



comune di
PRATO

Codice Fiscale: 84006890481

Progetto: **Mercato Metropolitan**

POR FESR 2014-2020 - Progetto di Innovazione Urbana (P.I.U.)

Titolo: **Elenco prezzi**

Fase: **Progetto esecutivo**

Assessore all'Urbanistica e ai Lavori Pubblici **Valerio Barberis**

Servizio Urbanistica

Dirigente del Servizio **Francesco Caporaso**

Responsabile Unico del Procedimento **Michela Brachi**

Progettisti

Progettazione opere architettoniche

Massimo Fabbri

Alessandro Pazzagli

Progettazione opere strutturali

Francesco Sanzo

Coordinatore sicurezza in fase di progettazione

Francesco Sanzo

Coprogettazione opere architettoniche

Alessia Bettazzi

Collaborazione

Matteo Galatro

Silvia Pinzauti

Viola Valeri

Computo metrico estimativo opere architettoniche

Antonio Silvestri

Michele Fiesoli

Progettazione impianti

Andrea Carlesi, Filippo Bogani (Technologies 2000)

Coordinamento per il comune: **Iuri Baldi**

Geologia

Alessandro Murratzu

Progettazione antincendio

Cristina Gorrone

Rilievo aree esterne

Massimo Falcini

Rilievo fabbricati

Stefano Mordini

Tavola: **n. E15**

Scala: ----

Spazio riservato agli uffici:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 E1.01.001 TOS17_01.A 04.008.001	<p>Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza f ... ntiere, in terreni sciolti. fino alla profondità di m 1,50</p> <p>Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. fino alla profondità di m 1,50</p> <p>euro (sei/36)</p>	m ³	6,36
Nr. 2 E1.01.003 TOS17_05.A 09.001.002	<p>Riempimento di scavi stradali o di scavi eseguiti per pos ... -sabbiosi), A7 (limo-argillosi) (UNI EN ISO 14688-1:2013).</p> <p>Riempimento di scavi stradali o di scavi eseguiti per posa in opera di tubazioni in sedi viarie, realizzato con mezzi meccanici, compreso ogni onere per la costipazione e pilonatura degli inerti in strati di spessore non superiori a 30 cm, bagnatura, fino ad ottenere un grado di compattazione del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. materiali aridi tipo A1, A2/4, A2/5, A3 (ghiaio-sabbiosi), A7 (limo-argillosi) (UNI EN ISO 14688-1:2013).</p> <p>euro (trenta/20)</p>	m ³	30,20
Nr. 3 E1.01.004 TOS17_05.A 09.001.003	<p>Riempimento di scavi stradali o di scavi eseguiti per pos ... teriale di scavo precedentemente depositato a bordo scavo.</p> <p>Riempimento di scavi stradali o di scavi eseguiti per posa in opera di tubazioni in sedi viarie, realizzato con mezzi meccanici, compreso ogni onere per la costipazione e pilonatura degli inerti in strati di spessore non superiori a 30 cm, bagnatura, fino ad ottenere un grado di compattazione del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. con materiale di scavo precedentemente depositato a bordo scavo.</p> <p>euro (diciassette/56)</p>	m ³	17,56
Nr. 4 E1.01.005 226.1.2.5	<p>Pozzetto in cemento o in resina completo di coperchio car ... occorre per dare l'opera finita. In cemento 400 x 400 mm.</p> <p>Pozzetto in cemento o in resina completo di coperchio carrabile in ghisa con resistenza di rottura minima di t 12,5, fornito e posto in opera completo degli oneri necessari all'alloggiamento, lo scavo, il rinfianco delle tubazioni con materiale arido, il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto dei materiali di risulta fino a qualsiasi distanza. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. In cemento 400 x 400 mm.</p> <p>euro (novantauno/06)</p>	n.	91,06
