



# COMUNE DI MISTERBIANCO

Provincia di Catania

**LAVORI di ADEGUAMENTO ANTINCENDIO del  
PLESSO SCOLASTICO COMUNALE denominato:  
"I.C. PADRE PIO DA PIETRELCINA" – Plesso di via LENIN  
(SCUOLA MATERNA)**

***"PROGETTO ESECUTIVO"***

**DENOMINAZIONE:**

ELENCO PREZZI

**TAVOLA :**

**SCALA :**

**DATA :**

**PARERI**

**PROGETTISTA E DIRETTORE DEI LAVORI:** Ing. Orlando Vincenzo ( U.T.C.)

**Coordinatore in materia di sicurezza per la progettazione e la esecuzione dell'opera:**

Geom. Saglimbene Sebastiano ( U.T.C. )

**R.U.P. :** Geom. Rizzo Francesco ( U.T.C. )

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit	
1	1.1.7.3	<p>Scavo a sezione obbligata, eseguito sulle sedi stradali esistenti in ambito urbano, con mezzo meccanico, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo, dall'orlo medio del cavo, eseguito a sezione uniforme, a gradoni, anche in presenza di acqua con tirante non superiore a 20 cm, compreso e compensato nel prezzo l'onere per il rispetto di costruzioni sotterranee preesistenti da mantenere, condutture o cavi, escluse le armature di qualsiasi tipo, anche a cassa chiusa occorrenti per le pareti, compresi il paleggio e l'accatastamento delle materie lungo il bordo del cavo, gli aggotamenti, la regolarizzazione delle pareti e del fondo eseguito con qualsiasi mezzo, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'Impresa), il confezionamento dei cubetti questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli oneri per la formazione di recinzioni particolari da computarsi a parte, la riparazione di eventuali sottoservizi danneggiati senza incuria da parte dell'Impresa e certificati dalla Direzione Lavori nonché gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. che, ai sensi del comma 7 dell'art. 15 del D.M. n. 145 del 19/04/2000, sono a carico dell'Amministrazione.</p> <p>in rocce lapidee integre con resistenza allo schiacciamento da oltre 10 N/mm<sup>2</sup> e fino a 20 N/mm<sup>2</sup>, ed in rocce lapidee fessurate di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra superiore a 30 cm e fino a 50 cm, attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW. La resistenza allo schiacciamento per le rocce lapidee integre sarà determinata su provini da prelevare in numero non inferiore a 5 provini (da 10x10x10 cm) fino ai primi 300 m<sup>3</sup> di materiale e sarà rideterminato con le stesse modalità ogni qualvolta sarà riscontrata variazione delle classi di resistenza.</p>	Euro trenta/00	€/metro cubo	30,00
2	1.2.2	<p>Compenso addizionale agli scavi a sezione obbligata di cui ai precedenti artt.1.1.7 e 1.1.8, per il sollevamento delle materie accatastate lungo il bordo del cavo ed il carico sul mezzo di trasporto, con mezzi meccanici, e compreso il trasporto nell'ambito del cantiere.</p> <p>- Per ogni m<sup>3</sup> di scavo.</p>	Euro quattro/53	€/metro cubo	4,53
3	1.2.3	<p>Compenso per rinterro o ricolmo degli scavi di cui agli artt. 1.1.5, 1.1.6, 1.1.7 e 1.1.8 con materiali idonei provenienti dagli scavi, accatastati al bordo del cavo, compresi spianamenti, costipazione a strati non superiori a 30 cm, bagnatura e necessari ricarichi ed i movimenti dei materiali per quanto sopra, sia con mezzi meccanici che manuali.</p> <p>- Per ogni m<sup>3</sup> di materiale costipato.</p>	Euro tre/10	€/metro cubo	3,10
4	3.1.1.2	<p>Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell'Amministrazione), la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura.</p> <p>per opere in fondazione con C 12/15.</p>	Euro centoventiquattro/00	€/metro cubo	124,00
5	6.4.2.2	<p>Fornitura e posa in opera di telaio e chiusino in ghisa a grafite sferoidale, conforme alle norme UNI EN 124 e recante la marcatura prevista dalla citata norma carico di rottura, marchiata a rilievo con: norme di riferimento, classe di resistenza, marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione; rivestito con vernice bituminosa, munito di relativa guarnizione di tenuta in elastomero ad alta resistenza, compreso le opere murarie ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte.</p> <p>classe C 250 (carico di rottura 250 kN).</p>	Euro quattro/22	€/chilogrammo	4,22
6	9.1.4	Strato di finitura per interni su superfici già intonacate con tonachina			

