il sistema è corredata inoltre di kit flussimetro con stacco dal collettore di mandata, valvola di intercettazione lucchettabile, indicatore di portata a lettura diretta, kit aspirazione per installazione sottobattente o soprabattente completo, per ciascuna pompa principale, di tutti gli accessori quali tronchetto di aspirazione conico-eccentrico, valvola di intercettazione lucchettabile, manovuotometro, serbatoio di adescamento (solo per installazione soprabattente), quadro di allarme in materiale termoplastico in esecuzione IP 55, con sirena, lampeggiante, batteria, spie, contatti per segnalazione remota. Restano esclusi le tubazioni di aspirazione dal serbatoio, l'alimentazione elettrica dei quadri ed il collegamento elettrico dei segnalatori a distanza.		
		Il gruppo è valutato in funzione delle sue caratteristiche in base ai parametri di portata Q (mc/h), prevalenza minima corrispondente H (bar) e potenza dell'elettropompa o motopompa di servizio + potenza dell'elettropompa pilota P (kW)		
	16.1.400.1	Gruppo con Q = 12/18 mc/h - H = 5,00/4,55 bar - P = 5,5 + 0,75 kW. (EURO DIECIMILATRECENTODUE/60)	cad	€ 10.302,60
	16.1.400.2	Gruppo con Q = 12/18 mc/h - H = 8,15/7,10 bar - P = 11,0 + 1,1 kW. (EURO UNDICIMILATRECENTOQUATTRO/70)	cad	€ 11.304,70
	16.1.400.3	Gruppo con Q = 25/30 mc/h - H = 4,70/4,20 bar - P = 7,5 + 1,1 kW. (EURO DIECIMILASEICENTOQUARANTUNO/40)	cad	€ 10.641,40
	16.1.400.4	Gruppo con Q = 25/30 mc/h - H = 9,15/8,55 bar - P = 15,0 + 1,1 kW. (EURO UNIDICIMILA NOVECENOTONOVANTOTTO/80)	cad	€ 11.998,80
	16.1.400.5	Gruppo con Q = 30/45 mc/h - H = 6,00/4,80 bar - P = 11,0 + 1,1 kW. (EURO DIECIMILAOTTOCENTOSSESSANTAQUATTRO/70)	cad	€ 10.864,70
15	14.5.10.0	Fornitura e Posa in Opera di SERBATOI IDRICI IN VETRORESINA PER USO POTABILE. Serbatoi idrici in vetroresina per la conservazione dell'acqua muniti di coperchio a tenuta, collegati alle tubazioni di adduzione, di arrivo e di uscita o al tubo di troppo pieno, muniti di galleggiante, del rubinetto di scarico di fondo, del tappo per l'aerazione o sfogo d'aria con dispositivo che impedisca l'introduzione della polvere con l'aria richiamata dal suo svuotamento. Rispondenti alle prescrizioni del D.M. 21.3.73 e Circolare n.102 del 2.12.78. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita. Sono escluse le sole opere di sostegno in muratura o in ferro.		

	14.5.10.12	Della capacità di 5000 litri. (EURO MILLEOTTOCENTOTRENTA/40)	cad	€ 1.830,40
	14.5.10.15	Della capacità di 10000 litri. (EURO TREMILADUECENTOSETTANTASEI/90)	cad	€ 3.276,90
16	13.9.21.0	Fornitura e Posa in Opera di RIVESTIMENTO ESTERNO IN VETRORESINA PER SERBATOI IN ACCIAIO DA INTERRARE. Rivestimento esterno in vetroresina per serbatoi metallici, particolarmente idoneo per protezione dalle corrosioni quando i serbatoi sono interrati. Il rivestimento in vetroresina è sostitutivo di quello con catramatura ed è applicato in sede di costruzione del serbatoio. Il rivestimento in vetroresina è valutato come aggiunta al prezzo del serbatoio ricoperto esternamente con catramatura ed è conteggiato con una quota fissa per ciascun serbatoio più una quota		
	13.9.21.1	Quota fissa per ciascun serbatoio. (EURO DUECENTOTREDICI/40)	cad	€ 213,40
	13.9.21.2	Quota per mq di superficie trattata con spessore minimo di 3 mm (EURO QUARANTA/26)	mq	€ 40,26
	13.9.21.3	Quota per mq di superficie trattata con spessore minimo di 5 mm (EURO CINQUANTOTTO/30)	mq	€ 58,30
17	13.9.23.0	RIVESTIMENTO INTERNO IN RESINE EPOSSIDICHE PER RISANAMENTO DI SERBATOI DESTINATI A LIQUIDI ALIMENTARI. Rivestimento interno di serbatoi, idoneo per acqua potabile e liquidi alimentari in genere, realizzato con resine epossidiche applicate all'interno di serbatoi esistenti. E' compreso la pulitura interna di eventuali residui, la riparazione di eventuali perdite, l'applicazione del rivestimento, il rilascio del certificato di idoneità alimentare e di garanzia alla tenuta per almeno 5 anni. Rimane escluso lo svuotamento del prodotto eventualmente esistente nel serbatoio ed il relativo smaltimento. Il rivestimento è conteggiato con una quota fissa per ciascun serbatoio più una quota variabile in funzione della superficie interna trattata.		
	13.9.23.1	Quota fissa per ciascun serbatoio. (EURO TREMILASETTANTADUE/30)	cad	€ 3.072,30
	13.9.23.2	Quota per mq di superficie trattata. (EURO CENTOTRENTASETTE/50)	mq	€ 137,50
17A		Fornitura e posa in opera di box preassemblato certificato UNI 11292 completo di illuminazione, quadro elettrico, allarme, sirena, kit per collegamenti idraulici cisterna, ecc. All'interno sarà installato un gruppo di pressurizzazione a norma UNI 12845 composto da elettropompa principale e pilota (portata min 480 litri/min Prev. minima 60 mt H2O), corredato di ogni accessorio previsto dalla normativa quali Q.E., pressostati, kit di prova, ecc. Il sistema così composto dovrà interdersi quindi completo e predisposto per allacciamento idraulico alla cisterna di alimentazione idrica. (EURO DICIOTTOMILADUECENTOCINQUANTACINQUE/60)	A corpo	€ 18.255,60
18	14.5.40.0	SERBATOIO A PRESSIONE ATMOSFERICA PER LIQUIDI, IN ACCIAIO SMALTATO. Serbatoio a pressione atmosferica per liquidi alimentari e fluidi in genere, realizzato da contenitore cilindrico verticale o orizzontale in lamiera di acciaio zincata esternamente e trattata internamente con smaltatura altamente resistente alla corrosione, idoneo all'erogazione di acqua alimentare (D.P.R. 777 - 23.8.82). Sono compresi: l'apertura d'ispezione; gli attacchi per riempimento; il troppo pieno, l'utilizzo e lo scarico. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Capacità litri: C. Dimensioni: D (diametro) x H (altezza) (m x m).		
	14.5.40.10	C = 10000 D x H = 1,70 x 4,73. (EURO SEIMILACINQUECENTOSESSANTUNO/50)	cad	€ 6.561,50
19		Fornitura e posa in opera di serbatoio circolare in acciaio zincato ondulato per applicazioni interrate a perfetta tenuta stagna. Il serbatoio sarà costruito con acciai conformi alla norma EN ISO 10025 con trattamento protettivo secondo EN 10142 con ondulazione lamiera del tipo S/L125 ad elevato modulo di resistenza con spessore minimo di 2,5 mm atto a sopportare carichi veicolari; predisposizione entrata ed uscita, passo d'uomo. dim 2 mt x 6,5 mt C = 20.000 litri (EURO DODICIMILATRECENTOSETTANTACINQUE/00)	Cad.	€ 12.375,00

