

COMUNE DI LUMEZZANE  
Provincia di Brescia

**LAVORI DI RISTRUTTURAZIONE, ADEGUAMENTO SISMICO ED EFFICIENTAMENTO  
ENERGETICO SCUOLA PRIMARIA “CADUTI PER LA PATRIA “**  
CUP G31E14000150003 – CIG: 771254732

---

**PROGETTO ESECUTIVO**

---

4 - PROGETTO IMPIANTI ELETTRICI

**D - ELENCO PREZZI UNITARI**

Lumezzane, novembre 2018

Il capogruppo

Arch. Mauro Gobbi



# ELENCO PREZZI

**OGGETTO:** ADEGUAMENTO E COSTRUZIONE NUOVI IMPIANTI ELETTRICI ED ELETTRONICI SCUOLA PRIMARIA "CADUTI PER LA PATRIA" DI PIAVE LUMEZZANE

**COMMITTENTE:** Comune di Lumezzane (BS)

Data, 28/11/2018

**IL TECNICO**  
Lorenzini P.I. Bruno

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 012	<p>Punto Comando sottotraccia formato dalla q.p. di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- derivazione della dorsale con morsetti IMQ</li> <li>- tubazione flessibile pesante o canale a vista dalla scatola principale fino al punto di collegamento</li> <li>- conduttore tipo H07V-K di sezione pari alla dorsale e morsetti terminali</li> <li>- q.p. scatola di derivazione;</li> <li>- scatole da incasso con frutto (tipo 503/504)</li> <li>- supporto per frutto in resina</li> <li>- apparecchiatura prevista dotata di marchio IMQ Pulsante Sali-Scendi Colore frutto nero</li> </ul> <p>Il tutto in opera funzionante.</p> <p>Pulsante Sali-Scendi <b>euro (quarantadue/75)</b></p>	corpo	42,75
Nr. 2 1	<p>Posa in opera di linea alimentazione macchina trattamento aria palestra a partire dal quadro locale tecnico sino al quadro di comando fornito dall'impiantista meccanico.</p> <p>La linea posata in tubazione esistente sarà del tipo FG 17 formazione 5x6 mmq.</p> <p>In opera compresi collegamenti ai quadri.</p> <p><b>euro (trecentotrentadue/50)</b></p>	corpo	332,50
Nr. 3 12	<p>Collegamento macchina nel controsoffitto a partire dal quadro di zona compresi gli ausiliari per le regolazioni</p> <p>Il tutto in opera funzionante.</p> <p><b>euro (quattrocentosettantacinque/00)</b></p>	corpo	475,00
Nr. 4 3x1	<p>I cavi saranno rispondenti al regolamento europeo sui prodotti da costruzione (CPR).</p> <p>Per i cavi il CPR prescrive la conformità alla norma EN 50575 la cui applicazione è obbligatoria dal 1 Luglio 2017 e riguarda qualsiasi cavo da installare in opere di ingegneria civile (come ad esempio edifici industriali, commerciali, officine, depositi luoghi pubblici, residenziali ecc...), con l'obiettivo di limitare la generazione e la propagazione del fuoco e dei fumi.</p> <p>Ogni singolo Stato ha definito le proprie classi di reazione al fuoco, nel rispetto di quelle prescritte dalla norma EN13501-6.</p> <p>Formazione 3x1,5mm<sup>2</sup> <b>euro (due/57)</b></p>	m	2,57
Nr. 5 5x1	<p>Conduttori con guaina -FG16OM16 - 0,6/1kV</p> <p>I cavi saranno rispondenti alle norme CPR UE305/11, avranno conduttori a corda flessibile, guaina esterna e isolamento 0,6/1kV; essi potranno essere con o senza conduttore di terra.</p> <p>Saranno dotati di marchio CPR, posati in canaline o tubazioni completi di ogni accessorio per il collegamento ed il contrassegno (STANDARD PIRELLI o ICIEL).</p> <p>Formazione 5G1,5mm<sup>2</sup> <b>euro (tre/61)</b></p>	ca	3,61
Nr. 6 5x10	<p>I cavi saranno rispondenti al regolamento europeo sui prodotti da costruzione (CPR).</p> <p>Per i cavi il CPR prescrive la conformità alla norma EN 50575 la cui applicazione è obbligatoria dal 1 Luglio 2017 e riguarda qualsiasi cavo da installare in opere di ingegneria civile (come ad esempio edifici industriali, commerciali, officine, depositi luoghi pubblici, residenziali ecc...), con l'obiettivo di limitare la generazione e la propagazione del fuoco e dei fumi.</p> <p>Ogni singolo Stato ha definito le proprie classi di reazione al fuoco, nel rispetto di quelle prescritte dalla norma EN13501-6.</p> <p>Formazione 5G10mm<sup>2</sup> <b>euro (sei/84)</b></p>	m	6,84
Nr. 7 5x2	<p>Conduttori con guaina -FG16OM16 - 0,6/1kV</p> <p>I cavi saranno rispondenti alle norme CPR UE305/11, avranno conduttori a corda flessibile, guaina esterna e isolamento 0,6/1kV; essi potranno essere con o senza conduttore di terra.</p> <p>Saranno dotati di marchio CPR, posati in canaline o tubazioni completi di ogni accessorio per il collegamento ed il contrassegno (STANDARD PIRELLI o ICIEL).</p> <p>Formazione 5G2,5mm<sup>2</sup> <b>euro (tre/90)</b></p>	ca	3,90
Nr. 8 5x4	<p>I cavi saranno rispondenti al regolamento europeo sui prodotti da costruzione (CPR).</p> <p>Per i cavi il CPR prescrive la conformità alla norma EN 50575 la cui applicazione è obbligatoria dal 1 Luglio 2017 e riguarda qualsiasi cavo da installare in opere di ingegneria civile (come ad esempio edifici industriali, commerciali, officine, depositi luoghi pubblici, residenziali ecc...), con l'obiettivo di limitare la generazione e la propagazione del fuoco e dei fumi.</p> <p>Ogni singolo Stato ha definito le proprie classi di reazione al fuoco, nel rispetto di quelle prescritte dalla norma EN13501-6.</p> <p>Formazione 5G4mm<sup>2</sup> <b>euro (cinque/65)</b></p>	m	5,65
Nr. 9 5x6	<p>I cavi saranno rispondenti al regolamento europeo sui prodotti da costruzione (CPR).</p> <p>Per i cavi il CPR prescrive la conformità alla norma EN 50575 la cui applicazione è obbligatoria dal 1 Luglio 2017 e riguarda qualsiasi cavo da installare in opere di ingegneria civile (come ad esempio edifici industriali,</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	commerciali, officine, depositi luoghi pubblici, residenziali ecc...), con l'obiettivo di limitare la generazione e la propagazione del fuoco e dei fumi. Ogni singolo Stato ha definito le proprie classi di reazione al fuoco, nel rispetto di quelle prescritte dalla norma EN13501-6.		
	Formazione 5G6mm <sup>2</sup> <b>euro (sei/18)</b>	m	6,18
Nr. 10 AA	PROTEZIONE MECCANICA PLAFONIERE PALESTRA che sarà formata da gabbie metalliche a protezione delle plafoniere installate. il tutto compreso di minuteria per la perfetta installazione. <b>euro (diciannove/00)</b>		19,00
Nr. 11 AAsBuilt	Redazione progetto As Built comprensivo di aggiornamento elaborati grafici tavole di progetto e schemi dei quadri elettrici il tutto allo stato dei lavori ultimati. <b>euro (seicentodiciassette/50)</b>		617,50
