CITTÀ METROPOLITANA DI FIRENZE - Direzione Viabilità, LL.PP., Protezione Civile, Forestazione e Gestione Immobili

LICEO N. MACHIAVELLI - G. CAPPONI

RIFACIMENTO IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI



PALAZZO
FRESCOBALDI

Piazza de' Frescobaldi
1 - Firenze

CIG:

CUP:

STR:

PROPRIETÀ:
COMUNE DI FIRENZE
(Uso gratuito L.23/'96)

LEGALE RAPPRESENTANTE:
RESPONSABILE DELLA DIREZIONE
Ing. Gianni Paolo Cianchi

responsabile del procedimento
Ing. Gianni Paolo Cianchi

PROGETTISTA:
Per. Ind. Ferruccio Dall'Armi

progetto sicurezza:
Per. Ind. Ferruccio Dall'Armi

PROGETTO ESECUTIVO

ELENCO PREZZI

data: Dicembre 2017 Approvato con Det./Del. N°

REVISIONE: r1

COLLABORATORI:
rilievi e disegni:
DIDA (Dipartimento di Architettura UNIFI), referente Prof. Alessandro Merlo
Provincia di Firenze
Comune di Firenze

disegni:
Per. Ind. Ferruccio Dall'Armi

elaborato n°

E25

ELENCO PREZZI

OGGETTO: RIFACIMENTO DELL'IMPIANTO ELETTRICO E SPECIALI LICEO N. MACHIAVELLI –G. CAPPONI . Piazza dè Frescobaldi 1 Firenze

COMMITTENTE: Città Metropolitana Firenze Palazzo Medici Riccardi Via Cavour n.1, 50129 Firenze

Firenze, 08/12/2017

IL TECNICO

Per. Ind. Ferruccio Dall'Armi
Via P. Jahier 8 Firenze

PriMus by Guido Cianciulli - copyright ACCA software S.p.A.

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1 13.02.0010.001	Smantellamento e smaltimento di apparecchiature tecnologiche costituite da parti meccaniche ed elettriche di impianti posizionate all'interno di locali tecnici o in spazi tecnologici, comprendente lo smontaggio delle stesse, il trasporto su pubblica strada, il carico su idonei automezzi ed il trasporto finale a discarica autorizzata, il tutto nel pieno rispetto delle vigenti norme di smaltimento. Sono comprese anche la pulizia dei locali o degli spazi in cui erano posizionate le apparecchiature ed eventuali opere murarie che si rendessero necessarie per lo smontaggio delle stesse quali apertura di tracce su muratura di ogni genere. Restano esclusi, e pertanto vanno conteggiati separatamente, i costi di noleggio per attrezzature speciali necessarie al trasporto su pubblica strada (autogru, piattaforme, sollevatori, ...) ed i costi di smaltimento di rifiuti speciali che devono essere consegnati a Ditte autorizzate, (amianto, prodotti oleosi, CFC, ecc.). Lo smantellamento è conteggiato con una quota fissa per ogni luogo in cui viene effettuato lo smantellamento più una quota aggiuntiva in funzione del peso del materiale smantellato. Quota fissa per ciascun luogo. **euro (trecentoventiotto/00)**	cad	328,00
Nr. 2 13.02.0010.002	idem c.s. ...materiale smantellato. Quantità di materiale smantellato. **euro (uno/61)**	kg	1,61
Nr. 3 15.02.0031.018	Punto allaccio per presa di corrente posato con grado IP55 all'interno di canalizzazione in vista, derivato da linea dorsale da canale o passerella compensata a parte, posto in opera per distanze non superiori a 20 m misurate in pianta in linea d'aria. Sono compresi: le tubazioni, la scatola di derivazione, le scatole terminali portafrutto, i morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe, i conduttori unipolari del tipo NO7V-K (CEI 20-20), o N07G9-K (CEI 20,37 20,38) di idonea sezione terminale minima di fase e di terra . E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le canalizzazioni dorsali, gli apparati e le opere murarie compensate a parte. 502167-2-2 **euro (centoventiotto/50)**	cad	128,50
Nr. 4 15.03.0010	Punto presa di servizio in traccia dal punto di smistamento di piano o di zona per distanze non superiori a 60 m misurate in pianta in linea d'aria, corrente sottotraccia o sottopavimento o all'interno di controsoffitti o pavimenti ispezionabili, su tubazioni e scatole in PVC autoestinguente, utilizzabile per telefono, punto di chiamata di segnalazione, di TV, di amplificazione sonora, di allarme per TVCC, per collegamento di segnali informatici EDP, sistemi di automazione a BUS, etc, fornito e posto in opera. Sono compresi: le canalizzazioni; le scatole di derivazioni e terminali; il portafrutto, il tappo e la placca in PVC o metallica. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: i conduttori; le opere murarie. **euro (venticinque/00)**	cad	25,00
Nr. 5 15.03.0080.004	Incremento al punto presa di servizio per impianto di comando di suoneria o di serratura elettrica, motori monofasi o in c.c. di piccola potenza (serrande meccanizzate etc.), fornito e posto in opera. Sono compresi: il pulsante singolo o doppio o l'interruttore con o senza chiave; la linea elettrica di collegamento fino a un massimo di circa m. 15. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con pulsante con targa. **euro (ventiotto/00)**	cad	28,00
Nr. 6 15.03.0090	Incremento al punto presa di servizio per segnalatore acustico di tipo a ronzatore o a suoneria da applicare su scatole portafrutto, fornito e posto in opera, completo di collegamento elettrico fino al pulsante di comando. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. **euro (venti/00)**	cad	20,00
Nr. 7 15.03.0100	Incremento al punto presa di servizio per soneria a badenia, realizzata con corpo metallico alimentata a 220 V, fornito e posto in opera completo di collegamenti elettrici fino al pulsante di comando. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. **euro (sessantaquattro/00)**	cad	64,00
Nr. 8 15.03.0240.005	Patch panel per armadi di cablaggio strutturato, completo di connettori RJ45 UTP o S-FTP a 8 pin con connessione ad incisione di isolante tipo 110, su morsettiera centrale per cavo 22-26AWG, o mediante connettori singoli, completo di barra guidacavi, esclusa la quota per attestazione delle linee in ingresso ed uscita. Fornito e posto in opera a perfetta regola d'arte. Fino a 24 porte non schermato con connettori RJ45 per cavo UTP cat. 6. **euro (duecentosessanta/00)**	cad	260,00
Nr. 9 15.03.0550.004	Armadio rack modulare da 19" per impianti di cablaggio strutturato o consolle, realizzato in acciaio verniciato, completo di porta trasparente provvista di serratura, aperture di areazione superiori ed inferiori. Fornito e posto in opera completo di onere necessario per dare l'opera finita, ed a perfetta regola d'arte. Fino a 15 unità con profondità 400mm. **euro (quattrocentotrentacinque/00)**	cad	435,00
Nr. 10 15.03.0550.005	idem c.s. ...Fino a 24 unità con profondità 600mm in esecuzione da terra completo di zoccolo. **euro (settecentoottantatre/00)**	cad	783,00
Nr. 11 15.03.0560.001	Accessori per armadi rack impiegati per sistemi di cablaggio strutturato o consolle per sistemi audio o di videocontrollo. Sono compresi: gli staffaggi, le viti e rondelle per installazione su modulo rack. Forniti e posti in opera a perfetta regola d'arte. Pannello di alimentazione con min. 5 prese UNEL 16A+T, interruttore bipolare e spia di presenza rete. **euro (centosessantauno/00)**	cad	161,00
Nr. 12 15.03.0560.003	idem c.s. ...regola d'arte. Pannello cieco 2 unità rack. **euro (trenta/00)**	cad	30,00
Nr. 13 15.03.0560.006	idem c.s. ...regola d'arte. Mensola di supporto portata max. 50Kg. Profondità 600 mm **euro (ottantauno/00)**	cad	81,00

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 14 15.03.0572	Fornitura e posa in opera di diffusore acustico di potenza RMS 6 o 9W alimentato a 70/100V, livello di pressione sonora musicale min. pari a 94dB / 1m, montato incassato su controsoffitto e o parete, conforme e certificato alla norma EN 54-24, codice CPR indicato sul prodotto. Calotta in acciaio verniciato e griglia in rete di acciaio , morsettiera doppia in ceramica e fusibile termico. Fornito e posto in opera a perfetta regola d'arte compreso il cavo resistente al fuoco PH30 conforme a EN 50200 di colore viola fino alla centrale di diffusione sonora, su tubazione predisposta. E' incluso il compenso per il foro sul controsoffiitto. **euro (duecentodieci/00)**	cad	210,00
Nr. 15 15.03.0574	Fornitura e posa in opera di proiettore per esterno potenza RMS 20W (10w+10w) bifacciale alimentato a 70/ 100V livello di pressione sonoro min. alla potenza musicale pari a 97 dB/1m per montaggio in vista IP55 conforme e certificato alla norma EN 54-24, codice CPR indicato sul prodotto. Corpo in alluminio, morsettiera doppia in ceramica o similare e fusibile termico Fornito e posto in opera a perfetta regola d'arte compreso il cavo resistente al fuoco PH30 conforme a EN 50200 di colore viola fino alla centrale di diffusione sonora, su tubazione predisposta. **euro (duecentonovanta/00)**	cad	290,00
Nr. 16 15.04.0234.003	Linea in cavo citofonico per trasmissioni audio in interconnessione all'interno ed all'esterno di edifici, designazione FROR. Rispondente alle norme: CEI 20-29, CEI 20-22 II, CEI 20-35, CEI 20-37 I, CEI 20-11, IEC 228, IEC 332.3, IEC 332.1. Fornito e posto in posto in opera. Sono comprese l'installazione in tubazioni in vista o incassata, su canale, su passerella, incluse le giunzioni ed i terminali. Sono escluse le canalizzazioni, le cassette di derivazione e le opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. 6x0,50 mm2 **euro (due/05)**	m	2,05
Nr. 17 15.04.0235	Linea in cavo EIB per collegamenti bus tipo YCY11 a quattro conduttori (due coppie: 2 x 2 x 0,8 mm) schermati e ritorti Fornito e posto in posto in opera. Sono comprese l'installazione in tubazioni in vista o incassata, su canale, su passerella. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le canalizzazioni, le cassette di derivazione e le opere murarie. **euro (due/20)**	m	2,20
Nr. 18 15.04.0237.007	Linea in cavo schermato per comando e rilevamento di segnali di antifurto, isolamento 450/750 V in grado di consentire la posa nelle stesse condutture dove siano presenti cavi elettrici alimentati con tensione 220/380V. Fornito e posto in posto in opera. Sono comprese l'installazione in tubazioni in vista o incassata, su canale, su passerella. Sono escluse le canalizzazioni, le cassette di derivazione e le opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. 4x0,22 mm2 + 2x0,50 mm2 **euro (due/05)**	m	2,05
Nr. 19 15.04.0240.006	Linea telefonica in cavo multipolare schermato con coppie di conduttori twistati flessibili, isolati in PVC di qualità R2, sotto guaina in pvc non propagante l'incendio (norma CEI 20-22) sigla di designazione TR/R, fornita e posta in opera. E' compresa l'installazione in tubazioni in vista o incassata, su canale, su passerella o graffettata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie. A 21 coppie **euro (dieci/30)**	m	10,30
Nr. 20 15.05.0010.003	Tubazione flessibile in PVC autoestinguente serie pesante IMQ, costruita secondo le norme EN 50086, EN 61386, classificazione 3321, fornita e posta in opera da incassare sotto traccia o sotto pavimento o all'interno di intercapedini, escluse le opere murarie di scasso e di ripristino della muratura, inclusi gli oneri relativi al fissaggio sulla traccia aperta ed al collegamento alla scatola di derivazione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 25. **euro (due/80)**	m	2,80
Nr. 21 15.05.0010.004	idem c.s. ...esterno mm 32. **euro (tre/30)**	m	3,30
Nr. 22 15.05.0021.002	Tubo rigido medio in PVC Halogen Free piegabile a freddo costruito secondo le norme EN 50086, EN 61386, EN 50267-2-2, classificazione 3342 (750N) fornito e posto in opera all'interno di controsoffitti, intercapedini o in vista, completo di giunzioni, curve e manicotti, cavallotti di fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 20. **euro (cinque/40)**	m	5,40
Nr. 23 15.05.0021.003	idem c.s. ...esterno mm 25. **euro (sei/40)**	m	6,40
Nr. 24 15.05.0021.004	idem c.s. ...esterno mm 32. **euro (sette/90)**	m	7,90
Nr. 25 15.05.0040.004	Guaina flessibile in PVC con raccordi ad alta resistenza chimica e meccanica. Conforme alle norme EN 50086, EN 61386, classificazione 2311. Fornita e posta in opera in vista. Sono compresi: i raccordi e le curve filettate, atte a fornire un grado di protezione IP55; gli accessori. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro interno mm 25. **euro (sei/70)**	m	6,70
Nr. 26 15.05.0040.005	idem c.s. ...interno mm 32. **euro (sette/90)**	m	7,90
Nr. 27 15.05.0080.008	Scatola di derivazione in plastica da incasso, fornita e posta in opera con coperchio a vista incluse le opere murarie per il fissaggio su forati o mattoni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Dimensioni assimilabili a mm 392x152x70.		

