



Studio tecnico

Ing. Silvia Gini

Progettazione impianti
elettrici, riscaldamento,
condizionamento,
antincendio, sicurezza.

Via D. Maestrelli, 7 50053 Empoli (Fi)
Tel: 0571-82600 Fax: 0571-82600
E-Mail: inginis@gmail.com

PROGETTO: Progetto esecutivo impianto antincendio- primo stralcio

OGGETTO: Elenco prezzi

ADEGUAMENTO ANTINCENDIO SCUOLA ELEMENTARE

LOCALITA':

LOCALITA' VALENZATICO
VIA DELLE CORBELLICCE N°51 QUARRATA (PT)

PROGETTISTA: Ing. Silvia Gini

COMMITTENTE:



Comune di Quarrata

DIR. LAV.:

TAVOLA N°

02.2

DATA Maggio 2021

SCALA 1:100

PROGETTISTA

Ing. Silvia Gini

COMMITTENTE

IMPRESA

Scuola di Valenzatico Quarrata

pag. 1

ELENCO PREZZI

OGGETTO: Manutenzione straordinaria Impianti Ex scuola materna di Valenzatico e adeguamento antincendio intero complesso scolastico

COMMITTENTE: Comune di Quarrata

Data, 12/05/2021

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 16.02.0010.0 08	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). REI 120 L x H = 1000 x 2150. euro (cinquecentocinquantanove/00)	cad	559,00
Nr. 2 App.III. 010 010	Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante a LED, tipo LED Panel Disano o similare con corpo in lamiera di acciaio e cornice in alluminio, di dimensioni indicative 600x600x12 mm, Lastra vinterna in PMMA, diffusore in tecnopolimero ad alta trasmittanza, UGR < 19, CRI > 80 , temperatura di colore 4000°K, potenza led non inferiore a 27 W, con flusso luminoso apparecchio non inferiore a 3250 lumen, Grado di protezione lato inferiore non minore di IP 43 e lato superiore non inferiore a IP 20. rischio fotobiologico esente. completo di collegamento elettrico alla scatola di derivazione Analisi Prezzo euro (centocinquantatre/85)	cadauno	153,85
Nr. 3 App.III. 010 020	Fornitura e posa in opera di Apparecchio illuminante a LED, tipo LED Panel Disano o similare con corpo in lamiera di acciaio e cornice in alluminio, di dimensioni indicative 600x600x12 mm, Lastra vinterna in PMMA, diffusore in tecnopolimero ad alta trasmittanza, UGR < 19, CRI > 80 , temperatura di colore 4000°K, potenza led non inferiore a 27 W, con flusso luminoso apparecchio non inferiore a 3250 lumen, Grado di protezione lato inferiore non minore di IP 43 e lato superiore non inferiore a IP 20. rischio fotobiologico esente. Completo di cornice per l'installazione a plafone completo di collegamento elettrico alla scatola di derivazione Analisi Prezzo euro (duecentonove/51)	cadauno	209,51
Nr. 4 App.III. 010 030	Fornitura e posa in opera di Apparecchio illuminante a LED, tipo Compact CRI 93 LED della Disano o similare, faretto fisso con corpo in alluminio presso fuso con molle per incasso, di diametro indicativo 140 mm, diffusore in materiale termoplastico resistente alle alte temperature, verniciatura a polveri con vernice epossidica in poliestere resistente ai raggi UV, CRI 95 , temperatura di colore 4000°K, potenza led non inferiore a 11 W, con flusso luminoso apparecchio non inferiore a 1000 lumen, Grado di protezione lato inferiore non minore di IP 44 e lato superiore non inferiore a IP 20. rischio fotobiologico esente. completo di collegamento elettrico alla scatola di derivazione Analisi Prezzo euro (novantasei/36)	cadauno	96,36