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		premiscelata a base di calce idrata ed inerti selezionati (diametro massimo dell'inerte 0,6 mm), dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli, angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Euro dodici/60	€/metro quadrato	12,60
7	11.1.1	Tinteggiatura per interni con pittura lavabile di resina vinilacrilica emulsionabile (idropittura), con elevato potere coprente. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, applicata a pennello o a rullo in due mani, previa pulitura, spolveratura e successivo trattamento delle superfici con idoneo fondo isolante e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte Al Euro cinque/48	€/metro quadrato	5,48
8	13.3.5.8	Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità tipo PE 100 (sigma 80) serie PN 16, per acqua potabile, realizzati in conformità alla norma UNI EN 12201. I tubi saranno corrispondenti alle prescrizioni igienico -sanitarie del D.M. 174 del 06/04/2004 - Ministero della salute ss.mm.ii. Con soglia di odore e sapore secondo i requisiti della Comunità Europea, verificati e certificati secondo la norma UNI EN 1622. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme e, in particolare, la serie corrispondente alla PN pressione massima di esercizio, il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI-CEI-EN 45011. Sono altresì compresi: la formazione delle giunzioni e l'esecuzione delle stesse per saldatura di testa o mediante raccordi, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche; il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. D esterno 90 mm. Euro tredici/80	€/metro	13,80
9	13.8	Formazione del letto di posa, rinfiacco e ricoprimento delle tubazioni di qualsiasi genere e diametro, con materiale permeabile arido (sabbia o pietrisco minuto), proveniente da cava, con elementi di pezzatura non superiori a 30 mm, compresa la fornitura, lo spandimento e la sistemazione nel fondo del cavo del materiale ed il costipamento. Euro ventidue/30	€/metro cubo	22,30
10	14.1.1.2	Derivazione per punto luce semplice, interrotto o commutato, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale fino al centro del locale o dal punto luce esistente, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari a mm 20; fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo N07V-K. Comprese le tracce ed il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, compreso il conduttore di protezione dai contatti indiretti, l'eventuale gancio a soffitto, la morsetteria, la minuteria ed ogni altro onere. Conduttori sezione 2,5 mm <sup>2</sup> Euro venticinque/80	€/cad.	25,80
11	14.1.3.2	Punto di comando per punto luce semplice, interrotto, deviato, a pulsante, realizzato con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale, questa inclusa, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari a mm 20; cassetta di derivazione ad incasso di dimensioni adeguate e completa di coperchio in materiale termoplastico autoestinguente, fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo N07V-K, apparecchio di comando di serie civile modulare completo di supporto, copri foro, placca in materiale termoplastico di colore a scelta della D.L. (tra almeno 5 colori), montato entro scatola rettangolare ad incasso per tre moduli di serie civile. Comprese le tracce ed il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, la morsetteria, i collegamenti elettrici, la minuteria ed ogni altro onere. Conduttori sezione 2,5 mm <sup>2</sup> Euro trentaotto/50	€/cadauno	38,50
12	14.1.5.2	Punto di comando aggiunto ad uno esistente, costituito da n. 1 apparecchio di comando di serie civile modulare, da installare entro cassetta porta frutto		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
13	14.1.11.2	<p>esistente, conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo N07V-K per collegamento fino alla cassetta di derivazione del locale entro tubazione esistente, collegamento ai circuiti esistenti, inclusa la minuteria, ed ogni altro onere. Conduttori sezione 2,5 mm<sup>2</sup></p> <p style="text-align: right;">Euro dodici/50</p>	€/cadauno	12,50
14	14.2.1.1	<p>Punto presa di corrente bipasso 2x10/16 A, realizzato con linea in tubazione sottraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale, questa inclusa, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari a mm 25; cassetta di derivazione ad incasso di dimensioni adeguate e completa di coperchio in materiale termoplastico autoestinguente, fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo N07V-K, presa di corrente di sicurezza bipasso 2x10/16 A con un polo di terra e alveoli di fase schermati, standard italiano tipo P17/11, completo di supporto, copri foro, placca in materiale termoplastico di colore a scelta della D.L. (tra almeno 5 colori), installata entro scatola rettangolare ad incasso per tre moduli di serie civile. Comprese le tracce ed il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, la morsetteria, la minuteria, i collegamenti elettrici ed ogni altro onere. Conduttori sezione 4,0 mm<sup>2</sup></p> <p style="text-align: right;">Euro quarantatre/10</p>	€/cadauno	43,10
15	14.2.1.3	<p>Collegamento equipotenziale principale di massa estranea, da realizzare entro un raggio di 3 m tramite filo conduttore in rame con rivestimento termoplastico di colore giallo/verde del tipo N07V-K posato entro tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno non inferiore a mm 25. Comprese le tracce e il loro successivo ricoprimento con malta cementizia. Inclusi i capicorda, i morsetti, i collari per tubazioni ed ogni altro onere. Conduttori sezione 6,0 mm<sup>2</sup></p> <p style="text-align: right;">Euro ventuno/70</p>	€/cadauno	21,70
16	14.5.3.1	<p>Collegamento equipotenziale principale di massa estranea, da realizzare entro un raggio di 3 m tramite filo conduttore in rame con rivestimento termoplastico di colore giallo/verde del tipo N07V-K posato entro tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno non inferiore a mm 25. Comprese le tracce e il loro successivo ricoprimento con malta cementizia. Inclusi i capicorda, i morsetti, i collari per tubazioni ed ogni altro onere. Conduttori sezione 16,0 mm<sup>2</sup></p> <p style="text-align: right;">Euro ventinove/40</p>	€/cadauno	29,40
17	14.5.3.2	<p>Fornitura e posa in opera di plafoniera prismatizzata IP40, per fissaggio a soffitto o parete, realizzata con corpo in lamiera di acciaio stampato, diffusore in policarbonato prismatizzato internamente, antiabbagliamento, infrangibile ed autoestinguente V2, stabilizzato ai raggi UV, riflettore in acciaio verniciato bianco, idonea anche per installazione su superfici normalmente infiammabili. Apparecchio provvisto di Marchio CE e di qualità IMQ o equivalente. In opera completa di lampada fluorescente lineare FL dotata di reattore elettronico, degli allacciamenti elettrici, gli accessori di fissaggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Con lampada FL 1x18 W</p> <p style="text-align: right;">Euro settantauno/60</p>	€/cadauno	71,60
17	14.5.3.2	<p>Fornitura e posa in opera di plafoniera prismatizzata IP40, per fissaggio a soffitto o parete, realizzata con corpo in lamiera di acciaio stampato, diffusore in policarbonato prismatizzato internamente, antiabbagliamento, infrangibile ed autoestinguente V2, stabilizzato ai raggi UV, riflettore in acciaio verniciato bianco, idonea anche per installazione su superfici normalmente infiammabili. Apparecchio provvisto di Marchio CE e di qualità IMQ o equivalente. In opera completa di lampada fluorescente lineare FL dotata di reattore elettronico, degli allacciamenti elettrici, gli accessori di fissaggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Con lampada FL 1x36 W</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
			Euro ottantatre/90	€/cadauno 83,90
18	14.5.3.4	Fornitura e posa in opera di plafoniera prismaticata IP40, per fissaggio a soffitto o parete, realizzata con corpo in lamiera di acciaio stampato, diffusore in policarbonato prismaticato internamente, antiabbagliamento, infrangibile ed autoestinguente V2, stabilizzato ai raggi UV, riflettore in acciaio verniciato bianco, idonea anche per installazione su superfici normalmente incombustibili. Apparecchio provvisto di Marchio CE e di qualità IMQ o equivalente. In opera completa di lampada fluorescente lineare FL dotata di reattore elettronico, degli allacciamenti elettrici, gli accessori di fissaggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Con lampade FL 2x36 W		
			Euro novantasei/30	€/cadauno 96,30
19	15.4.6.1	Fornitura e collocazione di tubi di ferro zincato UNI EN 10255 (tipo Mannesman), per colonne montanti del diametro da 1/2" a 4", posti in opera in traccia o in vista, per impianti idrici e solo in vista per impianti di distribuzione gas, secondo le prescrizioni della D.L. mediante giunzioni filettate guarnite con canapa (tranne in impianti di distribuzione di gas GPL), mastice, teflon o sigillanti sintetici per acqua e gas per temperature e pressioni idonee alle condizioni d'uso. È compreso e compensato nel prezzo l'onere dei pezzi speciali, gli sfridi, la realizzazione degli staffaggi, dei punti fissi, le filettature, le opere murarie anche quelle per l'apertura di fori in pareti di laterizio, conci di tufo o materiali similari, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. per posa di tubi correnti in vista o in cunicolo.		
			Euro otto/73	€/chilogrammo 8,73
20	18.1.3.1	Formazione di pozzetto per marciapiedi in conglomerato cementizio a prestazione garantita, con classe di resistenza non inferiore a C16/20, spessore pareti 15 cm, escluso lo scavo a sezione obbligata da compensarsi a parte con le voci 18.1.1, compreso il sottofondo perdente formato con misto granulometrico per uno spessore di 20 cm, formazione di fori di passaggio cavidotti e successiva sigillatura degli stessi con malta cementizia, esclusa la fornitura del chiusino in ghisa per transito incontrollato, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte per pozzetti da 40x40x50 cm		
			Euro centoventitre/30	€/cadauno 123,30
21	18.7.5	Messa a terra per pali e montanti compresa fornitura e collocazione di dispersore a picchetto di lunghezza <sup>3</sup> a 1,50 m, di capicorda, di conduttore di collegamento, di sezione e lunghezza adeguata e compreso ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte secondo le vigenti norme.		
			Euro quarantacinque/20	€/cadauno 45,20
22	18.7.6	Fornitura e posa in opera di dispersore di terra in corda di rame di sez. 35 mm <sup>2</sup> (diametro elementare 1,8 mm); in opera entro scavo già predisposto per la posa dei cavidotti, in intimo contatto con il terreno; compreso conduttore, di idonea sezione e lunghezza, ed accessori anticorrosivi necessari per il suo collegamento con parti metalliche da proteggere o interconnettere.		
			Euro sei/16	€/metro 6,16
23	18.8.2.5	Fornitura e posa in opera entro scavo di cavidotto con marchio IMQ e CE costituito da tubo a doppia parete corrugato esternamente, liscia internamente, in polietilene tipo medio, con resistenza allo schiacciamento pari a 450 N, utilizzato per la protezione delle reti elettriche e telefoniche, comprese le giunzioni e quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. diametro pari a 110 mm.		
			Euro sei/18	€/metro 6,18
24	21.1.1	Taglio a sezione obbligata di muratura di qualsiasi tipo (esclusi i calcestruzzi), forma e spessore, per ripresa in breccia, per apertura di vani e simili, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
25	21.1.4	Demolizione di tramezzi in laterizio, forati di cemento o gesso dello spessore non superiore a 15 cm. compresi gli eventuali rivestimenti e intonaci con l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. - per ogni m2 e per ogni cm di spessore.	€/metro cubo	314,30
26	21.1.17	Rimozione di infissi interni od esterni di ogni specie, inclusi mostre, succieli, telai, ecc., compresi il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto ed eventuali opere di ripristino connesse.	€/metro quadrato	0,97
27	21.1.26	Trasporto alle pubbliche discariche del comune in cui si eseguono i lavori o nella discarica del comprensorio di cui fa parte il comune medesimo o su aree autorizzate al conferimento, di sfabbricidi classificabili non inquinanti provenienti da lavori eseguiti all'interno del perimetro del centro edificato, per mezzo di autocarri a cassone scarrabile, compreso il nolo del cassone, esclusi gli oneri di conferimento a discarica. - per ogni m3 di materiale trasportato misurato sul mezzo.	€/metro quadrato	14,20
28	23.3.2..1	Euro ventiquattro/70	€/metro cubo	24,70

