



COMUNE DI CARINI
 Provincia di Palermo

RIPARTIZIONE IV – LAVORI PUBBLICI



Unione Europea

AMBIENTI PER L' APPRENDIMENTO (FESR)

**FONDI
 STRUTTURALI
 EUROPEI**

pon
 2007-2013



MIUR



PO FESR
 Sicilia 2007/2013

PROGETTO ESECUTIVO

Programma Operativo Nazionale FERS "Ambiente per l'Apprendimento" Asse
 II "Qualità degli ambienti Scolastici" Obiettivo "C" Azioni C1, C2 e C4

**INTERVENTI NELLE SCUOLE DI PROPRIETA' COMUNALE:
 DIREZIONE DIDATTICA STATALE "GIOVANNI FALCONE"**

COMMITTENTE: DIREZIONE DIDATTICA STATALE "GIOVANNI FALCONE" di CARINI (PA) Corso Umberto I n.8 90044 - Carini (PA)	OGGETTO: <p style="text-align: center;">ELENCO PREZZI</p>	scala 	Tav <p style="text-align: center;">07</p>
IMPRESA ESECUTRICE: 		data giugno 2014	rev. n°
PROGETTO: STUDIO TECNICO FRANZESE Via Reggio Calabria n.12 87100 COSENZA ☎ e ✉ (0984)408155 📞 335-8364265 📧 ing. franzese@studiofranzese.it	TIMBRO E FIRMA <div style="text-align: center;">   </div>	cod. prog.	
CO-PROGETTISTI: Dr. Arch. Francisco SPADAFORA Dr. Ing. Gianluca FIORITA		Protocollo progetto Data n°	Delibera G. M. approvazione progetto Data n°