Nr. 5 App.III. 010 040	Fornitura e posa in opera di Apparecchio illuminante a LED, tipo Compact CRI 93 LED della Disano o similare, faretto fisso con corpo in alluminio presso fuso con molle per incasso, di diametro indicativo 180 mm, diffusore in materiale termoplastico resistente alle alte temperature, verniciatura a polveri con vernice epossidica in poliestere resistente ai raggi UV, CRI 95 , temperatura di colore 4000°K, potenza led non inferiore a 19 W, con flusso luminoso apparecchio non inferiore a 1950 lumen, Grado di protezione lato inferiore non minore di IP 44 e lato superiore non inferiore a IP 20. rischio fotobiologico esente. completo di collegamento elettrico alla scatola di derivazione Analisi Prezzo euro (centoundici/54)	cadauno	111,54
Nr. 6 App.III. 120 050	Fornitura e posa in opera di Apparecchiature di illuminazione di emergenza autoalimentate conformi alla CEI EN 60598-22 in classe di isolamento II con autodiagnosi Articolo: 011 – SA 11W IP4x autonomia 1 h completo di cavo e di condotta di collegamento alla scatola di derivazione più vicina Analisi Prezzo euro (centosessantatre/02)	cadauno	163,02
Nr. 7 Can est 010 010	Fornitura e posa in opera di canale antincendio per areazione deposito realizzato con condotta di estrazione fumo di tipo C, autoportante almeno EI 60, EN 1366 , costituito da lastre a base di silicati con massa volumica 500 Kg/mc, (tipo PROMATECT L500 sulla base del Rapporto di Valutazione Relativo o similari) , incombustibili in classe A1 in accordo alle Euroclassi. Le lastre dovranno essere fissate a mezzo di tasselli metallici a chiodo tipo FNA II 6x 30/30 posti a interasse 500 mm. I giunti angolari saranno eseguiti con graffe metalliche passo 250 mm. Il rivestimento antincendio in Silicato di Calcio dovrà essere marcato CE, attestazione di conformità di Resistenza al fuoco di condotte autoportanti e corredato di D.o.P., in accordo alla ETAG . Spessore Lastra minimo 40 mm Sono compresi nel prezzo sfidri, curva, griglie antivolatile esterna ed interna, tasselli e quantio altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte Analisi Prezzo euro (novecentoquarantasei/25)	cadauno	946,25
Nr. 8 Imp Ant 850 030	Fornitura e posa in opera di schiuma poliuretantica bicomponente per sigillature antincendio EI 120 Tipo Knauf KF GRAPHIT FOAM o similare euro (cinquantadue/00)	cadauno	52,00
Nr. 9 Imp. Ant. 003.050	Fornitura e posa in opera di Sistemi Antincendio di tipo analogico indirizzato Articolo: 003 - Centrale a microprocessore a 4 linee loop, espandibile, con display, registro storico eventi, uscite a relè sirena-allarme-guasto, possibilità esclusione singola zona, certificata EN54 parte 2 e parte 4 Completa di programmazione e collaudo finale		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	Analisi Prezzo euro (tremilanovecentocinquantaotto/03)	cadauno	3'958,03
Nr. 10 Imp. Ant. 001.020	Fornitura e posa in opera di Sistemi Antincendio di tipo analogico indirizzato Articolo: 060 - Pulsante manuale a rottura vetro di tipo indirizzabile, colore rosso, con led di segnalazione e isolatore di protezione linea, grado di protezione IP2x, certificato secondo EN54 parte 11. Completo di cartello indicativo		
	Analisi Prezzo euro (ottantatre/07)	cadauno	83,07