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
29	AN.10	<p>Formazione di POZZETTO di dimensioni interne cm 50x50x60 in conglomerato cementizio dosato a kg 250 di cemento R= 325, spessore pareti 20 cm, compresi scavo, trasporto a discarica del materiale di risulta a qualsiasi distanza, sottofondo perdente formato con misto granulometrico per uno spessore di cm 20, con l'ESCLUSIONE della fornitura e posa in opera del telaio e della botola in ghisa (questi previsti a parte), ivi compreso la formazione dei fori per il passaggio dei cavidotti e la successiva sigillatura degli stessi con malta cementizia ed ogni altro onere e magistero per dare l' opera completa a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">Euro centocinquantaquattro/00</p>	€/cadauno	154,00
30	AN.15	<p>Fornitura e posa in opera di QUADRO ELETTRICO denominato QG2UT (Quadro Generale BASSA TENSIONE) (240 moduli DIN), costituito da struttura compatta tipo ArTU (IP 40), delle dimensioni di massima mm 600x350xh 2100 e comunque atto a contenere quelle ulteriori apparecchiature elettriche necessarie alla definitiva esecuzione dell'opera. Struttura completa degli interruttori e delle apparecchiature come dall'allegato schema elettrico unifilare e comunque in conformità alle ulteriori ed insindacabili prescrizioni esecutive fornite in corso d'opera dalla D.L.. Struttura del tipo a parete e/o a incasso, costituita da lamiera in acciaio 15÷20/10, verniciata con vernice epossidica antigraffio e completa di: base e testate per struttura modulare; pannelli di protezione laterale; portine cieche e/o forate; pannelli sfinestrati interni (cava per 24 moduli), piastre di fondo e pannelli di protezione ciechi e sfinestrati, squadre di sostegno profilato DIN, profilato per telaio estraibile, distanziatore di allineamento dei profilati di supporto (per interruttori con diversa profondità), piastrine coprimoduli, strisce indicatrici SERIGRAFATE e/o con autoadesivo, staffe di fissaggio a parete e staffe di sollevamento complete di golfari, montante verticale (per realizzare zona di passaggio cavi e/o cablaggi), porta frontale di chiusura con telaio in lamiera, completo di plexglass e/o vetro e/o cieca, secondo le indicazioni della D.L.; porta comprensiva di serramento di chiusura. Le varie strutture devono essere elettricamente collegate tra loro e alla presa di terra con corti spezzoni di filo giallo/verde e muniti ambo i lati di capicorda. Il montaggio deve includere l'assemblaggio elettrico e meccanico di tutte le parti componenti e il tutto completo dell'apparecchiatura prevista in progetto e/o indicata in corso d'opera dalla D.L.; altresì compreso l'onere del cablaggio elettrico, collegamento alle linee elettriche di entrata e di uscita, collegamento al filo di terra g/v adeguato, nonché le opere murarie accessorie ed ogni quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte perfettamente funzionante e comunque tale da rendere l'opera conforme alle norme CEI ed alle norme antinfortunistiche vigenti. Il presente prezzo è da intendersi, per l'Impresa, remunerativo anche a seguito di ulteriori incrementi e/o modifiche delle apparecchiature elettriche e/o della struttura, nonché della manodopera utilizzata, che non comportino scostamenti dell'importo in oggetto superiori al 10%.</p> <p style="text-align: right;">Euro ottomiladuecentosettantacinque/00</p>	€/cadauno	8.275,00
31	AN.18	<p>Fornitura e posa in opera di CASSETTA con PULSANTE per COMANDO di EMERGENZA INTERRUPTORE GENERALE in lamiera elettrozincata verniciata a fuoco color ROSSO tipo LEGRAND IP 44÷55 a rottura di vetro, con martelletto e catenella di supporto, corredata di pulsante con contatto NA+NC 10A-500V e dotata di sportellino a chiave con serratura di sicurezza; compreso l'onere dell' allaccio alla bobina di sgancio dell'interruttore GENERALE (questa già prevista a parte) ed alla linea tripolare di collegamento tra il pulsante della cassetta di emergenza ed i relè sganciatori di apertura degli interruttori prima menzionati, linea costituita da cavetto tripolare tipo: per esterno FG50 R/4 sotto guaina butilica di sezione 3x1,5 mmq; per interno N07V-K 3(1x1,5 mmq); cassetta delle dimensioni esterne di circa mm 125x125x75, corredata di orecchiette per il fissaggio a parete e/ o ad incasso. Il tutto posto in opera completo della tubazione protettiva, fili elettrici, accessori di montaggio e varie; compresi inoltre gli oneri delle opere murarie e quant'altro necessario per dare l'opera finita e perfettamente funzionante.</p> <p style="text-align: right;">Euro trecentotrenta/00</p>	€/cadauno	330,00
32	AN.13	<p>Fornitura e posa in opera di CAVO QUADRIPOLARE BUTILICO tipo FG7OR 0.6/1kV 4x16 mmq, flessibile quadripolare, in gomma a mescola elastomerica ad alto modulo G7, sottoguaina in PVC di colore grigio,</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
33	AN.01	rispondente alle norme CEI 20-22/II, 20-13 e 20-37/I, con marchio IMQ, nei colori indicati dalla D.L.. Il tutto compreso di adeguati capicorda a forcella e/o a puntale, sistema di siglatura per cavi a lettere e/o numeri secondo le prescrizioni esecutive impartite dalla D.L. ed ogni altro onere e magistero atto a dare l'opera finita a perfetta regola d'arte ed in conformità alle norme CEI vigenti. <p style="text-align: right;">Euro diciassette/10</p>	€/metro	17,10
33	AN.01	Realizzazione di CONTROPARETE su parete esistente in mattoni forati, su UNA sola faccia, con lastra di gesso rivestito tipo GKF di spessore 15 mm su orditura metallica collegata alla parete retrostante tramite appositi ganci; struttura in acciaio zincato costituita da profili principali 50x27 spessore 0,6 mm disposti con passo 600 mm; trattamento dei giunti tra lastre di gesso rivestito con stucco a base gesso e nastro di r inforzo e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e già pronto per la tinteggiatura. Controparete fornita con certificazione di resistenza al fuoco EI 120, sia della ditta produttrice che della ditta installatrice, certificazione comprovata dalla relazione di equivalenza redatta da tecnico abilitato alla L.818/84 e nel rispetto delle disposizioni vigenti. Sono altresì compresi nel seguente prezzo l'onere dei ponteggi mobili e/o dei relativi ponteggi posti a qualsiasi altezza, la movimentazione degli stessi, i tagli, gli sfridi, le sagomature e quant'altro occorrente per rendere la superficie in vista perfettamente eseguita a regola d'arte. <p style="text-align: right;">Euro cinquanta/00</p>	€/metro quadrato	50,00
34	AN.05	F. e P. in O. di PORTA TAGLIAFUOCO classe REI 60 omologata secondo le norme UNI-VVF 9723 ad "UNA ANTA" di larghezza utile di passaggio (Lp=cm 120 ) ed h=(cm 200÷215), con anta in doppia lamiera di acciaio zincato da 15/ 10 mm pressopiegata con nervatura interna e cornici perimetrali, telaio in acciaio angolare, predisposto per l'ancoraggio al muro con zanche a murare o con tasselli ad espansione, munito di guarnizione termoespandente, cerniere con cuscinetti reggispinta, serratura tipo "Patent e/o Yale" incassata, con scrocco e maniglia antinfortunistica atermica, chiusura automatica a mezzo di molle regolabili incorporate nelle cerniere, sistema con o senza battuta inferiore e verniciatura a fuoco con polveri epossipoliestere termoidurite. Il tutto dato in opera completo, compreso l'incidenza delle opere murarie accessorie, i ponteggi, ed ogni altro onere e magistero occorrente a dare il lavoro finito a regola d'arte, secondo le indicazioni della D. L. e perfettamente funzionante. <p style="text-align: right;">Euro ottocentocinque/00</p>	€/cadauno	805,00
35	AN.07	Fornitura e posa in opera di di MANIGLIONE ANTIPANICO di tipo a "BARRA ORIZZONTALE ", da applicare su porta a UN BATTENTE con barra orizzontale cromata, accorciabile con supporti larghi, completi di maniglia e cilindro "tipo Yale" con o senza funzionamento dall'esterno, completi di tutti gli accessori, opere murarie per scassi, registrazione di viti, bulloni e di quanto altro utile per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. <p style="text-align: right;">Euro duecentosettantaotto/00</p>	€/cadauno	278,00
36	AN.08	Fornitura e posa in opera di MANIGLIONE ANTIPANICO di tipo a "TRE PUNTI" di chiusura con scrocco alto e basso, da applicare su porta a UN BATTENTE con altezza anche maggiore o uguale a 230 cm; con barra orizzontale cromata, accorciabile con supporti larghi, completi di maniglia e cilindro "tipo Yale" con o senza funzionamento dall'esterno, completi di tutti gli accessori, opere murarie per scassi, registrazione di viti, bulloni e di quanto altro utile per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. <p style="text-align: right;">Euro trecentoottantadue/00</p>	€/cadauno	382,00
37	AN.09	PORTONI in FERRO - Fornitura e posa in opera di PORTONI ESTERNI s=2mm in FERRO ad UNA e/o DUE ANTE con doppia finestrature, complete di lamiera nella parte bassa e vetro STRATIFICATO ANTISFONDAMENTO 11÷12 mm, con grata in FERRO 10x10 mm disposto a maglia quadra nella parte alta, con telaio e controtelaio ed elementi FISSI e/o apribili a VASISTAS nel sopraluce, in scatolari e tubolari di acciaio con le dimensioni minime mm 50x80x3 e mm 50x100x3, con pannelli in CRISTALLO stratificato da mm 11÷12 tipo CHIARO e/o OPACO, composto da due lastre di cristallo e da un		