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	euro (quattordici/30)	cad	14,30
Nr. 28 15.05.0090.005	Scatola di derivazione stagna IP55 in PVC autoestinguente, con pareti lisce o passacavi, comunque completa di raccordi per garantire il grado di protezione. Fornita e posta in opera in vista completa di ogni accessorio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Misure assimilabili a mm 240x190x90. **euro (diciassette/60)**	cad	17,60
Nr. 29 15.05.0150.004	Canale metallico realizzato in lamiera verniciata a smalto, provvisto di coperchio, atto alla posa di cavi. Fornito e posto in opera. Sono compresi: le giunzioni; le curve; i coperchi; le prese di terra; le testate; le staffe di ancoraggio a parete o soffitto, in esecuzione IP40 con altezza minima mm 75. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Elemento rettilineo di larghezza assimilabile a mm 300. **euro (trenta/70)**	m	30,70
Nr. 30 15.05.0150.020	idem c.s. ...lavoro finito. Setto separatore. **euro (due/46)**	m	2,46
Nr. 31 15.05.0200.004	Minicanale in materiale plastico antiurto e autoestinguente con grado IP40, installabile sia a parete che a soffitto, fornito e posto in opera. Sono compresi: gli accessori per le giunzioni ed i fissaggi ed il coperchio avvolgente, nelle misure assimilabili alla dimensione riportata nella sottovoce (altezza per profondità). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. 30x10 mm con setto separatore. **euro (cinque/60)**	m	5,60
Nr. 32 15.05.0200.007	idem c.s. ...lavoro finito. 40x17 mm con setto separatore. **euro (sei/40)**	m	6,40
Nr. 33 15.05.0200.008	idem c.s. ...lavoro finito. 60x17 mm con due setti separatori. **euro (otto/10)**	m	8,10
Nr. 34 15.07.0060.002	Puntazza a croce per dispersione realizzata in acciaio zincato a fuoco di dimensioni minime 50x50x3 mm, da conficcare in terreno di media consistenza, all'interno di pozzetto ispezionabile, fornita e posta in opera. Sono compresi: la staffa; il morsetto per collegamento; il collegamento alla rete generale di terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Di lunghezza pari a 2 m. **euro (sessantatre/80)**	cad	63,80
Nr. 35 15.07.0218	Piastra per collegamenti equipotenziali in piatto di acciaio inox da 60x6mm. Di lunghezza assimilabile 400mm, predisposto per il collegamento fino a 6 conduttori: piatti fissati con viti esagonali M10, dadi e grove o tondi Ø =7÷10 mm con connettore. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. **euro (quarantatre/00)**	cad	43,00
Nr. 36 15.08.0021.001	Plafoniera di qualsiasi forma, ovale o circolare, con corpo e schermo in policarbonato autoestinguente, con sorgente luminosa a LED,conforme alla normativa EN 60598-1 CEI34-21 in doppio isolamento, temperatura di colore massima pari a 4000 K, flusso luminoso emesso dall'apparecchio non inferiore a 1500 lm, Indice di resa Cromatica non inferiore a 80; idonea per esecuzione a parete, a soffitto ed a semincasso sono compresi: il modulo LED, i collegamenti elettrici, gli accessori di cablaggio ed il sistema di fissaggio idoneo a sopportare il peso dell'apparecchio, l'eventuale onere per il foro nella versione a semincasso su controsoffitto. Il tutto con grado di protezione IP65, fornita e posta in opera ad altezza max m 3,50, compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Apparecchio illuminante **euro (ottantasei/00)**	cad	86,00
Nr. 37 15.08.0193.002	Plafoniera di emergenza con corpo in policarbonato grado di protezione IP65, schermo in vetro o in policarbonato trasparente o serigrafato, alimentata a 230 V AC, con autonomia minima 1h, tempo di ricarica 12 h, Classe di isolamento II, tenuta al fuoco 850°C, temperatura di funzionamento 0-40°C conforme alle normative EN 62034 -EN/IEC 60598-1/EN/IEC 60598-2-22/EN 62471, batteria al Nichel Cadmio o Nichel Metalidrato, idonea al posizionamento a parete o a soffitto, completa di pittogramma, con distanza minima di visibilità pari a 25m, in esecuzione Solo Emergenza (SE) o Sempre Accesa (SA). Posta in opera a perfetta regola d'arte completa di cornice, accessori e quant'altro per dare l'opera completa e funzionante; con flusso luminoso nominale emesso nella prima ora pari a: Con flusso luminoso emesso minimo pari a 300 lm - versione SE **euro (centodiciotto/00)**	cad	118,00
Nr. 38 15.14.0060.002	Rilevatore lineare di fumo ottico di tipo indirizzabile a riflessione dotato di certificazione EN54-12, in grado di proteggere grandi aree, comprensivo dell'unità di controllo e di autotest e dello specchio catadiottrico, dotato di sistema di calibrazione per adeguare alle condizioni dell'ambiente, in grado di fornire una copertura d'area di larghezza pari a 15 m. per lunghezza fino a 100 m., fornito e posto in opera, completo degli oneri per l'installazione, per il collegamento elettrico alla centrale su canalizzazione predisposta con cavo resistente al fuoco 30' conforme a EN 50200 e CEI 20,37, inclusa l'alimentazione pari a 12/24 Volt c.c., per l'allineamento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per portata fino a m 100. **euro (milleduecentotrentacinque/00)**	cad	1´235,00
Nr. 39 15.14.0110.003	Pulsante di allarme in contenitore termoplastico di colore rosso di tipo riarmabile dotato di chiave speciale di ripristino atto ad azionare un segnale di allarme riconoscibile dalla centrale, inclusi gli oneri per l'allaccio elettrico, l'isolatore nella versione analogica, il collegamento elettrico con cavo resistente al fuoco 30' conforme a EN 50200 e CEI 20,37 fino alla centrale su tubazione predisposta. Il tutto fornito e posto in opera. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Analogico ad indirizzamento. **euro (centoundici/00)**	cad	111,00
Nr. 40 15.14.0120.002	Alimentatore switching a Volt c.c. 24÷27 su custodia metallica o isolante, in grado di fornire corrente fino a 5A, provvisto di collegamento elettrico alla rete e batteria in tampone, fornito e posto in opera, completo di ogni accessorio e quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Corrente da 2,1 a 5 A.		