20	13.15.80.0	TUBAZIONI CONTEGGIATE A CHIOGRAMMO IN ACCIAIO ZINCATO, PER LINEE ESCLUSE QUELLE ALL'INTERNO DI CENTRALI TECNOLOGICHE Tubazioni in acciaio zincato conteggiate a chilogrammo, per linee posate fino ad una quota di 3,0 m rispetto al piano di appoggio escluse quelle all'interno di centrali tecnologiche, locali tecnici o bagni, tipo FM serie leggera UNI 8863 filettabile UNI ISO 7/1, comprensive di vite e manicotto. Il costo del tubo al chilogrammo comprende la fornitura e posa in opera, i pezzi speciali, il materiale di giunzione, le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere ed il fissaggio delle tubazioni all'interno delle tracce con esclusione della formazione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura tracce, dell'intonaco, della tinteggiatura e dell'esecuzione di staffaggi.		
	13.15.80.1	Diametri DN 10 - 15 - 20 (3/8" - 1/2" - 3/4"). (EURO DODICI/10)	kg	€ 12,10
	13.15.80.2	Diametri DN 25- 32- 40 (1" - 1"1/4 - 1"1/2). (EURO NOVE/68)	kg	€ 9,68
	13.15.80.3	Diametri DN 50- 65- 80 (2" - 2"1/2 - 3"). (EURO OTTO/69)	kg	€ 8,69
	13.15.80.4	Diametro DN 100 (4"). (EURO SETTE/92)	kg	€ 7,92
21	13.15.90.0	TUBAZIONI CONTEGGIATE A CHIOGRAMMO IN ACCIAIO ZINCATO, ESEGUITE ALL'INTERNO DI CENTRALI TECNOLOGICHE. Tubazioni in acciaio zincato conteggiate a chilogrammo, eseguite all'interno di centrali tecnologiche, locali tecnici o bagni oppure per linee posate ad una quota oltre 3,0 m e fino a 6,0 m rispetto al piano di appoggio, tipo FM serie leggera UNI 8863 filettabile UNI ISO 7/1, comprensive di vite e manicotto. Il costo del tubo al chilogrammo comprende la fornitura e posa in opera, i pezzi speciali, il materiale di giunzione, le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere ed il fissaggio delle tubazioni all'interno delle tracce con esclusione della formazione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura tracce, dell'intonaco, della tinteggiatura e dell'esecuzione di staffaggi.		
	13.15.90.1	Diametri DN 10 - 15 - 20 (3/8" - 1/2" - 3/4"). (EURO SEDICI/06)	kg	€ 16,06
	13.15.90.2	Diametri DN 25 - 32 - 40 (1" - 1"1/4 - 1"1/2). (EURO DODICI/76)	kg	€ 12,76
	13.15.90.3	Diametri DN 50 - 65 - 80 (2" - 2"1/2 - 3"). (EURO UNDICI/66)	kg	€ 11,66
	13.15.90.4	Diametro DN 100 (4"). (EURO DIECI/45)	kg	€ 10,45
	13.15.90.5	Collettori con fori e flange. (EURO VENTI/57)	kg	€ 20,57
22	13.15.240.0	TUBAZIONI IN PEAD PER FLUIDI IN PRESSIONE, PN 16, PER LINEE INTERRATE, CONTEGGIATE A METRO LINEARE. Tubazioni in polietilene ad alta densità PE 100, colore nero, conteggiate a metro lineare, per condotte interrate in pressione (acquedotti, irrigazione, impianti idrici), PN 16, prodotte secondo UNI 10910, rispondenti alle prescrizioni della Circolare n.102 del 02/12/78 del Ministero Sanità, dotate di Marchio di Qualità, giunzioni a manicotto oppure con saldatura di testa. Il costo a metro lineare comprende la fornitura e la posa in opera del tubo, i pezzi speciali ed il materiale di giunzione con esclusione delle valvole di intercettazione, delle opere di scavo, riempimento, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione. Diametro esterno x spessore: D x s (mm).		
	13.15.240.4	D x s = 63 x 5,8. (EURO UNDICI/22)	m	€ 11,22
	13.15.240.5	D x s = 75 x 6,8. (EURO QUATTORDICI/96)	m	€ 14,96
	13.15.240.6	D x s = 90 x 8,2. (EURO VENTI/57)	m	€ 20,57
	13.15.240.7	D x s = 110 x 10,0. (EURO VENTINOVE/81)	m	€ 29,81
	13.15.240.8	D x s = 125 x 11,4. (EURO QUARANTA/37)	m	€ 40,37
	13.15.240.9	D x s = 140 x 12,7. (EURO QUARANTASETTE/85)	m	€ 47,85

23	2.1.70	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA CON USO DI PICCOLI MEZZI. Scavo di fondazione a sezione obbligata, eseguito con l'impiego di mini-escavatori, piccoli trattori, mini-pale anche a campioni di qualsiasi lunghezza, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate, anche in presenza di acqua con battente massimo di cm 20, escluse le rocce tenere o le rocce da mina, ma comprese le murature a secco, i trovanti anche di roccia lapidea di dimensioni inferiori a mc 0,25, i trovanti superiori a m 0,5, nonché le murature a calce o cemento. Sono inoltre compresi: l'allontanamento, dalla zona di scavo, delle materie di risulta; il carico, il trasporto e lo scarico, del materiale di risulta a qualsiasi distanza nell'ambito del cantiere anche su rilevato, se ritenuto idoneo dalla D.L.. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita. La misurazione è eseguita calcolando il volume effettivamente scavato. (EURO SETTANTADUE/60)	mc	€ 72,60
24	2.2.10.0	RINTERRI CON USO DI MEZZI MECCANICI. Rinterro o riempimento di cavi o di buche con materiali scevri da sostanze organiche. Sono compresi: gli spianamenti; la costipazione e la pilonatura a strati non superiori a cm 30; la bagnatura e necessari ricarichi; i movimenti dei materiali per quanto sopra eseguiti con mezzi meccanici; il carico, il trasporto e lo scarico nel luogo di impiego; la cernita dei materiali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.		
	2.2.10.1	Con materiale proveniente dagli scavi di cantiere. (EURO TRE/42)	mc	€ 3,42
25		Manodopera di opraio specializzato, idraulico, necessaria per l'esecuzione di prove di tenuta, funzionamento ed interventi vari (EURO TRENTA/00)	Ore	€ 30,00

protezione attiva - evacuazione fumo e calore

26		FPO di EVACUATORE DI FUMO E CALORE (ENFC) conforme alla norma UNI EN 12101-2, marcato CE, per installazioni conformi alla norma UNI 9494, di tipo ORIZZONTALE o VERTICALE, apribile verso l'esterno, posto in copertura o in facciata, con dimensione netta della superficie di aerazione 1 mq, completo di: - dispositivo di apertura con cilindro pneumatico, bombola CO2, fialetta termosensibile tarata a 68°C e valvola termica - telaio e controtelaio a taglio termico, in alluminio anodizzato, verniciato RAL a scelta del committente - basamento se installato in copertura - tamponamento in vetro camera colore RAL a scelta del committente - dispositivo di azionamento con attuatore elettromagnetico, riarmabile, di tipo non distruttivo, azionabile manualmente tramite pulsante di emergenza, compreso BOX centralina con alimentatore e batterie tampone, pulsante di emergenza; la centralina dovrà essere predisposta per il collegamento con sistema di allarme incendio esistente e con sistema rivelazione fumi esistente - linee elettriche resistenti al fuoco di collegamento tra ENFC e BOX di comando, tra pulsante di emergenza e BOX, tra sistemi di rilevazione fumi e allarme esistenti e BOX di comando - linea di alimentazione elettrica del BOX di comando resistente al fuoco		
		Il BOX centralina e il pulsante di emergenza dovranno essere posizionati in luogo protetto e facilmente accessibile (nel caso l'ENFC serva da apertura per aerazione di vano scala tali apparecchiature saranno installate al piano terra del vano scala protetto). L'intervento prevede la SOSTITUZIONE DI INFISSO ESISTENTE con il nuovo infisso ENFC, ed è compresa la rimozione del vecchio infisso apribile, la esecuzione delle opportune opere edili per garantire corretto appoggio planare al basamento o al controtelaio del nuovo infisso, la ripresa della impermeabilizzazione fino all'appoggio, il rilascio delle certificazioni a firma di impresa abilitata e di professionista antincendio per rinnovo o rilascio CPI, e quanto altro necessario alla installazione come da capitolato e a regola d'arte. (EURO CINQUEMILA/00)	a corpo	€ 5.500,00

27		INTERVENTO DI MANUTENZIONE EFC comprendente quanto necessario al rinnovo del CPI, compreso: - apertura e chiusura manuale usando il comando esterno al fine di accertare il corretto funzionamento di tutti gli organi che si espandono e ruotano; - verifica del peso bombola CO2 ed eventuale sostituzione se necessario - sostituzione della molla della valvola termica - verifica ed eventuale sostituzione della valvola termica - Esecuzione dell'apertura automatica dell' EFC tramite simulazione incendio ovvero con rottura della fialetta termosensibile e successivo ripristino dell'EFC - rilascio certificazioni e copia del verbale di manutenzione - firma del registro manutenzione Quanto altro necessario ad effettuare l'intervento di manutenzione dell'EFC a regola d'arte e a certificarne il corretto funzionamento a norma di Legge. (EURO TRECENTOCINQUANTA/00)	cad	€ 350,00
28		QUOTA FISSA PER INTERVENTO DI MANUTENZIONE di uno o più EFC in ogni edificio (EURO DUECENTO/00)	a corpo	€ 200,00

protezione passiva - compartimentazioni e vie di esodo

29	16.2.10.0	Fornitura e Posa in Opera di PORTA TAGLIAFUOCO AD UN BATTENTE IN MISURE STANDARD. Porta antincendio ad un battente in misure standard, costruita ed omologata secondo la norma UNI 9723, fornita e posta in opera. Sono compresi: il telaio in acciaio munito di zanche per fissaggio a muro; il battente con doppia maniglia; la serratura con chiave patent; la guarnizione termoespandente; le cerniere con molla di richiamo; la targhetta identificativa; la verniciatura standard con mano di vernice epossidica; le opere murarie di fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: la ripresa dell'intonaco; la tinteggiatura. Dimensioni massime del foro muro a contatto con il telaio: L x H (mm).		
	16.2.10.1	REI 60 L x H = 800 x 2150. (EURO QUATTROCENTONOVANTOTTO/30)	cad	€ 498,30
	16.2.10.2	REI 60 L x H = 900 x 2150. (EURO CINQUECENTOTREDICI/70)	cad	€ 513,70
	16.2.10.3	REI 60 L x H = 1000 x 2150. (CINQUECENTOVENTOTTO/00)	cad	€ 528,00
	16.2.10.4	REI 60 L x H = 1250 x 2150. (CINQUECENTOCINQUANTASEI/60)	cad	€ 556,60
	16.2.10.5	REI 60 L x H = 1350 x 2150. (EURO CINQUECENTONOVANTACINQUE/10)	cad	€ 595,10
	16.2.10.6	REI 120 L x H = 800 x 2150. (EURO CINQUECENTOSETTANTA/90)	cad	€ 570,90
	16.2.10.7	REI 120 L x H = 900 x 2150. (EURO CINQUECENTONOVANTACINQUE/10)	cad	€ 595,10
	16.2.10.8	REI 120 L x H = 1000 x 2150. (EURO SEICENTOQUATTORDICI/90)	cad	€ 614,90
	16.2.10.9	REI 120 L x H = 1250 x 2150. (EURO SEICENTOSSESSANTASETTE/70)	cad	€ 667,70
	16.2.10.10	REI 120 L x H = 1350 x 2150. (EURO SETTECENTOVENTI/50)	cad	€ 720,50
30	16.3.20	Fornitura e Posa in Opera di TRATTAMENTO INTUMESCENTE DI MURI, PARETI PORTANTI, IN CEMENTO ARMATO, ETC. Trattamento intumescente di muri, pareti portanti, in cemento armato, etc, in modo da raggiungere la Classe di resistenza al fuoco REI 120'. Sono compresi: la preparazione del fondo; la posa in più mani resa a pennello o rullo o "airles" del materiale monocomponente poliuretanico fino a raggiungere uno spessore sufficiente a garantire l'idonea protezione del manufatto; la fornitura del certificato originale del prodotto rilasciato dal Laboratorio Autorizzato dal Ministero dell'Interno e la relativa dichiarazione dell'installatore. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. (EURO TRENTASEI/96)	mq	€ 36,96
31		FPO di parete in cartongesso REI120, del tipo a membrana con funzione propria di compartimentazione, Compreso certificazioni a firma di professionista antincendio circa la resistenza al fuoco del manufatto. Il tutto come da capitolato e a regola d'arte. (EURO SETTANTA/00)	mq	€ 70,00