N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
38	AN.06	<p>film di polivinilbutirrale, classe ANTISFONDAMENTO, conforme alle norme di sicurezza vigenti UNI 7172/87 e UNI 9186 (STR-AV). L'infisso deve rispondere a tutti i particolari costruttivi dei disegni allegati e/o forniti in corso d'opera ed a tutte le esigenze decorative indicate ad insindacabile giudizio, in corso d'opera, dalla D.L.; quanto a sagomatura della superficie esterna e finitura dei singoli elementi costitutivi e dell'insieme, il tutto a vista da ambo i lati perfettamente rifinito. Sono altresì compresi nel prezzo la pulitura, scartavetratura, una mano di antiruggine e due mani di coloritura a smalto tipo ferro-micacea ("canna di fucile"), data a mano e/o a spruzzo, ad effetto satinato, oltre ai saliscendi ferramenta di tenuta e movimento, cerniere a cuscinetto, le squadre di rinforzo, guarnizioni, maniglie con serratura a chiave di qualità, robustezza e design adeguato al tono dell'infisso, il tutto da scegliersi tra la migliore produzione delle primarie ditte e preventivamente accettato dalla D.L., altresì compreso la pompa di tipo "MAB"; con la sola esclusione del maniglione antipánico, sono compresi i cristalli antisfondamento, le opere murarie di fissaggio e ripristino degli sguinci e degli spigoli murari, incidenza eventuale travatura portante tipo HEA e/o IPE, atta a formare il telaio portante, compreso l'eventuale incidenza di scale e ponteggi conformi alle norme antinfortunistiche vigenti, e quant'altro occorre a dare l'opera completa a regola d'arte e perfettamente funzionante.</p> <p style="text-align: right;">Euro cinquecentoottanta/00</p>	€/metro quadrato	580,00
39	AN.19	<p>Fornitura e posa in opera di CONTROSOFFITTO in FIBRA MINERALE tipo "REI 120" con pannelli di colore bianco, delle dimensioni di mm 600x600 e spessore non inferiore a mm 15, completo di struttura portante in vista in acciaio zincato verniciato in bianco. Orditura metallica con profili guida perimetrali ad "U" in acciaio zincato, bloccati rigidamente alle strutture perimetrali con idonei fissaggi posti ad interasse non superiore a mm 900; profili portanti orizzontali in acciaio zincato formanti orditura primaria, appoggiati sopra la guida perimetrale ad U e bloccati rigidamente al solaio e/o alle travi portanti o su profili in acciaio mediante appositi fissaggi con ganci e pendini di lunghezza regolabile, <math>\varnothing</math> 4÷6 mm, con ganci a molla e molle di regolazione con pendini fissati ai profili portanti orizzontali in acciaio zincato formanti orditura secondaria, inseriti nelle guide perimetrali ad U ad interasse di mm 500, disposti in senso ortogonale rispetto all'orditura primaria e fissati rigidamente alla stessa mediante appositi ganci ortogonali. Pannelli in fibra minerale, di classe 1 di reazione al fuoco e REI 60 di resistenza al fuoco. Sono altresì compresi nel seguente prezzo i relativi ponteggi posti a qualsiasi altezza, i tagli, gli sfridi, le sagomature, la protezione dei pavimenti dei locali ove verrà collocato e quant'altro occorre per rendere la superficie in vista perfettamente eseguita a regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">Euro quarantacinque/00</p>	€/metro quadrato	45,00
40	AN.20	<p>Fornitura e posa in opera di "CANALE PORTA CAVI e/o PORTA APPARECCHI" in PVC dimensione circa 100x50 mm autoestingente (sistema DPL) resistente agli agenti chimici ed agli urti meccanici, colore a scelta della D.L. idoneo ad armonizzare con l'ambiente in cui viene installato e completo di coperchio con innesto a scatto rapido. Canalizzazione idonea ad ospitare le linee dorsali principali, le derivazioni e gli allacciamenti pertinenti a circuiti luce e F.M. etc., resistente agli urti meccanici di varia natura. Il tutto installato secondo le indicazioni esecutive della D.L., completo di zanche di fissaggio, attacchi a soffitto, piastre per ancoraggio a soffitto, pezzi speciali costituiti da giunti a 90°, giunti di risalita e/o di discesa, derivazioni a T e/o a croce e/o piane, flange di raccordo ai quadri di distribuzione, minuteria varia per il fissaggio, testate di chiusura, terminali, traverse fermacavi, supporti, raccordi vari. Il tutto deve essere installato a qualsiasi altezza ivi compreso l'incidenza di scale e/o ponteggi, eventuali opere murarie accessorie, altresì compreso ogni altro onere e magistero atto a dare il lavoro finito a regola d'arte ed in conformità alle norme CEI vigenti.</p> <p style="text-align: right;">Euro cinquantauno/00</p>	€/metro	51,00
40	AN.20	<p>Fornitura e posa in opera di CAVO QUADRIPOLARE BUTILICO tipo FG7OR 0.6/1kV 3x35+1x25 mmq, flessibile quadripolare, in gomma a mescola elastomerica ad alto modulo G7, sottoguaina in PVC di colore grigio, rispondente alle norme CEI 20-22/II, 20-13 e 20-37/I, con marchio IMQ, nei colori indicati dalla D.L.. Il tutto compreso di adeguati capicorda a forcilla e/o</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
41	AN.12	<p>a puntale, sistema di siglatura per cavi a lettere e/o numeri secondo le prescrizioni esecutive impartite dalla D.L. ed ogni altro onere e magistero atto a dare l'opera finita a perfetta regola d'arte ed in conformità alle norme CEI vigenti.</p> <p>Euro trenta/90</p> <p>Fornitura e posa in opera di CAVO QUADRIPOLARE BUTILICO tipo FG7OR 0.6/1kV 4x10 mmq, flessibile quadripolare, in gomma a mescola elastomerica ad alto modulo G7, sottoguaina in PVC di colore grigio, rispondente alle norme CEI 20-22/II, 20-13 e 20-37/I, con marchio IMQ, nei colori indicati dalla D.L.. Il tutto compreso di adeguati capicorda a forcilla e/o a puntale, sistema di siglatura per cavi a lettere e/o numeri secondo le prescrizioni esecutive impartite dalla D.L. ed ogni altro onere e magistero atto a dare l'opera finita a perfetta regola d'arte ed in conformità alle norme CEI vigenti.</p> <p>Euro tredici/10</p>	€/metro	30,90
42	AN.21	<p>Fornitura e posa in opera di CORPO ILLUMINANTE di EMERGENZA da 12 W (IP 40) tipo CEE e/o similare, con tubo fluorescente non inferiore a 12 W (900 lumen), 220 V, autonomia non inferiore ad 1 ora, predisposto al funzionamento permanente e/o non permanente ed eventuale sistema di ricarica completa in 12 ore, marchio IMQ e CE; corpo illuminante idoneo per posa a parete o a soffitto tramite dispositivo di attacco rapido, con eventuale pittogramma adesivo di segnalazione conforme al DPR n°524/82; accumulatori ermetici ricaricabili al Ni-Cd con accensione automatica al mancare della tensione di rete, dispositivo elettronico di fine scarica a protezione degli accumulatori, predisposizione per dispositivo di inibizione a distanza, scatola in resina antiurto isolante autoestinguente resistente alla fiamma conforme a norme CEI 34-21, pittogramma scelto secondo le indicazioni date dalla D.L.. Comunque il tutto dovrà essere collegato realizzato e reso idoneo all'uso previsto in progetto, secondo tutte le ulteriori indicazioni impartite dalla D. L. in sede di realizzazione, altresì compreso l'onere dei ponteggi e/o delle scale per l'installazione a qualsiasi altezza, l' eventuale incidenza delle opere murarie accessorie e ogni altro onere e magistero atto a dare l'opera completa, installata a perfetta regola d'arte e perfettamente funzionante, in conformità alle norme CEI vigenti.</p> <p>Euro centoventicinque/00</p>	€/cadauno	125,00
43	AN.22	<p>Fornitura e posa in opera di CORPO ILLUMINANTE di EMERGENZA da 18 W (IP 40) tipo CEE e/o similare, con tubo fluorescente non inferiore a 18 W (1150 lumen), 220 V, autonomia non inferiore ad 1 ora, predisposto al funzionamento permanente e/o non permanente ed eventuale sistema di ricarica completa in 12 ore, marchio IMQ e CE; corpo illuminante idoneo per posa a parete o a soffitto tramite dispositivo di attacco rapido, con eventuale pittogramma adesivo di segnalazione conforme al DPR n°524/82; accumulatori ermetici ricaricabili al Ni-Cd con accensione automatica al mancare della tensione di rete, dispositivo elettronico di fine scarica a protezione degli accumulatori, predisposizione per dispositivo di inibizione a distanza, scatola in resina antiurto isolante autoestinguente resistente alla fiamma conforme a norme CEI 34-21, pittogramma scelto secondo le indicazioni date dalla D.L.. Comunque il tutto dovrà essere collegato realizzato e reso idoneo all'uso previsto in progetto, secondo tutte le ulteriori indicazioni impartite dalla D. L. in sede di realizzazione, altresì compreso l'onere dei ponteggi e/o delle scale per l'installazione a qualsiasi altezza, l' eventuale incidenza delle opere murarie accessorie e ogni altro onere e magistero atto a dare l'opera completa, installata a perfetta regola d'arte e perfettamente funzionante, in conformità alle norme CEI vigenti.</p> <p>Euro centosessantaotto/00</p>	€/cadauno	168,00
44	AN.24	<p>CASSETTA UNI 45 ACCIAIO INOX - Fornitura e posa in opera di CASSETTA ANTINCENDIO a PARETE UNI 45 mm, in acciaio INOX da ESTERNO e/o INCASSO secondo prescrizioni della D.L. delle dimensioni circa mm 370x200xh 580, completa di manichetta appiattibile UNI 9487 certificata dal Ministero dell'Interno della lunghezza non inferiore a mt 20, pressione di esercizio 12 bar; cassetta in ACCIAIO INOX con lastra frangibile trasparente a rottura di sicurezza Safe Crash, rubinetto idrante filettato 1" 1/2 -</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		UNI 45, lancia in rame a getto pieno con bocchello in ottone svitabile di diametro non inferiore a 12 mm, raccordi e quant'altro occorrente per dare il lavoro completo, perfettamente funzionante e in conformità con le norme UNI VVF vigenti in materia. Euro quattrocentoquindici/00	€/cadauno	415,00
45	AN.25	F. e P. in O. di CORREDO per cassetta antincendio UNI 45 (prevista a parte) , completo di manichetta per gruppo in nylon gommato UNI 45 da ml 20, di lancia di ottone e rame UNI 45 con bocchello in ottone di diametro 11 o 12 mm, di raccordi, saracinesca. Euro duecentosettanta/00	€/cadauno	270,00
46	AN.26	ATTACCO SINGOLO UNI 70 mm - Fornitura e posa in opera di GRUPPO per l'allacciamento e l'immissione di acqua da parte dei mezzi dei VV.F. tipo SINGOLO, con n°1 ATTACCO UNI 70 mm con girello UNI 808, completo di saracinesca in ottone a passaggio integrale ø2", valvola di non ritorno, valvola si sovrappressione a molla, raccordi vari e quant'altro occorrente per dare il lavoro completo, perfettamente funzionante e in conformità con le norme UNI VVF vigenti in materia. Euro quattrocentosessanta/00	€/cadauno	460,00
47	AN.27	Costo di un' ORA di MANODOPERA per operaio "SPECIALIZZATO" per lavori non quantificabili a priori compresa ogni spesa per la fornitura di attrezzi ed utensili del mestiere e loro manutenzione nonchè spese generali ed utili dell'impresa. Euro ventinove/90	€/ore	29,90
48	AN.28	Costo di un' ORA di MANODOPERA per operaio "QUALIFICATO" per lavori non quantificabili a priori compresa ogni spesa per la fornitura di attrezzi ed utensili del mestiere e loro manutenzione nonchè spese generali ed utili dell'impresa. Euro ventisette/80	€/ore	27,80
49	AN.29	Costo di un' ORA di MANODOPERA per operaio "COMUNE" per lavori non quantificabili a priori compresa ogni spesa per la fornitura di attrezzi ed utensili del mestiere e loro manutenzione nonchè spese generali ed utili dell'impresa. Euro venticinque/00	€/ore	25,00
50	AN.02	Realizzazione di CONTROPARETE su parete esistente con struttura metallica tipo alluminio, su ENTRAMBE le facce, comprese n.2 lastre di gesso rivestito tipo GKF di spessore 13 mm cadauna per faccia, poste su orditure metalliche collegate alla parete retrostante tramite appositi ganci; struttura in acciaio zincato costituita da profili principali 50x27 spessore 0,6 mm disposti con passo 600 mm; trattamento dei giunti tra lastre di gesso rivestito con stucco a base gesso e nastro di rinforzo e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e già pronto per la tinteggiatura. Controparete fornita con certificazione di resistenza al fuoco EI 120, sia della ditta produttrice che della ditta installatrice, certificazione comprovata dalla relazione di equivalenza redatta da tecnico abilitato alla L.818/84 e nel rispetto delle disposizioni vigenti. Sono altresì compresi nel seguente prezzo l'onere dei ponteggi mobili e/o dei relativi ponteggi posti a qualsiasi altezza, la movimentazione degli stessi, i tagli, gli sfridi, le sagomature e quant'altro occorrente per rendere la superficie in vista perfettamente eseguita a regola d'arte. Euro settantacinque/00	€/metro quadrato	75,00
51	AN.03	PARETI COMPARTIMENTAZIONE REI 180 - Formazione di struttura di compartimentazione composta da parete perimetrale in blocchi calcestruzzo aerato autoclavato tipo GASBETON EVOLUTION 500 lisci (o maschiati), densità nominale 500 kg/mc, marcatura CE in categoria I, spessore 15 cm, legati con COLLANTE tipo GASBETON, steso con apposita cazzuola dentata in senso orizzontale e verticale, da intonacare con finitura a piacere su intonaco premiscelato di sottofondo MULTICEM normale o microfibrato (massa volumica 1300 kg/mc e Categoria CS I) dato nello spessore minimo 10 mm se interno e 15 mm se esterno, avente le seguenti caratteristiche: resistenza al fuoco: EI 180, abbattimento acustico: Rw = 40/41/43/48 dB, compreso		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
52	AN.04	<p>l'onere dei ponti di servizio (trabattelli o cavalletti) fino a qualsiasi altezza, la rasatura, stuccatura, scartavetratura completa delle pareti sulle due facce e la successiva tinteggiatura previa mano di aggrappante, nei colori a scelta della D.L. con due mani di idropittura, compresa la relativa struttura in acciaio di sostegno e irrigidimento, con profili a "C", ad "L", UPN, profili angolari, ecc. Sono compresi gli oneri per il trasporto, il montaggio in opera, i tagli, gli sfridi, gli adattamenti, le opere provvisorie e murarie di qualsiasi tipo e natura per il fissaggio a pavimento, le opere di finitura, stuccatura e preparazione, l'onere dei ponti di servizio (trabattelli o cavalletti), anche per altezze superiori a 3.50 m e quant'altro occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">Euro novanta/00</p>	€/metro quadrato	90,00