Nr. 5 E1.01.006	<p>Quadro media tensione Tensione nominale kV 24 Tensione no ... motore compreso terminali 15kV. Fornitura e posa in opera.</p> <p>Quadro media tensione Tensione nominale kV 24 Tensione nominale di tenuta a frequenza industriale 50Hz / 1min valore efficace kV 50 Tensione nominale di tenuta a impulso atmosferico 1,2 / 50 microS valore di picco kV 125 Tensione di esercizio kV 15 Frequenza nominale Hz 50 / 60 N° fasi 3 Corrente nominale delle sbarre principali A 630 Corrente nominale max delle derivazioni A 630 Corrente nominale ammissibile di breve durata kA 12,5 Corrente nominale di picco kA 31,5 Potere di interruzione degli interruttori alla tensione nominale kA 12,5 Durata nominale del corto circuito s 1 Tensione nominale degli ausiliari 230 V Larghezza mm 875 Altezza mm 1875 Profondità mm 1220 Interruttore in SF6 24kV-12.5kA-630A Derivatori capacitivi e lampade presenza di tensione lato trafo Us da 10 a 20kV Tensione alimentazione circuiti aux 220Vca 3LPCT tipo TLP130 da 5 a 1250A rapp. Iprimaria 100A = Vsecondario 22,5mV 3 TV f/m VRQ2/S2. Rapporto 15000:r3/100:r3/100:3 15VA cl05/50VA cl05-3P Resistenza antiferrisonanza cablata SF1 O-3min-CO-3min-CO sganc. ap. e ch. rele' antiric. aux, blocco chiave, contam Circuito BT comando elettrico (Interr.protez.aux+Selettore+Manipolatore+2 Lamp) Dispositivo Data Logger (50/51/50N/51N) con visore Contatti aux su IMS/sez. (1NA+1NC+1CO) Blocchi chiave su Sez. terra (AP+CH) + blocchi chiave su Sez. linea (AP+CH) Toroide omopolare chiuso tipo CSH 160. Diam=160mm CEI 0-16 Res anticondensa 50W 220V 50Hz regolata da termostato e protetta da interruttore Compreso collegamento con cavi MT RG7HIR sez. 95 mm2 con trasformatore compreso terminali 15kV. Fornitura e posa in opera.</p> <p>euro (diciassettemilaquattrocentoventitre/96)</p>	a corpo	17'423,96
Nr. 6 E1.01.007	<p>Cavo per media tensione RG7 HIR per tensioni 15/20 kV uni ... ca di provenienza. Fornitura e posa in opera cavo 1x95mm2</p> <p>Cavo per media tensione RG7 HIR per tensioni 15/20 kV unipolare, con conduttore a corda rotonda compatta di rame stagnato, isolamento in gomma etilenpropilenica ad alto modulo, strato semiconduttore asportabile a temperatura ambiente, schermatura a fili di rame, sotto guaina PVC. Secondo norma CEI 20.13 di colore rosso RAL 3000. Il cavo dovrà riportare la seguente indicazione RG7 HIR 15/20 kV+ sezione del cavo + marchio di fabbrica di provenienza.</p> <p>Fornitura e posa in opera cavo 1x95mm2</p> <p>euro (diciannove/76)</p>	m	19,76
Nr. 7 E1.01.008	<p>Trasformatore MT/bt classe A0Ak 630kVA 15/0,4kV Dyn11, Vc ... e acustica Lpa a 1 m dB (A) 48 Fornitura e posa in opera</p> <p>Trasformatore MT/bt classe A0Ak 400kVA 15/0,4kV Dyn11, Vcc 6%, F/F reg.MT + - 2x2.5% + 3 PT100 compreso Kit box metallico protezione IP31 con serratura</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>Centalina termometrica digitale Principali caratteristiche Potenza nominale kVA 400 Tensione di riferimento kV 17,5 Tensione di prova a frequenza industriale 50 Hz 1 min kV 38 Tensione di impulso 1,2 / 50 microS kV 95 Tensione primaria kV 15 Tensione secondaria tra le fasi, salvo altra scelta V 400 (a vuoto) Tens. sec. tra le fasi e il neutro, salvo altra scelta V 231 (a vuoto) Regolazione MT standard, salvo scelta differente +/-2 x 2,5% Collegamenti triangolo / stella con neutro - Dyn 11 Perdite a vuoto W 750 Perdite dovute al carico 75 °C W 3.950 Perdite dovute al carico 120 °C W 4.500 Tens. di corto circuito standard, salvo altra scelta % 6 Corrente a vuoto % 1,2 Corrente di inserzione Ie / In valore di cresta 16,4 Corrente di inserzione - costante di tempo 0,09 Caduta di tensione a pieno carico cosfi= 1 % 1,16 Caduta di tensione a pieno carico cosfi = 0,8 % 4,42 Rendimento a 4/4 del carico cosfi = 1 % 98,83 Rendimento a 4/4 del carico cosfi = 0,8 % 98,49 Rendimento a 3/4 del carico cosfi = 1 % 99,01 Rendimento a 3/4 del carico cosfi = 0,8 % 98,74 Rumore potenza acustica Lwa dB (A) 60 Rumore pressione acustica Lpa a 1 m dB (A) 47 Fornitura e posa in opera euro (diciannovemiladuecentoottantasette/30)</p>	a corpo	19'287,30