Nr. 12 AB	Realizzazione di automazioni aggiuntive per collegamenti apparecchiature di gestione Climatizzazione da inserire nei quadri di competenza: Quadro centrale termica Sottoquadro piano 1  il tutto in opera funzionante <b>euro (seicentotredici/42)</b>		613,42
Nr. 13 AC	Collegamenti termostati parte vecchia consiste nel ricollegare i termostati previsti dal nuovo impianto meccanico  il tutto in opera funzionante <b>euro (centoquarantadue/50)</b>		142,50
Nr. 14 Af1	Centrale per la gestione di un massimo di 50 terminali. Scheda principale con 5 terminali di ingresso, 1 relè e 2 O.C. programmabili; comunicatore digitale, modem di programmazione e comunicatore vocale (opzione SmartLogos30). 5 aree gestibili. Gestione massimo di 30 codici utente e 50 TAG di prossimità. Memoria ciclica fino a 500 eventi. Box metallico per alloggiamento max 1 batteria 12Vcc 7Ah. Alimentatore 1,2Ah. Certificazione EN50131-3 EN50131-6 IMQ. <b>euro (ottocentocinquantacinque/00)</b>		855,00
Nr. 15 Af2	Tastiera con display grafico e retroilluminazione programmabile. Interfaccia utente testuale ad icone. 2 terminali programmabili, lettore di prossimità. Buzzer e LED di segnalazione. Colore Bianco. Certificazione EN50131- 3 IMQ. <b>euro (duecentoottantacinque/00)</b>		285,00
Nr. 16 Af3	Sirena autoalimentata per esterno. 103dB(A)@3m. IP34. Ingressi ausiliari di attivazione ed inibizione. Uscita di segnalazione guasto. Programmazione parametri. Segnalatore luminoso a LED. Certificazione CEI79-2 IMQ. <b>euro (centonovanta/00)</b>		190,00
Nr. 17 Af4	Segnalatore ottico/acustico piezoelettrica per interno 110dB a 1m, intensità luminosa 25Lux a 1m. IP31. Contenitore termoplastico colore bianco. <b>euro (settantasei/00)</b>		76,00
Nr. 18 Af5	Batteria 12V 7Ah per alimentazione Centrale <b>euro (quarantasette/50)</b>		47,50
Nr. 19 Af6	Batteria 12V 2,1Ah per alimentazione Sirena esterna <b>euro (quarantadue/75)</b>		42,75
Nr. 20 Af7	Rilevatori doppia tecnologia. Distanza di rivelamento 12m. Elaborazione digitale dei segnali conteggio degli impulsi di allarme; compensazione digitale delle temperatura, rivelazione antistrisciamento. Protezione antistrappo e antiapertura. <b>euro (centosettantauno/00)</b>		171,00
Nr. 21 Af8	Cavo antifurto 2x0,5mmq+4x0,22mmq per collegamento rilevatori, sirena e tastiera <b>euro (zero/57)</b>		0,57
Nr. 22 Af9	Messa in opera completa di Materiali Vari d'uso e consumo e di programmazione <b>euro (ottocentocinquantacinque/00)</b>		855,00
Nr. 23 An1	La CA1000 è una centrale analogica indirizzata interattiva per la gestione di sistemi di rivelazione incendio. E' una centrale estremamente compatta in grado di gestire fino a 128 dispositivi indirizzati i quali possono essere raggruppati in 99 zone logiche e collegati indifferentemente su uno dei 2 loop disponibili. Se utile ai fini impiantistici, in fase di configurazione, i 2 loop		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	possono essere impostati per funzionare come 4 linee aperte. <b>euro (millequattrocentoventicinque/00)</b>		1'425,00
Nr. 24 An10	SIRENA ESTERNA SEGNALE ANTINCENDIO. <b>euro (novantacinque/00)</b>		95,00
Nr. 25 An2	Cavi speciali a 2 conduttori flessibili in rame adatti per realizzare il collegamento tra la centrale e i vari dispositivi presenti in un impianto di rivelazione incendi. Con questi cavi si possono realizzare quindi le linee di rivelazione, le linee di comando per i dispositivi d'allarme e di messa in sicurezza dell'edificio ma anche le linee bus di comunicazione necessarie per pannelli di ripetizione remota e per la rete di centrali. Realizzato in gomma siliconica priva di alogeni (LSZH) in modo da preservare le persone dal fumo e dai gas dannosi in caso di incendio, assicurano l'integrità dei circuiti, e dunque il funzionamento del sistema, anche in presenza di fuoco per 90 minuti. Sono cavi twistati e dotati di schermo in nastro di alluminio con filo di drenaggio. Possiedono inoltre delle caratteristiche elettriche tali da garantire una trasmissione ottimale dei protocolli DEF tra i vari dispositivi evitando possibili fenomeni di riflessione o cross-talk del segnale. Possono inoltre essere posati in coesistenza con cavi elettrici di Cat I aventi tensione d'esercizio fino a 400 V in quanto garantiscono un sufficiente grado di isolamento. Sono disponibili le seguenti tipologie di cavo che si differenziano per la sezione dei conduttori. <b>euro (zero/34)</b>		0,34
Nr. 26 An2b	idem c.s. ...dei conduttori. <b>euro (zero/71)</b>		0,71
Nr. 27 An3	rivelatore puntiforme di fumo di tipo analogico indirizzato interattivo della serie ORION. E' un rivelatore ottico ed il suo principio di funzionamento si basa sulla diffusione della luce in presenza di particelle di dimensioni comparabili a quelle della lunghezza d'onda della luce incidente (effetto Tyndall); in particolare risulta sensibile ai fumi freddi e visibili con elevata granulometria. In funzione dell'applicazione è possibile regolare la sensibilità del rivelatore tra gli 8 livelli disponibili anche secondo fasce orarie prestabilite, in modo da adattarlo il più possibile alle attività svolte nelle aree protette. Integra un algoritmo per la lenta deriva del segnale a causa di fenomeni esterni, quali la polvere, che assicura al rivelatore la stessa sensibilità indipendentemente dal grado di inquinamento raggiunto. Per consentire una manutenzione preventiva, il rivelatore invia alla centrale delle informazioni relative al suo grado di inquinamento e quando raggiunge il suo limite massimo, oltre al quale la compensazione non è più possibile, trasmette uno stato di guasto. Come tutti i rivelatori della serie ORION è dotato di isolatore di linea e di un'uscita programmabile per il collegamento di un ripetitore d'allarme a LED. La presenza di un isolatore all'interno di ogni dispositivo collegato sul loop, consente di ottenere un impianto affidabile che garantisce la completa funzionalità del sistema anche in caso di un guasto sul loop: nessun dispositivo viene coinvolto nel guasto. L'indirizzamento del rivelatore è di tipo elettronico e viene assegnato tramite gli appositi strumenti di indirizzamento e di verifica del loop. <b>euro (novanta/25)</b>		90,25