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 01.01.05.01	<p>Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito 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, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.6.1 e 1.6.2, escluse le armature di qualsiasi tipo anche a cassa chiusa, occorrenti per le pareti, compresi il paleggio, il sollevamento, il carico, il trasporto delle materie nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m o l'accatastamento delle materie riutilizzabili lungo il bordo del cavo, gli aggettamenti, la regolarizzazione delle pareti e del fondo eseguita 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 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. in terreni costituiti da limi, argille, sabbie, ghiaie, detriti e alluvioni anche contenenti elementi lapidei di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 m³, sabbie e ghiaie anche debolmente cementate e rocce lapidee fessurate, di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW.</p> <p>euro (quattro/56)</p>	al m ³	4,56
Nr. 2 01.02.03	<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. - Per ogni m³ di materiale costipato</p> <p>euro (tre/10)</p>	al m ³	3,10
Nr. 3 01.05.005.b	<p>Operaio qualificato o 2° livello-</p> <p>euro (venticinque/77)</p>	ora	25,77
Nr. 4 01.05.005.c	<p>Operaio specializzato o 3° livello-</p> <p>euro (ventisette/69)</p>	ora	27,69
Nr. 5 02.02.02.02	<p>Tramezzi di segati di tufo e malta bastarda, compreso l'onere per la formazione degli architravi per i vani di porta e quanto altro occorre per dare i tramezzi in sito ed il lavoro finito a perfetta regola d'arte. dello spessore di 8 cm</p> <p>euro (ventisei/80)</p>	m2	26,80
Nr. 6 08.01.03.02	<p>Fornitura e posa in opera di serramenti esterni realizzati con profili estrusi d'alluminio lega 6060 (UNI EN 573-3), a taglio termico, sezione mm 50 ÷ 60, verniciati a polvere, colore standard RAL 1013. La verniciatura dovrà possedere le proprietà previste dalla norma UNI EN 12206-1. Altri tipi di vernicianti saranno ammessi purché lo spessore del film di vernice sia idoneo al tipo prodotto scelto e alla tecnologia d'applicazione in accordo con la norma UNI 3952. Il sistema di tenuta dell'acqua dovrà essere a giunto aperto. I profili dovranno avere sezioni adeguate a garantire al serramento le seguenti prestazioni: classe di permeabilità all'aria 3 (UNI EN 12207); classe di tenuta all'acqua 9A (UNI EN 12208); classe di resistenza al vento 4 (UNI EN 12210); trasmittanza termica complessiva U, calcolata secondo il procedimento previsto dalla norma UNI EN 10077-1 non superiore ai valori limite imposti per zona climatica secondo quanto indicato nei D.Lgs. 192/05 e s.m.i ; marcatura CE secondo UNI EN 14351-1. Inoltre dovrà garantire un isolamento acustico secondo quanto indicato dal D.P.C.M. pubblicato in G.U. del 22/12/97. I serramenti dovranno essere completi di: guarnizioni in EPDM o neoprene; tutti gli accessori di movimentazione come indicato per ogni tipologia di serramento; controtelai in profilo d'acciaio zincato (compresa posa). Sono inclusi la fornitura e posa in opera dei vetri. A uno o più battenti (accessori: maniglia tipo cremonese o maniglione e cerniere); a vasistas (accessori: cricchetto, cerniere e aste d'arresto); scorrevole (accessori: chiusura con maniglia, carrello fisso più un carrello regolabile per ogni anta): - Superficie minima di misurazione m² 0,90 per singolo battente o anta anche scorrevole. Con trasmittanza termica complessiva non superiore a 2,0 W/(m²/K)</p> <p>euro (trecentosessantatre/60)</p>	al m ²	363,60
Nr. 7 08.01.08.01	<p>Fornitura e posa in opera di portoncino d'ingresso realizzato con profili estrusi d'alluminio lega 6060 (UNI EN 573-3), a taglio termico, sezione mm. 50÷60, verniciati a polvere, colore standard RAL 1013. La verniciatura dovrà possedere le proprietà previste dalla norma UNI EN 12206-1. Altri tipi di vernicianti saranno ammessi purché lo spessore del film di vernice sia idoneo al tipo di prodotto scelto e alla tecnologia d'applicazione in accordo con la norma UNI 3952. Il sistema di tenuta all'acqua sarà in battuta. I profili dovranno avere sezioni adeguate a garantire al serramento le seguenti prestazioni: classe di permeabilità all'aria 3 (UNI EN 12207); classe di tenuta all'acqua 9A (UNI EN 12208); classe di resistenza al vento 3 (UNI EN 12210); trasmittanza termica complessiva U, calcolata secondo il procedimento previsto dalla norma UNI EN 10077-1 non superiore ai valori limite imposti per zona climatica secondo quanto indicato nei D.Lgs.192/05 e s.m.i; marcatura CE secondo UNI EN 14351-1. Inoltre dovrà garantire un isolamento acustico secondo quanto indicato dal D.P.C.M. pubblicato in G.U. del 22/12/97.. I serramenti dovranno essere completi di:guarnizioni in EPDM o neoprene; accessori (serratura elettrica, maniglia per serratura su un lato e maniglione sull'altro, cerniere); controtelai in profilo d'acciaio zincato (compresa posa). Sono inclusi la fornitura e posa in opera dei vetri o del pannello multistrato. - Superficie minima di misurazione: m² 2,00 Con vetro e trasmittanza termica complessiva non superiore a 2,4 W/(m²/K)</p> <p>euro (cinquecentosette/90)</p>	al m ²	507,90
Nr. 8 08.04.04.02	<p>Fornitura e posa in opera di vetri termoacustici isolanti (vetrocamera), che seguono le norme di sicurezza dettate dalla UNI 7697, con caratteristiche termoisolanti secondo quanto indicato dal D.lgs. 192/05 all. C punto 4 e s.m.i.per quanto riguarda l'individuazione delle classi minime riferite alle zone climatiche interessate, con attenuazione acustica secondo quanto dettato dal D.P.C.M. pubblicato in G.U. del 22/12/97, composti da due coppie di cristalli (ove necessario basso emissivi) con intercalati fogli di polivinilbutirrale stratificati incolori da almeno 3 mm per singolo vetro, tagliati a misura e collegati fra loro con un'intercapedine d'aria di 6-16 mm, compresi distanziatori e tutto quant'altro occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Vetro camera stratificato tipo 33.1-16-44.1 b.e., idoneo per qualsiasi zona climatica (trasmittanza inferiore o uguale 1,3 W/(m² K))</p> <p>euro (novantasette/90)</p>	m2	97,90
Nr. 9	<p>Intonaco civile per interni dello spessore complessivo non superiore a 2,5 cm, costituito da malta premiscelata cementizia per</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
09.01.02	intonaci a base di inerti calcarei selezionati (diametro massimo dell'inerte 1,4 mm), applicato con macchina intonacatrice tra predisposti sestri, dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. euro (diciotto/40)	al m ²	18,40
Nr. 10 09.01.10.01	Strato di finitura per esterni su superfici già intonacate con intonaco minerale o ai silicati di potassio, previa applicazione di idoneo primer di attacco, nei colori a scelta della D.L. comunque lavorato, dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. nei colori bianco e tenui; euro (trentacinque/10)	al m ²	35,10
Nr. 11 09.01.13	Intonaco civile per interno premiscelato, dello spessore complessivo non superiore a 2,5 cm, a base di gesso emidrato ed anidro, inerti minerali leggeri e isolanti, miscelati con idonei aggreganti, atto ad assicurare un contributo all'isolamento termico (coefficiente di conducibilità termica non superiore a 0,129 W/m ² K nonché una protezione antincendio REI 120 sulla faccia esposta al fuoco, su parete di forati da 8 cm) formato da uno strato applicato a macchina, con predisposti i sestri, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera a perfetta regola d'arte. euro (diciassette/20)	al m ²	17,20
Nr. 12 11.01.01	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 euro (cinque/48)	m2	5,48