32		FPO di controparete in cartongesso da applicare come rivestimento a parete esistente al fine di garantire al manufatto così rivestito una caratteristica di resistenza al fuoco REI 120; compreso certificazioni a firma di professionista antincendio circa la resistenza al fuoco del manufatto. Il tutto come da capitolato e a regola d'arte. (EURO SESSANTA/00)	mq	€ 60,00
33		FPO di controsoffitto in cartongesso REI120, del tipo a membrana con funzione propria di compartimentazione, Compreso certificazioni a firma di professionista antincendio circa la resistenza al fuoco del manufatto. Il tutto come da capitolato e a regola d'arte. (EURO OTTANTA/00)	mq	€ 80,00
34		FPO di controsoffitto in cartongesso da applicare come rivestimento a solaio esistente al fine di garantire al manufatto così rivestito una caratteristica di resistenza al fuoco REI 120; compreso certificazioni a firma di professionista antincendio circa la resistenza al fuoco del manufatto. Il tutto come da capitolato e a regola d'arte. (EURO SESSANTA/00)	mq	€ 60,00

spese professionali per certificazioni

35		RILASCIO E DEPOSITO CERTIFICAZIONI A FIRMA DI PROFESSIONISTA ANTINCENDIO per RINNOVO CPI, compreso: - presa visione edificio, ambienti e impianti - presa visione documentazione esistente presso il Comando dei VVF di Livorno - esecuzione di prove di funzionamento impianti di protezione incendio e verifica funzionalità rivestimenti protettivi strutture REI - rilascio di relazione con indicazione e stima di eventuali interventi necessari ai fini del rinnovo CPI - preparazione e firma della documentazione da depositare per rinnovo CPI su modelli ministeriali - riascio al committente di una copia cartacea e informatica della documentazione depositata Compreso ogni altra documentazione necessaria per il rinnovo CPI come da disposizioni legislative vigenti. (EURO MILLECINQUECENTO/00)	a corpo	€ 1.500,00
----	--	--	---------	------------

Linee vita

36	5.5.11.0	FORNITURA E POSA IN OPERA DI DISPOSITIVO ANTICADUTA TIPO A IN ACCIAIO INOX Fornitura e posa in opera di Dispositivo Anticaduta Tipo A, puntuale con uno o più punti di ancoraggio non scorrevoli idoneo al collegamento del sottosistema di protezione individuale contro le cadute dall'alto. Dispositivo con campo di funzionamento su 360° in acciaio INOX certificato UNI 11578 - Garanzia sui materiali almeno di 10 anni. La particolare tipologia del componente permette l'ancoraggio alla struttura senza dovere smontare il pacchetto di copertura. Il punto di ancoraggio ruota intorno all'asse del fissaggio. Tipologia di fissaggio: 1 barra filettata INOX non inferiore a M12 con rinforzo strutturale (se non a filo della copertura), o fissaggio diretto alla struttura lignea con idonee viti o rivetti. Può essere fissato su supporti in acciaio, cemento armato, legno e muratura, lamiera e pannelli sandwich previa verifica della consistenza e idoneità del supporto da parte di un tecnico abilitato. Sono compresi gli elementi di fissaggio quali: una barre filettate con ancorante chimico, barre filettate con contropiastra, viti da legno e legno, muratura. Sono escluse le opere murarie e le impermeabilizzazioni connesse; quest'ultime sono da valutare in base alla specifica tipologia della copertura. Dispositivo fino a due operatori utilizzabile sia come dispositivo di ancoraggio che come dispositivo di deviazione caduta. Per dispositivi di altezza fino a 25 cm. Dispositivo con ancoraggio per acciaio, calcestruzzo armato,		
	5.5.11.1	Monobarra (EURO NOVANTUNO/00)	cad	91,00
	5.5.11.2	Dispositivo con fissaggio a due barre (EURO CENTOVENTINOVE/00)	cad	129,00
	5.5.11.3	Dispositivo con fissaggio a quattro barre (EURO DUECENTOTRENTOTTO/00)	cad	238,00
	5.5.11.4	Lamiera e pannelli sandwich - Dispositivo per lamiere grecate o sandwich. (EURO DUECENTOSEDICI/00)	cad	216,00
	5.5.11.5	Compenso per ogni 20 cm di incremento di altezza del dispositivo. (EURO QUARANTASETTE/00)	cad	47,00

37	5.5.21	FORNITURA E POSA IN OPERA DI DISPOSITIVO ANTICADUTA TIPO A SOTTOTEGOLA IN ACCIAIO INOX Fornitura e posa in opera di Dispositivo Anticaduta Tipo A sottotegola, puntuale con uno o più punti di ancoraggio non scorrevoli idoneo al collegamento del sottosistema di protezione individuale contro le cadute dall'alto. - Idonei a sopportare sollecitazioni nella direzione della massima pendenza e pertanto devono essere installati su superfici inclinate. Dispositivo in acciaio INOX certificato UNI 11578 - Garanzia sui materiali di almeno 10 anni. La particolare tipologia del componente permette l'ancoraggio alla struttura senza dovere smontare il pacchetto di copertura. Il punto di ancoraggio ruota intorno all'asse del fissaggio. Tipologia di fissaggio: 1 o più barre filettate INOX non inferiore a M12 con rinforzo strutturale (se non a filo della copertura), o fissaggio diretto alla struttura lignea con idonee viti. .		
		Può essere fissato su supporti in acciaio, cemento armato, legno e muratura, previa verifica della consistenza e idoneità del supporto da parte di un tecnico abilitato. Sono compresi gli elementi di fissaggio quali: barre filettate con ancorante chimico, barre filettate con contropiastra, viti da legno e bullonerie varie. Sono escluse le opere murarie e le impermeabilizzazioni connesse; quest'ultime sono da valutare in base alla specifica tipologia della copertura. Dispositivo utilizzabile sia come dispositivo di ancoraggio che come dispositivo di deviazione caduta. (EURO CENTOVENTICINQUE/00)	cad	125,00
38	5.5.31.0	FORNITURA E POSA IN OPERA DI ELEMENTI PER LINEA DI ACCESSO IN ACCIAIO INOX PER DISPOSITIVI DI TIPO C O A Fornitura e posa in opera di elementi per linea di accesso in acciaio INOX per raggiungere dispositivi di tipo C o A, con certificazione EN 353-2, ovvero elementi di collegamento di linee di accesso per dispositivi EN 353-2 a terminali di tipo A e C, da utilizzare con dispositivi di tipo guidato a norma EN 353-2. Garanzia sui materiali min. 10 anni. Questi dispositivi sono concepiti per essere utilizzati con una fune in acciaio INOX di minimo Ø 8 mm e costituiscono percorso per raggiungere l'ancoraggio strutturale in classe A o C e l'elemento di tensionamento della stessa. L'elemento di tensionamento è realizzato in modo che la fune possa essere sufficientemente tesa (tiro > 5kg) in modo da permettere l'agevole scorrimento del dispositivo guidato ma allo stesso tempo possa automaticamente sfilarsi quando l'operatore dovesse sollecitare trasversalmente la linea flessibile dello stesso. Sono inclusi nella fornitura n.2 dispositivi di tipo guidato per l'impiego di due operatori.		
	5.5.31.1	Per fune fino a 5 m di lunghezza. (EURO CINQUECENTOOTTO/60)	cad	508,60
	5.5.31.2	Compenso per la fornitura e posa in opera di fune per linea di accesso in acciaio INOX diametro minimi Ø 8 mm in acciaio INOX , per dispositivi di tipo guidato a norma EN 353-2. Per ogni metro in più. (EURO DODICI/30)	cad	12,30
	5.5.31.3	Compenso per la fornitura e posa in opera ulteriore dispositivo di tipo guidato a norma EN 353-2 da impiegare per linea di accesso in acciaio INOX diametro minimi Ø 8 mm in acciaio INOX . (EURO CENTOQUARANTA/00)	cad	140,00
39	5.5.41.0	FORNITURA E POSA IN OPERA DI DISPOSITIVO ANTICADUTA TIPO C (FINO A N. 3 OPERATORI IN CONTEMPORANEA) IN ACCIAIO INOX - SUPPORTO DI FISSAGGIO MURATURA, CEMENTO ARMATO, ACCIAIO E LEGNO. Fornitura e posa in opera di Dispositivo Anticaduta Tipo C (fino a n. 3 operatori in contemporanea) dispositivo di ancoraggio lineare che utilizza una linea di ancoraggio flessibile che devia dall'orizzonte di non più di 15°, in acciaio INOX. Certificazione: UNI 11578. Garanzia sui materiali di almeno 10 anni. Le linee di ancoraggio devono essere collegate esclusivamente a terminali appartenenti al tipo C. Questa tipologia è utilizzabile in linee di ancoraggio con lunghezza massima di 15 metri per campata. La linea deve essere dotata di dispositivo riduttore di tensione su uno dei terminali della tratta e del tenditore fune INOX. La linea di ancoraggio collegata ai presenti terminali può, con idoneo fissaggio, essere utilizzata da 3 operatori contemporaneamente. L'operatore può anche agganciare il proprio D.P.I. direttamente ai terminali: in tal caso i componenti assumono le caratteristiche del tipo A purché non vi sia alcun operatore connesso alla linea di ancoraggio.		