Nr. 28 An5	pulsante manuale della serie ORION di tipo indirizzato per la segnalazione di un allarme incendio. Per essere installato a muro necessita del supporto FDM-R, ma può anche essere installato ad incasso utilizzando l'apposita scatola SIDM e la relativa cornice PEDM. Per attivare il pulsante occorre esercitare una pressione al centro della sua finestra mobile e provocare lo scatto di un		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>segnalatore meccanico giallo. La ricezione dell'informazione d'allarme in centrale è invece indicata dall'accensione del led rosso posto sul frontale del pulsante.</p> <p>E' un pulsante di tipo ripristinabile e quindi dopo l'attivazione un'apposita chiave, fornita con il pulsante, permette il suo riarmo per riportarlo nello stato di normalità in modo semplice senza richiedere parti di ricambio (vetrini).</p> <p>Può essere equipaggiato con una protezione trasparente per evitare attivazioni accidentali e l'eventuale utilizzo di apposite etichette anti effrazione testimonierà la volontarietà dell'atto.</p> <p>In quest'ultimo caso, un apposito strumento di simulazione, fornito con il pulsante, può attivare il pulsante senza richiedere un'azione manuale sulla zona di attivazione.</p> <p>Il pulsante è dotato di isolatore di linea che consente, qualora ogni altro dispositivo collegato sul loop ne fosse ugualmente provvisto, di ottenere un impianto affidabile che garantisce la completa funzionalità del sistema anche in caso di un guasto sul loop: nessun dispositivo viene coinvolto nel guasto.</p> <p>L'indirizzamento del rivelatore è di tipo elettronico e viene assegnato tramite gli appositi strumenti di indirizzamento e di verifica del loop.</p> <p><b>euro (novantanove/75)</b></p>		99,75
Nr. 29 An6	<p>Dispositivo indirizzato per la segnalazione acustica di allarme incendio che associa al suono una segnalazione ottica e un testo in modo da specificare in modo inequivocabile il tipo d'allarme.</p> <p>E' caratterizzato da consumi molto ridotti grazie all'utilizzo di un efficiente trasduttore piezoelettrico e di 4 LED ad altissima luminosità.</p> <p>Dispone di 4 toni, selezionabili con dip-switch, e della possibilità di ridurre la pressione sonora qualora il suono emesso avesse un livello acustico troppo elevato rispetto alle esigenze dell'ambiente in cui è installato. La segnalazione ottica può invece essere impostata per emettere una luce fissa oppure lampeggiante.</p> <p>Il dispositivo deve essere alimentato e, tramite un'apposita interfaccia, viene collegato al loop di rivelazione di una centrale indirizzata dalla quale ricevere i comandi di attivazione/disattivazione e invia un'informazione di guasto in caso di una qualsiasi anomalia che possa impedirne il corretto funzionamento.</p> <p>Mette a disposizione un'uscita ausiliaria controllata per il collegamento in cascata di altri dispositivi d'allarme di tipo convenzionale.</p> <p>Consente di gestire due toni di allarme diversi (associati a due indirizzi consecutivi) per effettuare segnalazioni d'allarme a 2 stadi con un suono di preallarme e uno d'allarme differenti.</p> <p>Come tutti i dispositivi indirizzati è dotato di isolatore di linea la cui presenza consente di ottenere un impianto affidabile che garantisce la completa funzionalità del sistema anche in caso di un guasto sul loop: nessun dispositivo viene coinvolto nel guasto.</p> <p>L'indirizzamento del dispositivo è di tipo elettronico e viene assegnato tramite gli appositi strumenti di indirizzamento e di verifica del loop.</p> <p>Il suo indice di protezione lo rende adatto per installazioni in ambienti umidi e polverosi e, tramite l'apposito kit (KITPOAIP65), è possibile comunque aumentare il suo grado di protezione fino a IP65.</p> <p>Viene fornito di serie con una pellicola adesiva con la scritta ALLARME INCENDIO; in opzione sono comunque disponibili pellicole con altri testi, anche personalizzati.</p> <p>Toni disponibili:</p> <p>1 Tono alternato 440 Hz per 400 ms e 554 Hz per 100 ms</p> <p>2 970 Hz (3 cicli 500 ms ON - 500 ms OFF e pausa 1,5 s)</p> <p>3 660 Hz (160 ms ON e 170 ms OFF)</p> <p>4 Sweep da 1200 Hz a 500 Hz in 1 s</p> <p><b>euro (centoottantacinque/25)</b></p>		185,25
Nr. 30 An6b	<p>Dispositivo per la segnalazione acustica di allarme incendio che associa al suono una segnalazione ottica e un testo in</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>modo da specificare in modo inequivocabile il tipo d'allarme. E' caratterizzato da consumi molto ridotti grazie all'utilizzo di un efficiente trasduttore piezoelettrico e di 4 LED ad altissima luminosità.</p> <p>Dispone di 4 toni, selezionabili con dip-switch, e della possibilità di ridurre la pressione sonora qualora il suono emesso avesse un livello acustico troppo elevato rispetto alle esigenze dell'ambiente in cui è installato.</p> <p>La segnalazione ottica può invece essere impostata per emettere una luce fissa oppure lampeggiante.</p> <p>Il suo indice di protezione lo rende adatto per installazioni in ambienti umidi e polverosi e, tramite l'apposito kit (KITPOAIP65), è possibile comunque aumentare il suo grado di protezione fino a IP65.</p> <p>E' un dispositivo molto versatile, pensato principalmente per funzionare su linee controllate gestite dal sistema di rivelazione incendio, ma può essere impostato per attivarsi tramite comandi da contatti esterni.</p> <p>Viene fornito di serie con una pellicola adesiva con la scritta ALLARME INCENDIO; in opzione sono comunque disponibili pellicole con altri testi, anche personalizzati.</p> <p>Il grande vantaggio di questo dispositivo è di poter essere equipaggiato con un'apposita scheda (ILD-POA543) che consente un collegamento diretto sulle linee di rivelazione delle centrali indirizzate.</p> <p>Grazie a questa interfaccia il POA543-C viene gestito dalla centrale come un qualsiasi altro dispositivo indirizzato con il quale scambia le relative informazioni di stato e comandi.</p> <p>Toni disponibili:</p> <p>1 Tono alternato 440 Hz per 400 ms e 554 Hz per 100 ms</p> <p>2 970 Hz (3 cicli 500 ms ON - 500 ms OFF e pausa 1,5 s)</p> <p>3 660 Hz (160 ms ON e 170 ms OFF)</p> <p>4 Sweep da 1200 Hz a 500 Hz in 1 s</p> <p><b>euro (centoottantacinque/25)</b></p>		185,25