Nr. 13 13.02.09.01	Idrante antincendio a colonna con curva al piede con corpo in ghisa sferoidale secondo norma UNI ISO 1083 e carico di rottura minimo di 40 N/mm ² , prodotto in stabilimento e certificato a norma UNI EN 29001: - con corpo suddiviso in due parti, fra loro collegate da giunto a frattura predeterminata facilmente sostituibile con kit di ripristino (in dotazione con l'idrante deve essere fornito un kit di riserva), colonna interna di manovra in due parti che si scollegino automaticamente fra loro in caso di rovesciamento della parte superiore dell'idrante e che si riuniscano mediante semplice incastro; - viti di manovra in acciaio inossidabile; - sede di chiusura verticale e comunque tale da impedire il deposito di detriti fra sede ed otturatore; - prese con attacchi secondo UNI 810 inclinate verso il basso; - portata nominale a piena apertura non inferiore a 60 m ³ /h per l'idrante da 100 mm; - resistenza meccanica del corpo, in posizione aperta, a pressione non inferiore a 25 bar, - tenuta a pressione in posizione chiusa non inferiore a 18 bar; - eventuale cofano di protezione a profilo prismatico in alluminio o in materiale plastico, non compreso nel prezzo; - rivestimento di colore rosso per la parte esterna e rivestimento anticorrosivo nero per la parte interrata; - scarico antigelo di svuotamento dell'idrante, azionato automaticamente dal movimento dell'otturatore e comprese opere murarie e quanto altro occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte: - DN 80 mm (compreso kit di ripristino): con bocchette: n° 1 x 70 mm euro (milletrecentoottantasei/00)	cad.	1'386,00
Nr. 14 13.02.17.03	Fornitura e posa in opera di valvole a sfera a passaggio totale, flangiate, in ghisa grigia, per pressioni di esercizio PN 16 bar, con sfera in acciaio inox, complete di maniglione in acciaio verniciato a forno, compresa l'esecuzione dei giunti a flangia, la fornitura del materiale necessario e quanto altro occorre per dare la valvola perfettamente funzionante. DN 80 mm euro (duecentocinquantesette/80)	cad.	257,80
Nr. 15 13.03.01.03	Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità tipo PE 80 (sigma 63) serie PN 8 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 75 mm euro (dieci/00)	al m	10,00
Nr. 16 13.09.07.35	Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto prefabbricato modulare per rete idrica per alloggiamento di pezzi speciali, saracinesche e giunti, in calcestruzzo vibrato, realizzato secondo le norme UNI EN 1917:2004 e provvisto di marcatura CE, con classe di resistenza 30, completo di innesti con guarnizione di tenuta a norma UNI EN 681, in grado di garantire una tenuta idraulica di 0,5 bar, con sopralzi di diversa altezza, in grado di garantire una tenuta idraulica di 0,3 bar, con inseriti pioli antiscivolo a norma UNI EN 13101, e soletta di copertura con classe di resistenza verticale 150 kN o 4 kN/m ² , fornito e posto in opera, previa verifica di progetto secondo la classe di resistenza determinata in funzione della profondità. Compresi tutti gli oneri per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, con la sola esclusione degli oneri dello scavo, il rinfianco ed il ricoprimento da compensarsi a parte. - Elemento raggiungi quota diametro interno 625 mm, altezza utile 100 mm euro (quarantadue/20)	cad.	42,20
Nr. 17 14.01.04.01	Punto di comando per punto luce semplice, interrotto, deviato, a pulsante, realizzato con linea in tubazione a vista a partire dalla cassetta di derivazione a vista del locale, questa inclusa, in tubi di materiale termoplastico autoestinguento del tipo rigido serie media, resistenza allo schiacciamento 750 N, del diametro esterno pari a mm 20; cassetta di derivazione a vista con grado di protezione minimo IP44, completa di coperchio in materiale termoplastico autoestinguento, fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo N07V-K, apparecchio di comando di serie civile modulare completo di copri foro, placca IP55 con membrana anti-UV, montato entro contenitore da parete per tre moduli di serie civile. Compresi gli accessori di fissaggio, le curve, i raccordi, i collegamenti elettrici, la minuteria ed ogni altro onere. Conduttori sezione 2,5 mm ² euro (quaranta/70)	cad.	40,70
Nr. 18 14.01.07	Maggiorazione per la realizzazione di punto di comando e/o punto presa con grado di protezione minimo IP55, da realizzare tramite l'installazione di placca in materiale termoplastico dotata di membrana anti-UV da installare su scatola da incasso esistente. Incluso		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	il collegamento dell'apparecchio modulare e ogni altro onere. euro (cinque/68)	cad.	5,68
Nr. 19 14.01.12.01	Punto presa di corrente bipasso 2x10/16 A, realizzato con linea in tubazione a vista a partire dalla cassetta di derivazione del locale, questa inclusa, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo rigido serie media, resistenza allo schiacciamento 750 N, del diametro esterno pari a mm 25; grado di protezione minimo IP44, cassetta di derivazione a vista 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, placca stagna con membrana anti-UV, copri foro, montato entro scatola rettangolare da parete per tre moduli di serie civile. Compresi gli accessori di fissaggio, le curve, i raccordi, i collegamenti elettrici, la minuteria ed ogni altro onere. Conduttori sezione 2,5 mm ² euro (quarantasei/30)	cad.	46,30
Nr. 20 14.02.01.01	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. Compresi 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 ² euro (ventinuno/70)	cad.	21,70
Nr. 21 14.03.07.03	Cassetta di derivazione in materiale termoplastico, completa di coperchio con grado di protezione IP55, in opera a parete, compresi gli accessori di fissaggio e quelli necessari per mantenere il grado di protezione, nonché ogni altro onere. Dimensione 190x140x70 mm euro (diciannove/68)	cad.	19,68
Nr. 22 14.05.04.05	Fornitura e posa in opera di plafoniera lamellare IP20, per fissaggio a soffitto, realizzata con corpo in lamiera di acciaio verniciato con polvere poliestere, ottica dark light ad alveoli a doppia parabolicità in alluminio speculare 99,99 antiriflesso ed antiridescente a bassa luminanza, fissata a scatto, equipaggiata con fusibile di protezione, 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 lampade FL 2x58 W euro (centosessanta/00)	cad.	160,00
Nr. 23 14.05.05.04	Fornitura e posa in opera di plafoniera lamellare IP20, per fissaggio ad incasso, realizzata con corpo in lamiera di acciaio verniciato con polvere poliestere, ottica dark light ad alveoli a doppia parabolicità in alluminio speculare 99,99 antiriflesso ed antiridescente a bassa luminanza, fissata a scatto, equipaggiata con fusibile di protezione, 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 lampade FL 2x36 W euro (centotrentauno/90)	cad.	131,90
Nr. 24 14.05.05.05	idem c.s. ...lampade FL 2x58 W euro (centoquarantasette/90)	cad.	147,90
Nr. 25 14.05.06.01	Fornitura e posa in opera di plafoniera di emergenza IP65, per fissaggio a parete, realizzata con corpo in policarbonato infrangibile ed autoestinguente, stabilizzata ai raggi UV, diffusore in policarbonato trasparente con finitura esterna liscia, riflettore in policarbonato bianco, idonea anche per installazione su superfici normalmente infiammabili, doppio isolamento. Apparecchio idoneo per il funzionamento Solo Emergenza (S.E.), dotato di circuito di auto diagnosi, autonomia 1 h, tempo di ricarica completo in 12 ore, provvisto di Marchio CE e di qualità IMQ o equivalente. In opera completa di lampada fluorescente lineare FL o compatta FLC, 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 8 W euro (centosei/10)	cad.	106,10
Nr. 26 14.05.06.04	idem c.s. ...Con lampada FLC 24 W euro (centoventisei/60)	cad.	126,60
