



Comune di MISSAGLIA
Provincia di Lecco

<http://www.comune.missaglia.lc.it>
comune.missaglia@pec.regione.lombardia.it

Ufficio tecnico
Via Matteotti, n.6/8
23873 Missaglia (LC)



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU

RIQUALIFICAZIONE ARCHITETTONICA E FUNZIONALE
CON ADEGUAMENTO IMPIANTISTICO E MESSA IN
SICUREZZA DELLA PALESTRA SCOLASTICA ANNESSA
ALLA SCUOLA PRIMARIA A. MORO

PNRR M4 - C1 -INV. 1.3

Via Madonnina, 2 – Fraz. Maresso – Missaglia (LC)

=====

PROGETTO ESECUTIVO

CODICE CIG : 9 5 7 3 6 4 7 7 6 D

Oggetto: - ELENCO PREZZI UNITARI
(IMPIANTO ELETTRICO)

ALLEGATO N. L5

MISSAGLIA , Agosto 2023

Il Progettista

Ing. Roberto Fontana

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1	euro (zero/00)		0,00
Nr. 2 1E.02.000	NOTE DI CONSULTAZIONE I conduttori di qualsiasi natura verranno valutati in base al loro sviluppo effettivo in quanto l'incidenza dello sfrido risulta già compresa nel prezzo delle lavorazioni. Il prezzo delle lavorazioni comprende e compensa anche i collegamenti dei conduttori all'interno delle scatole porta apparecchi, di derivazione o all'interno dei quadri realizzati mediante morsetti idonei all'impiego. Le canalizzazioni portacavi di qualsiasi natura verranno valutate in base al loro sviluppo effettivo con misurazione sull'asse ed i prezzi del Prezzario comprendono e compensano tutti i pezzi speciali.		
Nr. 3 1E.02.010.00 10.c	Tubazioni flessibili pesanti in materiale plastico IMQ tipo autoest. a norma CEI-EN 50086-1/2-2 compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 25mm euro (tre/45)	m	3,45
Nr. 4 1E.02.010.00 20.b	Tubazione plastica rigida con marchio IMQ tipo autoest. a norme CEI-EN 50086-1-2-3 per installazione a vista compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 20mm euro (sei/36)	m	6,36
Nr. 5 1E.02.020.00 10.f	Cassetta di derivazione da incasso in materiale isolante nervato con feritoie pretranciate per l'ingresso dei tubi, listello profilato per morsetti componibili, provvista di coperchio bordato fissato con viti. - 196x152x70 mm euro (sette/34)	cad	7,34
Nr. 6 1E.02.020.00 10.i	Cassetta di derivazione da incasso in materiale isolante nervato con feritoie pretranciate per l'ingresso dei tubi, listello profilato per morsetti componibili, provvista di coperchio bordato fissato con viti. - 480x152x70 mm euro (undici/39)	cad	11,39
Nr. 7 1E.02.020.00 20.a	Cassetta di derivazione stagna a parete in materiale plastico isolante autoestinguente, grado di protezione IP55 con coperchio opaco o trasparente fissato con viti. - 100x100x50 mm euro (tredici/31)	cad	13,31
Nr. 8 1E.02.040.01 15.a	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR di qualità G17, norme di riferimento CEI 20-38, CEI UNEL 35310, EN 50575; sigla di designazione FG17 450/750 V, sezione nominale:- 1,5 mm ² euro (uno/38)	m	1,38
Nr. 9 1E.02.040.01 15.b	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR di qualità G17, norme di riferimento CEI 20-38, CEI UNEL 35310, EN 50575; sigla di designazione FG17 450/750 V, sezione nominale:- 2,5 mm ² euro (uno/63)	m	1,63
Nr. 10 1E.02.060.00 15.g	Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- punto luce in parallelo ad una qualsiasi derivazione euro (diciotto/67)	cad	18,67
Nr. 11 1E.02.060.00 15.i	Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- presa di corrente 2x16 A + T, o bipasso 10/16 A +T, grado di sicurezza 2.2 euro (quarantasette/54)	cad	47,54
Nr. 12 1E.02.060.00 25.g	Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di energia, grado di protezione IP44, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- punto luce in parallelo ad una qualsiasi derivazione euro (trenta/88)	cad	30,88