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	euro (centosettantaquattro/00)	cad	174,00
Nr. 41 15.14.0130.001	Rilevatore di stato analogico indirizzato completo di zoccolo, in grado di fornire un segnale proporzionale al valore della grandezza rilevata e di scambiare informazioni con la centrale di gestione bidirezionalmente. Realizzato conformemente ai criteri dettati dalle normative EN 54, fornito e posto in opera funzionante, compresi gli oneri di collegamento elettrico Volt c.c. 12/24, con cavo resistente al fuoco 30' conforme a EN 50200 e CEI 20,37, fino alla centrale e su canalizzazione predisposta, completo degli oneri relativi al fissaggio del rilevatore. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Di fumo ottico o a riflessione di luce. **euro (centocinquantasette/00)**	cad	157,00
Nr. 42 15.14.0170.003	Centrale analogica ad indirizzamento di rilevazione incendi certificata EN 54.2 e 54.4 provvista di custodia metallica verniciata o in plastica, con logica a microprocessore per la gestione di 99 rilevatori ad indirizzamento + 99 moduli di ingresso uscita in grado di fornire un segnale per allarmi acustici ed ottici. Sono compresi: l'alimentatore; il carica batterie; le batterie in tampone; la tastiera di programmazione; il display; la disponibilità di linee simili; le staffe; i necessari fissaggi; i collegamenti elettrici. Il tutto fornito e posto in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante. A 4 linee fino a 396 sensori **euro (quattromilaseicentotrenta/18)**	cad	4´630,18
Nr. 43 15.14.0170.008	idem c.s. ...e funzionante. Scheda combinatore telefonico a due linee bidirezionale **euro (trecentotrentasei/00)**	cad	336,00
Nr. 44 15.14.0170.009	idem c.s. ...e funzionante. Modulo ingresso con isolatore **euro (settantauno/00)**	cad	71,00
Nr. 45 15.14.0170.010	idem c.s. ...e funzionante. Modulo uscita con isolatore **euro (settantanove/00)**	cad	79,00
Nr. 46 16.01.0310.002	Tamponamento antifiamma su attraversamento di cavi elettrici M.T./B.T. su fori rettangolari di pareti o solai mediante corredi REI 120-180 costituiti da: lastre autoportanti di materiale intumescente ancorate al solaio con stop tutto metallo; profili di materiale intumescente intorno al cavo per una profondità minima di mm 100; sigillatura con stucco intumescente. Il tutto fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Tamponamento per fori da mm 300 x 300 x 100. **euro (centosettanta/00)**	cad	170,00
Nr. 47 EVAC01	Fornitura e posa in opera di sistema di evacuazione sonora di sicurezza compatto tipo Mx 3500/6 Marca RCF o similare cosi costituito: -Amplificatore 6 canali 500w in armadietto da parete -Linee di diffusori A/B. -Unità master basata su tecnologia DSP digitale . -equipaggiata 6 amplificatori con tecnologia classe D+, per una potenza massima del sistema pari a 500W complessivi. -Amplificatore di riserva, con sostituzione automatica. -Alimentatore interno con carica batterie e spazio per alloggiamento delle batterie all'interno del cabinet. -Messaggi di emergenza di SD card monitorata -Sorgente musicale integrata (MP3) -Dimensioni (Lxhxp) 430x620x180 mm (rack 19" 14 unità) -Alimentazione AC 230v 50 Hz -Alimentazione DC 48v 50 Hz -completa di n°2 Kit coppia batterie al piombo ermetiche 12v-18 Ah cad -Certificazione EN 54-16 :2008 Comprensivo di tutti gli accessori per dare titolo ultimato a perfetta regola d'arte **euro (novemilaseicentoquattordici/00)**	cad	9´614,00
Nr. 48 EVAC02	Fornitura e posa in opera console di gestione sistema evacuazione sonora digitale tipo DTX 3000 o similare cosi costituita: -una base microfonica BM 3804 o similare, esclusivamente dedicata, che può essere collegata direttamente ad un'unità centrale tramite un cavo antifiamma di tipo "J" (quattro coppie di conduttori). -Dimensioni (senza flessibile) 128x39x203 mm -Certificazione EN 54-16 :2008 -Peso netto 1,2 kg Comprensiva di tutti gli accessori per dare titolo ultimato a perfetta regola d'arte **euro (novecentootto/50)**	cad	908,50
Nr. 49 EVAC03	Fornitura e posa in opera di pulsantiera addizionale avente sei tasti ciascuno agisce su una delle sei zone dell'unità master MX 3500 o similare. -Dimensioni : 78x39x203 mm -Certificazione EN 54-16 :2008 -Peso netto 0,7 kg Comprensiva di tutti gli accessori per dare titolo ultimato a perfetta regola d'arte **euro (quattrocentodue/50)**	cad	402,50
Nr. 50 EVAC04	Fornitura e posa in opera di circuito di fine linea per sistemi DTX 3000 o similari costituito da : - Risonatore a 20 Hz con impedenza di 200 alla frequenza di risonanza - Permette di monitorare con precisione l'integrità di una linea di altoparlanti Comprensiva di tutti gli accessori per dare titolo ultimato a perfetta regola d'arte. **euro (novantadue/00)**	cad	92,00
Nr. 51 EVAC05	Fornitura e posa in opera di collaudo in loco impianto diffusione sonora comprensivo di: - controllo funzionalità,		

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	- controllo linee, taratura livelli, - programmazione software e training personale **euro (milleduecento/00)**	cadauno	1´200,00
Nr. 52 EVAC06	Fornitura e posa in opera di Cavo EVAC resistente al fuoco per sistemi di evacuazione sonora per linee fino a 100V formazione 2x1,50 mmq Norme di riferimento: CEI EN 50200 (PH120), CEI 20-105, EN 50265-2-1, EN50268-2, EN 50267-2-1 - guaina LSZH VIOLA (Posa in coesistenza con cavi energia contrassegno C-4 (Uo/U=400 V) in conformità della norma CEI UNEL 36762) su tubazione predisposta. **euro (due/50)**	ml	2,50
Nr. 53 F19.5.01.007.a	DEMOLIZIONI E RIMOZIONI Assistenza muraria per impianti elettrici incassati, relativa all'esecuzione di tracce e brecce su muratura di mattoni pieni a parete e su solai con elementi in laterizio forato, effettuate a mano o con l'ausilio di mezzi meccanici, compresa la muratura degli elementi, la chiusura delle tracce e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito, valutata a corpo per singolo punto: punto luce/presa a parete **euro (ventiotto/89)**	cad	28,89
Nr. 54 IA01	Fornitura e posa in opera di segnalatore ottico / acustico indirizzabile WSS-PC I02 Notifire o similare, certificato CPR in conformità alle normative EN 54 parti 3, 17 e 23 (Open Class). Alimentato direttamente da loop e dotato di isolatore. Potenza acustica di 103 dB massimo a 1 metro con 32 diverse tonalità e 3 livelli sonori. Frequenza del lampeggiante 1 Hz. Indirizzabile attraverso selettori rotanti ed installabile su base di montaggio B501AP o similare compresa . Dotato di sistema di antimanomissione, fornito e posto in opera, completo di tutti gli oneri relativi al montaggio ed al collegamento elettrico con cavo resistente al fuoco 30' conforme a EN 50200 e CEI 20,37,fino alla centrale su tubazione predisposta. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. **euro (duecentododici/00)**	cadauno	212,00
Nr. 55 IE.001	Provvista e posa in opera di **Quadro FORNITURA** denominato **QF**, realizzato all'interno di carpenteria in materiale metallico con grado di protezione non inferiore a IP.40, portella anteriore trasparente con chiusura a chiave, all'interno dovranno essere montate e cablate tutte le apparecchiature in numero e caratteristiche conformi a quanto indicato negli schemi unifilari di progetto allegati, compreso oneri per l'installazione, cablaggio, completo di: - Accessori di cablaggio e montaggio. - Targhette di identificazione degli interruttori - Numerazione di conduttori. - Morsettiere per connessione esterne ausiliare e di potenza. - Attrezzatura di posa. - Tasca porta schemi. - Collettore di terra. - Prove di funzionamento. - Certificazione e dichiarazione di conformità come norme CEI 17 - 13/1. - Marcatura " CE". Dimensioni indicative di totale ingombro 930X595X252mm (HxLXP) (Dimensioni da verificare con la D.L.) **euro (tremilaquattrocento/00)**	cadauno	3´400,00
Nr. 56 IE.002	Provvista e posa in opera di **Quadro GENERALE** denominato **QG**, realizzato all'interno di carpenteria in materiale metallico con grado di protezione non inferiore a IP.40, portella anteriore trasparente con chiusura a chiave, all'interno dovranno essere montate e cablate tutte le apparecchiature in numero e caratteristiche conformi a quanto indicato negli schemi unifilari di progetto allegati, compreso oneri per l'installazione, cablaggio, completo di: - Accessori di cablaggio e montaggio. - Targhette di identificazione degli interruttori - Numerazione di conduttori. - Morsettiere per connessione esterne ausiliare e di potenza. - Attrezzatura di posa. - Tasca porta schemi. - Collettore di terra. - Prove di funzionamento. - Certificazione e dichiarazione di conformità come norme CEI 17 - 13/1. - Marcatura " CE". Dimensioni indicative di totale ingombro 2080X900X252.mm (HxLXP) (Dimensioni da verificare con la D.L.) **euro (quattordicimila/00)**	cadauno	14´000,00
Nr. 57 IE.003	Provvista e posa in opera di **Quadro SERVIZIO POMPE ANTICENDIO** denominato **QSA**, realizzato all'interno di carpenteria in materiale metallico con grado di protezione non inferiore a IP.65, portella anteriore trasparente con chiusura a chiave, all'interno dovranno essere montate e cablate tutte le apparecchiature in numero e caratteristiche conformi a quanto indicato negli schemi unifilari di progetto allegati, compreso oneri per l'installazione, cablaggio, completo di: - Accessori di cablaggio e montaggio. - Targhette di identificazione degli interruttori - Numerazione di conduttori. - Morsettiere per connessione esterne ausiliare e di potenza. - Attrezzatura di posa. - Tasca porta schemi. - Collettore di terra. - Prove di funzionamento. - Certificazione e dichiarazione di conformità come norme CEI 17 - 13/1. - Marcatura " CE".		

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	Dimensioni indicative di totale ingombro 460X450X160mm (HxLXP) (Dimensioni da verificare con la D.L.) **euro (ottocentoottanta/00)**	cadauno	880,00
Nr. 58 IE.004	Provvista e posa in opera di **Quadro PALESTRA** denominato **QPL**, realizzato all'interno di carpenteria in materiale metallico con grado di protezione non inferiore a IP.43, portella anteriore trasparente con chiusura a chiave, all'interno dovranno essere montate e cablate tutte le apparecchiature in numero e caratteristiche conformi a quanto indicato negli schemi unifilari di progetto allegati, compreso oneri per l'installazione, cablaggio, completo di: - Accessori di cablaggio e montaggio. - Targhette di identificazione degli interruttori - Numerazione di conduttori. - Morsettiere per connessione esterne ausiliare e di potenza. - Attrezzatura di posa. - Tasca porta schemi. - Collettore di terra. - Prove di funzionamento. - Certificazione e dichiarazione di conformità come norme CEI 17 - 13/1. - Marcatura " CE". Dimensioni indicative di totale ingombro 900X600X252mm (HxLXP) (Dimensioni da verificare con la D.L.) **euro (duemilacinquecento/00)**	cadauno	2´500,00
Nr. 59 IE.005	Provvista e posa in opera di **Quadro PIANO 1** denominato **QP1**, realizzato all'interno di carpenteria in materiale metallico con grado di protezione non inferiore a IP.40, portella anteriore trasparente con chiusura a chiave, all'interno dovranno essere montate e cablate tutte le apparecchiature in numero e caratteristiche conformi a quanto indicato negli schemi unifilari di progetto allegati, compreso oneri per l'installazione, cablaggio, completo di: - Accessori di cablaggio e montaggio. - Targhette di identificazione degli interruttori - Numerazione di conduttori. - Morsettiere per connessione esterne ausiliare e di potenza. - Attrezzatura di posa. - Tasca porta schemi. - Collettore di terra. - Prove di funzionamento. - Certificazione e dichiarazione di conformità come norme CEI 17 - 13/1. - Marcatura " CE". Dimensioni indicative di totale ingombro 930X600X252mm (HxLXP) (Dimensioni da verificare con la D.L.) **euro (quattromilaseicento/00)**	cadauno	4´600,00
Nr. 60 IE.006	Provvista e posa in opera di **Quadro BIBLIOTECA 1** denominato **QB1**, realizzato all'interno di carpenteria in materiale termoplastico con grado di protezione non inferiore a IP.40, portella anteriore trasparente con chiusura a chiave, all'interno dovranno essere montate e cablate tutte le apparecchiature in numero e caratteristiche conformi a quanto indicato negli schemi unifilari di progetto allegati, compreso oneri per l'installazione, cablaggio, completo di: - Accessori di cablaggio e montaggio. - Targhette di identificazione degli interruttori - Numerazione di conduttori. - Morsettiere per connessione esterne ausiliare e di potenza. - Attrezzatura di posa. - Tasca porta schemi. - Collettore di terra. - Prove di funzionamento. - Certificazione e dichiarazione di conformità come norme CEI 17 - 13/1. - Marcatura " CE". Dimensioni indicative di totale ingombro 450X336X145mm (HxLXP) (Dimensioni da verificare con la D.L.) **euro (novecentosessantasette/00)**	cadauno	967,00
Nr. 61 IE.007	Provvista e posa in opera di **Quadro BIBLIOTECA 2** denominato **QB2**, realizzato all'interno di carpenteria in materiale termoplastico con grado di protezione non inferiore a IP.40, portella anteriore trasparente con chiusura a chiave, all'interno dovranno essere montate e cablate tutte le apparecchiature in numero e caratteristiche conformi a quanto indicato negli schemi unifilari di progetto allegati, compreso oneri per l'installazione, cablaggio, completo di: - Accessori di cablaggio e montaggio. - Targhette di identificazione degli interruttori - Numerazione di conduttori. - Morsettiere per connessione esterne ausiliare e di potenza. - Attrezzatura di posa. - Tasca porta schemi. - Collettore di terra. - Prove di funzionamento. - Certificazione e dichiarazione di conformità come norme CEI 17 - 13/1. - Marcatura " CE". Dimensioni indicative di totale ingombro 450X336X145mm (HxLXP) (Dimensioni da verificare con la D.L.) **euro (novecentosessantasette/00)**	cadauno	967,00
Nr. 62 IE.008	Provvista e posa in opera di **Quadro PIANO 2** denominato **QP2**, realizzato all'interno di carpenteria in materiale metallico con grado di protezione non inferiore a IP.40, portella anteriore trasparente con chiusura a chiave, all'interno dovranno essere montate e cablate tutte le apparecchiature in numero e caratteristiche conformi a quanto indicato negli schemi unifilari di progetto allegati, compreso oneri per l'installazione,		