Nr. 31 An6c	<p>Modulo indirizzato che consente di collegare direttamente il dispositivo d'allarme POA543-C sulle linee di rivelazione delle centrali indirizzate.</p> <p>E' un'interfaccia ad indirizzamento elettronico dotata d'isolatore che consente, qualora ogni altro dispositivo collegato sul loop ne fosse ugualmente provvisto, di ottenere un impianto affidabile che garantisce la completa funzionalità del sistema anche in caso di un guasto sul loop: nessun dispositivo viene coinvolto nel guasto.</p> <p>L'indirizzamento è di tipo elettronico e viene assegnato tramite gli appositi strumenti di indirizzamento e di verifica del loop.</p> <p>Questa interfaccia si installa molto facilmente all'interno del dispositivo d'allarme e, attraverso il protocollo di comunicazione, riceve direttamente dalla centrale i comandi per l'attivazione e la disattivazione. In tal modo ogni POA543-C può essere singolarmente comandato superando il limite tipico delle linee sirena le quali consentono solo dei comandi per tutti i dispositivi relativi ad una zona d'allarme.</p> <p>ILD-POA543 dispone anche di un'uscita ausiliaria controllata per il collegamento in cascata di altri dispositivi d'allarme, la cui attivazione segue quella del dispositivo in cui è inserito il modulo d'interfaccia.</p> <p>L'interfaccia offre inoltre la possibilità di gestire due toni di allarme diversi (associati a due indirizzi consecutivi) per effettuare segnalazioni d'allarme a 2 stadi con un suono di preallarme e uno d'allarme differenti.</p> <p>L'interfaccia controlla il livello della tensione di alimentazione del pannello, sorveglia l'integrità della linea ausiliaria e la funzionalità interna del pannello ed in caso di un guasto trasmette alla centrale la relativa informazione.</p> <p><b>euro (ventidue/80)</b></p>		22,80
Nr. 32 An7	<p>Batterie sigillate al piombo per applicazioni specifiche nel settore della sicurezza.</p> <p>Progettate e costruite per offrire una bassissima resistenza interna, mantengono inalterate le loro prestazioni anche a seguito di numerosi cicli di carica e scarica e risultano quindi adatte per essere utilizzate come sorgente di alimentazione secondaria per le centrali e per gli alimentatori di sicurezza.</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 33 An8	<p>Sono disponibili batterie di diversa capacità in modo da scegliere quelle più adatte in funzione dell'autonomia che occorre assicurare <b>euro (venti/90)</b></p> <p>Unità di alimentazione adatte per essere utilizzate negli impianti di sicurezza antincendio come sorgenti di energia a 24 Vdc.</p> <p>Utilizzano una regolazione switching che consente una notevole riduzione nell'ingombro e nel peso, una maggiore efficienza di conversione (e quindi un maggior risparmio energetico) ed un'eccellente stabilità nel tempo.</p> <p>Per garantire la massima sicurezza, utilizzano un trasformatore di disaccoppiamento dalla rete elettrica.</p> <p>I modelli 902102 e 902104 si presentano in un elegante contenitore metallico per installazione a parete nel quale vengono alloggiare le batterie tampone.</p> <p>Invece i modelli 902102-R e 902104-R sono forniti in un contenitore per installazione in armadi rack 19" ed occupano 3 unità; in questo caso le batterie vengono poste in fondo all'armadio rack.</p> <p>Sul frontale del contenitore è presente una serigrafia con due led i quali, in funzione del loro stato (acceso, spento o lampeggiante), segnalano le condizioni di funzionamento dell'unità.</p> <p>Ogni unità dispone di 2 uscite di alimentazione distinte ognuna protetta indipendentemente contro il sovraccarico, il cortocircuito e l'inversione di polarità.</p> <p>La presenza di 2 uscite indipendenti consente di collegare due linee di carico alla stessa unità su due uscite distinte ed in caso di sovraccarico o di cortocircuito di una linea, l'altra potrà continuare a funzionare correttamente.</p> <p>Sono presenti inoltre due uscite a relè, con contatto in scambio, per il riporto a distanza delle condizioni di guasto e di assenza di rete elettrica sull'unità.</p> <p>L'unità è gestita da un microprocessore che provvede a gestire la carica delle batterie in funzione della temperatura e a verificare la loro qualità misurandone la resistenza interna. <b>euro (ottocentocinquantacinque/00)</b></p>		20,90
Nr. 34 An9	<p>Combinatore telefonico PSTN, 4 numeri telefonici</p> <p>Combinatore telefonico per rete PSTN dotato di 4 ingressi di allarme e 1 uscita per il riporto di alcuni degli stati funzionali del combinatore.</p> <p>Può inviare messaggi a 4 numeri telefonici programmabili e la sua memoria non volatile permette la memorizzazione di 5 messaggi vocali, 4 dei quali sono associati ai singoli ingressi mentre 1 è il messaggio iniziale comune.</p> <p>Uno degli ingressi può essere dedicato al blocco delle chiamate.</p> <p>La programmazione è effettuabile mediante la tastiera. <b>euro (trecentoottanta/00)</b></p>		855,00
Nr. 35 BP	<p>Punto Presa bivalente sottotraccia formato dalla q.p. di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- derivazione della dorsale con morsetti IMQ</li> <li>- tubazione sottotraccia pesante dalla scatola principale fino al punto di collegamento</li> <li>- conduttore tipo H07V-K/FG16OM di sezione pari alla dorsale</li> <li>- q.p. scatola di derivazione;</li> <li>- scatole sotto intonaco per apparecchiature a frutto (tipo 503)</li> <li>- supporto per frutto in resina</li> <li>- apparecchiatura prevista dotata di marchio IMQ Presa 2P+T 10/16A BIVALENTE</li> <li>- copriforo necessari</li> </ul> <p>Il tutto in opera funzionante.</p> <p>Presse 2P+T 10/16A (BIVALENTE) <b>euro (trentatré/25)</b></p>	corpo	33,25
Nr. 36 BpEx	<p>Punto Presa bivalente da esterno formato dalla q.p. di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- derivazione della dorsale con morsetti IMQ</li> <li>- canaletta pesante dalla scatola principale fino al punto di collegamento</li> </ul>		