Nr. 27 14.05.08.04	Fornitura e posa in opera di plafoniera di emergenza IP65, per fissaggio a parete, realizzata con corpo in policarbonato infrangibile ed autoestinguente, stabilizzata ai raggi UV, diffusore in policarbonato trasparente con finitura esterna liscia, riflettore in policarbonato bianco, idonea anche per installazione su superfici normalmente infiammabili, doppio isolamento. Apparecchio idoneo per il funzionamento Sempre Acceso (S.A.), dotato di circuito di auto diagnosi, autonomia 1 h, tempo di ricarica completo in 12 ore, provvisto di Marchio CE e di qualità IMQ o equivalente. In opera completa di lampada fluorescente lineare FL, 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 FLC 24 W euro (centocinquantacinque/60)	cad.	155,60
Nr. 28 15.02.01.07	Fornitura e posa in opera di serbatoi idrici prefabbricati con struttura in conglomerato cementizio ed armatura in acciaio ad aderenza migliorata, in regola alle vigenti normative tecniche per le costruzioni, nonché idonei, secondo quanto previsto dal D.M. Salute n. 174 del 6/04/2004 e s.mm.ii. per il contenimento di acqua potabile, da collocare esternamente o interrati, completi di botola superiore e di idonei prigionieri di ancoraggio in acciaio zincato della stessa, a tenuta stagna a passo d'uomo, per consentire l'ispezione e manutenzione, di bocchettoni per il prelievo ed immissione di liquidi. Il serbatoio sarà completo di valvole di arresto di idoneo diametro da collocarsi n. 1 all'ingresso sulla tubazione di alimentazione e n. 1 all'uscita sulla tubazione di distribuzione e di tubo per troppopieno. All'interno del serbatoio verrà collocato idoneo galleggiante per l'arresto dell'afflusso dei liquidi. Il prezzo è altresì comprensivo della coloritura esterna e di ogni altro onere e magistero occorrente per la esecuzione a perfetta regola d'arte. per capienza di 14.500 l euro (novemilaseicentostantasei/00)	cad.	9'676,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 29 15.03.08	Fornitura e collocazione di maniglione per disabili in tubo di acciaio con opportuno rivestimento di colore a scelta della D.L. e della lunghezza di 60 cm comprese le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. euro (centodiciotto/90)	cad.	118,90
Nr. 30 21.01.17	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. euro (quattordici/20)	m2	14,20
Nr. 31 21.01.18	Rimozione di controsoffitto di qualsiasi natura e forma, esclusa la eventuale orditura di sostegno, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. euro (quattro/26)	m2	4,26
Nr. 32 21.01.26	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 m ³ di materiale trasportato misurato sul mezzo euro (ventiquattro/70)	m2	24,70
Nr. 33 23.02.01	Cassetta antincendio UNI 45, con componenti conformi alle norme UNI vigenti, in lamiera verniciata di colore rosso RAL 3000 con tetto inclinato e feritoie d'aria laterale, completo di piantana dello stesso materiale predisposta per il fissaggio a terra, con portello in lamiera verniciata, schermo safe crash e serratura, di dimensioni non inferiori a mm 630 x 370 x 200 per UNI 45 e mm 655x450x200, completa di: a) manichetta nylon gommato da m. 20, raccordi in ottone e legature a filo plastificato; b) rubinetto idrante in ottone; c) lancia a leva in ottone/poliammide triplo effetto. euro (centocinquantaquattro/20)	cad.	154,20
Nr. 34 23.02.03	Gruppo di pressurizzazione antincendio conforme alle norme UNI vigenti, composto essenzialmente da: n. 2 elettropompe di servizio e da n. 1 elettropompa pilota, orizzontali o verticali, controllate, ciascuna, da un quadro di comando indipendente, con portata complessiva di 240 l/min e prevalenza 40 m H2O. euro (tremilacentosettantaquattro/00)	cad.	3'174,00
Nr. 35 NP.001	Fornitura, trasporto e collocazione di pannello per controsoffitto in conglomerato di fibre minerali con composti organici a debole biopersistenza come da direttiva europea 97/69/CE, dimensioni mm.600*600*15 o secondo le indicazione della D.L., classe 0 di reazione al fuoco, REI 180, resistenza all'umidità 70%, riflessione alla luce 80%, con lavorazione fessurata con fonoassorbente acustica dW 0.50, H 0.50. E' compresa nel prezzo l'orditura in profili portanti di sezione 24*43 mm. punzonati o similare posti ad interasse di mm.1.200; i pannelli saranno sospesi al di sotto del solaio esistente mediante pendini posizionati ad un interasse massimo di mm.1.200 e distanza tra profilo portante e parete non superiore a mm.600; è inoltre compresa la fornitura, trasporto e collocazione della cornice perimetrale, i ponteggi per qualunque altezza e ogni altro onere, magistero e materiale per il perfetto fissaggio del controsoffitto (elementi di ancoraggio etc.), per la preparazione della sua posa (comprese eventuali opere murarie) e per la esecuzione dell'opera conformemente alle norme vigenti al momento dell'esecuzione dei lavori. E' compresa nel prezzo lo smontaggio del controsoffitto e le plafoniere esistenti. euro (quarantatre/86)	m2	43,86
Nr. 36 NP.002	Fornitura, trasporto e collocazione di maniglione antipanico ad una o due ante, compreso scrocco, per portone di uscita, completo di serramentazione di chiusura e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola di arte e conforme alle disposizioni dei VV.FF.. euro (centootto/61)	cadauno	108,61
Nr. 37 NP.003	Compenso per il ridimensionamento di vano portone di deflusso onde renderlo atto a contenere due portoni larghi singolarmente ml.1,40*2,80, ed uno da ml. 1,94*2,74 separati tra loro da muratura larga ml.0,50 e alta sino al soffitto. E' compresa nel prezzo la dismissione dell'infisso esistente, il taglio della muratura circostante, la completa rifinitura dei due nuovi vani pronti per ospitare i portoni (questi esclusi dal prezzo), il trasporto a rifiuto del materiale di risulta ed è altresì compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. euro (settecentotrentauno/45)	cadauno	731,45
Nr. 38 NP.004	Allargamento del vano esistente nel quale si trovano collocate le porte interne o i portoni, compreso il taglio della muratura circostante per la creazione di un varco atto a contenere una porta larga, al netto del telaio, ml. 1.20 o più, a seconda delle indicazioni della D.L. e per come indicato nel D.M. 26.08.92.E' compreso nel prezzo la completa rifinitura del vano, le opere necessarie al sostegno dei carichi nel caso di muratura portante, il trasporto a rifiuto del materiale di risulta ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. euro (centodiciannove/81)	cadauno	119,81
Nr. 39 NP.005	Fornitura e posa in opera di serramenti in legno in pino di Svezia per finestre e porte-finestre, a vetri, scorrevoli, ad una o due ante o a vasistas, costituiti da telaio maestro fisso della sezione non inferiore a 6x5,5 cm. murato a cemento con sei robuste grappe di ferro su muratura di qualsiasi tipo e di qualsiasi spessore o con contro telaio in abete, e telaio mobile della sezione non inferiore a 6x5,5 cm. ancorato al telaio fisso con cerniere del tipo pesante in numero di due per ciascuna anta mobile di finestra ed in numero di tre per ciascuna anta mobile di porta-finestra. Sono compresi e compensati nel prezzo: lo scacciacqua applicato ad incastro a coda di rondine e munito di gocciolatoio, la battentatura (a profilo curvo e a squadra) doppia per i lati verticali e semplice per i lati orizzontali, la battentatura o la guida a canaletto nei riquadri interni per il fissaggio del vetro, i listelli copri filo opportunamente sagomati, cremonesi per chiusura con nasello a richiamo e maniglia in ottone pesante con bacchette incorporate nel legno per le parti a vasistas, asta di manovra con maniglia e compassi in ottone ed eventuale guarnizione in gomma resistente all'invecchiamento ed ai raggi UV per la tenuta termo acustica, nonché la verniciatura con due mani di vernice trasparente, previa mano di antitarmico ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, esclusi solo i vetri. euro (quattrocentocinquantaquattro/90)	m2	455,90