53	AN.11	<p>Fornitura e collocazione in opera di PORTA CIECA in ALLUMINIO ad UNA ANTA, per spessore muro fino a cm 15÷20, completa di eventuale controtelaio zincato non verniciato. Porta a battente in alluminio anodizzato preverniciato tipo NUOVO40, completa di pannello in multistrato tipo compound spessore mm 22 (2+18+2 mm), con finitura in laminato plastico spessore 2 mm per lato, nei colori a scelta della D.L., con doppia guarnizione di battuta, completa di serratura a chiave tipo Yale, doppia maniglia, cerniere, il tutto dato in opera compreso l'assistenza muraria, le opere di rifinitura muraria, le cornicerie perimetrali, ecc.. Compreso inoltre ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">Euro quattrocentotrenta/00</p>	€/metro quadrato	430,00
54	AN.14	<p>Prestazioni d'opera e forniture di materiali finalizzate all'adeguamento della CENTRALE TERMICA a servizio del CORPO "D", comprendente lavori di revisione delle pompe elettriche esistenti, dell'impianto elettrico del locale, ecc.; fornitura e collocazione in opera delle APPARECCHIATURE e dei DISPOSITIVI di SICUREZZA previsti dalla normativa vigente ed omologati INAIL (ex ISPESL) a corredo della centrale termica per l'IMPIANTO di RISCALDAMENTO (P&gt;35 kW) (a vaso CHIUSO) alimentato a GAS/GASOLIO, compreso l'incidenza dei nuovi collegamenti idrici e dei nuovi collegamenti elettrici con l'impiego di guaina spiralata tipo DIFLEX TERMIC, le saldature, gli scassi, le opere murarie accessorie ed ogni altro onere e magistero atto a dare il complesso dell'opera completo a regola d'arte e perfettamente funzionante. Le apparecchiature ed i dispositivi di sicurezza devono comunque essere preventivamente approvati dalla D.L. e corrispondere a tutti i particolari costruttivi dei disegni allegati e/o forniti in corso d'opera dalla D.L. e/o prescritte dagli organi di vigilanza INAIL, VV.F., a seguito di sopralluogo finale sui luoghi in questione, l'installazione delle suddette apparecchiature e dei collegamenti elettrici e/o idraulici devono altresì rispondere alle esigenze decorative ed estetiche indicate ad insindacabile giudizio della D.L. in corso d'opera quanto di sagomatura e/o finitura, il tutto a vista e perfettamente rifinito a regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">Euro seimilacinquecentodieci/00</p>	€/a corpo	6.510,00
55	AN.16	<p>Fornitura e posa in opera di struttura per QUADRO ELETTRICO denominato QG1BT (GENERALE SCUOLA) (96 moduli) in POLIESTERE "serie MARINA" (IP 55÷65) completo degli interruttori e delle apparecchiature come dall'allegato schema elettrico unifilare; struttura completa di pannelli sfinestrati atti ad ospitare i dispositivi d'interruzione e comando, pannelli ciechi a protezione delle morsettiere di distribuzione energie, portina con lastra trasparente e/o cieca comprensiva di serramento di chiusura, secondo le indicazioni della D.L.. Il montaggio deve includere l'assemblaggio elettrico e meccanico di tutte le parti componenti ed il tutto completo dell'apparecchiatura prevista in progetto ed appreso elencata, il cablaggio interno, il collegamento alle linee elettriche di entrata ed uscita, collegamento al filo di terra g/v adeguato ø50 mmq, morsettiere normalizzate secondo le norme IEC 17-B, CEI 17-19, fascette, raccordi vari, profilati omega, gommini passacavi, bulloniera e minuteria varia, ecc. nonchè le opere murarie accessorie di ancoraggio previste per dare il lavoro finito a regola d'arte conforme alle norme CEI ed alle norme antinfortunisti che vigenti e perfettamente funzionante.</p> <p style="text-align: right;">Euro millenovecentoquindici/00</p>	€/a corpo	1.915,00
55	AN.16	<p>Fornitura e posa in opera di QUADRO ELETTRICO denominato QGCT</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>(Quadro Generale CENTRALE TERMICA) (144 moduli DIN), costituito da struttura compatta tipo ArTU serie M 200 (IP 55), delle dimensioni di massima (mm 600x200xh 1200) e comunque atto a contenere quelle ulteriori apparecchiature elettriche necessarie alla definitiva esecuzione dell'opera. Struttura completa degli interruttori e delle apparecchiature come dall'allegato schema elettrico unifilare e comunque in conformità alle ulteriori ed insindacabili prescrizioni esecutive fornite in corso d'opera dalla D.L.. Struttura del tipo a parete e/o incasso, costituita da lamiera in acciaio 15÷20/10, verniciata con vernice epossidica antigraffio e completa di: base e testate per struttura modulare; pannelli di protezione laterale; portine cieche e/o forate; pannelli sfinestrati interni, piastre di fondo e pannelli di protezione ciechi e sfinestrati, squadre di sostegno profilato DIN, profilato per telaio estraibile, distanziatore di allineamento dei profilati di supporto (per interruttori con diversa profondità), piastrine coprimoduli, strisce indicatrici SERIGRAFATE e/o con autoadesivo, staffe di fissaggio a parete e staffe di sollevamento complete di golfari, montante verticale (per realizzare zona di passaggio cavi e/o cablaggi), porta frontale di chiusura con telaio in lamiera, completo di plexglass e/o vetro e/o cieca, secondo le indicazioni della D.L.; porta comprensiva di serramento di chiusura. Le varie strutture devono essere elettricamente collegate tra loro e alla presa di terra con corti spezzoni di filo giallo/verde e muniti ambo i lati di capicorda. Il montaggio deve includere altresì l'assemblaggio elettrico e meccanico di tutte le parti componenti il quadro e il tutto completo dell'apparecchiatura prevista in progetto ed appresso elencata quale, lampade di segnalazione, timer, pulsanti di "M" e "A", interruttori elettrici di servizio per i bruciatori, elettropompe riscaldamento ed elettropompe per H2O Sanitario, telerruttori, telesalvamotori commutatori pompe, sono inoltre compresi l'onere degli allacci delle linee di entrata e/o di uscita e dei collegamenti elettrici del Q.E. con i rispettivi utilizzatori (bruciatori termostati, pompe, centralina climatica, orologio, ecc.), con guaina speciale autoestinguente tipo "guaina TERMIC DIFLEX" colore AZZURRO, temperatura fino a +105 °C con mescola autoestinguente (secondo norme CEI 23-1 4), completa di pezzi speciali tipo: raccordi curve e compreso l'onere dei fili elettrici di collegamento di tipo N07 V-K e/o N1VV-K (di sez. 1÷1,5÷2,5 mmq) e formazione opportuna, nonché collegamento al filo di terra di colore g/v secondo norme CEI vigenti, n. 6÷8 collegamenti equipotenziali ø16 mmq g/v, morsettiere normalizzate secondo IEC 17-B, CEI 17-19 per giunzioni, ecc., nonché le opere murarie accessorie di ancoraggio previste per dare il lavoro finito a regola d'arte conforme alle norme CEI ed alle norme antinfortunistiche vigenti e perfettamente funzionante. Il presente prezzo è da intendersi, per l'Impresa, remunerativo anche a seguito di ulteriori incrementi e/o modifiche delle apparecchiature elettriche e/o della struttura, nonché della manodopera utilizzata, che non comportino scostamenti dell'importo in oggetto superiori al 10%.</p> <p style="text-align: right;">Euro quattromiladuecentotrenta/00</p>	€/cadauno	4.230,00
56	AN.17	<p>Fornitura e posa in opera di QUADRO ELETTRICO denominato QPA (Generale Pompe Antincendio)(24 moduli) costituito da struttura COMPATTA (IP 55); struttura conforme a norme CEI 17-13/1, IEC 439-1, completo degli interruttori e delle apparecchiature come dall'allegato schema elettrico unifilare. Struttura in lamiera di acciaio 15÷18/10 verniciata con vernice epossidica antigraffio, completa di pannelli sfinestrati atti ad ospitare i dispositivi di interruzione e comando, su guide in profilati DIN per moduli 17.5 mm, pannelli ciechi a protezione delle morsetterie di distribuzione energie, portina frontale con lastra di chiusura in vetro e/o plexglass trasparente e/o cieca, secondo le indicazioni della D.L., comprensiva di serramento di chiusura. Il montaggio deve includere l'assemblaggio elettrico e meccanico di tutte le parti componenti ed il tutto completo dell'apparecchiatura prevista in progetto; altresì compreso l'onere del cablaggio elettrico, collegamento alle linee elettriche di entrata e di uscita, collegamento al filo di terra g/v adeguato, nonché le opere murarie accessorie ed ogni quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, perfettamente funzionante e rendere l'opera conforme alle norme CEI ed alle norme antinfortunistiche vigenti.</p> <p style="text-align: right;">Euro quattrocentonovantacinque/00</p>	€/cadauno	495,00
57	AN.23	Formazione di IMPIANTO di RIVELAZIONE FUMI COMPLETO, per		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>edificio a carattere PUBBLICO, costituito da:</p> <p>* CENTRALE di RIVELAZIONE ANTINCENDIO a microprocessore tipo "1043/260", 2 linee loop espandibile a 4, 6 e 8 loop, con possibilità di gestione di 120 punti per loop, 4 dispositivi di attuazione per loop e 4 uscite programmabili per ogni dispositivo, display LCD alfanumerico retroilluminato, possibilità di impostare la soglia di allarme di ciascuna zona, possibilità di impostare il peso di ciascun rivelatore in base alla soglia della sua zona di appartenenza, possibilità di abilitare/disabilitare i singoli rivelatori, le singole zone e/o le singole linee, possibilità di identificare i rivelatori e le zone con nomi a 16 caratteri, vocabolario interno, programmazione tramite tastiera standard da PC, tastiera di gestione a bordo con tre livelli di accesso, possibilità di connessione RS-485 per pannelli ripetitori e/o sinottici, alimentatore switching 27.6Vcc, 2.5 A, buzzer di segnalazione interno, uscita relè di allarme generale, uscita relè di allarme anomalie ed uscita relè allarme spegnimento, lunghezza max per loop di 2 km;</p> <p>* ACCESSORI DI CENTRALE quali:</p> <p>- MODULO di ATTUAZIONE per 4 USCITE a RELE', tensione di alimentazione 15-21Vcc, contatti relè 1A 30Vcc.</p> <p>- COMBINATORE TELEFONICO a sintesi vocale tipo "1043/057" con 4 numeri telefonici associati ad ogni ingresso, tastiera a 10 tasti numerici, display alfanumerico LCD a 8 caratteri, led rosso di presenza alimentazione, microfono e altoparlante per registrazione e ascolto messaggi, memorizzazione delle programmazioni in memoria EEPROM, tensione nominale di alimentazione 27.6Vcc, protezioni di linea telefonica;</p> <p>- ALIMENTATORE AGGIUNTIVO 24V, 4A max, completo di accumulatori.</p> <p>* DISPOSITIVI di ALLARME e di SEGNALAZIONE MANUALE:</p> <p>- n° 2 PULSANTI MANUALI tipo "1043/243" dotato di circuito intelligente del tipo indirizzato, a rottura di vetro, tensione di alimentazione 15-21Vcc, dimensioni 110x110x40 mm;</p> <p>- n° 2 CASSONETTI OTTICO-ACUSTICI allo xeno tipo "1043/155" con dicitura "ALLARME INCENDIO", tensione di alimentazione da 12 a 24Vcc, assorbimento in allarme 80 mA (24Vcc) o 120 mA (12Vcc), grado di protezione IP 65, udibilità 80 dB a 1 m;</p> <p>- n° 2 CAMPANE ELETTRONICHE ANTINCENDIO 24V ad uso interno tipo "1043/041", assorbimento 25 mA (24Vcc), dimensioni ø150x60 mm, calotta in acciaio e corpo in materiale termoplastico;</p> <p>- n° 2 SIRENE elettroniche AUTOPROTETTE ed AUTOALIMENTATE per esterno, complete di modulo di indirizzamento, di batteria di alimentazione ermetica con dispositivo antistrappo; sirene complete inoltre, a seconda del luogo dell'installazione, di lampeggiatore stroboscopico, custodia in acciaio INOX, livello sonoro 110÷125 dB ad 1 mt, tensione di alimentazione 27.6Vcc, consumo a riposo 80 mA;</p> <p>- n° 4 FERMI ELETTRONICI per porte kg 50/100 con pulsante di sgancio, in acciaio nichelati, alimentazione 24Vcc, assorbimento 60/100 mA;</p> <p>* DISPOSITIVI di RIVELAZIONE FUMI:</p> <p>- n° 30 RIVELATORI FOTO-OTTICI di FUMO tipo "1043/261" ad effetto Tyndall, conformi alle norme UNI EN 54 parte 7-9 e con certificazione rilasciata dal Ministero dell'Interno, tensione di alimentazione 15-21Vcc, assorbimento medio 0.2 mA, soglia di allarme 0.16 dBm;</p> <p>Comunque tutto il COMPLESSO del SISTEMA, CENTRALE ed ACCESSORI deve essere dato in opera compreso l'onere dell'allaccio alla linea elettrica di alimentazione 220V ed alle relative linee in partenza di alimentazione dei vari sensori e/o dei dispositivi di allarme acustico e/o di segnalazione ottica, dislocati nelle varie aree operative dell'edificio in oggetto, collegamento di messa a terra con cavo g/v. Nel prezzo è altresì compreso l'onere dell'allaccio alle linee elettriche con cavetteria di collegamento tipo antifiamma secondo norme CEI 20-22 e 20-37, oltrechè cavo di tipo seriale, cavi di segnale di tipo twistati e schermati, cavi di potenza tipo N07VK e/o N1VVK di idonea sezione per l'alimentazione dei sistemi di potenza, linee provenienti dalle singole apparecchiature, pulsanti, sirene, elettromagneti, ecc.oltrechè dai singoli RIVELATORI.</p> <p>Tutto il sistema dovrà essere collegato, realizzato e reso idoneo all'uso previsto in progetto, secondo tutte le ulteriori indicazioni impartite dalla D.L. in sede di realizzazione altresì compreso l'onere dei ponteggi e/o delle scale per l'installazione a qualsiasi altezza delle relative linee e delle apparecchiature, l'eventuale incidenza delle opere murarie accessorie e ogni altro onere e</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		magistero atto a dare l'opera completa, installata a perfetta regola d'arte, perfettamente funzionante ed in conformità alle norme CEI ed antinfortunistiche vigenti.  Euro dodicimilaottocentocinquanta/00	€/cadauno	12.850,00