Nr. 11 Imp. Ant. 001.050	Fornitura e posa in opera di Valvola di intercettazione anello antincendio con indicatore della posizione di apertura/chiusura come richiesto dalla norma UNI 10779 avente corpo ovale, flange forate e dimensionate PN 16 a norma UNI EN 1092-2 per installazione in pozzetto di ispezione compreso nel prezzo, completo di cartello indicatore e di quanto risulti necessario a rendere l'opera finita a completa regola d'arte. Completa di cartello indicatore		
	Valvola di intercettazione anello antincendio Dn 65.		
	Analisi Prezzo euro (duecentocinquantesette/86)	cadauno	257,86
Nr. 12 Imp. Ant. 001.060	Fornitura e posa in opera di Estintore portatile a polvere 9 Kg 34A 233 BC completo di cartello indicatore		
	Analisi Prezzo euro (novanta/66)	cadauno	90,66
Nr. 13 Imp. Ant. 001.070	Fornitura e posa in opera di Idrante antincendio UNI 25 su naspo, tubo semirigido UNI 9488 rivestito in resina poliuretanica antiabrasione e antimuffa colore rosso, pressione di esercizio 25 bar, pressione di scoppio 80 bar, cassetta da incasso o a parete e naspo in acciaio verniciato rosso RALL 3000, erogatore in ottone con lancia frazionatrice, portello porta vetro in alluminio, lastra frangibile trasparente a rottura di sicurezza Safe Crash, conforme alla norma UNI EN 671/1 completo di rubinetto di intercettazione e di cartello di segnalazione come previsto dalla normativa		
	Analisi Prezzo euro (quattrocentosessantasette/77)	cadauno	467,77
Nr. 14 Imp. Ant. 001.081	Fornitura e posa in opera di Gruppo di attacco mandata per motopompa, costruzione secondo UNI 10779, completo di saracinesche a volantino, valvola di ritegno ispezionabile a clapet in ottone, valvola di sicurezza tarata a 12 bar (1,2 Mpa) in ottone, bocca di immissione UNI 70 femmina con girello in ottone. Diametro nominale 2" 1/2 pollici, numero 1 idranti		
	Analisi Prezzo euro (trecentotrentasette/72)	cadauno	337,72
Nr. 15 Imp. Ant. 001.090	Fornitura, posa in opera e installazione di: gruppo di pompaggio automatico per sistemi antincendio, con controlli e funzionalità in accordo alla norma UNI EN 12845/20+10779, con prestazioni conformi alla ISO 9906 Annex A e curve stabili in grado di soddisfare il punto di lavoro sotto descritto: Naspi: H = 28 mH2O; Q = 9,7 mc/h. Potenza pompa jockey kW 1,1 V220;NPSHr minore/uguale 5m; Il gruppo è composto da: - n°1 elettropompa in esecuzione orizzontale normalizzata secondo UNI EN733 del tipo ""BACK PULL OUT"" - n°1 elettropompa jockey in esecuzione orizzontale Il gruppo è provvisto di: - Quadro elettrico di comando della elettropompa principale ad AVVIAMENTO DIRETTO - Dispositivo elettronico della pompa jockey - Telaio portante - Collettore di mandata - Gruppo di controllo e comando composto da valvola di intercettazione, valvola di ritegno, valvola di scarico, due pressostati ed un manometro composto da valvola di intercettazione, valvola di ritegno, valvola di scarico, due pressostati ed un manometro - N.1 serbatoio a membrana 8lt 16 bar Kit misuratore di portata per J-Cube, composto da: - NR 1,00 Flussimetro in acciaio al carbonio DN 40 PN16, fondo scala 24 mc/h - N.2 Valvole di intercettazione a farfalla LUG DN40 PN16 Accessori per installazione soprabattente: riduzione eccentrica di aspirazione DN50 x DN80 come previsto dal NR 1,00 paragrafo 10.6.2 della norma UNI EN 12845/20, comprensiva di: - N.1 Riduzione eccentrica DN 50-80 - N.1 