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 40 NP.006	<p>Fornitura e collocazione di porte interne ad una o due partite, del tipo tamburato, con spessore finito di 45 ÷ 50 mm, rivestite in laminato plastico di colore a scelta della D.L. da ambo gli aspetti, con bordure in legno duro, cornicette copri filo e telaio in legno ponentino ad imbotte di larghezza pari allo spessore delle pareti e comunque fino a 25 cm, verniciati al naturale, compreso ferramenta del tipo normale, maniglia di ottone, contro- telaio in abete murato con adeguate zanche di ancoraggio, serratura con chiave ovvero, a scelta della D.L., chiavistello azionabile indifferentemente dall'interno o dall'esterno con apposita chiave. Compreso di maniglione antipanico, per porta interna, completo di serramenta di chiusura e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola di arte e conforme alle disposizioni dei VV.FF..</p> <p>euro (duecentotrentacinque/51)</p>	m2	235,51
Nr. 41 NP.007	<p>Fornitura e posa in opera di locale interamente realizzato con pannelli prefabbricati di spessore 100 mm REI 60 come da normativa UNI EN 11292 completo di basamento per appoggio e golfari di ancoraggio. Dimensioni: larghezza 2.000 mm, lunghezza 2.000 mm per una altezza di 2.710 rispetto al piano di campagna. Interamente realizzato con pannelli prefabbricati aventi spessore di 100 mm REI 60 composti da due supporti esterni in lamiera di acciaio zincato protetti con una preverniciatura tipo poliestere e successivamente rivestiti di zinco e sagomati a freddo aventi uno spessore di 0,5 mm con un isolameto interno in lana minerale a fibre orientate che le permette una resistenza al fuoco di classe REI 60 come da normativa UNI EN 11292. Sarà fornito di certificazione. Il locale sarà fornito di porta di accesso a due ante avente dimensioni di 1.700 x 2.200 mm con presa d'aria. Il locale è dotato anche di pannelli removibili sia sul fianco destro che su fianco sinistro, questo per poter manutenzione il gruppo. Nel fondo è presente uno scarico antiallagamento ed una griglia zincata pedonabile rinforzata per l'installazione del gruppo antincendio. La parete posteriore è dotata di n. 3 manicotti passacavi per alimentazione elettriche. Il locale tecnico in oggetto è areato naturalmente con due aperture l'una contrapposta all'altra, una posizionata sulla parte inferiore della porta di accesso e una posizionata nella parte superiore della parete opposta. Tale griglia sarà dimensionata in base ai KW del gruppo installato.</p> <p>EQUIPAGGIAMENTO:</p> <ul style="list-style-type: none"> - gruppo antincendio - misuratore di portata - impianto elettrico - quadro elettrico per controllo e comando di tutto l'impianto interno - estintore (classe 34A144BC o 113 BC) <p>Il prezzo è altresì comprensivo della coloritura esterna e di ogni altro onere e magistero occorrente per la esecuzione a perfetta regola d'arte.</p> <p>euro (seimilacentodiciannove/94)</p>	cadauno	6'119,94
Nr. 42 NP.008	<p>Tubo in acciaio zincato senza saldatura UNI 8869 conteggiato a metro lineare, per linee, fornito e posto in opera. Sono compresi: le opere murarie; gli staffaggi; le viti; i manicotti; i pezzi speciali zincati; il materiale di tenuta e quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante. Posa di tubo in acciaio zincato di diametro nominale 2"1/2, colorato esternamente in rosso (Ral 3000).</p> <p>euro (trentanove/16)</p>	m	39,16
Nr. 43 NP.009	<p>Demolizione di pavimento in conglomerato con leganti e inerti locali, battuto, tipo cocchiopesto alla romana, acciottolato, pavimento alla veneziana e simili, compreso il sottofondo dello spessore Demolizione di pavimento in conglomerato con leganti e inerti locali, battuto, tipo cocchiopesto alla romana, acciottolato, pavimento alla ve</p> <p>euro (dieci/93)</p>	mq	10,93
Nr. 44 NP.010	<p>Rifacimento pavimenti esterni con gli stessi materiali esistenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> - realizzazione del massetto - realizzazione della rifinitura simil alla esistente - il trasporto a rifiuto del materiale di risulta ed è altresì compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. <p>euro (trentasei/30)</p>	m2	36,30
Nr. 45 NP.011	<p>Compenso per la dismissione dello impianto elettrico esistente, l'apparechiatura elettrica, compresa la rimozione delle scatole di derivazione, scatole portafrutto, smontaggio di placche e interruttori, lampade e prese, sfilaggio dei conduttori esistenti non a norma e rimozione di tutto quanto deciso dalla D.L. Compreso l'eventuale accantonamento del materiale di risulta che, a parere della D.L., possa risultare di utilità per l'Amministrazione. E' compreso nel prezzo anche il trasporto a rifiuto del materiale non utilizzabile e l'esecuzione di tutte quelle opere murarie e no che si rendessero necessarie e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>euro (milleduecentoventiquattro/28)</p>	cadauno	1'224,28
Nr. 46 NP.012	<p>Fornitura, trasporto e collocazione di lampada fissa di emergenza a bandiera ad intervento automatico al mancare della corrente, ad accumulatori ermetici ricaricabili, costruita a norme CEI e in materiale autoestinguente, di dimensioni tali da contenere etichette adesive, comprese nel prezzo, e consentire ottima visualizzazione a distanza come da D.P.R n.524 del 08.06.92. Completa di contenitore, plafoniera, accumulatore, starter, reattore lampada fluorescente, etichetta adesiva a fondo verde con freccia o omino tipo europea, ed etichetta adesiva con scritto "USCITA" o "USCITA DI SICUREZZA". Cablata e completa di tutti i materiali, oneri ed accorgimenti per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte conforme alle norme CEI.Caratteristiche: potenza 8W, tensione 220V, autonomia di funzionamento 1 ora, tempo di ricarica 12 ore, tipo Beghelli "Tuttovetro 967-8SE1N" o similare, IP40.</p> <p>euro (centonove/07)</p>	cadauno	109,07
Nr. 47 NP.013	<p>Fornitura, trasporto e collocazione di linea elettrica per alimentazione gruppo aumento pressione, completa di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - tubazione flessibile o corrugata del diametro interno di mm.25 in PVC pesante rigido del tipo FK15 o similare, antifiamma; - conduttore elettrico di sezione 4*6 mmq.del tipo antifiamma tipo FG10 OMI o equivalente conforme alle norme CEI 20-45, 20-35, 20-36, 20-37 e 20-38. <p>Sono compresi nel prezzo, l'esecuzione delle tracce, la posa del tubo, la richiusura delle tracce con malta cementizia, la morsetteria ed i collegamenti elettrici e ogni altro onere e magistero necessari per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte e conforme alle norme vigenti.</p> <p>euro (cinquecentosei/68)</p>	cadauno	506,68