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
58	23.1.3.4	<p>Recinzione provvisoria modulare da cantiere alta cm 200, realizzata in pannelli con tamponatura in rete elettrosaldata zincata a maglia rettangolare fissata perimetralmente ad un telaio in profilato metallico anch'esso zincato e sostenuti al piede da elementi prefabbricati in calcestruzzo a colore naturale o plastificato, ancorato alla pavimentazione esistente mediante tasselli e/o monconi inclusi nel prezzo. Nel prezzo sono incidenza % manodopera altresì comprese eventuali controventature, il montaggio ed il successivo smontaggio. Valutata al metro quadrato per tutta la durata dei lavori.</p> <p style="text-align: right;">Euro quattordici/90</p>	€/metro quadrato	14,90
59	23.3.1.1	<p>Segnaletica di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro da utilizzare all'interno e all'esterno dei cantieri; cartello di forma triangolare o quadrata, indicante avvertimenti, prescrizioni ed ancora segnali di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro, di salvataggio e di soccorso, indicante varie raffigurazioni previste dalla vigente normativa, forniti e posti in opera. Tutti i segnali si riferiscono al D.LGS. 81/08 e al Codice della strada. Sono compresi: l'utilizzo per 30 gg che prevede il segnale al fine di garantire una gestione ordinata del cantiere assicurando la sicurezza dei lavoratori; i supporti per i segnali; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei segnali. Per la durata del lavoro al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori.</p> <p>In lamiera o alluminio, con lato cm 60,00 o dimensioni cm 60 x 60</p> <p style="text-align: right;">Euro cinquantaquattro/50</p>	€/cadauno	54,50
60	23.6.2	<p>Occhiali protettivi con marchio di conformità per la lavorazione di metalli con trapano, mola, smerigliatrici, tagli con l'uso del flessibile (frullino), della sega circolare, lavori insudicianti, ecc, forniti dal datore di lavoro e usati dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento.</p> <p style="text-align: right;">Euro quindici/90</p>	€/cadauno	15,90
61	23.1.3.8	<p>Nastro segnaletico per delimitazione zone di lavoro, percorsi obbligati, aree inaccessibili, cigli di scavi, ecc, di colore bianco/rosso della larghezza di 75 mm, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per tutta la durata dei lavori; la fornitura di almeno un tondo di ferro ogni 2 m di recinzione del diametro di 14 mm e di altezza non inferiore a cm 130 di cui almeno cm 25 da infiggere nel terreno, a cui ancorare il nastro; tappo di protezione in PVC tipo "fungo" inserita all'estremità superiore del tondo di ferro; la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento, sostituendo o riparando le parti non più idonee; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. Misurato a metro posto in opera.</p> <p style="text-align: right;">Euro tre/00</p>	€/metro	3,00
62	23.6.5	<p>Maschera di protezione contro le polveri a norma UNI EN 149 classe FFP2 (polveri solide, anche nocive) fornita dal datore di lavoro e usata incidenza % manodopera dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento.</p> <p style="text-align: right;">Euro due/10</p>	€/cadauno	2,10
63	23.3.2.1	<p>Segnaletica da cantiere edile, in materiale plastico rettangolare, da impiegare all'interno e all'esterno del cantiere, indicante varie raffigurazioni, forniti e posti in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede il segnale al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; i sostegni per i segnali; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei segnali. Per la durata del lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori.</p> <p>Varie raffigurazioni, in PVC rigido, dimensioni cm 50,00 x 70,00.</p>		