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	cablaggio, completo di: - Accessori di cablaggio e montaggio. - Targhette di identificazione degli interruttori - Numerazione di conduttori. - Morsettiere per connessione esterne ausiliare e di potenza. - Attrezzatura di posa. - Tasca porta schemi. - Collettore di terra. - Prove di funzionamento. - Certificazione e dichiarazione di conformità come norme CEI 17 - 13/1. - Marcatura " CE". Dimensioni indicative di totale ingombro1230X600X252mm (HxLXP) (Dimensioni da verificare con la D.L.) **euro (cinquemilasettecentocinquanta/00)**	cadauno	5´750,00
Nr. 63 IE.009	Provvista e posa in opera di **Quadro LABORATORIO INFORMATICA STUDENTI** denominato **QLIS**, realizzato all'interno di carpenteria in materiale termoplastico con grado di protezione non inferiore a IP.40, portella anteriore trasparente con chiusura a chiave, all'interno dovranno essere montate e cablate tutte le apparecchiature in numero e caratteristiche conformi a quanto indicato negli schemi unifilari di progetto allegati, compreso oneri per l'installazione, cablaggio, completo di: - Accessori di cablaggio e montaggio. - Targhette di identificazione degli interruttori - Numerazione di conduttori. - Morsettiere per connessione esterne ausiliare e di potenza. - Attrezzatura di posa. - Tasca porta schemi. - Collettore di terra. - Prove di funzionamento. - Certificazione e dichiarazione di conformità come norme CEI 17 - 13/1. - Marcatura " CE". Dimensioni indicative di totale ingombro450X336X145mm (HxLXP) (Dimensioni da verificare con la D.L.) **euro (settecento/00)**	cadauno	700,00
Nr. 64 IE.010	Provvista e posa in opera di **Quadro LABORATORIO LINGUE** denominato **QLL**, realizzato all'interno di carpenteria in materiale termoplastico con grado di protezione non inferiore a IP.40, portella anteriore trasparente con chiusura a chiave, all'interno dovranno essere montate e cablate tutte le apparecchiature in numero e caratteristiche conformi a quanto indicato negli schemi unifilari di progetto allegati, compreso oneri per l'installazione, cablaggio, completo di: - Accessori di cablaggio e montaggio. - Targhette di identificazione degli interruttori - Numerazione di conduttori. - Morsettiere per connessione esterne ausiliare e di potenza. - Attrezzatura di posa. - Tasca porta schemi. - Collettore di terra. - Prove di funzionamento. - Certificazione e dichiarazione di conformità come norme CEI 17 - 13/1. - Marcatura " CE". Dimensioni indicative di totale ingombro 450X426X145mm (HxLXP) (Dimensioni da verificare con la D.L.) **euro (millequarantauno/00)**	cadauno	1´041,00
Nr. 65 IE.011	Provvista e posa in opera di **Quadro LABORATORIO SCIENZE** denominato **QLS**, realizzato all'interno di carpenteria in materiale termoplastico con grado di protezione non inferiore a IP.40, portella anteriore trasparente con chiusura a chiave, all'interno dovranno essere montate e cablate tutte le apparecchiature in numero e caratteristiche conformi a quanto indicato negli schemi unifilari di progetto allegati, compreso oneri per l'installazione, cablaggio, completo di: - Accessori di cablaggio e montaggio. - Targhette di identificazione degli interruttori - Numerazione di conduttori. - Morsettiere per connessione esterne ausiliare e di potenza. - Attrezzatura di posa. - Tasca porta schemi. - Collettore di terra. - Prove di funzionamento. - Certificazione e dichiarazione di conformità come norme CEI 17 - 13/1. - Marcatura " CE". Dimensioni indicative di totale ingombro 450X336X145 mm (HxLXP) (Dimensioni da verificare con la D.L.) **euro (seicentoottanta/00)**	cadauno	680,00
Nr. 66 IE.012	Provvista e posa in opera di **Quadro LABORATORIO FISICA** denominato **QLF**, realizzato all'interno di carpenteria in materiale termoplastico con grado di protezione non inferiore a IP.40, portella anteriore trasparente con chiusura a chiave, all'interno dovranno essere montate e cablate tutte le apparecchiature in numero e caratteristiche conformi a quanto indicato negli schemi unifilari di progetto allegati, compreso oneri per l'installazione, cablaggio, completo di: - Accessori di cablaggio e montaggio. - Targhette di identificazione degli interruttori - Numerazione di conduttori. - Morsettiere per connessione esterne ausiliare e di potenza. - Attrezzatura di posa. - Tasca porta schemi.		

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	- Collettore di terra. - Prove di funzionamento. - Certificazione e dichiarazione di conformità come norme CEI 17 - 13/1. - Marcatura " CE". Dimensioni indicative di totale ingombro 450X426X145 mm (HxLXP) (Dimensioni da verificare con la D.L.) **euro (millecentosettantadue/00)**	cadauno	1´172,00
Nr. 67 IE.013	Provvista e posa in opera di **Quadro LABORATORIO MULTIMEDIALE** denominato **QLM**, realizzato all'interno di carpenteria in materiale termoplastico con grado di protezione non inferiore a IP.40, portella anteriore trasparente con chiusura a chiave, all'interno dovranno essere montate e cablate tutte le apparecchiature in numero e caratteristiche conformi a quanto indicato negli schemi unifilari di progetto allegati, compreso oneri per l'installazione, cablaggio, completo di: - Accessori di cablaggio e montaggio. - Targhette di identificazione degli interruttori - Numerazione di conduttori. - Morsettiere per connessione esterne ausiliare e di potenza. - Attrezzatura di posa. - Tasca porta schemi. - Collettore di terra. - Prove di funzionamento. - Certificazione e dichiarazione di conformità come norme CEI 17 - 13/1. - Marcatura " CE". Dimensioni indicative di totale ingombro 600X336X145 mm (HxLXP) (Dimensioni da verificare con la D.L.) **euro (milletrecento/00)**	cadauno	1´300,00
Nr. 68 IE.014	Provvista e posa in opera di **Quadro PIANO 3** denominato **QP3**, realizzato all'interno di carpenteria in materiale metallico con grado di protezione non inferiore a IP.40, portella anteriore trasparente con chiusura a chiave, all'interno dovranno essere montate e cablate tutte le apparecchiature in numero e caratteristiche conformi a quanto indicato negli schemi unifilari di progetto allegati, compreso oneri per l'installazione, cablaggio, completo di: - Accessori di cablaggio e montaggio. - Targhette di identificazione degli interruttori - Numerazione di conduttori. - Morsettiere per connessione esterne ausiliare e di potenza. - Attrezzatura di posa. - Tasca porta schemi. - Collettore di terra. - Prove di funzionamento. - Certificazione e dichiarazione di conformità come norme CEI 17 - 13/1. - Marcatura " CE". Dimensioni indicative di totale ingombro 1080X600X252mm (HxLXP) (Dimensioni da verificare con la D.L.) **euro (cinquemilatrentaotto/00)**	cadauno	5´038,00
Nr. 69 IE.015	Provvista e posa in opera di **Quadro LABORATORIO INFORMATICO DOCENTI** denominato **QLID**, realizzato all'interno di carpenteria in materiale termoplastico con grado di protezione non inferiore a IP.40, portella anteriore trasparente con chiusura a chiave, all'interno dovranno essere montate e cablate tutte le apparecchiature in numero e caratteristiche conformi a quanto indicato negli schemi unifilari di progetto allegati, compreso oneri per l'installazione, cablaggio, completo di: - Accessori di cablaggio e montaggio. - Targhette di identificazione degli interruttori - Numerazione di conduttori. - Morsettiere per connessione esterne ausiliare e di potenza. - Attrezzatura di posa. - Tasca porta schemi. - Collettore di terra. - Prove di funzionamento. - Certificazione e dichiarazione di conformità come norme CEI 17 - 13/1. - Marcatura " CE". Dimensioni indicative di totale ingombro 300 X376X102 mm (HxLXP) (Dimensioni da verificare con la D.L.) **euro (cinquecentoquaranta/00)**	cadauno	540,00
Nr. 70 IE.016	Provvista e posa in opera di **Quadro TORRETTA PIANO 5**denominato **QP5**, realizzato all'interno di carpenteria in materiale termoplastico con grado di protezione non inferiore a IP.40, portella anteriore trasparente con chiusura a chiave, all'interno dovranno essere montate e cablate tutte le apparecchiature in numero e caratteristiche conformi a quanto indicato negli schemi unifilari di progetto allegati, compreso oneri per l'installazione, cablaggio, completo di: - Accessori di cablaggio e montaggio. - Targhette di identificazione degli interruttori - Numerazione di conduttori. - Morsettiere per connessione esterne ausiliare e di potenza. - Attrezzatura di posa. - Tasca porta schemi. - Collettore di terra. - Prove di funzionamento. - Certificazione e dichiarazione di conformità come norme CEI 17 - 13/1. - Marcatura " CE". Dimensioni indicative di totale ingombro 450X336X145 mm (HxLXP) (Dimensioni da verificare con la D.L.) **euro (ottocentoquarantacinque/00)**	cadauno	845,00