Giunto elastico flangiato DN 80 - N.1 Valvola a farfalla LUG DN 80 - N.1 Manovuotometro KIT SERBATOIO ADESCAMENTO ZINCATO LT.500 PER J-CUBE Come previsto dalla Norma UNI 10779 appendice A. KIT per l'arresto automatico dopo 20 minuti consecutivi di mantenimento o della pressione dell'impianto al di sopra della pressione di avviamento della pompa. Utilizzabile solamente nel caso in cui il sistema di pompaggio sia ad esclusivo uso della rete idranti. Kit sinottico è un sistema di remotaggio dei segnali di allarme: in accordo alla normativa UNI EN 12845 permette di raccogliere gli allarmi comparsi nella centrale antincendio e di inviarli, attraverso un unico cavo seriale, al quadro munito di batteria tampone installato in una zona presidiata VISORE DI FLUSSO AD ELICA DN15 VALVOLA DI RITEGNO A MOLLA GHISA DN 50 FILTRO ACCIAIO Z X VALV.RIT.MOLLA DN 50 VALVOLA DI FONDO C/SUGHERUOLA 1"1/2		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>MISURATORE DI LIVELLO ACQUA TUBO L.10M</p> <p>Cisterna cilindrica da INTERRO per accumulo idrico per uso antincendio costituita da fondi e fasciame in lamiera di acciaio al carbonio FE360B S235JR, di marca GEI di capacità utile mc 9. Il serbatoio sarà trattato contro la corrosione esternamente tramite l'applicazione di vernice epossidica di colore grigio Ral7040 ed internamente con vernice epossidica antiruggine. Sullo stesso saranno predisposti gli allacciamenti per l'alimentazione idrica regolata da galleggiante meccanico, tubo di sfiato e tubazione di troppo pieno.</p> <p>Dimensioni indicative : diametro est.: 2.000 mm; lunghezza totale: 3.000 mm;</p> <p>peso: 1400 kg (circa); spessore lamiera: 4 mm</p> <p>Vano tecnico da ESTERNO denominato J-CUBE prefabbricato costituito da tubolari in acciaio S235JR verniciati colore RAL7015 e pannellatura sandwich in classe A1 s2 d0, comprensivo di montaggio del gruppo di pressurizzazione antincendio. Il prodotto è completo dell'impianto elettrico e idraulico. La centrale deve essere solamente posata in opera ed allacciata idraulicamente ed elettricamente. Il vano tecnico è rispondente alla norma UNI 11292/19.</p> <p>Dimensioni indicative: 2.500x2.400xH2.650 mm Il BOX sarà completo di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pavimentazione in lamiera bugnata - Quadro elettrico per i servizi - Illuminazione generale e di emergenza - Griglia di ricambio aria - Riscaldatore - Impianto elettrico - Impianto Idraulico - Estintore - Presa interbloccata <p>Analisi Prezzo euro (ventiottomilacinquecentoquattro/60)</p>	cadauno	28'504,60
Nr. 16 Imp. Ant. 100.060	<p>Fornitura e posa in opera di accessori per sistema antincendio quali tubazioni di collegamento tra serbatoio interrato e gruppo di pompaggio come da schema e piastra antivortice</p> <p>Analisi Prezzo euro (cinquecentoquarantauno/12)</p>	cadauno	541,12
Nr. 17 Imp. Ele. 001.300	<p>Spostamento pulsante di sgancio con cavo posato in tubazioni rigide di PVC (cavo conteggiato a parte)</p> <p>Analisi Prezzo euro (tredici/60)</p>	cadauno	13,60
Nr. 18 Imp. Idr. 010.090	<p>037 - Tubo di acciaio senza saldatura zincato per collettori, colonne montanti e distribuzioni orizzontali (UNI EN 10255:2007)</p> <p>Articolo: 006 - Ø 3'</p> <p>Analisi Prezzo euro (trentatre/29)</p>	m	33,29