<p>Nr. 8 E1.01.009</p>	<p>Gruppo di continuità on line doppia conversione con by-pa ... fondità mm 483 Peso totale KG 23 Fornitura e posa in opera Gruppo di continuità on line doppia conversione con by-pass statico con batterie al piombo acido senza manutenzione VRLA Display di stato a led con grafici a barre per carico e batterie e indicatori linea attiva, batteria attiva, batteria da sostituire, allarme batteria da sostituire, allarme batteria scarica. Comunicazioni in remoto con l'UPS tramite porta Rj45 per comunicazioni in remoto con una rete tramite browser Web o SNMP, oppure da sistema di supervisione. Funzionalità di monitoraggio dell'ambiente, in grado di monitorare localmente la temperatura e l'umidità, oltre a due ulteriori set generici di contatti a secco in grado di ricevere un segnale di input da qualsiasi segnale di attivazione/disattivazione di terzi, come il rilevamento di acqua, fumo, movimento o incendio Conforme alle norme Sicurezza: EN50091-1 CEM/IEC EN50091-2 / EN55022 classe A Prestazioni: EN/IEC 62040-3 Classificazione in base allo standard EN/IEC 62040-3: VFI. Dati principali: Tensione di ingresso / Tensione di uscita V 230-230 Potenza VA 1000 Frequenza Hz 50/60 Autonomia batterie min 8 Larghezza mm 85 Altezza mm 432 Profondità mm 483 Peso totale KG 23 Fornitura e posa in opera euro (milletrecentosettantasette/09)</p>	a corpo	1'377,09
<p>Nr. 9 E1.01.010</p>	<p>Sistema di schermatura mediante apposizione di piastre pi ... finali con fornitura di report. Fornitura e posa in opera. Sistema di schermatura mediante apposizione di piastre piane modulari multistrato e multimateriale: ferromagnetico ad elevata permeabilità e conduttivo ad elevata conducibilità. Spessore complessivo della piastra pari a 2.7mm, con strati aventi le seguenti caratteristiche: · 1°strato: materiale ad alta permeabilità magnetica composto da 2 piastre sovrapposte dello spessore di 0.35mm ciascuna. · 2° strato: materiale ad elevata conducibilità elettrica di spessore 2mm. Le piastre piane schermanti, dovranno essere fissate alle pareti, soffitti e/o pavimento in modo tale che il lato ad alta conducibilità elettrica (quello più spesso con le bugne sporgenti) sia rivolto verso la sorgente del campo magnetico. Per una corretta installazione del sistema schermante, sono previsti l'utilizzo di profili piatti ed angolari. Al fine di garantire la continuità elettrica tra le piastre piane modulari, è necessaria la saldatura a tratti alternati di circa 100mm. Compreso, rilievo, collaudo e misure finali con fornitura di report. Fornitura e posa in opera. euro (diciottomilacentoottantauno/59)</p>	a corpo	18'181,59
<p>Nr. 10 E1.01.011</p>	<p>Terna di terminali unipolari di collegamento per cavi di ...) kV, sezione del cavo 1x95 mmq. Fornitura e posa in opera Terna di terminali unipolari di collegamento per cavi di media tensione, per ambienti esterni anche con presenza d'inquinamento industriale e salino, in gomma siliconica autorestringenti alettati, per cavo ad isolamento in estruso tipo RG7HIR e RE4H1E-R, tensione nominale U0/U 12/20 - 2 4) kV, sezione del cavo 1x95 mmq. Fornitura e posa in opera euro (quattrocentotrentaquattro/46)</p>	a corpo	434,46