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 48 NP.014	<p>Realizzazione di impianto di messa a terra costituito da n.3 pozzetti del tipo prefabbricato adatti per impianti di detto tipo, compreso sottofondo perdente con misto granulometrico per uno spessore di 20 cm, compreso chiusini di tipo adeguato, formazione fori per il passaggio dei cavidotti e successiva sigillatura degli stessi con malta cementizia, n.3 picchetti di messa a terra di lunghezza non inferiore a ml. 1,50, compreso capicorda, conduttore di sezione non inferiore a mmq.35 per il collegamento dei picchetti tra loro e il collegamento alla piastra di terra, compreso scavo, rinterro, trasporto a rifiuto, ripristino della pavimentazione di qualunque tipo e specie e incluso ogni altro onere, materiale e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e nel rispetto delle vigenti norme CEI.</p> <p>euro (milletrecentonovantadue/05)</p>	cadauno	1'392,05
Nr. 49 NP.015	<p>QUADRO ELETTRICO SCUOLA AD UN PIANO (*) Fornitura e posa in opera di quadro elettrico di distribuzione per interno costituito da armadio metallico, con porta trasparente e chiusura a chiave, struttura in lamiera elettrozincata spessore 10-20/10, verniciatura interna ed esterna con polveri termoindurenti a base di resine epossidiche e poliestere polimerizzate a caldo, con piastre frontali e di fondo, sistema di sbarre per correnti non inferiori a quella nominale dell'interruttore generale, squadrette per i collegamenti, segregazioni per protezione contro i contatti a parti attive appartenenti ad unità funzionali adiacenti e contro i contatti diretti, collegamenti sbarre-interruttori, morsetti per circuito di potenza per collegamento dorsali e utenze varie derivate e in arrivo, collegamento interruttori-morsetti, e di tutti gli accessori necessari per il corretto montaggio a regola d'arte, coprimorsetti sugli interruttori, di cablaggio, targhette di identificazione inamovibili fissate con viti e con scrittura incisa o non alterabile dall'esterno, contrassegni sui morsetti degli interruttori e sulle corrispondenti linee derivate dalla morsettiera, collettore di terra, collegamento al conduttore principale di protezione, opere murarie e materiali occorrenti per il fissaggio a parete o su pavimento compreso basamento in calcestruzzo cementizio e quant'altro necessario per dare l'opera completa e funzionante, certificazione sul quadro elettrico di rispondenza alle norme CEI 17-13 a firma di tecnico abilitato o della casa costruttrice. Completo delle apparecchiature di comando e controllo di seguito descritte ed indicate negli schemi elettrici di progetto.</p> <ul style="list-style-type: none"> - dimensioni armadio assimilabili a mm 700x1000x2000 (pxlxh) e grado di protezione minimo IP40; - 3 lampade spia presenza rete e protezioni; - voltmetro e relativo commutatore di fase e protezioni; - 3 amperometri con TA; - N° 1 interruttore di manovra, In=100A, 4P, in esecuzione fissa; <p>apparecchiature di comando e protezione con potere di interruzione non inferiore a 6 kA costituite da</p> <ul style="list-style-type: none"> - N° 3 interruttore automatico magnetotermico differenziale I_{dn}=0,03A, sganciatori C, In=16-40A, 4P, in esecuzione fissa; - N° 8 interruttore automatico magnetotermico differenziale I_{dn}=0,03A, sganciatori D, In=6-20A, 2P, in esecuzione fissa; - N° 4 interruttore automatico magnetotermico, sganciatori D, In=6-16A, 3P, in esecuzione fissa; - N° 1 orologio programmatore; <p>il tutto completo di comando di emergenza costituito da pulsante in custodia per sgancio interruttore generale, da installarsi al piano terra in vicinanza del punto di consegna dell'ENEL (contatore) e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a regola d'arte.</p> <p>euro (quattromilaottocentocinquantaotto/01)</p>	cadauno	4'858,01
Nr. 50 NP.016	<p>QUADRO ELETTRICO GENERALE SCUOLA A DUE PIANI (sei aule) (*) Fornitura e posa in opera di quadro elettrico di distribuzione per interno costituito da armadio metallico, con porta trasparente e chiusura a chiave, struttura in lamiera elettrozincata spessore 10-20/10, verniciatura interna ed esterna con polveri termoindurenti a base di resine epossidiche e poliestere polimerizzate a caldo, con piastre frontali e di fondo, sistema di sbarre per correnti non inferiori a quella nominale dell'interruttore generale, squadrette per i collegamenti, segregazioni per protezione contro i contatti a parti attive appartenenti ad unità funzionali adiacenti e contro i contatti diretti, collegamenti sbarre-interruttori, morsetti per circuito di potenza per collegamento dorsali e utenze varie derivate e in arrivo, collegamento interruttori-morsetti, e di tutti gli accessori necessari per il corretto montaggio a regola d'arte, coprimorsetti sugli interruttori, di cablaggio, targhette di identificazione inamovibili fissate con viti e con scrittura incisa o non alterabile dall'esterno, contrassegni sui morsetti degli interruttori e sulle corrispondenti linee derivate dalla morsettiera, collettore di terra, collegamento al conduttore principale di protezione, opere murarie e materiali occorrenti per il fissaggio a parete o su pavimento compreso basamento in calcestruzzo cementizio e quant'altro necessario per dare l'opera completa e funzionante, certificazione sul quadro elettrico di rispondenza alle norme CEI 17-13 a firma di tecnico abilitato o della casa costruttrice. Completo delle apparecchiature di comando e controllo di seguito descritte ed indicate negli schemi elettrici di progetto.</p> <ul style="list-style-type: none"> - dimensioni armadio assimilabili a mm 700x1000x2000 (pxlxh) e grado di protezione minimo IP40; - 3 lampade spia presenza rete e protezioni; - voltmetro e relativo commutatore di fase e protezioni; - 3 amperometri con TA; - N° 1 interruttore di manovra, In=100A, 4P, in esecuzione fissa; <p>apparecchiature di comando e protezione con potere di interruzione non inferiore a 6 kA costituite da</p> <ul style="list-style-type: none"> - N° 5 interruttore automatico magnetotermico differenziale I_{dn}=0,03A, sganciatori C, In=16-40A, 4P, in esecuzione fissa; - N° 7 interruttore automatico magnetotermico differenziale I_{dn}=0,03A, sganciatori D, In=6-20A, 2P, in esecuzione fissa; - N° 4 interruttore automatico magnetotermico, sganciatori D, In=6-16A, 3P, in esecuzione fissa; - N° 1 orologio programmatore; <p>il tutto completo di comando di emergenza costituito da pulsante in custodia per sgancio interruttore generale, da installarsi al piano terra in vicinanza del punto di consegna dell'ENEL (contatore) e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a regola d'arte.</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 51 NP.017	<p>euro (tremilaottocentosessantauno/85)</p> <p>QUADRO PRINCIPALE (100x100x100 mm) - cassetta dimensioni 600x400x350 mm (HxLxP) e grado di protezione IP40; - 3 lampade spia presenza rete e protezioni; - voltmetro e relativo commutatore di fase e protezioni; - 3 amperometri con TA; - N° 1 interruttore di manovra, In=32A, 4P, in esecuzione fissa; - N° 4 interruttore automatico magnetotermico differenziale I_{dn}=0,03A, p.i. 6 kA, sganciatori C, In=6-20A, 2P, in esecuzione fissa; - N° 1 interruttore automatico magnetotermico differenziale I_{dn}=0,03A, p.i. 6 kA, sganciatori C, In=10A, 4P, in esecuzione fissa;</p> <p>euro (milleventiotto/71)</p>	cadauno	3'861,85
Nr. 52 NP.018	<p>Esecuzione di collegamento a terra di cancelli e cancellate in ferro o metallo in genere con corda di rame nuda della sezione di 35mmq., incluso conduttore, morsetteria, accessori anticorrosivi, scavo, rinterro, trasporto a rifiuto, ripristino della pavimentazione con lo stesso tipo di quella esistente e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte e conforme alle norme CEI e antinfortunistiche.</p> <p>euro (ottantaquattro/85)</p>	cadauno	1'028,71