		Tipologia di fissaggio: barre filettate INOX non inferiore a M12 con rinforzo strutturale (se non a filo della copertura), o fissaggio diretto alla struttura lignea con idonee viti mordenti o rivetti. Può essere fissato su supporti in acciaio, cemento armato, legno e muratura, lamiera e pannelli sandwich previa verifica della consistenza e idoneità del supporto da parte di un tecnico abilitato. Sono compresi i terminali, gli elementi di fissaggio quali: una barre filettate con ancorante chimico, barre filettate con contropiastra, viti da legno e bullonerie varie. Sono esclusi: la fornitura della fune, le opere murarie e le impermeabilizzazioni connesse; quest'ultime sono da valutare in base alla specifica tipologia della copertura. Sistema composto da due terminali di ancoraggio, un riduttore di tensione, un tenditore per fune, doppia intestatura per fune. Per altezza dei pali fino a 40 cm.		
	5.5.41.1	Fissaggio su muratura, cemento armato, acciaio e legno. (EURO OTTOCENTONOVANTACINQUE/00)	cad	895,00
	5.5.41.2	Fissaggio su lamiera e pannelli sandwich (EURO MILLESESSANTA/00)	cad	1.060,00
	5.5.41.3	Fune in acciaio INOX per Dispositivi Anticaduta di Tipo C. Garanzia sui materiali di almeno 10 anni. Formazione della fune: diametro minimo Ø 8 mm, con doppia intestatura con terminale. (EURO DODICI/50)	m	12,50
	5.5.41.4	Compenso per ogni dispositivo di tipo C intermedio in acciaio INOX. Il dispositivo intermedio può anche permettere di oltrepassare il palo senza necessità di disconnettere il D.P.I. in linee di ancoraggio con due o più campate di lunghezza massima di 15 metri per campata. Fissaggio su muratura, cemento armato, acciaio e legno. (EURO TRECENTOSETTANTASETTE/00)	cad	377,00
	5.5.41.5	Compenso per ogni dispositivo di tipo C intermedio in acciaio INOX. Il dispositivo intermedio può anche permettere di oltrepassare il palo senza necessità di disconnettere il D.P.I. in linee di ancoraggio con due o più campate di lunghezza massima di 15 metri per campata. Fissaggio su lamiera grecata e pannelli sandwich. (EURO QUATTROCENTOVENTIDUE/00)	cad	422,00
	5.5.41.6	Compenso per incremento di altezza dei pali dei Dispositivi Anticaduta Tipo C in acciaio INOX a cui è assicurata la fune. Per ogni 10 cm in più di incremento oltre i 40 cm da applicare ad ogni singolo palo terminale o intermedio previsto. (EURO TRENTASEI/00)	cad	36,00
40	5.5.51	FORNITURA E POSA IN OPERA DI AGGANCIO O FERMASCALE IN ACCIAIO INOX - PER SCALE FISSA O AMOVIBILE Fornitura e posa in opera di aggancio o fermascala in acciaio INOX. Per scala fissa o amovibile. Tale dispositivo può essere costituito: 1) da uno o più elementi da porre alla distanza variabile in funzione della larghezza della scala e del supporto strutturale, al di sotto del manto di copertura e dell'impermeabilizzazione in modo da fuoriuscire dal filo della gronda di circa 10cm su falda o a parete; o 2) da un gancio a C al quale connettere il dispositivo ad L da apporre su scala omologata. Quest'ultimo può essere anche utilizzato come scalino per il superamento di dislivelli inferiori ad 1,5m. Tipologia di fissaggio: barre filettate INOX non inferiore a M12 con rinforzo strutturale (se non a filo della copertura), o fissaggio diretto alla struttura lignea con idonee viti. Può essere fissato su supporti in acciaio, cemento armato, legno e muratura, previa verifica della consistenza e idoneità del supporto da parte di un tecnico abilitato.		
		Sono compresi gli elementi di fissaggio quali: una barre filettate con ancorante chimico, barre filettate con contropiastra, viti da legno e bullonerie varie. Sono escluse le opere murarie e le impermeabilizzazioni connesse; quest'ultime sono da valutare in base alla specifica tipologia della copertura. (EURO DUECENTOESSANTA/00)	cad	260,00
41	5.5.61.0	LINEA VITA RIGIDA SU BINARIO CONFORME TIPO D UNI 11578. Fornitura e posa in opera di Linea Vita Rigida su Binario conforme Tipo D UNI 11578 per applicazioni di tipo orizzontale e fissata in modo permanente alla struttura dell'edificio costituita da un sistema di protezione a rotaia rigido in alluminio sul quale scorre uno o più carrelli anticaduta. Sono inclusi due carrelli anticaduta a scorrimento orizzontale, blocco accesso apribile, blocco fine corsa fisso/ apribile, staffe per fissaggio alla struttura. Sono Esclusi i DPI per l' accesso in quota. Escluse le opere di impermeabilizzazione delle superfici di fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la linea rigida finita ed installata a regola d'arte.		
	5.5.61.1	Per Linea Vita Rigida su Binario fino a 3 m. (EURO MILLENOVECENTONOVANTATRENTATRE/00)	cad	1.993,00
	5.5.61.2	Per ogni metro eccedente i primi 3 m. (EURO TRECENTOQUARANTANOVE/00)	m	349,00
	5.5.41.3	Compenso per ogni carrello anticaduta scorrevole. (EURO QUATTROCENTOQUARANTASEI/00)	cad	446,00

Dispositivi di protezione collettiva

42	5.6.10.0	PARAPETTO IN ACCIAIO ZINCATO A CALDO. Fornitura e posa di parapetto realizzato in profili di acciaio zincato a caldo, certificato secondo la norma ISO-EN-14122-3. Altezza minima del parapetto pari a 1100 mm in rapporto alla superficie calpestabile, interasse massimo tra i montanti 1500 mm, interasse tra i correnti non superiore a 500 mm. Sono compresi: raccordi angolari, bulloneria e fissaggi in verticale o in orizzontale alla struttura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il parapetto finito ed installato a regola d'arte. Fascia fermapiEDE obbligatoria in assenza di cordolo perimetrale di altezza inferiore a 150 mm. Misurate a metro lineare di parapetto installato.		
	5.6.10.1	Con battipiede - fissaggio a parete/pavimento (EURO NOVANTA/00)	m	90,00
	5.6.10.2	Con battipiede - Autoportante (EURO NOVANTADUE/00)	m	92,00
	5.6.10.3	Senza battipiede - Fissaggio a Parete/Pavimento (EURO SETTANTASETTE/00)	m	77,00
	5.6.10.4	Senza battipiede - Autoportante (EURO OTTANTA/00)	m	80,00
43	5.6.20.0	PARAPETTO IN ALLUMINIO. Fornitura e posa di parapetto realizzato in profili di alluminio, certificato secondo la norma ISO-EN-14122-3. Altezza minima del parapetto pari a 1100 mm in rapporto alla superficie calpestabile, interasse massimo tra i montanti 1500 mm, interasse tra i correnti non superiore a 500 mm. Sono compresi: raccordi angolari, bulloneria e fissaggi in verticale o in orizzontale alla struttura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il parapetto finito ed installato a regola d'arte. Fascia fermapiEDE obbligatoria in assenza di cordolo perimetrale di altezza inferiore a 150 mm. Misurate a metro lineare di parapetto installato.		
	5.6.20.1	Con battipiede - fissaggio a parete/pavimento (EURO CENTOSEI/00)	m	106,00
	5.6.20.2	Con battipiede - Autoportante (EURO CENTODICIOTTO/00)	m	118,00
	5.6.20.3	Senza battipiede - Fissaggio a Parete/Pavimento (EURO OTTANTASETTE/00)	m	87,00
	5.6.20.4	Senza battipiede - Autoportante (EURO CENTO/00)	m	100,00

Dispositivi per accesso in quota

44	5.7.10.0	SCALA A PIOLI FISSATA SU PARETI O INCASTELLATURE VERTICALI. Fornitura e posa di scala realizzata con struttura in alluminio progettata e costruita secondo quanto disposto dall'art. n.113 del D.lgs. n.81/2008, da fissare a parete o ad incastellatura verticale, provvista a partire da 2,50m da terra o dai ripiani di solida gabbia metallica avente maglia o apertura di ampiezza tale da impedire la caduta accidentale delle persone verso l'esterno. La parete della gabbia opposta al piano dei pioli non deve distare da questi più di 600 mm. La scala deve possedere almeno le seguenti caratteristiche tecniche: larghezza esterna tronco almeno 450mm, montanti in alluminio elettrosaldato almeno 70x25, pioli in tubo di alluminio estruso antisdrucchiolo 30°30, tronchetti inferiori e superiori in plastica, unione tra i vari tronchi a messo di manicotti in plastica ma con anima in acciaio. La scala comprende il parapetto di sbarco di altezza almeno 1100 mm oltre il piano di arrivo, le staffe di ancoraggio al muro e per le scale di altezza superiore ai 10 m di altezza sono previsti i pianerottoli di riposo.		
		E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Sono esclusi i tasselli o altri sistemi di fissaggio che dovranno essere computati a parte sono inoltre escluse le opere provvisorie per l'installazione. Per ogni scala posta in opera (da misurarsi escluso il parapetto di sbarco).		
	5.7.10.1	Per ogni scala posta in opera fino a 5 m di altezza. (EURO MILLEDUECENTOQUARANTANOVE/00)	m	1.249,00
	5.7.10.2	Per ogni scala posta in opere per altezze totali comprese tra 5 e fino a 10 m. (EURO DUEMILADUECENTOESSANTA/00)	m	2.260,00
	5.7.10.3	Per ogni scala posta in opere per altezze totali comprese tra 10 e fino a 15 m. (EURO QUATTROMILACINQUECENTOQUINDICI/00)	m	4.515,00
	5.7.10.4	Per ogni scala posta in opere per altezze superiori a 15 m (EURO CINQUEMILACENTOSESSANTACINQUE/00)	m	5.165,00