Nr. 19 Imp. Idr. 020.085	<p>Fornitura e posa in opera di TUBAZIONI PN16-SDR 11 IN PE100 RC - POLIETILENE AD ELEVATISSIMA RESISTENZA ALLA FESSURAZIONE - tubazioni in PE100 RC per condotte in pressione di acqua potabile, idonee ad essere utilizzate con tecniche di posa non convenzionali quali installazioni senza letto e rinfilanco di sabbia e tecnologie no-dig. conformi alla norma UNI EN 12201-1, alla specifica tecnica PAS 1075 ed alle prescrizioni igienico-sanitarie del D.M. n. 174 del 6/4/04. Completo di sfridi, pezzi speciali, raccordi e staffaggi se necessari.</p> <p>DN 50</p> <p>Analisi Prezzo euro (nove/26)</p>	m	9,26
Nr. 20 Imp. Idr. 040.065	<p>Fornitura e posa in opera di TUBAZIONI PN16-SDR 11 IN PE100 RC - POLIETILENE AD ELEVATISSIMA RESISTENZA ALLA FESSURAZIONE - tubazioni in PE100 RC per condotte in pressione di acqua potabile, idonee ad essere utilizzate con tecniche di posa non convenzionali quali installazioni senza letto e rinfilanco di sabbia e tecnologie no-dig. conformi alla norma UNI EN 12201-1, alla specifica tecnica PAS 1075 ed alle prescrizioni igienico-sanitarie del D.M. n. 174 del 6/4/04. Completo di sfridi, pezzi speciali, raccordi e staffaggi se necessari.</p> <p>DN 40</p> <p>Analisi Prezzo euro (sette/80)</p>	m	7,80
Nr. 21 Imp. Ant. 001.001	<p>Fornitura e posa in opera di Sistemi Antincendio di tipo analogico indirizzato</p> <p>Articolo: 081 - Sirena elettronica indirizzata, dotata di lampeggiante e isolatore di corto circuito, certificata secondo EN54 parti 3 e 17</p> <p>Analisi Prezzo euro (centotrentanove/64)</p>	cadauno	139,64
Nr. 22 Imp. Ant. 001.010	<p>Fornitura e posa in opera di Sistemi Antincendio di tipo analogico indirizzato</p> <p>Articolo: 030 - Rivelatore ottico analogico indirizzato, certificato secondo EN54 parte 7. Completo di base.</p> <p>Analisi Prezzo euro (novantanove/83)</p>	cadauno	99,83
Nr. 23 Imp. Ant. 001.011	<p>Fornitura e posa in opera di dispositivi comuni per impianti rivelazione incendi</p> <p>Articolo: 010 - Ripetitore ottico di allarme con segnalazione luminosa a led</p> <p>Analisi Prezzo</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	euro (ventitre/09)	cadauno	23,09
Nr. 24 Imp.Ant. 055.011	Fornitura e posa in opera di Sistemi Antincendio di tipo analogico indirizzato Articolo: 074 - Modulo d'isolamento per sistemi analogici indirizzati. Certificato secondo EN54 parte 17. Analisi Prezzo euro (sessantanove/15)	cadauno	69,15
Nr. 25 Imp.Ant. 081.011	Fornitura e posa in opera di modulo di ingresso e uscita per sistemi di rilevazione incendi. Sistemi Antincendio di tipo analogico indirizzato Articolo: 073 - Modulo a 2 ingressi e 1 uscita per sistemi analogici indirizzati, dotato di led di stato, isolatore di corto circuito. Certificato secondo EN54 parti 17 e 18 Analisi Prezzo euro (centonove/63)	cadauno	109,63
Nr. 26 Imp.Ant. 091.010	Fornitura e posa in opera di Sistemi Antincendio di tipo analogico indirizzato Articolo: 070 - Modulo d'uscita per sistemi analogici indirizzati, dotato di led di stato, isolatore di corto circuito. Certificato secondo EN54 parti 17 e 18. euro (settantaquattro/21)	cadauno	74,21