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 71 IE.017	Provvista e posa in opera di **Quadro PIANO 4** denominato **QP4**, realizzato all'interno di carpenteria in materiale metallico con grado di protezione non inferiore a IP.40, portella anteriore trasparente con chiusura a chiave, all'interno dovranno essere montate e cablate tutte le apparecchiature in numero e caratteristiche conformi a quanto indicato negli schemi unifilari di progetto allegati, compreso oneri per l'installazione, cablaggio, completo di: - Accessori di cablaggio e montaggio. - Targhette di identificazione degli interruttori - Numerazione di conduttori. - Morsettiere per connessione esterne ausiliare e di potenza. - Attrezzatura di posa. - Tasca porta schemi. - Collettore di terra. - Prove di funzionamento. - Certificazione e dichiarazione di conformità come norme CEI 17 - 13/1. - Marcatura " CE". Dimensioni indicative di totale ingombro 900X595X252mm (HxLXP) (Dimensioni da verificare con la D.L.) **euro (tremila/00)**	cadauno	3´000,00
Nr. 72 ILE.01	Fornitura e posa in opera di unità centrale emergenza da parete e o pavimento , modello ONLITE Central eBox MS 1200 o similare a norma EN 50171 per impianti di luce di sicurezza conf. EN 50172, collaudo TÜV Rheinland. Per alimentare e sorvegliare apparecchi di sicurezza e segnaletici 230 V AC / 216 V DC con dispositivo di controllo automatico. Il sistema è predisposto per caricare 18 blocchi batterie da 12 V, max. 12 Ah. Tre innesti liberi per moduli OCM ONLITE central eBox (moduli a doppio circuito). Si possono inserire quattro uscite opzionali (ONLITE central eBox SCM) per derivazioni esterne (di corrente di sicurezza). È possibile interfacciare 100 sistemi autarchici eBox via Ethernet (TCP/IP), visualizzandoli e tenendoli sotto controllo conwebbrowser, senza bisogno di apposito software. Dati tecnici Tensione nominale 230 V AC ±10 %, 50 Hz Potenza 5,5 kVA (al completo, in funzione dei carichi) Potenza impegnata 50 W (pieno carico) Altro Collaudi: TÜV Rheinland / CE / EN 50171 per impianti conf. EN 50172 Materiale armatura lamiera d'acciaio, verniciato a polvere Misure 1200 x 600 x 250 mm Montaggio Quadro elettrico da parete Colore armatura grigio chiaro (RAL 7035) Protezione IP20 Altro Innesti: per 3 ONLITE central eBox OCM Temperatura ambiente ammessa 0 °C ... +40 °C Ta ideale 20 °C=> massima durata Altro Innesti: per 4 ONLITE central eBox SCM Classe isolamento Classe I Peso ca. 47.5 kg E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito **euro (quattromilacentoquaranta/00)**	cad	4´140,00
Nr. 73 ILE.02	Fornitura e posa in opera di Kit n°18 batterie aventi le seguenti caratteristiche: - Griglie OGiV High Rate (piombo/calcio) - Conf. classe EUROBAT high performance - Durata utile 10 anni a 20°C di temperatura ambiente - Armatura e coperchio ABS - Poli con innesti piatti MP 6,3 -Emissione di gas scarsissima - Autoscarica contenuta - Nessuna limitazione nel trasporto - Recycling al100% - Senza manutenzione per tutta la durata utile - Tensione nominale 18x12 V / 216 V DC - Conf. DIN EN 60896 - Ventilazione conf. EN 50272-2 -Dal momento della consegna il set di batterie non può essere tenuto in deposito per più di due mesi senza caricare le batterie. Pertanto entro 2 mesi è necessario collegarlo all'impianto. In caso contrario decade la garazia. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito **euro (novecentosettantadue/90)**	cad	972,90
Nr. 74 ILE.03	Fornitura e posa in opera di modulo doppio circuito senza comunicazione, ogni circuito per max. 20 apparecchi di sicurezza e segnaletici OCM-NPS o compatibili AC/DC. - Sorveglianza dei circuiti tramite misurazione di potenza. Per circuito: fusibile 3,15 A per 420 VA/200 W E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito **euro (cinquecentocinquantadue/00)**	cad	552,00
Nr. 75 ILE.04	Fornitura e posa in opera di modulo SCM commutatore e disgiuntore per alimentare derivazioni interne o esterne. Per modulo: fusibile 8 A per 1000 VA/750 W E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito **euro (settecentosessantasette/05)**	cad	767,05
Nr. 76 ILE.05	Fornitura e posa in opera di modulo BSIM ingresso bus con 4 entrate separate per accendere singoli apparecchi o gruppi in un impianto ONLITE central eBox E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito **euro (quattrocentosessantasei/90)**	cad	466,90

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 77 ILE.06	Fornitura e posa in opera di derivazione in esecuzione IP20. Armatura da parete in RAL 7035. Equipaggiabile con tre moduli opzionali di circuiti finali per sorvegliare max. 120 apparecchi LED di sicurezza e segnaletica dentro la stessa compartimentazione a doppio circuito per i circuiti finali dell'illuminazione di sicurezza. Tensione nominale 230 V AC 50 Hz (L/N/PE) tensione batteria 216 V DC (B+/B-/PE) P Potenza AC: 1000 VA (al completo, in funzione dei carichi) DC: 750 W (al completo, in funzione dei carichi) Potenza impegnata 10 W (pieno carico) Altro Collaudi: TÜV Rheinland / CE / EN 50171 per impianti conf. EN 50172 Montaggio Quadro elettrico da parete Materiale armatura lamiera d'acciaio, verniciato a polvere Colore armatura grigio chiaro (RAL 7035) Misure 370 x 300 x 164 mm Protezione IP20 Classe isolamento Classe I Morsetti di raccordo 1,5 ...4 mm² Temperatura ambiente ammessa Ta max. 40 °C Peso ca. 9.3 kg E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito **euro (millecentosettantaquattro/15)**	cad	1´174,15
Nr. 78 ILE.07	Fornitura e posa in opera di apparecchio pittogrammato LED tipo CROSSIGN 110 AB LED NPS o similare , apparecchio per alimentazione centrale, senza sorveglianza. Montaggio a plafone; armatura in policarbonato stampato a iniezione in colore bianco (RAL 9016); alimentatore LED senza numerazione. Montaggio semplificato. Assenza di manutenzione grazie alla tecnologia LED; durata di 50.000h con rimanente 70% del flusso iniziale. Tensione alimentata: 220 - 240 V AC/ DC. Potenza totale: 4.5 W. Protezione: IP42, classe isolamento: SC2. Resistenza all'urto: IK05. Possibile il collegamento permanente o in emergenza. Circuito permanente: da -20°C a +40°C. Circuito in emergenza: da -20°C a +45°C. Misure dell'apparecchio con pittogrammi segnaletici: 232 x 46 x 176 mm; peso: 0.42 kg. Apparecchio cablato senza alogeni. Comprensivo di segnaletica simbolo uscita di sicurezza per rifrattore CROSSIGN 110 AB/TEC o similare in PC stampa digitale opale, fissato sulla lastra di policarbonato trasparente. Direzione della freccia: 1x verso il basso, 1x bianco. Distanza di riconoscimento: EN-22 m. Misure: 222 x 5 x 110 mm.Peso: 0.19 kg. (indicazione freccia da definire con la D.L.) E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito **euro (duecentouno/25)**	cad	201,25
Nr. 79 ILE.08	Fornitura e posa in opera di apparecchio per segnaletica di sicurezza LED tipo CROSSIGN 110 TEC-GP NPS , apparecchio per alimentazione centrale, senza sorveglianza. Montaggio a plafone ed asospensione; armatura in policarbonato stampato a iniezione in colore bianco (RAL 9016); alimentatore LED senza numerazione. Fissaggio su file continue TECTON senza bisogno di utensili, apparecchio girevole di 90° con blocco. Montaggio semplificato. Assenza di manutenzione grazie alla tecnologia LED; durata di 50.000h con rimanente 70% del flusso iniziale. Tensione alimentata: 220 - 240 V AC / DC. Potenza totale: 4.5 W. Protezione: IP20, classe isolamento: SC1. Resistenza all'urto: IK05. Possibile il collegamento permanente o in emergenza. Circuito permanente: da -20°C a +40°C. Circuito in emergenza: da -20°C a +45°C. Misure dell'apparecchio con pittogrammi segnaletici: 248 x 60 x 240 mm; peso: 1.13 kg. Comprensivo di segnaletica simbolo uscita di sicurezza per rifrattore CROSSIGN 110 AB/TEC o similare in PC stampa digitale opale, fissato sulla lastra di policarbonato trasparente. Direzione della freccia: 1x verso il basso, 1x bianco. Distanza di riconoscimento: EN-22 m. Misure: 222 x 5 x 110 mm.Peso: 0.19 kg. (indicazione freccia da definire con la D.L.) E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito **euro (duecentoventiotto/85)**	cad	228,85
Nr. 80 ILE.09	Fornitura e posa in opera di apparecchio di sicurezza LED tipo RESCLITE C ESCAPE HP TEC-GP NPS WH o similare per illuminazione di vie di fuga con min. 1 lx conf. EN 1838 e per applicazioni che richiedono illuminamenti maggiori (5 lux, 1 footcandle); a plafone ed a sospensione; apparecchio per alimentazione centrale, senza sorveglianza; altezza locali da2,2 bis 7 m; 2 LED high power di tonalità fredda; gestione termica ottimizzata con lamiera di dissipazione; box apparecchiature in PC, da incasso in soffitto; lente in policarbonato (PC); armatura in pressofusione di alluminio, verniciatura a polvere in colore bianco RAL 9016; fissaggio su file continue TECTON senza bisogno di utensili; manutenzione senza utensili. Potenza totale: 7.2 W; tensione alimentata: 220 - 240 V AC / DC; protezione IP20, classe isolamento: SC1. ; Possibile il collegamento permanente o in emergenza. Temperatura: da -20°C a +30°C. Misure: 498 x 60 x 79 mm. Apparecchio cablato senza alogeni E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito **euro (trecentotrentatre/50)**	cad	333,50
Nr. 81 ILE.10	Fornitura e posa in opera di apparecchio di sicurezza LED tipo RESCLITE C ANTIPANIC HP AD NPS WH o similare per illuminazione antipanico di min. 0,5 lx conf. EN 1838 e per applicazioni che richiedono illuminamenti maggiori (ad es. 2 lux); distribuzione quadrangolare per una luminosità ideale; a plafone; apparecchio per alimentazione centrale, senza sorveglianza; altezza locali da2,2 a 5 m; 2 LED high power di tonalità fredda; gestione termica ottimizzata con lamiera di dissipazione; lente in policarbonato (PC); armatura in pressofusione di alluminio, verniciatura a polvere in colore bianco RAL 9016; supporto in lamiera d'acciaio zincata; l'armatura si fissa sul supporto in modo rapido e senza utensili; manutenzione senza utensili; morsetti a innesto per cablaggio passante fino a 2,5 mm². Potenza totale: 7.2 W; tensione alimentata: 220 - 240 V AC / DC; protezione IP40, classe isolamento: SC1. ; Possibile il collegamento permanente o in emergenza. Temperatura: da -20°C a +30°C. Misure: 146 x 146 x 35 mm. Apparecchio cablato senza alogeni E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito **euro (duecentonovantanove/00)**	cad	299,00
Nr. 82 ILE.11	Fornitura e posa in opera di apparecchio di sicurezza LED tipo RESCLITE C WALL AW NPS IP65 WH o similare , per illuminazione di vie di fuga con min. 1lx; montaggio a parete; apparecchio per alimentazione centrale, senza sorveglianza; altezza locali da 2,2 a 4,5 m; high power LED di tonalità diurna; gestione termica ottimizzata da lamiera di dissipazione; riflettore e lente in policarbonato (PC); armatura in pressofusione di		