45	5.7.20.0	SCALA ANTICADUTA SU BINARIO RIGIDO PER ACCESSO IN QUOTA. Fornitura e posa in opera di scala anticaduta utilizzata per applicazioni di tipo verticale e fissata in modo permanente alla struttura dell'edificio costituita da un sistema di protezione a rotaia rigido in alluminio sul quale sono fissati i gradini in acciaio Inox con passo compreso tra 280 e 300 mm. Sono inclusi due carrelli anticaduta con freno di bloccaggio automatico da connettere all'attacco sternale/ventrale dell'imbracatura, blocco accesso apribile, blocco fine corsa fisso/ apribile, copertura Anti-Intrusione per binario, staffe per fissaggio alla struttura con passo massimo di 1500 mm. Sono Esclusi i DPI per l' accesso in quota. Escluse le opere di impermeabilizzazione delle superfici di fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la scala finita ed installata a regola d'arte.		
	5.7.20.1	Per scale di altezza fino a 3 m. (EURO DUEMILASEICENTOSETTANTOTTO/00)	cad	2.678,00
	5.7.20.2	Compenso per ogni metro aggiuntivo di scala eccedente i primi 3 metri (EURO QUATTROCENTODICIOTTO/00)	m	418,00
	5.7.20.3	Compenso per sbarco autoportante con curva . (EURO OTTOCENTOVENTISETTE/00)	cad	827,00
	5.7.20.4	Compenso per ogni carrello anticaduta con freno di bloccaggio automatico. (EURO CINQUECENTODICIANNOVE/00)	cad	519,00
	5.7.20.5	Compenso per pedana di riposo o sbarco basculante in alluminio con superficie antiscivolo. (EURO QUATTROCENTOQUARANTUNO/00)	cad	441,00

PONTEGGI, MANTOVANE, IMPALCATI, PONTI A SBALZO, TRABATTELLI, LINEE VITA, PARAPETTI, ANDATOIE, PASSERELLE,

46	S1.1.10.0	PONTEGGI IN ELEMENTI PREFABBRICATI A CAVALLETTI. Costo di utilizzo, per la sicurezza e la salute dei lavoratori, di ponteggi in elementi portanti metallici, a cavalletti, assemblati, forniti e posti in opera. Sono compresi: il montaggio e lo smontaggio eseguito da personale esperto e dotato dei prescritti Dispositivi di Protezione Individuale, anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori; i pianali in legno o metallo o altro materiale idoneo; le tavole ferma piede e i parapetti; le scale interne di collegamento tra pianale e pianale; le basette; i diagonal; gli ancoraggi; la documentazione prevista dalla vigente normativa riguardo l'autorizzazione ministeriale, con gli schemi di montaggio.		
		Gli apprestamenti sono e restano di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la struttura installata nel rispetto delle normative vigenti. La misurazione viene eseguita a metro quadrato, per ogni mese o frazione ed è così computata:- misurata in verticale dal piano di appoggio del ponteggio, all'ultimo piano di calpestio più un metro; - misurata in orizzontale calcolando l'asse medio dello sviluppo del ponteggio.		
	S1.1.10.1	Fornitura all'esterno dei manufatti per l'intera durata dei lavori, per il primo mese o frazione. (EURO DIECI/40)	mq	10,40
	S1.1.10.2	Fornitura all'esterno dei manufatti per l'intera durata dei lavori, per ogni mese in più o frazione. (EURO UNO/40)	mq	1,40
	S1.1.10.3	Fornitura all'interno di vani con altezza netta dei medesimi superiore a m 3,50 o spazi circoscritti a cielo aperto, per il primo mese o frazione. (EURO SEI/30)	mq	6,30
	S1.1.10.4	Fornitura all'interno di vani con altezza netta dei medesimi superiore a m 3,50 o spazi circoscritti a cielo aperto, per ogni mese in più o frazione. (EURO ZERO/63)	mq	0,63
	S1.1.10.5	Fornitura all'esterno dei manufatti per l'intera durata dei lavori, per il primo mese o frazione. Con mensola (EURO DODICI/00)	mq	12,00
	S1.1.10.6	Fornitura all'esterno dei manufatti per l'intera durata dei lavori, per ogni mese in più o frazione. Con mensola (EURO UNO/90)	mq	1,90
47	S1.1.20.0	PONTEGGI A GIUNTO TUBO. Costo di utilizzo, per la sicurezza e la salute dei lavoratori, di ponteggio metallico fisso costituito da elementi tubolari in acciaio e giunti in acciaio realizzati in opera. Sono compresi: la fornitura di tutti gli elementi necessari per la costruzione del ponteggio; il montaggio e lo smontaggio eseguito da personale esperto e dotato dei prescritti Dispositivi di Protezione Individuale, anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori; i pianali in legno o metallo o altro materiale idoneo; le tavole ferma piede e i parapetti; le scale interne di collegamento tra pianale e pianale; le basette; i diagonal; gli ancoraggi; la documentazione prevista dalla vigente normativa riguardo l'autorizzazione ministeriale, con gli schemi di montaggio. Gli apprestamenti sono e restano di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la struttura installata nel rispetto delle normative vigenti. La misurazione è effettuata a giunto, per ogni mese o frazione, in relazione al calcolo strutturale, se previsto.		
	S1.1.20.1	Fornitura all'esterno di manufatti per l'intera durata dei lavori, per il primo mese o frazione. (EURO TREDICI/30)	cad	13,30
	S1.1.20.2	Fornitura all'esterno di manufatti per l'intera durata dei lavori, per ogni mese in più o frazione. (EURO ZERO/96)	cad	0,96
	S1.1.20.3	Fornitura all'interno di vani con altezza netta dei medesimi superiore a m 3,50 o spazi circoscritti a cielo aperto, per il primo mese o frazione. (EURO SETTE/90)	cad	7,90

	S1.1.20.4	Fornitura all'interno di vani con altezza netta dei medesimi superiore a m 3,50 o spazi circoscritti a cielo aperto, per ogni mese in più o frazione. (EURO ZERO/46)	cad	0,46
48	S1.1.30.0	PONTEGGIO MODULARE MULTIDIREZIONALE. Costo di utilizzo, per la sicurezza e la salute dei lavoratori, di ponteggio metallico modulare (maglia standard m 1,10 x 1,80), costituito da rosette a più fori solidali ai montanti, alle quali vengono collegati correnti e diagonali in opera. Sono compresi: la fornitura di tutti gli elementi necessari per la costruzione del ponteggio; il montaggio e lo smontaggio eseguito da personale esperto e dotato dei prescritti Dispositivi di Protezione Individuale, anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori; i pianali in legno o metallo o altro materiale idoneo; le tavole fermapiè e i parapetti; le scale interne di collegamento tra pianale e pianale; le basette; i diagonali; gli ancoraggi; la documentazione prevista dalla vigente normativa riguardo l'autorizzazione ministeriale, con gli schemi di montaggio. Gli apprestamenti sono e restano di proprietà dell'impresa.		
		E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la struttura installata nel rispetto delle normative vigenti. La misurazione è effettuata a nodo, per ogni mese o frazione, in relazione al calcolo strutturale, se previsto.		
	S1.1.30.1	Fornitura all'esterno di manufatti per l'intera durata dei lavori, per il primo mese o frazione. (EURO VENTI/40)	cad	20,40