Nr. 27 Imp.Ele. 001060	Fornitura e posa in opera di Apparecchiature di comando e segnalazione per installazione da parete e grado di protezione IP55 Articolo: 050 - centralino stagno colore rosso per sistemi di emergenza completo di pulsante illuminabile e due contatti 10A 230V con vetro frangibile, pittogramma autoadesivo, viteria ed accessori per la piombatura del frontale Analisi Prezzo euro (cinquantaquattro/00)	cadauno	54,00
Nr. 28 Quad ele 451 001	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico generale denominato quadro fornitura edificio avente struttura di acciaio preassemblato in esecuzione da parete per distribuzioni fino a 160A, IP55, telaio asportabile per apparecchiature modulari, guide DIN, pannelli frontali in materiale plastico con viti di fissaggio, cornice di chiusura, porta trasparente con vetro temperato antinfortunistico e serratura a chiave. Rispondente alla norma CEI EN 61439-1 Articolo: 001 - dimensioni indicative funzionali l x h x p = 600 x 650 x 290 mm. e completo di interruttori e cablaggio come da schema elettrico di progetto e da dettagli in Analisi prezzo euro (duemilacinquecentonovanta/82)	cadauno	2'590,82
Nr. 29 Quad ele 650 001	Fornitura e posa in opera di armadio stradale da esterno per l'alloggiamento del quadro fornitura edificio in SMC IP 55 minimo completo di sportello incernierato con chiusura a chiave normalizzata di dimensioni indicative LxHxP = 860x753x450 Analisi Prezzo euro (settecentosessantasei/74)	cadauno	766,74
Nr. 30 TOS21_01.F 06.010.002	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico pedonale e tappo in cls, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 40 x 40 x 40 cm euro (sessantasei/02)	cadauno	66,02
Nr. 31 TOS21_06.10 1.003.001	Fornitura e posa in opera di tubi in multistrato: strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato, per distribuzioni idrico sanitarie orizzontali e verticali fino all'esterno dei servizi igienici. Compresi sfridi, pezzi speciali e staffaggi. Articolo: 001 - Ø (mm) 16 spessore (mm) 2,25 euro (sei/18)	m	6,18
Nr. 32 TOS21_06.10 1.003.002	Fornitura e posa in opera di tubi in multistrato: strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato, per distribuzioni idrico sanitarie orizzontali e verticali fino all'esterno dei servizi igienici. Compresi sfridi, pezzi speciali e staffaggi. Articolo: 002 - Ø (mm) 20 spessore (mm) 2,5 euro (otto/78)	m	8,78
Nr. 33 TOS21_06.10 1.003.003	Fornitura e posa in opera di tubi in multistrato: strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato, per distribuzioni idrico sanitarie orizzontali e verticali fino all'esterno dei servizi igienici. Compresi sfridi, pezzi speciali e staffaggi. Articolo: 003 - Ø (mm) 26 spessore (mm) 3,0 euro (tredici/15)	m	13,15
Nr. 34 TOS21_06.10 1.006.003	Microschematura idrica per vaso wc in tubo multistrato PN 10 Ø 16, spessore 2,25 mm, (distribuzione a ragno) interna ai locali servizi igienici per l'adduzione dell'acqua fredda dai collettori di distribuzione a quelli dei singoli apparecchi, compresi i raccordi euro (cinquantaotto/87)	cadauno	58,87
Nr. 35 TOS21_06.10 1.006.006	Microschematura idrica per apparecchio sanitario in tubo multistrato PN 10 Ø 16, spessore 2,25 mm, (distribuzione a ragno) interna ai locali servizi igienici per l'adduzione dell'acqua fredda e calda dai collettori di distribuzione a quelli dei singoli apparecchi, compresi raccordi ed isolante di tipo flessibile a cellule chiuse euro (novantatre/59)	cadauno	93,59