N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit	
			Euro cinquantauno/40	€/cadauno	51,40
64	23.6.9	Guanti di protezione chimica, con resistenza ai tagli, alle abrasioni, agli strappi, alla foratura, protezione dagli olii, petrolio e derivati, acidi e solventi, forniti dal datore di lavoro e usati dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Costo di utilizzo al paio.			
			Euro uno/80	€/cadauno	1,80
65	23.5.1.1	Estintore portatile in polvere, tipo omologato, fornito e mantenuto nel luogo indicato dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che lo richiede al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione e le revisioni periodiche; l'immediata sostituzione in caso d'uso; l'allontanamento a fine fase lavoro. Il mezzo estinguente è e resta di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'estintore, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. Da kg 6 classe 34A 233BC			
			Euro cinquantasei/30	€/cadauno	56,30
66	23.6.13	Cuffia antirumore con archetto regolabile, con marchio di conformità, a norma UNI-EN 352/01 fornita dal datore di lavoro e usata dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento.			
			Euro tre/90	€/cadauno	3,90
67	23.7.7	Bagno chimico portatile costruito in polietilene ad alta densità. Il bagno deve essere dotato di due serbatoi separati, uno per la raccolta liquami e l'altro per il contenimento dell'acqua pulita necessaria per il risciacquo del WC, azionabile tramite pedale a pressione posto sulla pedana del box. E' incidenza % manodopera compreso il trasporto da e per il deposito, il montaggio ed il successivo smontaggio, l'uso dell'autogrù per la movimentazione e la collocazione, gli oneri per la periodica pulizia ed i relativi materiali di consumo, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Valutato al mese o frazione di mese per tutta la durata del cantiere. - per ogni mese d'impiego			
			Euro centoquindici/10	€/cadauno	115,10
68	23.6.1	Elmetto di sicurezza, con marchio di conformità e validità di utilizzo non scaduta, in polietilene ad alta densità, con bardatura regolabile di plastica e ancoraggio alla calotta, frontalino antisudore, fornito dal datore di lavoro e usato continuativamente dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento.			
			Euro cinque/70	€/cadauno	5,70
69	23.7.6.1	Box in lamiera ad uso materiali pericolosi e speciali della larghezza approssimativa di m 2,50, costituito da struttura di acciaio zincato, con tetto a due pendenze o semicurvo, montaggio rapido ad incastro. E' compreso il trasporto da e per il deposito, il montaggio ed il successivo smontaggio, l'uso dell'autogrù per la movimentazione e la collocazione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Lunghezza da m.4,30 a 5,20. per il primo mese d'impiego.			
			Euro duecentoventisei/80	€/cadauno	226,80
70	23.7.6.2	Box in lamiera ad uso materiali pericolosi e speciali della larghezza approssimativa di m 2,50, costituito da struttura di acciaio zincato, con tetto a due pendenze o semicurvo, montaggio rapido ad incastro. E' compreso il trasporto da e per il deposito, il montaggio ed il successivo smontaggio, l'uso			