Nr. 13 1E.02.070.00 10	Rimozione di punto di utilizzo, su impianti già in opera. Compreso sfilaggio dei cavi sotto traccia, delle apparecchiature di comando; segnalazione, accastamento, abbassamento al piano cortile, trasporto e conferimento agli impianti di raccolta e smaltimento. euro (dieci/03)	cad	10,03
Nr. 14 1E.02.070.00 20	Rimozione di corpo illuminante e/o alimentatore di qualsiasi forma o tipo, in qualsiasi condizione di posa. Compreso accastamento, abbassamento al piano cortile, trasporto e conferimento agli impianti di raccolta e smaltimento. euro (cinque/75)	cad	5,75
Nr. 15 1E.02.070.00 50.b	Rimozione di montanti o linee di alimentazione principali. Comprensivo di: - sfilaggio di tutti i cavi all'interno del cavedio; - rimozione delle tubazioni a vista;		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	- accatastamento e movimentazione a piano cortile; - carico trasporto e conferimento a discarica, inclusi oneri di smaltimento; - nolo di trabattello o piani di lavoro fino a 4 m. Prezzo valutato sulla lunghezza del fascio dei cavi che costituiscono il circuito (cavo multipolare, corde, cordine):- da Quadro secondario fino all'ultima cassetta di derivazione euro (uno/30)	m	1,30
Nr. 16 1E.03.030.00 20.b	Interruttore automatico magnetotermico modulare, curva C, con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione pari a 6 kA, tipologie: - bipolare con In 6÷32 A euro (trentauno/30)	cad	31,30
Nr. 17 1E.03.030.03 50.a	Blocco differenziale modulare componibile con interruttori magnetotermici, con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante modulare; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con leve frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, classe A istantanei, nelle tipologie: - 2P 25 A sensibilità 0,03 A euro (ottantacinque/58)	cad	85,58
Nr. 18 1E.03.080.03 20.c	Trasformatore di sicurezza, adatto al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, tensione primario 230 V, nelle tipologie: - 40VA, tensione secondario 12+12=24V euro (quarantasette/12)	cad	47,12
Nr. 19 1E.10.080.00 10	Derivazione da incasso per impianto centralizzato di antenna radio-TV, realizzata con cavo coassiale 75 Ohm a bassa perdita posato all'interno di tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, scatole da incasso, placche e supporti, presa coassiale passante o terminale. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di derivazione, assistenza per il trasporto dei materiali al piano. euro (trentasette/37)	cad	37,37
Nr. 20 1E.12.060.01 60	Cavo per sistemi Bus 2x0,50 mmq con guaina LSZH, tensione nominale 300/500 V. Lunghezza: 100m euro (zero/45)	m	0,45
Nr. 21 EEC_PA01	Fornitura e posa in opera di coperchio ad alta resistenza (20 J) per cassetta di derivazione da incasso, bianco. Dimensioni 480x152x70 mm euro (ventitre/71)	cadauno	23,71
Nr. 22 EEC_PA02	Fornitura e posa in opera di coperchio ad alta resistenza (20 J) per cassetta di derivazione da incasso, bianco. Dimensioni 196x152x70 mm euro (nove/37)	cadauno	9,37
Nr. 23 EEC_PA03	Derivazione da incasso per impianti di energia e segnale realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- asservimento collettore idraulico composto da servocomando 24Vac 0-10V, circolatore 230Vac, sonda di mandata, sonda di ripresa. euro (novantaotto/90)	cad	98,90
Nr. 24 EEC_PA04	Derivazione da incasso per impianti di segnalazione o di comunicazione realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti, prese telefoniche/dati o citofoniche, relè di segnalazione e simili. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di derivazione, assistenza per il trasporto dei materiali al piano. Restano esclusi alimentatori, apparecchiature terminali e di comando quali citofoni, altoparlanti, rivelatori di fumo e centralino di controllo: - sonda di temperatura euro (cinquanta/89)	cad	50,89