Nr. 53 NP.019	<p>IMPIANTO DI ALLARME INCENDIO Fornitura e posa in opera di impianto di allarme incendio completo di centrale di segnalazione e allarme, pulsanti manuali di allarme, avvisatori di allarme e alimentazione costituito da:</p> <p>- CENTRALE DI GESTIONE per rivelazione incendio a microprocessore avente le seguenti caratteristiche: - alimentazione 240V ac +10%/-15%; - tensione di funzionamento 24V cc; - alimentazione di soccorso 2x7 Ah; - assorbimento centrale a riposo 120 ma; - assorbimento centrale di allarme 330 mA; - assorbimento per zona a riposo 6,5 mA; - uscita ausiliaria a 24V cc con assorbimento 750 mA; - 2 linee di allarme; - tensione per linee di allarme 24V cc e corrente 1A; - 12 linee di rivelazione; - resistenza a fine linea 3K9 ohm; - 3 uscite a relè; - 12 uscite open collector;</p> <p>completa di: a) modulo relè equipaggiato con 12 relè da utilizzare in abbinamento alla centrale per la configurazione della centrale con le uscite di allarme individuali a relè; b) pannello ripetitore per interfacciamento alla centrale completo di display LCD, tasti funzione, scheda di interfaccia, custodia dimensioni 310x290x100.</p> <p>- ALIMENTATORE carica batterie in custodia metallica con segnalazioni tramite LED di presenza corrente alternata, corrente continua e guasto, con alimentazione primaria 240V ca e uscita 24V cc, carico massimo 12A, completo di 2 batterie ermetiche al piombo 12V-38Ah e custodia metallica di protezione per batterie.</p> <p>- N° 3 PULSANTI MANUALI DI ALLARME con azionamento tramite rottura del vetro di protezione completo di targa di indicazione omologata a norme antincendio. - N° 3 AVVISATORI OTTICO-ACUSTICO in cassonetto , completi: di segnalazione lampeggiante con frequenza di lampeggio regolabile, buzzer piezoelettrico con frequenza del suono regolabile, dicitura in plexiglas rosso ad alta luminosità "allarme incendio"; aventi le seguenti caratteristiche tecniche: segnalazione luminosa 12W, segnalazione acustica a mezzo buzzer bitonale 60 dB, dimensioni 300x115x61 mm.</p> <p>Il tutto completo di collegamenti fra le apparecchiature da eseguire con fornitura e posa in opera di tubazioni in pvc serie pesante, di idoneo diametro, posate a vista (nel caso di posa a vista il grado di protezione non deve essere inferiore a IP44) o sotto intonaco o sotto pavimento, cassette di passaggio, cavi resistenti all'incendio a norma CEI 20-36 di sezione non inferiore 2,5 mmq per il collegamento delle targhe ottico-acustiche di allarme, non inferiore 1 mmq per il collegamento dei relè, cavi schermati di sezione non inferiore a 0,75 mmq per il collegamento dei pulsanti, materiali di consumo, opere murarie, minuteria varia occorrente, collegamento all'interruttore di arrivo alimentazione a norme CEI, quant'altro necessario per rendere l'opera compiuta e funzionante a regola d'arte, oneri per il collaudo.</p> <p>euro (settemilacentosettantaquattro/75)</p>	cadauno	7'174,75
Nr. 54 NP.020	<p>IMPIANTO DI ALLARME INCENDIO Fornitura e posa in opera di impianto di allarme incendio completo di centrale di segnalazione e allarme, pulsanti manuali di allarme, avvisatori di allarme e alimentazione costituito da:</p> <p>- CENTRALE DI GESTIONE per rivelazione incendio a microprocessore avente le seguenti caratteristiche: - alimentazione 240V ac +10%/-15%; - tensione di funzionamento 24V cc; - alimentazione di soccorso 2x7 Ah; - assorbimento centrale a riposo 120 ma; - assorbimento centrale di allarme 330 mA; - assorbimento per zona a riposo 6,5 mA; - uscita ausiliaria a 24V cc con assorbimento 750 mA; - 2 linee di allarme; - tensione per linee di allarme 24V cc e corrente 1A; - 9 linee di rivelazione;</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>- resistenza a fine linea 3K9 ohm; - 3 uscite a relè; - 9 uscite open collector; completa di: a) modulo relè equipaggiato con 12 relè da utilizzare in abbinamento alla centrale per la configurazione della centrale con le uscite di allarme individuali a relè; b) pannello ripetitore per interfacciamento alla centrale completo di display LCD, tasti funzione, scheda di interfaccia, custodia dimensioni 310x290x100. - ALIMENTATORE carica batterie in custodia metallica con segnalazioni tramite LED di presenza corrente alternata, corrente continua e guasto, con alimentazione primaria 240V ca e uscita 24V cc, carico massimo 12A, completo di 2 batterie ermetiche al piombo 12V-38Ah e custodia metallica di protezione per batterie. - N° 2 PULSANTI MANUALI DI ALLARME con azionamento tramite rottura del vetro di protezione completo di targa di indicazione omologata a norme antincendio. - N° 2 AVVISATORI OTTICO-ACUSTICO in cassonetto, completi: di segnalazione lampeggiante con frequenza di lampeggio regolabile, buzzer piezoelettrico con frequenza del suono regolabile, dicitura in plexiglas rosso ad alta luminosità "allarme incendio"; aventi le seguenti caratteristiche tecniche: segnalazione luminosa 12W, segnalazione acustica a mezzo buzzer bitonale 60 dB, dimensioni 300x115x61 mm. Il tutto completo di collegamenti fra le apparecchiature da eseguire con fornitura e posa in opera di tubazioni in pvc serie pesante, di idoneo diametro, posate a vista (nel caso di posa a vista il grado di protezione non deve essere inferiore a IP44) o sotto intonaco o sotto pavimento, cassette di passaggio, cavi resistenti all'incendio a norma CEI 20-36 di sezione non inferiore 2,5 mmq per il collegamento delle targhe ottico-acustiche di allarme, non inferiore 1 mmq per il collegamento dei relè, cavi schermati di sezione non inferiore a 0,75 mmq per il collegamento dei pulsanti, materiali di consumo, opere murarie, minuteria varia occorrente, collegamento all'interruttore di arrivo alimentazione a norme CEI, quant'altro necessario per rendere l'opera compiuta e funzionante a regola d'arte, oneri per il collaudo. euro (quattromilatrecentodieci/60)</p>	cadauno	4'310,60
Nr. 55 NP.021	<p>Fornitura e posa in opera di plafoniera stagna IP20, da incasso 1200x300 per illuminazione di interni, Philips TBS165 2xTL5-28W HFS o equivalente, realizzata con: Caratteristiche meccaniche / materiali - Corpo in acciaio preverniciato bianco - Ottiche: in alluminio. - Connessione elettrica esterna con dispositivo di connessione rapida Push-In. Conformità CE Glow-wire 960°/5sec Caratteristiche Illuminotecniche - Colorazioni Banco (WH) RAL 9016 - Sorgenti luminose utilizzate: 2 x MASTER TL5 da 28W, colore lampada 830 o 840 Ottiche: - C3 - Speculare (EN12464-1) 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. euro (centotredici/92)</p>	cadauno	113,92
Nr. 56 NP.022	<p>Fornitura e posa in opera di plafoniera stagna IP20, da incasso 1200x300 per illuminazione di interni, Philips TBS165 2xTL5-28W HFS o equivalente, realizzata con: Caratteristiche meccaniche / materiali - Corpo in acciaio preverniciato bianco - Ottiche: in alluminio. - Connessione elettrica esterna con dispositivo di connessione rapida Push-In. - Con kit di emergenza - EL3, autonomia 3 ore. Conformità CE Glow-wire 960°/5sec Caratteristiche Illuminotecniche - Colorazioni Banco (WH) RAL 9016 - Sorgenti luminose utilizzate: 2 x MASTER TL5 da 28W, colore lampada 830 o 840 Ottiche: - C3 - Speculare (EN12464-1) 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. euro (trecentocinquantacinque/45)</p>	cadauno	355,45
Nr. 57 NP.023	<p>Fornitura e posa in opera di plafoniera stagna IP20, per parete o soffitto 1200x300 per illuminazione di interni, Philips TCS 260 o equivalente, realizzata con: Caratteristiche meccaniche / materiali - Corpo in acciaio preverniciato bianco - Ottiche: in alluminio. - Connessione elettrica esterna con dispositivo di connessione rapida Push-In. Conformità CE</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 58 NP.024	<p>Glow-wire 960°/5sec Caratteristiche Illuminotecniche - Colorazioni Banco (WH) RAL 9016 - Sorgenti luminose utilizzate: 2 x MASTER TL5 da 54W, colore lampada 830 o 840 Ottiche: - C3 - Speculare (EN12464-1) 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. euro (duecentoquaranta/50)</p>	cadauno	240,50