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		dell'autogrù per la movimentazione e la collocazione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Lunghezza da m.4,30 a 5,20. per ogni mese successivo al primo.		
71	23.1.3.7	Transenna modulare di tipo prefabbricato per delimitazione zone di lavoro per la sicurezza dei lavoratori, per passaggi obbligati, ecc, delle dimensioni minime cm 200x110, costituita da struttura portante in tubolare perimetrale di ferro zincato del diametro di circa mm 43 e montanti con tondino verticale di circa mm 10, all'interno del tubolare perimetrale completa di piedi di appoggio, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che prevede le transenne; la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento, sostituendo o riparando le parti non più idonee; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. Valutata cadauna posta in opera, per tutta la durata dei lavori.	Euro otto/40 €/cadauno	8,40
72	23.1.3.12	Colonna in PVC di colore bianco/rossa, fornita e posta in opera per il sostegno di catene in PVC, di nastri, di segnaletica, ecc. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro; la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento, sostituendo o riparando le parti non più idonee; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. Dimensioni standard:diametro del tubo cm 4; altezza cm 90, idonea base di appesantimento in mopen o cemento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della colonnina.	Euro quarantasette/20 €/cadauno	47,20
73	23.1.1.1.1	Approntamento di ponteggio in elementi portanti metallici (sistema a telaio), compreso il nolo, manutenzione e controllo per i primi 30 giorni, realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50, costituito in opera compreso il carico al deposito, il trasporto sul posto, lo scarico in cantiere, il montaggio, i pianali in legno o metallo, le tavole ferma piede, i parapetti, le scale interne di collegamento tra pianale e pianale, gli ancoraggi affinché il ponteggio sia efficacemente assicurato al manufatto almeno in corrispondenza ad ogni due piani dello stesso e ad ogni due montanti, con disposizione di ancoraggio a rombo, compreso la redazione del Pi.M.U.S., la segnaletica ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente, escluso l'illuminazione, i teli di protezione e le mantovane:		
		munito dell'autorizzazione ministeriale di cui all'art. 131 del D.Lgs. 81/2008, per ogni m2 di ponteggio in opera misurato dalla base e per i primi 30 giorni a decorrere dall'ultimazione del montaggio al m2.	Euro sette/11 €/metro quadrato	7,11
74	23.1.1.3	Smontaggio ad opera ultimata di ponteggio di cui alla voce 23.1.1.1, compreso il carico in cantiere, il trasporto e lo scarico al deposito: - per ogni m2 di ponteggio in opera misurato dalla base.	Euro tre/25 €/metro quadrato	3,25
75	23.1.3.9	Transenna a quadrilatero, per delimitazione temporanea di chiusini, di aperture sul terreno di modeste dimensioni, ecc., delle dimensioni di circa cm 100 x 100, con o senza segnaletica triangolare, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che prevede il incidenza % manodopera quadrilatero; la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento, sostituendo o riparando le parti non più idonee; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. Dimensioni di riferimento: lato m 1,00.	Euro quarantadue/20 €/cadauno	42,20