Nr. 25 EEC_PA05	Derivazione da incasso per impianti di segnalazione o di comunicazione realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti, prese telefoniche/dati o citofoniche, relè di segnalazione e simili. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di derivazione, assistenza per il trasporto dei materiali al piano. Restano esclusi alimentatori, apparecchiature terminali e di comando quali citofoni, altoparlanti, rivelatori di fumo e centralino di controllo: - punto asservimento apparecchiatura building automation in campo euro (trentatre/67)	cad	33,67
Nr. 26 EEC_PA06	Apparecchio bus KNX con funzione di controllore per gruppo di miscelazione di fluido termovettore in applicazioni di riscaldamento e/o raffreddamento degli edifici. Controllo in apertura / chiusura di servomotore per valvola miscelatrice (a 3 punti flottante o con segnale 0-10 V) e comando in marcia / arresto di circolatore. Acquisizione di temperature di mandata e ritorno (fluido termovettore) e temperatura esterna (aria). Regolazione della temperatura di mandata del fluido termovettore con modalità di regolazione selezionabili separatamente per riscaldamento e raffreddamento. Commutazione del modo di conduzione (riscaldamento / raffreddamento) dal bus, mediante ingresso binario (configurato allo scopo) o manualmente sulla tastiera frontale. Modulo di comunicazione bus KNX integrato. Montaggio a quadro su guida profilata secondo EN 60715. Caratteristiche funzionali Due funzioni logiche con 16 oggetti ognuna Gestione allarme di sovratemperatura (riscaldamento) e sottotemperatura (raffreddamento) Gestione allarme da sensore anticondensa Display alfanumerico e tastiera a membrana per monitoraggio dei parametri di funzionamento e modifica di sottoinsieme dei parametri di regolazione <u>USCITE</u> 1 uscita a TRIAC (CLOSE / COM / OPEN) per		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	servomotore a 3 punti flottante (con ingresso POWER AUX per alimentazione servomotore a 24 Vac o 230 Vac) 1 uscita (AO1) per servomotore con segnale di controllo 0-10 V 1 uscita a relè SPST (DO1) per comando circolatore 2 uscite a relè SPST (DO2, DO3) per funzioni aggiuntive <u>INGRESSI</u> 3 ingressi analogici (IN1, IN2, IN3) per sonde passive di temperatura (NTC 10 kΩ a 25°C) 2 ingressi (IN4, IN5) configurabili come analogici (per sonde passive di temperatura NTC 10 kΩ a 25°C) o digitali (per contatti privi di potenziale) Altre caratteristiche Custodia in materiale plastico Esecuzione per montaggio su guida profilata da 35 mm (secondo EN 60715) Grado di protezione IP20 (apparecchio installato) Classificazione climatica 3K5 e meccanica 3M2 (secondo EN 50491-2) Classe di sovratensione III (secondo EN 60664-1) Grado di inquinamento 2 (secondo IEC 60664-1) Apparecchio da 8 unità modulari (1 UM = 18 mm) Peso 380 g Dimensioni 144 x 90 x 70 mm (LxHxP) Alimentazione Alimentazione 30 Vdc dal bus KNX (parte elettronica) Alimentazione ausiliaria di rete a 230 Vac 50/60 Hz Alimentazione esterna (230 Vac o 24 Vac) per servomotore a tre punti flottante Assorbimento di corrente dal bus < 11 mA Potenza dal bus 300 mW euro (ottocentoquattro/28)	cad	804,28