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- conduttore tipo H07V-K/FG16OM di sezione pari alla dorsale</li> <li>- q.p. scatola di derivazione;</li> <li>- scatole da esterno per apparecchiature a frutto (tipo 503)</li> <li>- supporto per frutto in resina</li> <li>- apparecchiatura prevista dotata di marchio IMQ Presa 2P+T 10/16A BIVALENTE</li> <li>- copriforo necessari</li> </ul> <p>Il tutto in opera funzionante.</p> <p>Preso 2P+T 10/16A (BIVALENTE) <b>euro (trentaotto/00)</b></p>	corpo	38,00
Nr. 37 CAMPAN.	<p>Quadro elettrico dotato di display a funzionamento touch-panel mediante il quale si possono effettuare le seguenti programmazioni:</p> <p>1A) Programmazione fino a 30 regolazioni dell'orario sia giornaliero che settimanale di funzionamento della campanella e per ogni orario la possibilità di stabilire due lunghezze del suono.</p> <p>1B) Effettuare la programmazione delle campanelle in 4 distinti settori scolastici e per ognuno di essi poter attribuire orari di funzionamento diversi.</p> <p>1C) Programmazione mensile per l'inserimento di eventuali giorni in cui non devono suonare le campanelle.</p> <p>2A) Sul display devono comparire in sequenza 5 programmazioni. Tali orari di suonata della campanella, saranno uno precedente e gli altri successivi rispetto all'ora corrente. Per ogni settore compariranno i relativi giorni settimanali di funzionamento e le lunghezze del suono scelto.</p> <p>2B) Il display deve essere dotato di tasti per verificare la programmazione delle trenta regolazioni, verificare a quali campanelle sono stati attribuiti i 4 settori, poter effettuare la disabilitazione provvisoria del funzionamento della campanella.</p> <p>2C) Le istruzioni d'uso devono comparire sul display in lingua italiana.</p> <p>3) Il quadro elettrico oltre a quanto sopra, deve avere le seguenti caratteristiche: alimentato a 220Volt, selettore a chiave di sicurezza alla programmazione, pulsante per l'attivazione manuale delle campanelle, n. 4 relé da 10 Ampere per il collegamento alle campanelle funzionanti mediante orologi come precedentemente indicato.</p> <p>Verranno inoltre fornite, posate e allacciate n°2 campanelle scolastiche da installare interno alla struttura con relativa programmazione della centrale.</p> <p>Il tutto in opera funzionante <b>euro (duemilatrecentosettantacinque/00)</b></p>	corpo	2'375,00
Nr. 38 CAVTD	<p>Cavo CAT 6</p> <p>I cavi saranno rispondenti alle norme CPR UE305/11</p> <p>Saranno dotati di marchio CPR, posati in canaline o tubazioni completi di ogni accessorio per il collegamento ed il contrassegno (STANDARD PIRELLI o ICIEL).</p> <p>PUL6004**-FE Dca-s2-d2-a1 <b>euro (due/71)</b></p>	m	2,71
Nr. 39 CBt	<p>CANALE USO BATTISCOPIA</p> <p>Realizzato in materiale autoestinguente a tre scomparti con dimensioni 66x22 e provvisto di marchio IMQ; compreso ogni onere per la posa, l'esecuzione delle curve, posato a vista sulle pareti compresa la fornitura e l'installazione del coperchio avvolgente e di tutti gli accessori (std BOCCHIOTTI)</p> <p>Tipo Battiscopa <b>euro (otto/08)</b></p>	m	8,08
Nr. 40 CIT.	<p>Impianto Citofonico risulta esistente ma dovrà essere completamente rifatto con il solo recupero delle tubazioni con chiamata all'ingresso, palestra e risposta in luogo da definire.</p> <p><b>euro (millesettecentodieci/00)</b></p>	n.	1'710,00
Nr. 41 CLG	<p>Punto collegamento FM a vista</p> <p>Le derivazioni si intendono formate da:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- tubazione rigida pesante pesante dalla scatola principale fino al punto di collegamento</li> <li>- conduttori sezione pari alla dorsale (min1,5mmq) dal punto di derivazione linea</li> <li>- derivazione della dorsale con morsetti IMQ</li> <li>- accessori e collegamenti</li> </ul> <p>Il tutto in opera funzionante</p> <p>Caratteristica: 2P+T, Pot.&lt;1kW <b>euro (ventiotto/50)</b></p>	corpo	28,50
Nr. 42 CMP.	<p>Opere di completamento eventualmente necessarie e non rilevabili prima dello smontaggio.</p> <p><b>euro (millenovecento/00)</b></p>	n.	1'900,00
Nr. 43 Cnlin	<p>MINICANALE IN PVC portacavi</p> <p>Adatto per posa a parete provvisto di marchio IMQ; compreso ogni onere per la posa, l'esecuzione delle curve, posato a vista sulle pareti compresa la fornitura e l'installazione del coperchio avvolgente e di tutti gli accessori (std BOCCHIOTTI)</p> <p>Dimensione e scomparti 22x10/1 <b>euro (uno/14)</b></p>	m	1,14