	S1.1.30.2	Fornitura all'esterno di manufatti per l'intera durata dei lavori, per ogni mese in più o frazione. (EURO ZERO/96)	cad	0,96
	S1.1.30.3	Fornitura all'interno di vani con altezza netta dei medesimi superiore a m 3,50 o spazi circoscritti a cielo aperto, per il primo mese o frazione. (EURO TREDICI/30)	cad	13,30
	S1.1.30.4	Fornitura all'interno di vani con altezza netta dei medesimi superiore a m 3,50 o spazi circoscritti a cielo aperto, per ogni mese in più o frazione. (EURO ZERO/96)	cad	0,96
49	S1.1.40	TRABATTELLO MOBILE IN VETRORESINA PER LAVORI IN PROSSIMITÀ DI LINEE ELETTRICHE. Costo di utilizzo, per la sicurezza e la salute dei lavoratori, di trabattello mobile in vetroresina per lavori in prossimità di linee elettriche, ad elementi innestabili, con piani di lavoro e scale in alluminio per salita interna, regolabile per altezza variabile, con o senza ruote, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che lo richiede al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio eseguito da personale esperto e dotato dei prescritti Dispositivi di Protezione Individuale, anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante la fase di lavoro; il documento che indica le caratteristiche tecniche e le istruzioni per l'uso e la manutenzione; l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera.		
		Gli apprestamenti sono e restano di proprietà dell'impresa. Dimensioni di riferimento approssimative: profondità m 1,00; larghezza circa m 2,00; fino alla altezza di circa m 5,00; portata kg 180 comprese 2 persone. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del ponteggio. Misurato, cadauno posto in opera, per l'intera durata della fase di lavoro. (EURO TRECENTOQUARANTAQUATTRO/00)	cad	344,00
50	S1.1.50.0	SCHERMATURA CON STUOIE. Costo di utilizzo, per la sicurezza e la salute dei lavoratori, di schermatura di ponteggi e castelletti e simili con stuoie, fornita e posta in opera. Sono compresi: ogni onere e magistero per dare la schermatura montata; lo smontaggio eseguito da personale esperto e dotato dei prescritti Dispositivi di Protezione Individuale, ad opera ultimata, anche in tempi differenti; l'accatastamento e lo smaltimento a fine opera; il mantenimento in condizioni di sicurezza per tutta la durata dei lavori. Tutti i materiali sono e restano di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la schermatura realizzate a regola d'arte. Misurata per ogni metro quadrato di facciavista, per ogni mese o frazione.		
	S1.1.50.1	Misurata per ogni metro quadrato di facciavista, per il primo mese o frazione. (EURO TRE/09)	mq	3,09
	S1.1.50.2	Misurata per ogni metro quadrato di facciavista, per ogni mese in più o frazione. (EURO ZERO/56)	mq	0,56
51	S1.1.60.0	SCHERMATURA CON TELI E RETI IN PLASTICA. Costo di utilizzo, per la sicurezza e la salute dei lavoratori, di schermatura di ponteggi e castelletti e simili con teli e reti in plastica, fornita e posta in opera. Sono compresi: ogni onere e magistero per dare la schermatura montata eseguita da personale esperto e dotato dei prescritti Dispositivi di Protezione Individuale; lo smontaggio eseguito da personale esperto e dotato dei prescritti Dispositivi di Protezione Individuale, ad opera ultimata, anche in tempi differenti; l'accatastamento e lo smaltimento a fine opera; il mantenimento in condizioni di sicurezza, per tutta la durata dei lavori. Tutti i materiali sono e restano di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la schermatura realizzate a regola d'arte. Misurata per ogni metro quadrato di facciavista, per ogni mese o frazione. Tutti i materiali sono e restano di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la schermatura realizzate a regola d'arte. Misurata per ogni metro quadrato di facciavista, per ogni mese o frazione. Per altezze del piano di protezione		

	S1.1.60.1	Misurata per ogni metro quadrato di facciavista, per il primo mese o frazione. (EURO DUE/33)	mq	2,33
	S1.1.60.2	Misurata per ogni metro quadrato di facciavista, per ogni mese in più o frazione. (EURO ZERO/56)	mq	0,56
52	S1.1.70.0	IMPALCATI.Costo di utilizzo, per la sicurezza e la salute dei lavoratori, di impalcati a schema strutturale semplice, da utilizzare durante la costruzione di strutture prefabbricate in opere puntuali (capannoni in pannelli di tamponamento, travi e pilastri in calcestruzzo, sbalzi di dimensioni significative, carpenterie metalliche, ecc), ovvero in opere esistenti, posti a protezione dei lavoratori, da montare al disotto degli oggetti da costruire e ad una distanza, in verticale, dai luoghi di lavoro non superiore a metri 2, forniti e posti in opera. Sono costituiti da elementi metallici assemblabili (tipo giunto tubo) e da un piano costituito da tavole in legno o altro materiale comunque idoneo a sostenere il peso delle persone previste durante l'esecuzione della fase. L'apprestamento ha lo scopo di ridurre notevolmente lo spazio di caduta dell'operatore, riducendolo a meno di metri 2.		
		Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che lo richiede al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante l'esecuzione della fase; l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. Gli apprestamenti sono e restano di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'impalcato. Misurato, tenendo conto anche dell'altezza dell'apprestamento, a metro quadrato posto in opera, per l'intera durata della fase di lavoro.		
	S1.1.70.1	Per altezze del piano di protezione da m 2,00 a m 4,00. (EURO TREDICI/90)	mq	13,90
	S1.1.70.2	Per ogni metro di altezza, o frazione, oltre i m 4,01. (EURO TRE/15)	mq	3,15
53	S1.1.80	PONTE A SBALZO.Costo di utilizzo, per la sicurezza e la salute dei lavoratori, di ponte a sbalzo posto a protezione dei medesimi, da montare al di fuori del filo dell'opera in costruzione o esistente, per consentire la realizzazione delle fasi in condizione di sicurezza, fornito e posto in opera. Da utilizzare solo nel caso in cui non sia possibile montare un normale ponteggio metallico. E' costituito da elementi metallici o di legno assemblabili (tipo giunto tubo, morali in legno di adeguata sezione), da un piano (senza interstizi tali da far passare materiale minuto) costituito da tavole in legno o altro materiale comunque idoneo a sostenere il peso delle persone previste durante l'esecuzione della fase, da parapetto pieno regolare. L'intavolato non deve avere larghezza utile maggiore di m 1,20, i traversi di sostegno dell'impalcato devono essere solidamente ancorati all'interno a parti stabili dell'edificio, ricorrendo eventualmente all'impiego di saettoni. Non possono essere usati contrappesi come ancoraggio dei traversi.		
		I traversi devono poggiare su strutture e materiali resistenti. Le parti interne dei traversi devono essere collegate rigidamente fra di loro con due robusti correnti, di cui uno applicato contro il lato interno del muro o dei pilastri e l'altro alle estremità dei traversi in modo da impedire qualsiasi spostamento. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che lo richiede al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; il montaggio con tutto ciò che occorre per eseguirlo; lo smontaggio; l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. Gli apprestamenti sono e restano di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del ponte a sbalzo. Misurato dal filo esterno della costruzione e fino al punto di massimo aggetto del ponte, a metro quadrato posto in opera, per l'intera durata delle fasi di lavoro. (EURO VENTISETTE/80)	mq	27,80
54	S1.1.90.0	TRABATTELLO IN METALLO.Costo di utilizzo, per la sicurezza e la salute dei lavoratori, di trabattello professionale metallico ad elementi innestabili, con piani di lavoro e scale in alluminio per salita interna, regolabile per altezza variabile, con o senza ruote, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che lo richiede al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante l'esecuzione della fase; il documento che indica le caratteristiche tecniche e le istruzioni per l'uso e la manutenzione; l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. Gli apprestamenti sono e restano di proprietà dell'impresa. Dimensioni di riferimento approssimative: profondità m 0,90; larghezza circa m 2,00; fino alla altezza di circa m 7,50. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del trabattello. Altezza del piano di lavoro circa m2. Misurato cadauno posto in opera, per il primo giorno di lavoro		

S1.1.90.1	Fornitura per uso all'esterno. Portata kg 350 comprese 2 persone. Altezza del piano di lavoro circa m 2. Misurato cadauno posto in opera, per il primo giorno di lavoro. (EURO SESSANTASEI/60)	cad/giorno	66,60
S1.1.90.2	Fornitura per uso all'esterno. Portata kg 350 comprese 2 persone. Altezza del piano di lavoro circa m 2. Misurato cadauno posto in opera, per ogni giorno di lavoro successivo al primo. (EURO SETTE/30)	cad/giorno	7,30
S1.1.90.3	Fornitura per uso all'esterno. Portata kg 350 comprese 2 persone. Altezza del piano di lavoro circa m 3,50. Misurato cadauno posto in opera, per il primo giorno di lavoro. (EURO SESSANTANOVE/20)	cad/giorno	69,20
S1.1.90.4	Fornitura per uso all'esterno. Portata kg 350 comprese 2 persone. Altezza del piano di lavoro circa m 3,50. Misurato cadauno posto in opera, per ogni giorno di lavoro successivo al primo. (EURO OTTO/70)	cad/giorno	8,70
S1.1.90.5	Fornitura per uso all'esterno. Portata kg 350 comprese 2 persone. Altezza del piano di lavoro circa m 5,00. Misurato cadauno posto in opera, per il primo giorno di lavoro. (EURO SETTANTACINQUE/20)	cad/giorno	75,20
S1.1.90.6	Fornitura per uso all'esterno. Portata kg 350 comprese 2 persone. Altezza del piano di lavoro circa m 5,00. Misurato cadauno posto in opera, per ogni giorno di lavoro successivo al primo. (EURO DODICI/20)	cad/giorno	12,20
S1.1.90.7	Fornitura per uso all'esterno. Portata kg 350 comprese 2 persone. Altezza del piano di lavoro circa m 6,50. Misurato cadauno posto in opera, per il primo giorno di lavoro. (EURO SETTANTANOVE/90)	cad/giorno	79,90
S1.1.90.8	Fornitura per uso all'esterno. Portata kg 350 comprese 2 persone. Altezza del piano di lavoro circa m 6,50. Misurato cadauno posto in opera, per ogni giorno di lavoro successivo al primo. (EURO QUINDICI/80)	cad/giorno	15,80
S1.1.90.9	Fornitura per uso all'esterno. Portata kg 350 comprese 2 persone. Altezza del piano di lavoro circa m 8,00. Misurato cadauno posto in opera, per il primo giorno di lavoro. (EURO OTTANTADUE/60)	cad/giorno	82,60
S1.1.90.10	Fornitura per uso all'esterno. Portata kg 350 comprese 2 persone. Altezza del piano di lavoro circa m 8,00. Misurato cadauno posto in opera, per ogni giorno di lavoro successivo al primo. (EURO DICIASSETTE/20)	cad/giorno	17,20
S1.1.90.11	Fornitura per uso all'esterno. Portata kg 350 comprese 2 persone. Altezza del piano di lavoro circa m 9,50. Misurato cadauno posto in opera, per il primo giorno di lavoro. (EURO OTTANTASEI/50)	cad/giorno	86,50