Nr. 27 EEC_PA07	Alimentatore KNX REG-K/640 mA. Per la generazione della tensione del bus per una linea con fino a 64 dispositivi bus. Dotato di bobina integrata per disaccoppiare l'alimentazione dal bus e un pulsante per scollegare l'alimentazione e reimpostare i dispositivi bus collegati alla linea. Per l'installazione su guide DIN TH35 secondo EN 60715. Il bus è collegato tramite un terminale di collegamento bus. Tensione nominale: AC 110-230 V ±10%. Tensione di funzionamento: min. AC 92 V - max. AC 253 V. Frequenza di alimentazione: 50-60 Hz ±10%. Tensione di uscita: AC 30 V. Corrente di uscita: max. 640 mA, a prova di cortocircuito. Larghezza del dispositivo: 4 moduli, circa 72 mm. Contenuto: con terminale di collegamento bus e copertura del cavo. Colore: grigio chiaro. euro (cinquecentotrentatre/90)	cad	533,90
Nr. 28 EEC_PA08	Gateway KNX DALI a 1 uscita DALI. Dispositivo di controllo DALI di categoria I con un'alimentatore DALI integrato per gli ECG. Controller single-master secondo EN 62386 ed/1 e ed/2. In grado di controllare gli EGC DALI ed/1 e ed/2, anche misti. euro (ottocentoquarantaotto/02)	cad	848,02
Nr. 29 EEC_PA09	Display KNX multifunzione con design in vetro bianco ultrapiatto, pulsanti in alluminio, montaggio a incasso; pannello 128 x 93,4 x 18 mm; a incasso: 27,5 mm; colore bianco; display illuminato con 7 diverse pagine visualizzate illuminate da 8 righe; pagina temperatura ambiente e pagina meteorologica preprogrammate, 5 pagine a programmazione libera ad es. illuminazione, veneziane, ventilazione ecc.; possibilità di indicazione e comando manuale di max. 40 funzioni tramite tastiera; timer settimanale con max. 8 canali, regolatore per singolo vano costante con accoppiatore bus integrato; campo d'impostazione 10-28°C; possibilità d'impiego: Riscaldamento tramite radiatore o riscaldamento a pavimento; riscaldamento a 2 livelli con livello base e supplementare (riscaldamento tramite radiatore e a pavimento); riscaldamento e raffreddamento ad es. radiatore e rivestimento di raffreddamento; modalità di funzionamento Comfort, Stand-by, Diminuzione notturna e Protezione antigelo. euro (seicentoventi/42)	cad	620,42
Nr. 30 EEC_PA10	Multisensore KNX Qualità Aria, temperatura, umidità, pressione atmosferica Caratteristiche tecniche tipo di bus KNX funzione disponibile sensore umidità, sensore CO2, sensore temperatura, sensore pressione atmosferica montaggio Superficie colore Bianco artico Dimensioni 80,5x80,5x17 mm euro (quattrocentocinquantaquattro/58)	cad	454,58
Nr. 31 EEC_PA11	Rilevatore di presenza KNX per installazione a incasso in ambienti con soffitti alti, ad esempio magazzini verticali o palazzetti dello sport. Il rilevatore di presenza è in grado di individuare la presenza di persone anche in caso di piccoli movimenti. Il controllo dell'illuminazione avviene in base al movimento (2 canali) o alla luminosità (1 canale) mediante i telegrammi KNX. Se la luce diurna è sufficiente, l'illuminazione viene spenta o adattata a una luminosità di rilevamento (regolazione della luce costante). È anche possibile controllare i dispositivi di riscaldamento, ventilazione e condizionamento dell'aria. Angolo di rilevamento: 360° Angolo di apertura: 180° Intervallo: Raggio massimo di 18 m (tangenziale) Altezza di montaggio: 4 - 14 m Altezza di montaggio ottimale: 12 m Impostazione ora: 60 s - 255 min. Sensori: 2 a infrarossi passivi Numero di zone: 1416 Luminosità di rilevamento: sensore della luce interna regolabile da circa 2 a 1000 Lux Grado di protezione IP: IP 20 Linee guida CE: Direttiva bassa tensione 2006/95/CE e direttiva EMC 2004/108/CE Dimensioni: 124 x 78 mm (Ø x A) euro (quattrocentosessantauno/16)	cad	461,16