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 44 COL2P	Collegamenti posa a vista Realizzati nei locali di competenza, derivati da dorsale o con tubazione taz; compreso ogni onere per la posa, gli accessori e i conduttori  Utenze 2P > 1KW <b>euro (quarantasette/50)</b>		47,50
Nr. 45 COLL4P	Collegamento apparecchiatura con posa a vista.  Realizzati nei locali di competenza, derivati da dorsale; compreso ogni onere per la posa, gli accessori e i conduttori CPR.  Utenza TRIFASE 4P > 5KW <b>euro (novantacinque/00)</b>	corpo	95,00
Nr. 46 CvTv	Cavo schermato TV/Sat Adatto alla tipologia delle apparecchiature scelte. <b>euro (uno/28)</b>	m	1,28
Nr. 47 DEVex	Punto Luce deviato da esterno formato dalla q.p. di:  - derivazione della dorsale con morsetti IMQ - canale a vista dalla scatola principale fino al punto di collegamento - conduttore tipo H07V-K di sezione pari alla dorsale e morsetti terminali - q.p. scatola di derivazione; - scatole in PVC da esterno a frutto (tipo 503/504) - supporto per frutto in resina - apparecchiature prevista dotata di marchio IMQ Interruttore Colore frutto nero - copriforo necessari  Il tutto in opera funzionante.  Punto luce sottotraccia Deviato <b>euro (venticinque/65)</b>	corpo	25,65
Nr. 48 EM	Corpo illuminante d'emergenza a LED. Apparecchio di design per illuminazione di emergenza caratterizzato da una grande flessibilità di utilizzo e da un aspetto particolarmente tecnologico. Grazie alla simmetria e all'estrema uniformità di illuminamento che la contraddistinguono, Stile In LED può essere installata, senza un orientamento predefinito, a parete, a plafone, a bandiera e a incasso. Il corpo in policarbonato ospita al suo interno un'ottica in policarbonato a doppia riflessione, che a sua volta integra due serie di LED ad elevatissima efficienza. Lo schermo è realizzato in plastica trasparente PMMA con una cornice bianca con finitura lucida che conferisce all'apparecchio un'aspetto particolarmente elegante. Sul guscio esterno del prodotto sono predisposti numerosi ingressi in prerottura per il fissaggio diretto su tutte le più diffuse scatole di derivazione e da incasso. È disponibile la versione con schermo a bandiera, sia per installazione a parete che a soffitto.  CARATTERISTICHE GENERALI Potenze: 24 W Versione SE Conformità EN 60598-1, EN 60598-2-2, EN 60598-2-22, UNI EN 1838, UNI 11222 Grado di protezione IP65 Autonomia 3h Installazioni parete, soffitto, incasso, controsoffitto, bandiera Corpo Policarbonato bianco RAL 9003 Optica simmetrica in policarbonato Schermo metacrilato trasparente PMMA <b>euro (centoquattro/50)</b>	corpo	104,50
Nr. 49 EM55	Punti sottotraccia IP65 - emergenza Le derivazioni si intendono formate dalle q.p. di: - derivazione della dorsale con morsetti IMQ - tubazione flessibile pesante o canalina dalla scatola principale fino al punto di collegamento - conduttore tipo H07V-K sezione pari alla dorsale - accessori e collegamenti Il tutto in opera funzionante Punto luce emergenza <b>euro (ventitre/75)</b>	corpo	23,75
Nr. 50 F1.5	Conduttori flessibili - H07V-K Cordina unipolare flessibile a Norme CPR UE305/11, non propaganti l'incendio a ridotta emissione di gas corrosivi; avranno grado di isolamento 450/750V. Saranno dotati di marchio CPR, posati in canaline o tubazioni completi di ogni accessorio per il collegamento ed il contrassegno (STANDARD PIRELLI o ICIEL). Sezione 1,5mm² <b>euro (zero/22)</b>	m	0,22
Nr. 51 F2.5	idem c.s. ...o ICIEL). Sezione 2,5mm²		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<b>euro (zero/29)</b>	m	0,29
Nr. 52 F4	idem c.s. ...o ICIEL). Sezione 4mm <sup>2</sup> <b>euro (zero/43)</b>	m	0,43
Nr. 53 F6	idem c.s. ...o ICIEL). Sezione 6mm <sup>2</sup> <b>euro (zero/57)</b>	m	0,57
Nr. 54 INT	Punto Luce interrotto sottotraccia formato dalla q.p. di:  - derivazione della dorsale con morsetti IMQ - tubazione flessibile pesante o canale a vista dalla scatola principale fino al punto di collegamento - conduttore tipo H07V-K di sezione pari alla dorsale e morsetti terminali - q.p. scatola di derivazione; - scatole da incasso con frutto (tipo 503/504) - supporto per frutto in resina - apparecchiatura prevista dotata di marchio IMQ Interruttore Colore frutto nero (PLANA)  Il tutto in opera funzionante.		
	Punto luce sottotraccia interrotto <b>euro (diciannove/95)</b>	corpo	19,95
Nr. 55 INTex	Punto Luce da esterno formato dalla q.p. di:  - derivazione della dorsale con morsetti IMQ - canale a vista dalla scatola principale fino al punto di collegamento - conduttore tipo H07V-K di sezione pari alla dorsale e morsetti terminali - q.p. scatola di derivazione; - scatole in PVC da esterno a frutto (tipo 503/504) - supporto per frutto in resina - apparecchiatura prevista dotata di marchio IMQ Interruttore Colore frutto nero (PLANA)  Il tutto in opera funzionante.		
	Punto luce sottotraccia interrotto <b>euro (diciannove/95)</b>	corpo	19,95
Nr. 56 LIM	PUNTO DI COLLEGAMENTO LIM ovvero il punto di collegamento alla lavagna elettronica, dovrà essere così composto:  - q.b. Dorsali con tubi, scatole tutto esterni - collegamento elettrico per l'alimentazione dell'apparecchiatura - collegamento trasmissione dati da un PC remoto all'apparecchiatura - frutto Presa Schuko + presa bivalente - frutto trasmissione dati  il tutto in opera funzionante <b>euro (centoquarantadue/50)</b>	corpo	142,50
Nr. 57 Lum.1	Si prevede la rimozione di alcune parti degli impianti attualmente esistenti per essere sostituite con altri conformi alla normativa.  La rimozione riguarderà: - canale di distribuzione dorsale - quadro generale e di zone - conduttori nelle condutture esterne - frutti punti incasso <b>euro (duemilatrecentosettantacinque/00)</b>	n.	2'375,00
Nr. 58 Lum.10	Nuova linea da Quadro Generale posata parzialmente in canale e parzialmente nelle tubazioni sotto tracciasino al Quadro Generale. <b>euro (millecentoquaranta/00)</b>	n.	1'140,00
Nr. 59 Lum.11	Quadro elettrico di Zona, conforme alle norme CEI 17/13.1 dotato di certificazione ANS (apparecchiatura non di serie); realizzato come indicato sulla documentazione allegata con carpenteria metallica completa di porta con cristallo e serratura a chiave, realizzato in abbondanza minima del 20% per eventuali integrazioni (minimo 72 moduli), in opera completo e funzionante. <b>euro (tremilaquattrocentoventi/00)</b>	n.	3'420,00