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 36 TOS21_06.I0 1.007.011	Fornitura e posa di tubo in polietilene PE 100 per linee di impianti, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell' acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell' Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. I tubi devono essere formati per estrusione, e possono essere forniti sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Nei valori sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere, con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra, di rifacimento dell' intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. PFA 10 Articolo: 011 – Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: SDR 11 – PN16 Ø 75 mm euro (dodici/34)	m	12,34
Nr. 37 TOS21_06.I0 5.008.001	Dispensore a picchetto in acciaio zincato a fuoco CEI 7-6 posato entro pozzetto in cemento, compreso accessori vari impiantistici di montaggio e fissaggio. Articolo: 001 – a croce dim. 50x50x5, L= 1,5 m euro (trentaquattro/71)	cadauno	34,71
Nr. 38 TOS21_06.I0 5.009.110	Collegamenti equipotenziali delle masse estranee presenti all' interno dei locali, quali tubazioni metalliche di adduzione e scarico, infissi metallici, ecc. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. Articolo: 110 – Punto di allaccio per singolo collegamento equipotenziale realizzato con corda in rame tipo FG17 di sezione minima pari a mmq 6 da porre in opera all'interno di tubazione in vista o sottotraccia, per collegamenti alla rete generale di terra delle masse metalliche o delle tubazioni idriche, etc., al nodo o fra le masse stesse, fornito e posto in opera. Per ogni collegamento escluse le opere murarie euro (tredici/81)	m	13,81
Nr. 39 TOS21_06.I0 5.019.002	Tubo portacavi in PVC rigido autoestinguente IP4X, resistente alla prova del filo incandescente ad 850°, raccordabile con appositi manicotti ad innesto completo di raccordi, quota parte curve, montato a parete e/o soffitto con appositi collari, compreso accessori vari di fissaggio, fino ad un'altezza non superiore a 5 m. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. Articolo: 002 – diametro 25 mm euro (sette/47)	m	7,47
Nr. 40 TOS21_06.I0 5.020.004	Punto allacciamento rivelatore di incendio, targhe ottiche/acustiche e simili, con tubazione rigida a base di PVC, posato in vista, compreso quota parte scatole di derivazione e accessori, quote parte cavo bus 1x2x1 mm2 fino alla centrale resistenti al fuoco per almeno 30 minuti a bassa emissione di fumo e zero alogeni, eventuale linea di alimentazione in bassa tensione o bassissima tensione (da alimentatore su centrale o locale), conduttore FG17 di sezione adeguata. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. Articolo: 004 – rivelatore incendio con cavo schermato 2 x 1 mmq resistenti al fuoco per almeno 30 minuti a bassa emissione di fumo e zero alogeni euro (ottantacinque/04)	cadauno	85,04
Nr. 41 TOS21_06.I0 5.020.007	Punto allacciamento rivelatore di incendio, targhe ottiche/acustiche e simili, con tubazione rigida a base di PVC, posato in vista, compreso quota parte scatole di derivazione e accessori, quote parte cavo bus 1x2x0,75 mm2 fino alla centrale non propaganti la fiamma, eventuale linea di alimentazione in bassa tensione o bassissima tensione (da alimentatore su centrale o locale), conduttore N07 V-K di sezione adeguata. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. Articolo: 007 – targa ottico/acustica con linea di alimentazione in b.t. FG17 euro (centoventiuno/26)	cadauno	121,26
Nr. 42 TOS21_06.I0 5.111.007	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV – Classe di reazione al fuoco: Ccas1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O) M16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. Articolo: 007 – 1 x 25 mmq. euro (sei/04)	m	6,04
Nr. 43 TOS21_06.I0 5.111.008	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV – Classe di reazione al fuoco: Ccas1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O) M16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. Articolo: 008 – 1 x 35 mmq. euro (sette/67)	m	7,67
Nr. 44 TOS21_06.I0 5.111.009	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV – Classe di reazione al fuoco: Ccas1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O) M16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali,		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	e ogni materiale di consumo. Articolo: 009 – 1 x 50 mmq. euro (nove/89)	m	9,89
Nr. 45 TOS21_06.I0 5.111.011	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV – Classe di reazione al fuoco: Ccas1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O) M16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. Articolo: 011 – 1 x 95 mmq. euro (sedici/17)	m	16,17
Nr. 46 TOS21_06.I0 5.111.018	111 – Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV – Classe di reazione al fuoco: Ccas1b, d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. Articolo: 018 – 2 x 1,5 mmq. euro (due/06)	m	2,06
Nr. 47 TOS21_06.I0 5.111.041	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV – Classe di reazione al fuoco: Ccas1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O) M16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. Articolo: 041 – 4 x 16 mmq. euro (tredici/68)	m	13,68
Nr. 48 TOS21_06.I0 5.111.050	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV – Classe di reazione al fuoco: Ccas1b, d1,a1. Sigla di designazione FG16 (O)M16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. Articolo: 050 – 5 G 6 mmq. euro (sette/57)	m	7,57
Nr. 49 TOS21_06.I0 5.130.001	Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V – Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17, compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. Articolo: 001 – 1 x 1,5 mmq. euro (uno/16)	m	1,16
Nr. 50 TOS21_06.I0 5.130.002	Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V – Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17, compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. Articolo: 002 – 1 x 2,5 mmq euro (uno/37)	m	1,37
Nr. 51 TOS21_06.I0 5.130.003	Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V – Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17, compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. Articolo: 003 – 1 x 4 mmq euro (due/06)	m	2,06
Nr. 52 TOS21_06.I0 5.130.004	Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V – Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17, compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.		