	S1.1.90.12	Fornitura per uso all'esterno. Portata kg 350 comprese 2 persone. Altezza del piano di lavoro circa m 9,50. Misurato cadauno posto in opera, per ogni giorno di lavoro successivo al primo. (EURO DICIOTTO/70)	cad/giorno	18,70
	S1.1.90.13	Fornitura per uso all'esterno. Portata kg 350 comprese 2 persone. Altezza del piano di lavoro circa m 11,00. Misurato cadauno posto in opera, per il primo giorno di lavoro. (EURO NOVANTADUE/40)	cad/giorno	92,40
	S1.1.90.14	Fornitura per uso all'esterno. Portata kg 350 comprese 2 persone. Altezza del piano di lavoro circa m 11,00. Misurato cadauno posto in opera, per ogni giorno di lavoro successivo al primo. (EURO VENTIDUE/20)	cad/giorno	22,20
	S1.1.90.15	Fornitura per uso all'esterno. Portata kg 350 comprese 2 persone. Altezza del piano di lavoro circa m 12,50. Misurato cadauno posto in opera, per il primo giorno di lavoro. (EURO NOVANTASEI/30)	cad/giorno	96,30
	S1.1.90.16	Fornitura per uso all'esterno. Portata kg 350 comprese 2 persone. Altezza del piano di lavoro circa m 12,50. Misurato cadauno posto in opera, per ogni giorno di lavoro successivo al primo. (EURO VENTITRE/70)	cad/giorno	23,70
	S1.1.90.17	Fornitura per uso all'interno. Portata kg 200 comprese 2 persone. Altezza del piano di lavoro circa m 2,00. Misurato cadauno posto in opera, per il primo giorno di lavoro. (EURO CINQUANTADUE/20)	cad/giorno	52,20
	S1.1.90.18	Fornitura per uso all'interno. Portata kg 200 comprese 2 persone. Altezza del piano di lavoro circa m 2,00. Misurato cadauno posto in opera, per ogni giorno di lavoro successivo al primo. (EURO SETTE/30)	cad/giorno	7,30
	S1.1.90.19	Fornitura per uso all'interno. Portata kg 200 comprese 2 persone. Altezza del piano di lavoro circa m 3,50. Misurato cadauno posto in opera, per il primo giorno di lavoro. (EURO CINQUANTACINQUE/10)	cad/giorno	55,10
	S1.1.90.20	Fornitura per uso all'interno. Portata kg 200 comprese 2 persone. Altezza del piano di lavoro circa m 3,50. Misurato cadauno posto in opera, per ogni giorno di lavoro successivo al primo. (EURO NOVE/00)	cad/giorno	9,00
	S1.1.90.21	Fornitura per uso all'interno. Portata kg 200 comprese 2 persone. Altezza del piano di lavoro circa m 5,40. Misurato cadauno posto in opera, per il primo giorno di lavoro. (EURO SESSANTUNO/20)	cad/giorno	61,20
	S1.1.90.22	Fornitura per uso all'interno. Portata kg 200 comprese 2 persone. Altezza del piano di lavoro circa m 5,4. Misurato cadauno posto in opera, per ogni giorno di lavoro successivo al primo. (EURO DODICI/70)	cad/giorno	12,70
	S1.1.90.23	Fornitura per uso all'interno. Portata kg 200 comprese 2 persone. Altezza del piano di lavoro circa m 7,10. Misurato cadauno posto in opera, per il primo giorno di lavoro. (EURO SESSANTASETTE/00)	cad/giorno	67,00
	S1.1.90.24	Fornitura per uso all'interno. Portata kg 200 comprese 2 persone. Altezza del piano di lavoro circa m 7,10. Misurato cadauno posto in opera, per ogni giorno di lavoro successivo al primo. (EURO DICIASSETTE/30)	cad/giorno	17,30
	S1.1.90.25	Fornitura per uso all'interno. Portata kg 200 comprese 2 persone. Altezza del piano di lavoro circa m 8,80. Misurato cadauno posto in opera, per il primo giorno di lavoro. (EURO TRENTANOVE/90)	cad/giorno	39,90
	S1.1.90.26	Fornitura per uso all'interno. Portata kg 200 comprese 2 persone. Altezza del piano di lavoro circa m 8,80. Misurato cadauno posto in opera, per ogni giorno di lavoro successivo al primo. (EURO DICIOTTO/90)	cad/giorno	18,90
55	S1.1.100	PARAPETTO IN LEGNO.Costo di utilizzo, per la sicurezza e la salute dei lavoratori, di assi di legno per la realizzazione di robusto parapetto anticaduta, dell'altezza minima di m 1,00 dal piano di calpestio e delle tavole ferma piede, da realizzare per la protezione contro il vuoto, (esempio: rampe delle scale, vani ascensore, vuoti sui solai e perimetri degli stessi, cigli degli scavi, balconi, etc), fornito e posto in opera. I dritti devono essere posti ad un interasse adeguato al fine di garantire la tenuta all'eventuale spinta di un operatore. I correnti e la tavola ferma piede non devono lasciare una luce in senso verticale, maggiore di cm 60, inoltre sia i correnti che le tavole ferma piede devono essere applicati dalla parte interna dei montanti.		
		Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; il montaggio con tutto ciò che occorre per eseguirlo e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante le fasi di lavoro; l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. Gli apprestamenti sono e restano di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei parapetti. Misurato a metro lineare posto in opera, per l'intera durata delle fasi di lavoro. (EURO OTTO/80)	m	8,80

56	S1.1.111.0	PARAPETTO PROVVISORIO CLASSE A. Costo di utilizzo per la sicurezza dei lavoratori di sistema parapetto universale, certificato EN 13374 all.B classe A, per la realizzazione di sistema di protezione collettiva contro le cadute dall'alto, per impalcati aventi pendenza max di 10° (18%). Realizzato con montante in acciaio zincato a caldo idoneo all'innesto su ponteggio (diametro 48 mm.) dotato di giunto per aggancio al montante inferiore, 4 squadrette per l'appoggio delle tavole fermapiede e/o dei correnti in legno con passo di 45 cm., morsetto regolabile per il fissaggio del fermapiede in legno e di 2 alloggiamenti posteriori. Gli apprestamenti sono e restano di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la struttura installata ed usata secondo le normative vigenti e il manuale d'uso e manutenzione del fabbricante. Il prezzo comprende tutto il necessario al montaggio per metro lineare. La misurazione viene eseguita al metro lineare di parapetto installato.		
	S1.1.111.1	Per il primo mese o frazione di mese di impiego. (EURO QUATTORDICI/60)	m	14,60
	S1.1.111.2	Per ogni mese o frazione di mese successivo al primo. (EURO QUATTRO/50)	m	4,50
57	S1.1.112.0	PARAPETTO PROVVISORIO CLASSE B. Costo di utilizzo per la sicurezza dei lavoratori di sistema parapetto universale, certificato EN 13374 all.B classe B, per la realizzazione di sistema di protezione collettiva contro le cadute dall'alto, per impalcati aventi pendenza max di 30° (58%) se h caduta < 2 m. Realizzato con montante in acciaio zincato a caldo idoneo all'innesto su solaio o su ponteggio (diametro 48 mm.) boccole per l'innesto dei correnti con passo max 25 cm., e correnti in acciaio zincato a caldo, morsetto regolabile per il fissaggio del fermapiede in legno. Il prezzo comprende tutto quello necessario al montaggio per metro lineare ma non comprende i correnti (3) e dei fermapiedi (1) in legno necessari all'esecuzione del parapetto. Gli apprestamenti sono e restano di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la struttura installata ed usata secondo le normative vigenti e il manuale d'uso e manutenzione del fabbricante. Il prezzo comprende tutto il necessario al montaggio per metro lineare. La misurazione viene eseguita al metro lineare di parapetto installato.		
	S1.1.112.1	Per il primo mese o frazione di mese di impiego. (EURO VENTIDUE/70)	m	22,70
	S1.1.112.2	Per ogni mese o frazione di mese successivo al primo. (EURO OTTO/20)	m	8,20
58	S1.1.113.0	PARAPETTO PROVVISORIO CLASSE C. Costo di utilizzo per la sicurezza dei lavoratori di sistema parapetto universale, certificato EN 13374 all.B classe C, per la realizzazione di sistema di protezione collettiva contro le cadute dall'alto, per impalcati aventi pendenza max di 45° oppure max 60° se h caduta < 2 m. Realizzato con montante in acciaio zincato a caldo idoneo all'innesto su solaio o su ponteggio (diametro 48 mm.) correnti con passo max 25 cm., morsetto regolabile per il fissaggio del fermapiede in legno. Il prezzo comprende tutto quello necessario al montaggio per metro lineare. Gli apprestamenti sono e restano di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la struttura installata ed usata secondo le normative vigenti e il manuale d'uso e manutenzione del fabbricante. Il prezzo comprende tutto il necessario al montaggio per metro lineare. La misurazione viene eseguita al metro lineare di parapetto installato.		
	S1.1.113.1	Per il primo mese o frazione di mese di impiego. (EURO VENTITRE/10)	m	23,10
	S1.1.113.2	Per ogni mese o frazione di mese successivo al primo. (EURO OTTO/30)	m	8,30
59	S1.1.114	ANCORAGGIO PER APERTURE EN795/B. Costo di utilizzo per la sicurezza dei lavoratori di dispositivo di ancoraggio individuale temporaneo e mobile certificato EN795/B costituito da barra in alluminio regolabile per l'ancoraggio su porte e finestre a contrasto sulle mazzette. L'utilizzo del sistema è subordinato alle opportune verifiche di resistenza delle mazzette e stipiti delle aperture da parte dell'utilizzatore. Certificato per un operatore. Il prezzo non comprende i DPI necessari all'uso (imbracatura e cordini e assorbitori). Gli apprestamenti sono e restano di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la struttura installata ed usata secondo le normative vigenti e il manuale d'uso e manutenzione del fabbricante. La misurazione viene effettuata per ogni applicazione. (EURO VENTITRE/20)	cad	23,20