Nr. 60 Lum.12	Dorsale sottotraccia per Luce e FM Fornitura e posa in opera di: - q.p. tubazioni flessibili da incasso in PVC riempite ad un massimo del 70%; - q.b. accessori di cablaggio con morsettiere e targhette per tutti i conduttori ; - q.b. scatole di derivazione per il transito dei conduttori; - q.b. accessori per la perfetta funzionalità.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	Realizzata per distribuz. principale <b>euro (millequattrocentoventicinque/00)</b>	corpo	1'425,00
Nr. 61 Lum.13	idem c.s. ...per distribuz. ambienti. <b>euro (duemilatrecentosettantacinque/00)</b>	n.	2'375,00
Nr. 62 Lum.18	Realizzazione di tutte le opere necessarie per collegare gli impianti della parte nuova ai corrispondenti esistenti nella scuola.  Tutto in opera funzionante. <b>euro (millecentoquaranta/00)</b>	n.	1'140,00
Nr. 63 Lum.2	realizzazione di nuovo quadro generale posato nello stesso locale ma contenente le apparecchiature individuate nello schema elettrico. Il quadro sarà in carpenteria metallica con portella frontale. il tutto in opera funzionante e certificato. <b>euro (ottomilasettantacinque/00)</b>	n.	8'075,00
Nr. 64 Lum.20	Distribuzione dorsale tubi e scatole separate, completo di allacciamento alla rete scolastica. <b>euro (millesettecentodieci/00)</b>	n.	1'710,00
Nr. 65 Lum.3	realizzazione di nuovo quadro piano terra posato nello stesso locale ma contenente le apparecchiature individuate nello schema elettrico. Il quadro sarà in materiale termoplastico con portella frontale. il tutto in opera funzionante e certificato. <b>euro (ottocentocinquantacinque/00)</b>	n.	855,00
Nr. 66 Lum.4	realizzazione di nuovo quadro piano primo posato nello stesso locale ma contenente le apparecchiature individuate nello schema elettrico. Il quadro sarà in carpenteria metallica con portella frontale. <b>euro (tremilacentotrentacinque/00)</b>	n.	3'135,00
Nr. 67 Lum.5	realizzazione di nuovo quadro piano seminterrato posato nello stesso locale ma contenente le apparecchiature individuate nello schema elettrico. Il quadro sarà in carpenteria metallica con portella frontale. il tutto in opera funzionante e certificato. <b>euro (duemilacentoottantacinque/00)</b>	n.	2'185,00
Nr. 68 Lum.6	Canale 200x80 in PVC applicabile alla parete in sostituzione di quello esistente, a tre settori completo di ogni accessorio e di scatole di derivazione idonee  - Distribuzione montante e dorsale. <b>euro (ventiotto/50)</b>	n.	28,50
Nr. 69 Lum.X	Alimentazione collettori di distribuzione a partire dal quadro di derivazione più vicino. L'alimentazione consisterà nella posa di un cavo FG17 posato nelle canalizzazioni di distribuzione con derivazione per ogni collettore della zona La derivazione sarà effettuata mediante apposita scatola di derivazione con morsetti contrassegnati per il servizio da effettuare. Il tutto comprende la protezione a monte mediante interruttore MTD 2x16 A Id 0,3 A. da installare nei quadri di riferimento e la realizzazione dei consensi provenienti dalla centrale termica. <b>euro (quattrocentosettantacinque/00)</b>	n.	475,00
Nr. 70 Lum.Y	Collegamenti delle valvole di zona ai relativi termostati. I termostati saranno collegati ad una delle valvole elettriche di comando delle zone previste dal progetto meccanico. Ogni termostato sarà collegato al collettore di riferimento con 4 conduttori da 1,5 mmq e comanderà la servovalvola corrispondente. Le alimentazioni a ciascun collettore sono indicate in altro punto del C.M. <b>euro (sessantasei/50)</b>	n.	66,50
Nr. 71 Lux1	Corpo illuminante Modello QP Installazione A plafone Materiali lamiera d'acciaio, verniciato con polveri epossipoliestere di colore bianco e antingiallente, con pretrattamento di fosfatazione e sgrassaggio Classe di isolamento Classe I Grado di protezione IP40 Protezione contro gli urti IK07 Indice di resa cromatica (CRI) > 80 Ta ambiente -25 / +45 °C Ottica Diffusore policarbonato microprismatico UGR < 19 Tensione nominale 230V 50/60Hz Resistenza filo incandescente 850° Marchi e certificazioni CE / UNI EN 60598-1:2015 Garanzia 5 ANNI Indice di decadimento flusso L80-B50 (90.000h) - L70-B50 (140.000h) Rischio fotobiologico IEC 62471: Rischio esente Angolo 150° POTENZA: 72W <b>euro (novanta/25)</b>	m	90,25
Nr. 72 Lux2	Applique murale per illuminazione diretta-indiretta costituito da una base in acciaio laccato bianco e da un diffusore in vetro soffiato, opalizzato nella massa e sabbiato. Esso sarà completo di:- lampada- accessori e collegamenti Versione IP65, attacco E27 max 100W. Tipo a Led. <b>euro (cinquantadue/25)</b>	corpo	52,25
Nr. 73	Plafoniera a soffitto per illuminazione per illuminazione diretta costituito da una base in acciaio laccato e da un diffusore in vetro		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Lux3	soffiato, opalizzato nella massa e sabbiato. Esso sarà completo di:- lampada- accessori e collegamenti Versione IP65, attacco E27 max 100W. Tipo a Led. <b>euro (cinquantadue/25)</b>	corpo	52,25
Nr. 74 Lux4	Plafoniera Disano Echo LED 927 o similari CORPO: Stampato ad iniezione, in polycarbonato grigio RAL7035, infrangibile , di elevata resistenza meccanica grazie alla struttura rinforzata da nervature interne. DIFFUSORE: Stampato ad iniezione in polycarbonato trasparente prismaticizzato internamente per un maggior controllo luminoso, autoestinguente V2, stabilizzato ai raggi UV. La finitura liscia esterna facilita l'operazione di pulizia, necessaria per avere sempre la massima efficienza luminosa. DOTAZIONE: completa di connettore per l'installazione rapida. NORMATIVA: Prodotti in conformità alle vigenti norme EN 60598-1 CEI 34-21 , grado di protezione IP66IK08 secondo le EN 60529. Installabile su superfici normalmente infiammabili. Resistente alla prova del filo incandescente per 850°C. DIMENSIONI (AxPxL): 102x152x1600 mm CONSUMO: 48W FLUSSO LUMINOSO: 7420 lumen <b>euro (cinquantasette/00)</b>	corpo	57,00