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	alluminio, verniciato a polvere in bianco, RAL9016; supporto in lamiera d'acciaio zincata; rifrattore bianco, in PC rinforzato con fibre di vetro e parte trasparente in PC; adatto anche ad esterni protetti (coperti da tettoie); l'armatura si fissa sul supporto con rapidità e senza utensili; manutenzione senza utensili; innesti per cablaggio passante fino a 2,5mm²; possibilità di ingresso cavi laterale. Potenza totale: 4.3 W; alimentazione: 220 - 240 V AC / DC. Protezione: IP65, classe isolamento: SC1. Resistenza all'urto Resistenza all'urto: IK04. Possibile il collegamento permanente o in emergenza. Circuito permanente: da -20°C a +30°C. Circuito in emergenza: da -20°C a +35°C. Misure: 200 x 130 x 59 mm; peso: 0.93 kg. Apparecchio cablato senza alogeni E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito **euro (duecentotrentatre/45)**	cad	233,45
Nr. 83 ILE.12	Oneri per configurazione settaggi apparecchiature, e sturtup e collaudo, sistema impianto di luci di emergenza centralizzato, programmazione software e training personale **euro (millecentocinquanta/00)**	cad	1´150,00
Nr. 84 ILO.01	Fornitura e posa in opera di apparecchio a LED, dal profilo sottile, leggero, ad **emissione diretta/indiretta** con un design semplice e robusto, per **installazione sospensione.** Alimentatore dimmerabile DALI, elettronica. Corpo: lamiera d'acciaio, verniciato bianco (simile al RAL 9010). Testate di chiusura: policarbonato stampato bianco. Ottica: diffusore in acrilico con struttura a microprismi. Classe I, IP20. Connessione elettrica tramite cavo di alimentazione LSOH bianco premontato. Può essere installato singolarmente o in fila continua, completo di sospensioni 1,5mt. Completo di LED 4000K . Tipo JUP3 LED DI 4700 HFIX MPT ML6 L840 Thorn o similare Misure: 1276 x 219 x 52 mm Potenza totale: 50.6 W Peso: 4.5 kg E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. **euro (seicentoventinove/05)**	cad	629,05
Nr. 85 ILO.02	Fornitura e posa in opera di apparecchio a LED, dal profilo sottile, leggero, ad **emissione diretta** con un design semplice e robusto, per **installazione a soffitto** . Alimentatore dimmerabile DALI, elettronica. Corpo: lamiera d'acciaio, verniciato bianco (simile al RAL 9010). Testate di chiusura: policarbonato stampato bianco. Ottica: diffusore in acrilico con struttura a microprismi. Classe I, IP20. Connessione elettrica tramite cavo di alimentazione LSOH bianco premontato. Può essere installato singolarmente o in fila continua. Completo di LED 4000K Tipo JUP3 LED D 4200 HFIX MPT L840 Thorn o similare Misure: 1276 x 219 x 52 mm Potenza totale: 51.8 W Peso: 4.4 kg E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. **euro (quattrocentoottantasette/60)**	cad	487,60
Nr. 86 ILO.03	Fornitura e posa in opera di modulo cieco precablato per sistema in fila continua Jupiter 3 o similari singolo. 1243mm JUP3 JUP3 INFILL PANEL 1243 MM, completo di tutti gli accessori per montaggio a sospensione: -Kit di cablaggio passante per apparecchi Jupiter 3 1276mm. -Kit di connessione in fila continua per apparecchio doppio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito **euro (trecentocinquantasei/50)**	cad	356,50
Nr. 87 ILO.04	Fornitura e posa in opera di modulo cieco precablato per sistema in fila continua Jupiter 3 o similari singolo. 1573mm JUP3 JUP3 INFILL PANEL 1573 MM, completo di tutti gli accessori per montaggio a sospensione: -Kit di cablaggio passante per apparecchi Jupiter 3 1546mm. -Kit di connessione in fila continua per apparecchio doppio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. **euro (trecentosessantasei/85)**	cad	366,85
Nr. 88 ILO.05	Fornitura e posa in opera di Apparecchio edgelit a LED, sottile, per **montaggio a parete, asimmetrica**. Sistema di controllo funzione corridoio elettronico. Corpo: policarbonato bianco. Diffusore: policarbonato opale. Classe II, IP65, IK10. Con sensore di movimento integrato per funzione corridoio (master). Completo di LED 4000K. Tipo Thorn DIAMOND EDGE 1900-840 COR MWS WH o similare. Misure: Ø350 x 46 mm Potenza totale: 25.8 W Flusso luminoso apparecchio: 1909 lm Efficienza apparecchio: 74 lm/W Peso: 2.05 kg E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. **euro (trecentosettanta/30)**	cad	370,30
Nr. 89 ILO.06	Fornitura e posa in opera di Apparecchio a LED IP65. Alimentatore output fisso, elettronico. Classe I. Corpo: policarbonato. Diffusore: policarbonato a prismi lineari. Ganci: acciaio inox. Completo di LED 42W 4300lm 4000K. THORN mod. 96241869 AQUAF2 LED 4300 HF L840 o similare. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito **euro (centoquarantanove/50)**	cad	149,50
Nr. 90 ILO.07	Fornitura e posa in opera di apparecchio a LED IP65. Alimentatore output fisso, elettronico. Classe I. Corpo: policarbonato. Diffusore: policarbonato a prismi lineari. Ganci: acciaio inox. Completo di LED 63W 6400lm 4000K. THORN mod. 96241871 AQUAF2 LED 6400 HF L840 o similare. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito **euro (centoottantaquattro/00)**	cad	184,00
Nr. 91 ILO.08	Fornitura e posa in opera di apparecchio plafone rotondo a LED. Alimentatore output fisso elettronico. Corpo: policarbonato bianco. Diffusore: policarbonato opale. Classel, IP65. Con sensore presenza/luce diurna integrato per controllo on/off. Completo di LED 4000K Misure: Ø300 x 101 mm Potenza totale: 20.4 W Peso: 1.5 kg		

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	euro (centosettantasette/10)	cad	177,10
Nr. 92 ILO.09	Fornitura e posa in opera di apparecchio industriale LED. Potenza totale: 87.3 W; modello CRAFT M LED13000-840 PC WB LDO WH Zumbtobel o similare, comprensivo di converter LED DALI compatibile con alimentazione di mergenza;armatura in pressofusione di alluminio satinato, colore bianco. Scanalature di dissipazione, verniciate a polvere, per ottimizzareil bilancio termico e ridurre al minimo il deposito di polvere. Rifrattore in policarbonato trasparente. **Adatto al montaggio in palestre (certificazione BWS).** Comprensivo di **supporto per parete/soffitto** con regolazione delle angolature , angoli regolabili a passi di 15° **omologato per montaggio in palestre (certificato di protezione da colpi di pallone).** Apparecchio per comando DALI (DALI only). Converter LED. Durata dei LED: 50000h con rimanente 85% del flusso iniziale a qualsiasi temperatura ambiente. Tolleranza colore (MacAdam): 4. Flusso luminoso apparecchio: 12600 lm. Efficienza apparecchio: 144 lm/W; resa cromatica Ra > 80, temperatura di colore 4000 K. Sistema ottico chiuso con lenti ad alta efficienza. Apparecchio ad emissione simmetrica a fascio largo (wide beam) di forma quadrata, UGR <22. Montaggio con cavo premontato da 1,5m di lunghezza, 5 x 1 mm², con terminali liberi (sospensione amin. 250 mm di distanza dal soffitto). Apparecchio cablato senza alogeni. Nota: in caso di utilizzo in ambienti con presenza di agenti chimici oppure all'esterno interpellate il vostro consulente Classe isolamento: SC1; protezione: IP65. Temperatura ambiente: -40°C a +55°C. Misure: 390 x 330 x 114 mm. Peso: 6 kg E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito **euro (millenovecentoquarantanove/25)**	cad	1´949,25
Nr. 93 ILO.10	Fornitura e posa in opera di apparecchio rotondo LED tio ONDA2 P D590 LED5800-840 LDE WH o similare con rifrattore opale decorativo per luce diffusa; montaggio a sospensione. Potenza totale: 43.6 W. Apparecchio per comando DALI. Converter LED; durata dei LED: 50000 h con rimanente 90% del flusso iniziale. Tolleranza colore (MacAdam): 3. Flusso luminoso apparecchio: 5730 lm. Efficienza apparecchio: 131 lm/W. resa cromatica Ra > 80, temperatura di colore 4000 K. Armatura in alluminio verniciato di bianco. Rifrattore opale in polimetilmetacrilato con finitura satinata, fissato sulla cornice. Comprensivo di converter elettronico per comandi DALI. Apparecchio cablato senza alogeni Misure: Ø590 x 85 mm, foro soffitto: Ø619 mm; peso: 5.8 kg; **euro (millediciassette/75)**	cad	1´017,75
Nr. 94 ILO.11	Fornitura e posa in opera di apparecchio rotondo LED tipo ONDA2 P D870 LED8000-840 LDE WH o similare con rifrattore opale decorativo per luce diffusa; montaggio a sospensione. Potenza totale: 56 W. Apparecchio per comando DALI. Converter LED; durata dei LED: 50000 h con rimanente 90% del flusso iniziale. Tolleranza colore (MacAdam): 3. Flusso luminoso apparecchio: 8010 lm. Efficienza apparecchio: 143 lm/W. resa cromatica Ra > 80, temperatura di colore 4000 K. Armatura in alluminio verniciato di bianco. Rifrattore opale in polimetilmetacrilato con finitura satinata, fissato sulla cornice. Comprensivo di converter elettronico per comandi DALI. Apparecchio cablato senza alogeni Misure: Ø870 x 85 mm, foro soffitto: Ø899 mm; peso: 10 kg; Comprensivo di sospensione con funi della giusta lunghezza va ordinato a parte. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. **euro (millequattrocentosessanta/50)**	cad	1´460,50
Nr. 95 ILO.12	Fornitura e posa in opera di apparecchio rotondo LED tipo ONDA2 P D1150 LED14000-840 LDE WH o similare con rifrattore opale decorativo per luce diffusa; montaggio a sospensione. Potenza totale: 96.8 W. Apparecchio per comando DALI. Converter LED; durata dei LED: 50000 h con rimanente 90% del flusso iniziale. Tolleranza colore (MacAdam): 3. Flusso luminoso apparecchio: 14000 lm. Efficienza apparecchio: 145 lm/W. resa cromatica Ra > 80, temperatura di colore 4000 K. Armatura in alluminio verniciato di bianco. Rifrattore opale in polimetilmetacrilato con finitura satinata, fissato sulla cornice. Comprensivo di converter elettronico per comandi DALI. Apparecchio cablato senza alogeni Misure: Ø1150 x 85 mm, foro soffitto: Ø1179 mm; peso: 18 kg; E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. **euro (duemilaseicentotrentatre/50)**	cad	2´633,50
Nr. 96 ILO.13	Fornitura e posa in opera di apparecchio LED tipo TECTON B BASIC L1522 LED5200-840 LDE WH o similare ad alta efficienza energetica, in colore bianco. Potenza totale: 36 W. Apparecchio per comando DALI. Con Converter LED; durata dei LED 50000 h con rimanente 85 % del flusso luminoso iniziale. Tolleranza colore (MacAdam): 3. Flusso luminoso apparecchio: 5260 lm. Efficienza apparecchio: 146 lm/W. resa cromatica Ra > 80, temperatura di colore 4000 K. Efficiente apparecchio LED per fila continua all'insegna di sostenibilità ecologica e ed economicità. Livello dimming in modalità DC preimpostato al 15%. Prodotto all-in-one: supporto, lampada e ottica sono combinati in un unico elemento. Scelta della fase sulla derivazione. Totale flessibilità, fissaggio meccanico ed elettrico sul binario TECTON in tecnica CLIX, senza bisogno di utensili, servendosi di due manopole girevoli collocate lateralmente. Assenza di raggi ultravioletti e infrarossi. Apparecchio cablato senza alogeni. Misure: 1522 x 51 x 48 mm. Peso: 2.5 kg E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. **euro (duecentosette/00)**	cad	207,00
Nr. 97 ILO.14	Fornitura e posa in opera di binario portante in profilo di lamiera d'acciaio verniciata in resina di poliestere di colore bianco. 11 cavi integrati in un profilo. 5 cavi di rete e 2 x 2 cavi per integrare la luce di emergenza sulla base di due circuiti separati, inoltre due cavi per trasmissione di comandi.		