Nr. 32 EEC_PA12	Sonda di temperatura per esterni con elemento sensibile di tipo NTC da utilizzare in combinazione con apparecchi KNX dotati di un ingresso analogico (o configurabile come [AI]) per il rilievo della temperatura. L'elemento sensibile è protetto da una guaina in materiale plastico e inserito in una custodia a grado di protezione IP elevato; l'elemento sensibile è posizionato sul fondo della custodia, rendendo questo prodotto particolarmente adatto alla rilevazione della temperatura della massa d'aria esterna ad esempio per realizzare una regolazione con compensazione climatica o per rilevare la temperatura esterna e inviarla sul bus KNX a scopo informativo. La custodia, dotata di pressacavo, comprende al suo interno il morsetto di collegamento euro (centoquarantacinque/53)	cad	145,53
Nr. 33	Apparecchio di comando a quattro pulsanti, standard KNX, individuazione al buio a LED RGB con regolazione di intensità, completo		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
EEC_PA13	di due mezzi tasti intercambiabili 1 modulo - 2 moduli euro (centosettantaotto/07)	cad	178,07
Nr. 34 EEC_PA14	Apparecchio LED a sospensione per l'illuminazione industriale, per interni ed esterni, costituito da: Corpo in alluminio pressofuso verniciato polveri poliestere previo trattamento di conversione chimica superficiale ISO 9227/12944. ISO 9223 (C5) . Diffusore con gruppo ottico integrato in tecnopolimero trasparente stabilizzato agli UV ed al calore. Gruppo ottico costituito da lenti, specificatamente studiate per massimizzare l'efficienza ed ottimizzare la distribuzione luminosa, realizzate in policarbonato ottico specifico per applicazioni LED ad altissima trasmittanza della luce, stabilizzato ai raggi UV ed al calore. Ottica simmetrica. Guarnizione in silicone anti-invecchiamento ad elevata capacità di ritorno elastico. Copertura vano cablaggio in tecnopolimero. Connessione elettrica tramite connettore rapido presa-spina esterno IP66, completo di cavo, che consente la connessione alla rete senza aprire il corpo illuminante, realizzato in PA66 con contatti in ottone argentato, per cavi Ø 9. Ø 12 mm. Apparecchio completo di alimentatore. Sorgente luminosa costituita dalla combinazione di più moduli LED. Ganci di sospensione in acciaio zincato. Viteria di chiusura in acciaio inox. Per impieghi in ambienti con la presenza di olii, minerali o naturali, oppure con la presenza di atmosfere non compatibili con il policarbonato, è obbligatorio l'uso del vetro di protezione, disponibile come accessorio. Tipo installazione: Sospensioni industriali. Colore / RAL: WH-87 / Bianco / Goffrato. Forma: Rettangolare. Peso netto: 6.064 kg. Grado di protezione: IP66. IK07 2.6J xx5. Resistenza al filo incandescente: 750 °C. Ta MIN di apparecchio: -40° C. Ta MAX di apparecchio: 60° C. Antivandalo. Ottica: Simmetrica extra-diffondente - S/EW. Lampade: 1. Attacco lampada: LED. Sorgente luminosa: LED. ILCOS: DSS. Flusso della sorgente: 19229 lm. Flusso di apparecchio: 17402 lm. Efficienza: 176 lm/W. Kelvin: 4000. CRI> 80. MacAdam: 3. L90B10 @ 100000h. Classe di isolamento: I. Tensione alimentazione: 0/50/60. Potenza: 99 W. Fattore di potenza / COS Φ: 0.9. Dimmerazione DALI. Installazione rapida. Certificato CE. Certificato ENEC. Installabile su superfici normalmente infiammabili (temperatura sulla base d'appoggio max 90°C). Certificato EAC. Certificato RCM euro (millecentosettantaquattro/18)	cad	1'174,18