Nr. 59 NP.025	<p>Fornitura e posa in opera di plafoniera stagna IP20, per parete o soffitto 1200x300 per illuminazione di interni, Philips TCS 260 o equivalente, realizzata con: Caratteristiche meccaniche / materiali - Corpo in acciaio preverniciato bianco - Ottiche: in alluminio. - Connessione elettrica esterna con dispositivo di connessione rapida Push-In. - Con kit di emergenza - EL3, autonomia 3 ore. Conformità CE Glow-wire 960°/5sec Caratteristiche Illuminotecniche - Colorazioni Banco (WH) RAL 9016 - Sorgenti luminose utilizzate: 2 x MASTER TL5 da 54W, colore lampada 830 o 840 Ottiche: - C3 - Speculare (EN12464-1) 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. euro (quattrocentoottantacinque/91)</p>	cadauno	485,91
Nr. 60 NP.026	<p>Fornitura e posa in opera di plafoniera stagna IP20, da incasso 600x600 per illuminazione di interni, Philips TBS165 4xTL5-14W HFS o equivalente, realizzata con: Caratteristiche meccaniche / materiali - Corpo in acciaio preverniciato bianco - Ottiche: in alluminio. - Connessione elettrica esterna con dispositivo di connessione rapida Push-In. Conformità CE Glow-wire 960°/5sec Caratteristiche Illuminotecniche - Colorazioni Banco (WH) RAL 9016 - Sorgenti luminose utilizzate: 4 x MASTER TL5 da 14W, colore lampada 830 o 840 Ottiche: - C3 - Speculare (EN12464-1) 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. euro (centoventiuno/67)</p>	cadauno	121,67
Nr. 61 NP.027	<p>Fornitura e posa in opera di plafoniera stagna IP20, da incasso 600x600 per illuminazione di interni, Philips TBS165 4xTL5-14W HFS o equivalente, realizzata con: Caratteristiche meccaniche / materiali - Corpo in acciaio preverniciato bianco - Ottiche: in alluminio. - Connessione elettrica esterna con dispositivo di connessione rapida Push-In. - Con kit di emergenza - EL3, autonomia 3 ore. Conformità CE Glow-wire 960°/5sec Caratteristiche Illuminotecniche - Colorazioni Banco (WH) RAL 9016 - Sorgenti luminose utilizzate: 4 x MASTER TL5 da 14W, colore lampada 830 o 840 Ottiche: - C3 - Speculare (EN12464-1) 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. euro (trecentoventiotto/34)</p>	cadauno	328,34
Nr. 61 NP.027	<p>Fornitura e posa in opera di plafoniera stagna IP20, per parete o soffitto 600x600 per illuminazione di interni, Philips TCS 160 o equivalente, realizzata con: Caratteristiche meccaniche / materiali - Corpo in acciaio preverniciato bianco</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>- Ottiche: in alluminio. - Connessione elettrica esterna con dispositivo di connessione rapida Push-In. Conformità CE Glow-wire 960°/5sec Caratteristiche Illuminotecniche - Colorazioni Banco (WH) RAL 9016 - Sorgenti luminose utilizzate: 4 x MASTER TLD da 18W, colore lampada 830 o 840 Ottiche: - C3 - Speculare (EN12464-1) 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. euro (centocinquante/97)</p>	cadauno	153,97
Nr. 62 NP.028	<p>idem c.s. ...regola d'arte. euro (trecentosessanta/62)</p>	cadauno	360,62
Nr. 63 NP.029	<p>CANALINA METALLICA PER DORSALI DI ALIMENTAZIONE IP 40 Fornitura e posa in opera di canalina portacavi, larghezza 150 mm, altezza minima 75 mm, a grado di protezione IP 40, a partire dal quadro generale (piano terra) o di zona (primo piano) fino agli ambienti terminali nei corridoi delle varie aule costituenti il plesso scolastico, costituita da: -canale chiuso con elemento rettilineo in acciaio zincato sendzimir verniciato con polveri epossidiche termoindurenti, di colore a scelta della D.LL., a norme CEI 23-31, certificato a marchio IMQ, tipo di posa sospeso e/o a parete, con elementi di connessione; -coperchio per canale chiuso di tipo autobloccante completo di elemento di connessione per messa a terra, in materiale c.s.; -pezzi speciali completi di coperchi e giunzioni, in materiale c.s., per eventuali derivazioni piane a 90° e/o 45°, derivazioni in salita a 90° e/o 45°, derivazioni in discesa a 90° e/o 45°, derivazioni piane per T, derivazioni piane a croce, raccordi di riduzione di tipo centrale e/o a sinistra e/o a destra, derivazione verticale a T in salita o in discesa con o senza variazione di piano, testata per quadro elettrico o di chiusura completa di viti e dadi; - elemento separatore interno per cavi appartenenti a sistemi diversi (allarme, etc); -supporti di sospensione a soffitto di tipo semplice o doppio o regolabile da 0° a 45° per montante asolato, in materiale c.s.; -montante asolato per fissaggio a parete o a soffitto in materiale c.s. completo di giunti; -mensole rinforzate per fissaggio a parete o a soffitto in materiale c.s.; -supporti a sella di bloccaggio, giunzioni per base canale, giunti per canali e pezzi speciali, squadre di giunzione, separatori in materiale c.s.; -tubazioni in pvc o guaine spiralate con bocchettoni per l'esecuzione dell'entra-esce della dorsale da cui alimentare l'utenza e l'alimentazione fino alla cassetta di derivazione per l'entrata in aula o nel locale in generale, complete di cavi per dorsale, senza alcuna interruzione in canalina; -cassetta di derivazione per predisposizione e/o entrata nei locali per esterno o da incasso completa di coperchio a viti, morsetti e quant'altro occorrente per il collegamento e per dare l'opera funzionante e a regola d'arte con grado di protezione IP 40; -opere murarie ed oneri per il fissaggio della canalina e materiale di consumo (fisher, bulloni, viti, etc.) e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a regola d'arte; ponteggi e impalcature per qualunque altezza, ripristino intonaco o altro come preesistente. Per il PIANO TERRA la canalina verrà installata a partire dal quadro con larghezza 150 mm e larghezza 100 mm nei tratti di derivazione, come indicato nei grafici di progetto euro (trentaotto/37)</p>	ml	38,37
Nr. 64 NP.030	<p>DORSALI PRIMO PIANO Fornitura e posa in opera di dorsali di alimentazione e conduttore di protezione (PE) da posare in canalina metallica o entro tubazioni a vista o incassate, a partire dal quadro generale per il collegamento dei quadri di zona, di comando luci corridoio, di sezionamento locale, di alimentazione apparecchiature didattiche ecc. e per tutte le utenze esistenti ed indicate nei grafici di progetto; comprese le linee per il collegamento dei circuiti luce nei corridoi, lampade di segnalazione uscite, luce scala ecc. a partire dai quadri di comando fino all'apparecchiatura elettrica. Da eseguire con cavi N07V-k non propaganti l'incendio, aventi le sezioni riportate negli schemi elettrici, compreso oneri per giunzioni nelle cassette da eseguire con idonei morsetti, materiali di consumo, sfridi, oneri per uso di trabattelli e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Prezzo a corpo per l'intero piano primo. Cavi? euro (millequattrocentoquarantasette/72)</p>	cadauno	1'447,72
Nr. 65 NP.031	<p>DORSALI PIANO TERRA Fornitura e posa in opera di dorsali di alimentazione e conduttore di protezione (PE) da posare in canalina metallica o entro tubazioni a vista o incassate, a partire dal quadro generale per il collegamento dei quadri di zona, di comando luci corridoio, di sezionamento locale e per tutte le utenze esistenti indicate nei grafici di progetto; comprese le linee per il collegamento dei circuiti luce nei corridoi, lampade di segnalazione uscite, luce scala ecc. a partire dai quadri di comando fino all'apparecchiatura elettrica. Da eseguire con cavi N07V-k non propaganti l'incendio, aventi le sezioni riportate negli schemi elettrici, compreso oneri per giunzioni nelle cassette da eseguire con idonei morsetti, materiali di consumo, sfridi, oneri per uso di trabattelli e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Prezzo a corpo per l'intero piano terra. Cavi? euro (tremilaquattrocentosessantaquattro/51)</p>	cadauno	3'464,51
Nr. 66 NP.033	<p>Gruppo di pressurizzazione con elettropompe ad asse orizzontale conforme alla UNI EN 12845 per l'alimentazione idrica degli impianti automatici antincendio costituito da 2 elettropompe di servizio, 1 elettropompa pilota, telaio di appoggio, pressostati, manometri, manovuotometri, collettore di mandata, serbatoi pressurizzati per pompa pilota, 1 quadro elettrico per ciascuna elettropompa di servizio, 1 quadro elettrico per elettropompa pilota, valvole di intercettazione bloccabili, valvole di ritegno</p>		