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	Collegamento senza attrezzi tramite set di alimentazione elettrica. Misure: 2000 x 60 x 54 mm; peso: 3.71 kg -Compreso di coprifilo bianco in polipropilene. Misure: 1498 x 47 x 1 mm; peso: 0.1 kg da montare nel tratto privo di corpo illuminante -Comprensivo Sospensione a fune per montare il binario portante senza bisogno di utensili, con tecnica CLIX. Molle in acciaio inox V2A. Portata massima 30kg. Misure: 2 x 2 x 2000 mm; peso: 0.8 kg, una ogni 1,50 ml . E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito **euro (settanta/15)**	cad	70,15
Nr. 98 ILO.15	Fornitura e posa in opera di binario portante in profilo di lamiera d'acciaio verniciata in resina di poliestere di colore bianco. 11 cavi integrati in un profilo. 5 cavi di rete e 2 x 2 cavi per integrare la luce di emergenza sulla base di due circuiti separati, inoltre due cavi per trasmissione di comandi. Collegamento senza attrezzi tramite set di alimentazione elettrica. Misure: 3000 x 60 x 54 mm; peso: 5.3 kg -Compreso di coprifilo bianco in polipropilene. Misure: 1498 x 47 x 1 mm; peso: 0.1 kg da montare nel tratto privo di corpo illuminante -Comprensivo Sospensione a fune per montare il binario portante senza bisogno di utensili, con tecnica CLIX. Molle in acciaio inox V2A. Portata massima 30kg. Misure: 2 x 2 x 2000 mm; peso: 0.8 kg una ogni 1,50 E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito **euro (novantatre/15)**	cad	93,15
Nr. 99 ILO.16	Fornitura e posa in opera di alimentazione bianca (entrata) in profilo di lamiera d'acciaio, per collegamento elettrico della fila continua. Morsetti a innestoper 5 cavi di rete, 2 x 2 cavi di emergenza e 2 cavi di comando. Inclusa anche la protezione da contatto con il profilo e le testate. Misure: 344 x 63 x 56 mm; peso: 0.68 kg E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito **euro (quarantanove/45)**	cad	49,45
Nr. 100 ILO.17	Fornitura e posa in opera di sensore presenza e regolazione della luminosità a microonde per controllo aut. carichi luminosi con controllo manuale opzionale, dimmer DSI/DALI Integrato in modulo cieco Jupiter (aule).Quando un'area non è più occupata l'impianto si spegnerà dopo un certo tempo programmato. THORN mod. SENSA MRE DDM MR o similare. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito **euro (duecentodiciotto/50)**	cad	218,50
Nr. 101 ILO.18	Sensore rilevazione presenza per comando ON/OFF (bagni). THORN mod. SWITCHLITE MRE SLD o BATTEN o similare. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito **euro (novantadue/00)**	cad	92,00
Nr. 102 ILO.19	Fornitura e posa in opera di comando/luce diurna/presenza tipo DIMLITE daylight o similare per comando alimentatori DALI/DSI per comando simultaneo di due gruppi di apparecchi in base alla presenza di luce diurna nel locale. Un sensore rileva la luminosità esterna e calcola il giusto livello dimming seguendo linee di comando. Max. 25 alimentatori compatibili DALI o DSI per ogni canale d'uscita, dimming 1 - 100%; raccordi tramite morsetti a innesto; armatura in policarbonato, autoestinguente, privo di alogeni; incasso in apparecchi d'illuminazione o in controsoffitti. Misure: 281 x 50 x 21 mm; peso: 0.14kg E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito **euro (centonovantacinque/50)**	cad	195,50
Nr. 103 ILO.20	Fornitura e posa in opera di rilevatore SwitchLite MRE SLD MAN o similare fornisce controllo automatico dei carichi luminosi con controllo manuale opzionale. Può essere utilizzato con lampade ad incandescenza, fluorescenti e fluorescenti compatte e ha il vantaggio di collegare un interruttore esterno. Assenza di rilevamento. Per passare da più di una posizione due o più unità sono collegate in parallelo. Copre fino a 7 metri di diametro a 2.8m di altezza di montaggio. Il livello minimo della luce ambiente e il tempo di ritardo prima dello spegnimento degli apparecchi (10s a 30min) è programmabile. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito **euro (novantadue/00)**	cad	92,00
Nr. 104 ILO.21	Fornitura e posa in opera di fotosensore LSD o similare rileva la luce naturale che incide attraverso le finestre. I moduli di comando luce diurna (DSI-TLC, DSI-TLE, LM-2TL e LM-TLS) sfruttano questo valore per regolare l'illuminazione del locale, mentre l'entrata sensore (LM-4ILS) lo trasmette attraverso il bus LUXMATE. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito **euro (centocinquantauno/80)**	cad	151,80
Nr. 105 TOS17_06.I05. 004.002	Impianto citofonico/videocitofonico con portiere elettrico comprendente: tubazioni derivate in tubo P.V.C. flex a I.M.Q. di tipo pesante indipendenti da qualsiasi altro impianto, quota parte scatole di derivazione, conduttori derivati del tipo per applicazioni citofoniche e videocitofoniche, collegamenti elettrici, citofoni o videocitofoni con monitor da parete con suoneria incorporata e 2 tasti di servizio, pulsantiera con solo gruppo fonico oppure completa di telecamera CCD in alluminio anodizzato con custodia antipioggia, alimentatore con autoprotezione su ingresso ed uscita contro le sovracorrenti, gruppo fonico amplificato con microfono ad altoparlante, collegamento all'elettroserratura per porta o cancello, completo di accessori vari di montaggio e fissaggio e quant'altro necessario a rendere l' opera finita e funzionante. E' compresa nel prezzo l'incidenza percentuale per raccordi, sfridi, dei pezzi speciali, e materiale di consumo. impianto citofonico con pulsantiera ad 1 posto ed 1 derivato interno **euro (quattrocentosettantasei/05)**	cad	476,05
Nr. 106 TOS17_06.I05.	Collegamenti equipotenziali delle masse estranee presenti all' interno dei locali, quali tubazioni metalliche di adduzione e scarico, infissi metallici, ecc. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di		