Nr. 35 EEC_PA16	Apparecchio LED a sospensione per l'illuminazione industriale, per interni ed esterni, costituito da: Corpo in alluminio pressofuso verniciato polveri poliestere previo trattamento di conversione chimica superficiale ISO 9227/12944. ISO 9223 (C5) . Diffusore con gruppo ottico integrato in tecnopolimero trasparente stabilizzato agli UV ed al calore. Gruppo ottico costituito da lenti, specificatamente studiate per massimizzare l'efficienza ed ottimizzare la distribuzione luminosa, realizzate in policarbonato ottico specifico per applicazioni LED ad altissima trasmittanza della luce, stabilizzato ai raggi UV ed al calore. Ottica simmetrica. Guarnizione in silicone anti-invecchiamento ad elevata capacità di ritorno elastico. Copertura vano cablaggio in tecnopolimero. Connessione elettrica tramite connettore rapido presa-spina esterno IP66, completo di cavo, che consente la connessione alla rete senza aprire il corpo illuminante, realizzato in PA66 con contatti in ottone argentato, per cavi Ø 9. Ø 12 mm. Apparecchio completo di alimentatore. Sorgente luminosa costituita dalla combinazione di più moduli LED. Ganci di sospensione in acciaio zincato. Viteria di chiusura in acciaio inox. Per impieghi in ambienti con la presenza di olii, minerali o naturali, oppure con la presenza di atmosfere non compatibili con il policarbonato, è obbligatorio l'uso del vetro di protezione, disponibile come accessorio. Tipo installazione: Sospensioni industriali. Colore / RAL: WH-87 / Bianco / Goffrato. Forma: Rettangolare. Peso netto: 6.064 kg. Grado di protezione: IP66. IK07 2.6J xx5. Resistenza al filo incandescente: 750 °C. Ta MIN di apparecchio: -40° C. Ta MAX di apparecchio: 60° C. Antivandalo. Ottica: Simmetrica extra-diffondente - S/EW. Lampade: 1. Attacco lampada: LED. Sorgente luminosa: LED. ILCOS: DSS. Flusso della sorgente: 19229 lm. Flusso di apparecchio: 17402 lm. Efficienza: 176 lm/W. Kelvin: 4000. CRI> 80. MacAdam: 3. L90B10 @ 100000h. Classe di isolamento: I. Tensione alimentazione: 0/50/60. Potenza: 99 W. Fattore di potenza / COS Φ: 0.9. Dimmerazione DALI. Installazione rapida. Certificato CE. Certificato ENEC. Installabile su superfici normalmente infiammabili (temperatura sulla base d'appoggio max 90°C). Certificato EAC. Certificato RCM euro (millecentosettantaquattro/18)	cad	1'174,18
Nr. 36 EEC_PA17	Apparecchio led per illuminazione di emergenza, con possibilità di settaggio dell'autonomia 1h, 2h, 3h- tempo di ricarica 12h - SE: 800 lm 1h di autonomia - 510 lm 2h di autonomia - 350 lm 3h di autonomia - SA: 500 lm. Corpo in policarbonato, ottica simmetrica, schermo in policarbonato trasparente. Grado di protezione IP42. Potenza 0,3W. Prodotto in conformità alle norme EN 60598, UNI EN 62471 UNI EN 62034. Completo di accessori per fissaggio a parete, a plafone, a bandiera, a incasso e di griglia di protezione euro (quattrocentoventisei/80)	cad	426,80
Nr. 37 EEC_PA18	Apparecchio led per segnaletica di sicurezza permanente (SA); adatta per locali di pubblico spettacolo con luminosità selezionabile; alto design. Prodotto in conformità alle norme EN60598, UNI EN 1838, UNI 11222. Schermo in policarbonato serigrafato con sistema di illuminazione che garantisce massima uniformità di un illuminamento al segnale ed elevatissima luminosità (oltre 500cd/mq), visibilità 26m. Completo di staffa universale per installazioni a soffitto ed a parete. Potenza 2,77W. Corpo / telaio in policarbonato. Autonomia 1,5h. Completo di accessori per fissaggio a parete, a plafone, a bandiera, a incasso e di griglia di protezione euro (quattrocentoquindici/51)	cad	415,51
Nr. 38 EKI-EK- HH1-TP	Attuat. miscelazione euro (cinquecentosessantauno/52)	cadauno	561,52
Nr. 39 EKI-EK- STE-10K- 3435	Sonda NTC 10K 1% B=3435 esterna euro (novantaquattro/80)	cadauno	94,80
Nr. 40 EKI-EK-STI- 10K-3435	Sonda NTC 10K 1 B=3435 ad immersione euro (ventinove/30)	cadauno	29,30
Nr. 41 MA.00.060.0 005	Operaio impiantista livello C3 euro (trenta/35)	ora	30,35
Nr. 42 MA.00.060.0 010	Operaio impiantista livello C2 euro (ventiotto/35)	ora	28,35