Nr. 75 MLT	Punto BLOCCO BTS su canale a battiscopa o a parete formato dalla q.p. di: - derivazione della dorsale con morsetti IMQ - conduttore tipo H07V-K di sezione pari alla dorsale - scatola per posa su canale per apparecchiature a frutto orizzontale o verticale (tipo 504-4 posti). - n° 2 scatole per posa su canale per apparecchiature a frutto orizzontale o verticale (tipo 504/4 posti). - apparecchiatura prevista dotata di marchio IMQ n° 2 bprese 2x10/16A. - apparecchiatura prevista dotata di marchio IMQ n° 2 prese schuko 2x16A. - apparecchiatura prevista dotata di marchio IMQ n° 2 prese Trasmissione Dati. - placca in alluminio anodizzato satinato o plastica 4 posti. - n° 2 placche in alluminio anodizzato satinato o plastica.  Il tutto in opera funzionante.  Verifica corretti collegamenti e funzionamenti delle prese telefonica e telefonica per modem. <b>euro (centoventitre/50)</b>	corpo	123,50
Nr. 76 PL55	Punti sottotraccia IP65 - Luce Le derivazioni si intendono formate dalle q.p. di: - derivazione della dorsale con morsetti IMQ - tubazione flessibile pesante o canalina dalla scatola principale fino al punto di collegamento - conduttore tipo H07V-K sezione pari alla dorsale - accessori e collegamenti Il tutto in opera funzionante Punto luce generico <b>euro (ventisette/08)</b>	corpo	27,08
Nr. 77 PLAg	Punto Luce sottotraccia formato dalla q.p. di: - derivazione della dorsale con morsetti IMQ - tubazione sottotraccia dalla scatola principale fino al punto di collegamento - conduttore tipo H07V-K di sezione pari alla dorsale - q.p. scatola di derivazione;  Il tutto in opera funzionante.  Punto luce Aggiunto <b>euro (quattordici/25)</b>	corpo	14,25
Nr. 78 PLAgEx	Punto Luce da esterno formato dalla q.p. di: - derivazione della dorsale con morsetti IMQ - canalina dalla scatola principale fino al punto di collegamento - conduttore tipo H07V-K di sezione pari alla dorsale - q.p. scatola di derivazione;  Il tutto in opera funzionante.  Punto luce Aggiunto <b>euro (quattordici/25)</b>	corpo	14,25
Nr. 79 PIEM	punti luce sototraccia derivato per illuminazione emergenza posizionati come indicato nei disegni in pianta. Ogni punto sarà formato da tubazioni in PVC pesante o canalina adatta alla posa, scatole di derivazione, conduttori di sezione adeguata e quota parte della distribuzione dorsale nuova. Il tutto idoneo per essere posato a parete o soffitto.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 80 PIEMEx	In opera funzionanti <b>euro (diciannove/00)</b>  punti luce da esterno derivato per illuminazione emergenza posizionati come indicato nei disegni in pianta. Ogni punto sarà formato da tubazioni in PVC pesante o canalina adatta alla posa, scatole di derivazione, conduttori di sezione adeguata e quota parte della distribuzione dorsale nuova. Il tutto idoneo per essere posato a parete o soffitto.	N	19,00
Nr. 81 PrIB	In opera funzionanti <b>euro (diciannove/00)</b>  Prese CEE IB dotate di interruttore di blocco e base portafusibile o portainterruttore modulare DIN, posate a parete compreso derivazione dalla dorsale con morsetti IMQ, tubazione dalla dorsale fino al punto presa (max 5m), conduttori, accessori e presa sotto specificata: 2P+T 16A, orizzontale <b>euro (centotrentasette/75)</b>	N  corpo	19,00  137,75
Nr. 82 Psga	Pulsante di sgancio sottovetro a vista Esso é posato in posizione accessibile ed é comprensivo di: - tratto di tubazione fino alla scatola di dorsale PVC - conduttori FG16O-R fino al quadro di riferimento - pulsante di sgancio sottovetro di colore rosso - martelletto allacciamenti e accessori per la perfetta funzionalità <b>euro (settantasei/00)</b>	corpo	76,00
Nr. 83 QCT	Quadro elettrico Generale LOCALE MACCHINE RISCALDAMENTO/CONDIZIONAMENTO, conforme alle norme CEI dotato di certificazione ANS (apparecchiatura non serie); installato nell'apposito locale con un grado di protezione IP55, porte anteriori in cristallo e serratura a chiave. Il quadro comprenderà tutte le apparecchiature di protezione, di comando, controllo e regolazione necessarie. Il Quadro sarà realizzato in abbondanza (40%) per eventuali ampliamenti <b>euro (duemilacentottantacinque/00)</b>	corpo	2'185,00
Nr. 84 QStc	Quadro elettrico SOTTOCENTRALE TERMICA stagno in PVC, conforme alle norme CEI dotato di certificazione ANS (apparecchiatura non serie); installato nell'apposito locale con un grado di protezione IP55. Il quadro comprenderà tutte le apparecchiature di protezione, di comando, controllo e regolazione necessarie. Il Quadro sarà realizzato in abbondanza (40%) per eventuali ampliamenti <b>euro (ottocentocinquantacinque/00)</b>	corpo	855,00
Nr. 85 SCA	CASSETTE di derivaz. PVC da ESTERNO Cassette in PVC autoestinguente a fianchi lisci, grado protezione IP55 con marchio IMQ completa di accessori per la posa a parete (STD GEWISS o SAREL). Le dimensioni sono in mm e sono riferite a Bxhx(profondità) Dimensione 150x110 <b>euro (sette/18)</b>	corpo	7,18
Nr. 86 SGA.	Rimessa in funzione di dispositivo generale di sgancio con posa di nuovo pulsante e ripristino funzionalità bobina su interruttore generale esistente. <b>euro (cinquecentosettanta/00)</b>	n.	570,00
Nr. 87 TB25	TUBO rigido per posa a vista Tubo rigido in PVC autoestinguente di tipo pesante (UNEL 37118) munito di marchio IMQ; compreso ogni onere per il taglio, la posa e l'esecuzione delle curve; posato a vista sulle pareti compresa la fornitura e l'installazione degli appositi collari, tasselli e viti (STD SAREL o DIELECTRIX) Diametro esterno D=25mm. <b>euro (tre/61)</b>	m	3,61
Nr. 88 TB32	idem c.s. ... Diametro esterno D=32mm. <b>euro (tre/99)</b>	m	3,99
Nr. 89 TP1	Punto sottotraccia con frutto telefonico RJ11 e pred. punto trasmissione dati.  Le derivazioni si intendono formate dalle q.p. di:  - q.p. dorsale per allacciamento a centralino - derivazione della dorsale tramite scatola di derivazione - tubazione flessibile pesante dalla scatola principale fino al punto di collegamento - q.b. conduttore telefonico; - scatola sotto intonaco per apparecchiature a frutto (tipo 503) - supporto per frutto in resina - apparecchiatura prevista dotata di marchio IMQ - frutto presa telefonica RJ11 1/2 coppie (BTICINO LIVING INTERNATIONAL O LIGHT)		

[illegible]