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
009.001	montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. con cavo NO7V-K sez. 2,5/6 mmq per appartamento fino a 75 mq **euro (ottantanove/30)**	cadauno	89,30
Nr. 107 TOS17_06.I05. 011.001	Cavo unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto , isolato in gomma HEPR di qualità G7 e guaina termoplastica di qualità M1, non propagante l'incendio, senza alogeni LSOH, e a bassissima emissione di fumi e gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22 III, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, CEI EN 61034-2, CEI 20-37/4-0, marchio IMQ, sigla di designazione FG7(O)M1, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 1 x 35 mmq **euro (sei/76)**	m	6,76
Nr. 108 TOS17_06.I05. 011.002	idem c.s. ...di consumo. 1 x 70 mmq **euro (undici/47)**	m	11,47
Nr. 109 TOS17_06.I05. 011.031	idem c.s. ...di consumo. 3 x 1,5 mmq. **euro (due/06)**	m	2,06
Nr. 110 TOS17_06.I05. 011.032	idem c.s. ...di consumo. 3 x 2,5 mmq. **euro (due/66)**	m	2,66
Nr. 111 TOS17_06.I05. 011.033	idem c.s. ...di consumo. 3 x 4 mmq. **euro (tre/51)**	m	3,51
Nr. 112 TOS17_06.I05. 011.034	idem c.s. ...di consumo. 3 x 6 mmq. **euro (quattro/61)**	m	4,61
Nr. 113 TOS17_06.I05. 011.054	idem c.s. ...di consumo. 5 G 6 mmq. **euro (sei/70)**	m	6,70
Nr. 114 TOS17_06.I05. 011.055	idem c.s. ...di consumo. 5 G 10 mmq. **euro (nove/86)**	m	9,86
Nr. 115 TOS17_06.I05. 011.056	idem c.s. ...di consumo. 5 G 16 mmq. **euro (quattordici/31)**	m	14,31
Nr. 116 TOS17_06.I05. 030.009	Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G9, non propagante l'incendio, senza alogeni LSOH, e a bassissima emissione di fumi e gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22 II, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, CEI EN 61034-2, CEI 20-37/4-0, marchio IMQ, sigla di designazione N07G9-K,compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 1 x 16 mmq. **euro (quattro/25)**	m	4,25
Nr. 117 TOS17_06.I05. 030.011	idem c.s. ...1 x 35 mmq. **euro (sette/29)**	m	7,29
Nr. 118 TOS17_06.I05. 032.001	Punti Luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori LSOH Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo NO7G9-k di sezione minima pari a 1.5 mmq., la scatola portafrutto incassata, il frutto, i copriforo, il supporto placca, la placca in materiale plastico o metallico e la tubazione in PVC autoestinguente incassata sotto intonaco. Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE A SEMPLICE INTERRUZIONE SOTTOTRACCIA **euro (ventinove/02)**	cad	29,02
Nr. 119 TOS17_06.I05. 032.007	Punti Luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori LSOH Punto luce e punto di comando esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: i morsetti di derivazione in policarbonato; i conduttori del tipo N07G9-k di sezione minima pari a 1,5 mmq., il frutto, il supporto placca, la placca in materiale plastico o metallico. Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE AGGIUNTO SULLA STESSA SCATOLA PORTAFRUTTO **euro (quattordici/28)**	cad	14,28
Nr. 120 TOS17_06.I05. 032.021	Punti Luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori LSOH Punto luce su tubazione P.V.C. autoestinguente esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo NO7G9-k di sezione minima pari a mmq 1,5, la scatola portafrutto, il frutto, i copriforo, il supporto placca, la placca in materiale plastico o metallico e la tubazione in PVC autoestinguente a vista. Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE IN VISTA A SEMPLICE INTERRUZIONE SU TUBAZIONE PVC **euro (ventiotto/23)**	cad	28,23
Nr. 121 TOS17_06.I05. 032.032	Punti Luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori LSOH Punto luce IP55 in vista su tubazione di acciaio zincato esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione in lega di alluminio, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo FG7OM1 di sezione minima pari a 1,5 mmq., la scatola portafrutto, il frutto, la tubazione a vista in acciaio zincato ed i raccordi. Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE A SEMPLICE INTERRUZIONE CON BIPOLARE **euro (trentaotto/35)**	cad	38,35
Nr. 122 TOS17_06.I05.	Punti Presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori LSOH Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte della cassetta di derivazione		

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
033.002	incassata a muro; i morsetti di derivazione in policarbonato; i conduttori del tipo N07G9-k di sezione minima di fase e di terra pari a mmq 2,5; la scatola portafrutto; il frutto; i copriforo; il supporto placca; la placca in materiale plastico o metallico; la tubazione in PVC autoestinguente, incassata sotto intonaco. Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESA SOTTOTRACCIA 2P+T 10/16A-250V tipo Unel bivalente **euro (trentacinque/55)**	cad	35,55
Nr. 123 TOS17_06.I05. 033.028	Punti Presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori LSOH F.P.O centralino 12 moduli completo di prese ed interruttore di protezione da incasso così composto: Centralino in contenitore termoplastico da incasso con porta reversibile con chiusura a scatto, completo di barra DIN per il montaggio di apparecchiature modulari, morsettiere componibili, n° 4 prese modulari per inserimento diretto barra DIN tipo UNEL 16 A con terra centrale, n° 1 Interruttore MT 10A, 4,5 KA in Curva C. Sono compresi nel prezzo gli accessori vari di cablaggio, montaggio, fissaggio e le relative certificazioni come previsto da CEI EN 61439-1. E' inoltre compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte. **euro (settantanove/53)**	cad	79,53
Nr. 124 TOS17_06.I05. 040.004	Cavi Trasmissione Dati e Telefonici Cavo per trasmissione dati conforme alle norme CEI 20-35, EN 50266, EN 50267, EN 50268 ed ai requisiti di cui alla IEC 61156, EN 50288-2, IEC 11801 2a Ed. - EN 50173 2a Ed., TIA/ EIA-568-B.2: cavo UTP cat 6 4 x 2 x 24 AWG LSZH **euro (uno/28)**	m	1,28
Nr. 125 TOS17_06.I05. 041.005	Punti Presa per Impianti Trasmissione Dati e Telefonici Punto presa di servizio modulare ad 8 pin per impianto Trasmissione Dati e/o Telefonico, fornito e posto in opera. Sono compresi: la presa UTP RJ45 cat.6, la scatola portafrutto, il frutto, i copriforo, il supporto placca, la placca in materiale plastico o metallico, la canaletta in PVC autoestinguente a battiscopa/cornice o multifunzionale e l'attestazione del cavo UTP alla presa. Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESA DI SERVIZIO MODULARE AD 8 PIN A VISTA SU CANALETTA **euro (quarantaotto/42)**	cad	48,42
Nr. 126 TOS17_06.I05. 051.030	Cavo unipolare o multipolare con guaina resistente all'incendio per impianti in ambienti pubblici (scuole, uffici, ospedali impianti di sicurezza), flessibile in rame ricotto , isolamento in gomma HEPR e guaina termoplastica speciale M1 , non propagante l'incendio a norme CEI 20-22 III, assenza di gas corrosivi a norme CEI 20-37 e 20-38, ridottissima emissione di gas tossici e fumi opachi a norme CEI 20-37 , CEI 20-38 e marchio IMQ,conforme CEI 20-45, sigla di designazione FTG10OM1 3 x 1,5 mmq **euro (tre/13)**	m	3,13
Nr. 127 TOS17_06.I05. 051.031	idem c.s. ...designazione FTG10OM1 3 x 2,5 mmq **euro (quattro/04)**	m	4,04
Nr. 128 TOS17_06.I05. 051.065	idem c.s. ...designazione FTG10OM1 5 G 16 mmq **euro (diciassette/86)**	m	17,86
Nr. 129 TOS17_06.I05. 060.030	Punto presa di servizio Punto di chiamata realizzato con pulsante a tirante a vista su tubazione P.V.C. autoestinguente, comprensivo di quota parte scatole di derivazione per tubazione PVC IP55 con coperchio chiudibile a vite, conduttori derivati da dorsale (questa esclusa da valutare a parte) in rame ricotto rosso a corda flessibile isolato in PVC tensione nominale Vo/V 450/750V tipo N07G9-k di opportuna sezione nei colori previsti dalle norme posati entro la tubazione sopra descritta, organo/i di comando di tipo civile in contenitore termoplastico da esterno adatto all'accoppiamento al tubo in PVC, dei collegamenti elettrici delle apparecchiature, contattore, conduttore di protezione sezione parifase ed accessori vari di montaggio e fissaggio. E' inoltre compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte. PUNTO DI CHIAMATA DIVERSAMENTE ABILI A VISTA SU TUBAZIONE PVC **euro (settanta/71)**	cad	70,71
Nr. 130 TOS17_06.I05. 060.031	Punto presa di servizio Punto di reset chiamata realizzato con pulsante a vista su tubazione in P.V.C. autoestinguente, comprensivi di quota parte scatole di derivazione in PVC IP4X con coperchio chiudibile a vite, conduttori derivati da dorsale (questa esclusa da valutare a parte) in rame ricotto rosso a corda flessibile isolato in PVC tensione nominale Vo/V 450/750V tipo N07G9-k di opportuna sezione nei colori previsti dalle norme posati entro la tubazione sopra descrItta, organo/i di comando di tipo civile in contenitore termoplastico da esterno adatto all' accoppiamento al tubo in PVC, di collegamenti elettrici delle apparecchiature, contattore, conduttore di protezione sezione parifase ed accessori vari di montaggio e fissaggio. PUNTO RESET CHIAMATA DIVERSAMENTE ABILI A VISTA SU TUBAZIONE PVC **euro (sessantasei/60)**	cad	66,60
Nr. 131 TOS17_06.I05. 060.032	Punto presa di servizio PuntO di segnalazione ottico/acustica su tubazione P.V.C. autoestinguente, comprensivO di quota parte scatole di derivazione per tubazione in PVC IP55 con coperchio chiudibile a vite, conduttori derivati da dorsale (questa esclusa da valutare a parte) in rame ricotto rosso a corda flessibile isolato in PVC tensione nominale Vo/V 450/750V tipo N07G9-k di opportuna sezione nei colori previsti dalle norme posati entro la tubazione sopra descritta, organo/i di segnalazione ottici ed acustici di tipo civile in contenitore termoplastico da esterno adatto all' accoppiamento al tubo in PVC, di collegamenti elettrici delle apparecchiature, conduttore di protezione sezione parifase ed accessori vari di montaggio e fissaggio. PUNTO DI SEGNALAZIONE OTTICO/ACUSTICA PER CHIAMATA DIVERSAMENTE ABILI A VISTA SU TUBAZIONE PVC **euro (quarantaquattro/52)**	cad	44,52
Nr. 132 TOS17_17.N05. 004.001	Trabattelli Nolo di ponte mobile di servizio a elementi prefabbricati ad innesto, con ruote e stabilizzatori, completo di piano di lavoro rettangolare di altezza fino a m 3,00, nolo minimo 5 giorni. **euro (otto/05)**	giornalier o	8,05
Nr. 133	Recinzioni e accessi di cantiere Rete di recinzione in plastica colore arancio, altezza cm 180		

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
TOS17_17.P05.001.003	**euro (uno/32)**	m	1,32
Nr. 134 TOS17_17.S08.002.001	Riunioni di informazione Informazione dei lavoratori mediante la distribuzione di opuscoli informativi sulle norme di igiene e sicurezza del lavoro **euro (ventisette/27)**	ognuno	27,27
Nr. 135 TOS17_17.S08.002.002	Riunioni di informazione Assemblea periodica dei lavoratori in materia di sicurezza e di salute, con particolare riferimento al proprio posto di lavoro ed alle proprie mansioni **euro (cinquanta/00)**	ora	50,00
Nr. 136 TOS17_17.S08.003.001	Redazione relazioni di coordinamento per uso comune di apprestamenti, attrezzature, infrastrutture, mezzi e servizi di protezione collettiva Controllo dei luoghi e delle attrezzature per una efficace attuazione dei piani di emergenza durante l'esecuzione dei lavori **euro (trentauno/82)**	ora	31,82
Nr. 137 TOS17_RU.M11.001.002	Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria **euro (ventiotto/60)**	ora	28,60
Nr. 138 TOS17_RU.M11.001.003	idem c.s. ...Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria **euro (ventisei/70)**	ora	26,70
Nr. 139 TOS17_RU.M11.001.004	idem c.s. ...Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria **euro (venticinque/59)**	ora	25,59

Firenze, 08/12/2017

Il Tecnico