	Tecnico abilitato		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 43 MA.00.080.0	euro (sessantatre/33)	ora	63,33
010	Tubazioni flessibili pesanti in materiale plastico IMQ tipo autoest. a norma CEI-EN 50086-1/2-2, diametri: - 20mm		
Nr. 44 ME.02.010.0	euro (zero/24)	m	0,24
010.b	Tubazioni flessibili pesanti in materiale plastico IMQ tipo autoest. a norma CEI-EN 50086-1/2-2, diametri: - 25mm		
Nr. 45 ME.02.010.0	euro (zero/68)	m	0,68
010.c	Cassetta di derivazione stagna da parete in materiale plastico isolante autoestinguente, grado di protezione IP55 con coperchio opaco o trasparente fissato con viti, nelle dimensioni: - 100x100x50 mm		
Nr. 46 ME.02.020.0	euro (due/20)	cad	2,20
020.a			
Nr. 47 ME.02.020.0	Cassetta di derivazione da incasso in resina: - rettangolare per combinazioni fino a tre posti allineati	cad	0,48
030.b			
Nr. 48 ME.02.040.0	Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 3x1,5 mm ²		
095.a	euro (uno/58)	m	1,58
Nr. 49 ME.02.040.0	Cavo multipolare schermato 300/500 V per energia e segnalazione di rame rosso ricotto, isolamento in PVC di qualità Rz, schermatura con nastro di alluminio/poliestere + treccia di rame rosso e guaina in PVC di qualità Rz, non propagante l'incendio, a norma CEI 20-22 III, CEI 20-38, tipo FR20HH2R, sezione: - 2x1 mm ²		
240.a	euro (zero/98)	m	0,98
Nr. 50 ME.12.060.0	Cavo per sistemi Bus 2x0,50 mmq con guaina LSZH, tensione nominale 300/500 V. Lunghezza: 100m		
160	euro (zero/41)	m	0,41
Nr. 51 NC.10.370.0	Nolo di piattaforma in acciaio di tipo semovente elettrica a pantografo, pavimento estensibile in lamiera antisdrucchiolevole, ringhiera di protezione in acciaio resistente con cancello apribile, verniciatura a polvere, dotata di tutti gli accessori di sicurezza, elettrici e meccanici per il corretto funzionamento. Compreso consumo di f.e.m. e trasporti. Del tipo (Altezza di lavoro in m - dimensione piattaforma in cm - capacità max di sollevamento in kg):- 7,80 m - 75x165+105 cm - 230 kg		
010.c	euro (ventidue/97)	giorno	22,97
Nr. 52 NC.10.370.0	Nolo di piattaforma in acciaio di tipo semovente elettrica a pantografo, pavimento estensibile in lamiera antisdrucchiolevole, ringhiera di protezione in acciaio resistente con cancello apribile, verniciatura a polvere, dotata di tutti gli accessori di sicurezza, elettrici e meccanici per il corretto funzionamento. Compreso consumo di f.e.m. e trasporti. Del tipo (Altezza di lavoro in m - dimensione piattaforma in cm - capacità max di sollevamento in kg):- sovrapprezzo per limitata durata del nolo, da calcolare una sola volta, se inferiore a 10 giorni.		
010.i	euro (centoquindici/86)	cad	115,86
Nr. 53 PRI- 06272787	LAMA+ S/EW 100 840 WH1 DALI euro (settecentoquarantadue/00)	cadauno	742,00
Nr. 54 PRI- 14475620	GRIGLIA PROTEZIONE PB0072 euro (novantadue/00)	cadauno	92,00
Nr. 55 PRI-3107443	WALL BRACKET KIT LAMA+ WH87 euro (settantadue/00)	cadauno	72,00
Nr. 56 SNR- MTN6005- 0011	Multisensore KNX Qualità Aria 3in IP20 euro (trecentoquarantauno/25)	cadauno	341,25
Nr. 57 SNR- MTN6304- 0019	KNX High Bay Ril.Pres.Lumin.Incasso euro (trecentoquarantasei/50)	cadauno	346,50
Nr. 58 SNR- MTN6725- 0003	KNX DALI2-Gateway Basic REG-K/1/16/64 euro (seicentocinquantacinque/00)	cadauno	655,00
Nr. 59 SNR- MTN684064	Alimentatore KNX REG-K/640 mA euro (quattrocentoquattro/50)	cadauno	404,50
Nr. 60 SNR- OVA47122	Exw Trend IP42 Act 800 1/1,5/2/3h SE/SA euro (duecentotrentaotto/00)	cadauno	238,00
Nr. 61 SNR- OVA48404	Exw Smartexit Act SE-SA 26m 1,5h euro (centoottantanove/00)	cadauno	189,00
Nr. 62 SNR-	Griglia di protezione Exw Smartled euro (settantadue/00)	cadauno	72,00
	Griglia protezione Exw Smartexit 26m euro (centododici/00)	cadauno	112,00