60	S1.1.115	ANCORAGGIO A CORPO MORTO PER COPERTURE PIANE. Costo di utilizzo per la sicurezza dei lavoratori di dispositivo di ancoraggio individuale temporaneo e mobile certificato EN795/E per l'uso su coperture piane o con massima inclinazione pari a 5° o 8%. Ancoraggio costituito da sistema di zavorre da appoggiare al solaio di copertura, senza necessità di effettuare forature sulla stessa. Sistema anticaduta per un solo operatore, completamente smontabile e rimontabile. L'utilizzo del sistema è subordinato alle opportune verifiche di resistenza del solaio di appoggio e in rispetto alle prescrizioni di montaggio della EN795. Il prezzo non comprende i DPI necessari all'uso (imbracatura e cordini e assorbitori). Gli apprestamenti sono e restano di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la struttura installata ed usata secondo le normative vigenti e il manuale d'uso e manutenzione del fabbricante. La misurazione viene effettuata per ogni applicazione. (EURO CINQUANTAQUATTRO/60)	cad	54,60
61	S1.1.116	PERTICA PER REALIZZAZIONE SOLAI. Costo di utilizzo per la sicurezza dei lavoratori di dispositivo anticaduta per il montaggio di solai mediante pertica ancorata ad innesto nei pilastri in calcestruzzo. Certificata EN 795/B, previene le cadute dall'alto nelle fasi di posa di pannelli di cassetteria dei solai. Il sistema definito da una pertica in acciaio da innestare in tubi conici a perdere posizionati, nella fase di getto, nelle teste dei solai in cemento armato. Il sistema girevole a 360° e la lunghezza di 2,2 m. consente di poter operare in sicurezza entro un'area circolare di circa 60 mq. Il prezzo comprende il dispositivo anticaduta retrattile per l'utilizzo della pertica, di lunghezza 2 m. dotato di moschettoni ma non l'imbracatura anticaduta. Gli apprestamenti sono e restano di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la struttura installata ed usata secondo le normative vigenti e il manuale d'uso e manutenzione del fabbricante. La misurazione viene eseguita per ogni pezzo installato. (EURO TRENTASEI/70)	cad	36,70
62	S1.1.117	PARAPETTO PROVVISORIO CON RETE Costo di utilizzo per la sicurezza dei lavoratori di sistema parapetto provvisorio, certificato EN 1263/1 e 1263/2 realizzato costituito da reti tipo "U" installato su idonei montanti per la realizzazione di un sistema di protezione collettiva contro le cadute dall'alto di altezza di 2 m. Gli apprestamenti sono e restano di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la struttura installata ed usata secondo le normative vigenti e il manuale d'uso e manutenzione del fabbricante. Il prezzo comprende tutto il necessario al montaggio per metro lineare. La misurazione viene eseguita al metro lineare di parapetto installato per il primo mese o frazione di mese. (EURO QUATTORDICI/50)	m	14,50
63	S1.1.120.0	ANDATOIA.Andatoia.		
	S1.1.120.1	Larghezza utile di passaggio cm 60. (EURO TREDICI/00)	m	13,00
	S1.1.120.2	Larghezza utile di passaggio cm 120. (EURO TRENTACINQUE/80)	m	35,80
64	S1.1.130.0	PASSERELLA PEDONALE.Costo di utilizzo, per la sicurezza e la salute dei lavoratori, di passerella pedonale prefabbricata in metallo per attraversamenti di scavi o spazi ponenti sul vuoto, per eseguire passaggi sicuri e programmati, della larghezza di cm 60 quando destinata al solo passaggio di lavoratori, di cm 120 quando è previsto il trasporto di materiali, completa di parapetti su entrambi i lati, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che lo richiede al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante la fase di lavoro; il documento che indica le caratteristiche tecniche, con particolare riferimento al carico che può transitare in relazione alla luce da superare e le istruzioni per l'uso e la manutenzione; l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera.		
		Gli apprestamenti sono e restano di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della passerella pedonale. Misurato al metro lineare posto in opera, per l'intera durata della fase di lavoro.Larghezza utile di passaggio cm 60.		
	S1.1.130.1	Larghezza utile di passaggio cm 60. (EURO QUARANTUNO/20)	m	41,20
	S1.1.130.2	Larghezza utile di passaggio cm 120. (EURO SESSANTATRE/00)	m	63,00

65	S1.1.140	PASSERELLA CARRABILE. Costo di utilizzo, per la sicurezza e la salute dei lavoratori, di passerella carrabile metallica per passaggio di veicoli da cantiere, per il superamento di scavi o spazi ponenti sul vuoto, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che lo richiede al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante la fase di lavoro; il documento che indica le caratteristiche tecniche, con particolare riferimento al carico che può transitare in relazione alla luce da superare e le istruzioni per l'uso e la manutenzione; l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. Gli apprestamenti sono e restano di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della passerella carrabile. Misurato a metro quadrato posto in opera, per l'intera durata della fase di lavoro e per ampiezze da superare non superiori a m 3,00. (EURO OTTANTACINQUE/00)	mq	85,00
66	S1.1.150	PUNTELLATURE IN LEGNO. Costo di utilizzo, per la sicurezza e la salute dei lavoratori, di legname, fornito e posto in opera per strutture aventi il fine di puntellare edifici da demolire o da restaurare o pericolanti, o da utilizzare in ogni altra fattispecie che lo richiede, fornito e posto in opera. Le puntellature provvisorie e funzionali alla sicurezza dei lavoratori che eseguono fasi pericolose, sono eseguite all'interno di vani, del terreno, etc, o all'aperto. Sono costituite da ritzi, tavole, fasce, croci, gattelli etc.. Sono compresi: il taglio a misura; la chiodatura e le staffe; il mantenimento delle condizioni di sicurezza per tutta la durata delle lavorazioni interessate all'uso di questo apprestamento provvisorio; lo smontaggio, anche in tempi differiti; il carico, il trasporto fuori dal cantiere a lavori ultimati o quando tali legnami non sono più necessari. Tutti i materiali (tavole, travi, chiodi, staffe in ferro e quanto altro) sono e restano di proprietà dell'impresa.		
		E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare le puntellature realizzate a regola d'arte. Misurate a metro cubo di legname posto in opera. (EURO SEICENTOTRENTOTTO/00)	mc	638,00
67	S1.1.160	PUNTELLI TELESCOPICI. Costo di utilizzo, per la sicurezza e la salute dei lavoratori, di puntelli telescopici a croce, o con piastra, o con piastra piana, o con forca ad "U", regolabile per altezza massima fino a m 5,00, forniti e posti in opera. Da collocare sotto le strutture da costruire al fine di realizzare passaggi e percorsi predefiniti, finalizzati alle vie di fuga, ai passaggi protetti, etc. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che lo richiede al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; la collocazione in opera verificando la pressione di esercizio sull'oggetto di contrasto; lo smontaggio; l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. Gli apprestamenti sono e restano di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei puntelli. Misurati cadauno posti in opera, limitatamente a quelli usati per garantire la sicurezza dei lavoratori e in relazione alla fase di riferimento e al tempo necessario per l'esecuzione della fase stessa. (EURO UNDICI/10)	cad	11,10
68	S1.1.170	TREMPIEDE PER POZZETTI O TOMBINI. Costo di utilizzo, per la sicurezza e la salute dei lavoratori, di treppiede per pozzetti o tombini, con gambe telescopiche regolabili per terreni irregolari, completo di golfare (anello metallico) di ancoraggio e carrucola di rinvio, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che lo richiede al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante la fase di lavoro; il documento che indica le caratteristiche tecniche e le istruzioni per l'uso e la manutenzione; l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. Gli apprestamenti sono e restano di proprietà dell'impresa.		
		E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del treppiede. Misurato cadauno posto in opera, per l'intera durata della fase di lavoro. Gli apprestamenti sono e restano di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del treppiede. Misurato cadauno posto in opera, per l'intera durata della fase di lavoro. (EURO VENTIDUE/40)	cad	22,40
69	S1.1.180.0	COPRIGIUNTO PER PONTEGGI. Coprigiunto per ponteggi.		
	S1.1.180.1	Singolo. (EURO UNO/96)	cad	1,96
	S1.1.180.2	Doppio. (EURO DUE/94)	cad	2,94

Contrassegno Elettronico

TIPO

QR Code

IMPRONTA (SHA-256): 37a3faa441bde0a20d42c8fc7acb64c28769aa9f64120679644176ec28227fd3

Firme digitali presenti nel documento originale

LUCA BARSOTTI

Dati contenuti all'interno del Contrassegno Elettronico

Determinazione N.6743/2018

Data: 14/08/2018

Oggetto: D 418/18 – CONTRATTO DI SOMMINISTRAZIONE FINALIZZATO ALLA MANUTENZIONE ORDINARIA PER CPI NELLE SCUOLE– APPROVAZIONE PROGETTO ESECUTIVO E AUTORIZZAZIONE A CONTRARRE. CUI: 201800036 – CIG: 75945347B6.



Ai sensi dell'articolo 23-ter, comma 5, del D.Lgs. 82/2005, le informazioni e gli elementi contenuti nel contrassegno generato elettronicamente sono idonei ai fini della verifica della corrispondenza al documento amministrativo informatico originale. Si precisa altresì che il documento amministrativo informatico originale da cui la copia analogica è tratta è stato prodotto dall'amministrazione ed è contenuto nel contrassegno.



URL: http://www.timbro-digitale.it/GetDocument/GDOCController?qrc=993b1f1481212512_p7m&auth=1

ID: 993b1f1481212512