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 11 E1.01.012	<p>Collegamento di tutti gli ausiliari di cabina quali: sond ... retta e completa posa in opera. Fornitura e posa in opera. Collegamento di tutti gli ausiliari di cabina quali: sonde trasformatori a mezzo connettori con centralina installata sulla cella a MT, bobine quadri MT con quadro, collegamento delle spie per segnalazione presenza tensione su cella per trasformatore realizzati in tubo di pvc autoestinguente e cavo FG7OR o N07V-K tutti di sezione adeguata (minimo 1,5 mmq). Grado di protezione IP55. Compreso ogni onere ed accessorio per una corretta e completa posa in opera. Fornitura e posa in opera. euro (trecentocinquantauno/18)</p>	a corpo	351,18
Nr. 12 E1.01.013	<p>Impianto equipotenziale di cabina eseguito come da partic ... una esecuzione a regola d'arte. Fornitura e posa in opera. Impianto equipotenziale di cabina eseguito come da particolare costituito da: collettore principale di terra realizzato con barretta di rame rigido elettrolitico preforata di dimensioni 60x4mm fissata a parete, collegamento di tutte le masse e masse estranee di cabina secondo le definizioni della norma CEI 64-8 realizzato con cavi isolati tipo N07V-K nelle sezioni indicate dal particolare costruttivo. I cavi saranno posati entro canalizzazioni quotate separatamente. Compreso morsetti, allacciamenti all'impianto di dispersione, terminali in arrivo e partenza, accessori e quant'altro necessario per una esecuzione a regola d'arte. Fornitura e posa in opera. euro (quattrocentoottantacinque/66)</p>	n.	485,66
Nr. 13 E1.01.014	<p>Accessori di cabina costituiti da: coppia guanti isolanti ... one, espositore per schemi di cabina formato A3 a parete. Accessori di cabina omologati ENEL per cabine DG2092 costituiti da: coppia guanti isolanti fino a 20kV con custodia a parete, fioretti di manovra e pedana isolante per tensioni fino a 30 kV, lampada portatile con batterie in tampone ricaricabile (aut. 2h) 2x6W, estintore a polveri da 6 kg a parete con apposita staffa, cartelli monitori di legge affissi fuori e dentro la cabina, cartelli con istruzioni circa il soccorso immediato dopo folgorazione, espositore per schemi di cabina formato A3 a parete. euro (milletrecentoottanta/00)</p>	n.	1'380,00
Nr. 14 E1.01.015	<p>Piatto di rame elettrolitico nudo installato a parete lun ... pleta e corretta posa in opera. Fornitura e posa in opera. Piatto di rame elettrolitico nudo installato a parete lungo il perimetro interno della cabina con isolatori interdistanziati di 50 cm, dimensioni piatto 30x3 mm. Compreso ogni onere ed accessorio per una completa e corretta posa in opera. Fornitura e posa in opera. euro (cinquecentodue/37)</p>	a corpo	502,37
Nr. 15 E1.01.016	<p>Estrattore d'aria cabina elettrica, comprendente: - tubaz ... sorio per una corretta e completa realizzazione dei lavori Estrattore d'aria cabina elettrica, da realizzarsi con grado di protezione minimo IP55, comprendente: - tubazioni in materiale plastico per posa in esterno a parete, - guaina dalla cabina fino al punto di installazione motorino torrino di estrazione; - linea di alimentazione diretta dal quadro elettrico da realizzarsi in cavo FG7OR; - termostato ambiente; - complesso dei collegamenti ausiliari tra quadro elettrico, termostato e motore torrino di estrazione - torrino di estrazione in acciaio zincato, cupolino in vetroresina, diametro 280mm, P 0,09kW, giri 900, dBA 50, 600mc/h; - rivestimento della tubazione in cartongesso REI 120 dal solaio della cabina fino in copertura - tubazione in pvc diametro 300 dalla cabina fino al torrino in copertura Compreso ogni altro onere ed accessorio per una corretta e completa realizzazione dei lavori euro (tremladuecentotredici/66)</p>	a corpo	3'213,66
Nr. 16 E1.01.018	<p>TUBO PROTETTIVO CORRUGATO A DOPPIA PARETE tipo normale, p ... in rotoli da 50m (25m per diametro 200mm). diametro 125mm TUBO PROTETTIVO CORRUGATO A DOPPIA PARETE tipo normale, per protezione cavi elettrici BT/MT e telefonici, corrugato esternamente e liscio internamente, completo di tirasonda in acciaio zincato o cordino in polipropilene, costituito da miscela di polietilene neutro alta densita', stabilizzato ai raggi UV con garanzia di 1 anno dalla data di produzione, colore standard rosso, resistenza allo schiacciamento = 450 N con deformazione diametro interno pari al 5 % secondo CEI EN 50086-2-4/A1, marcatura CE, marchio di qualita', limite di impiego -50 gradiC-60 gradiC, imballo in rotoli da 50m (25m per diametro 200mm). diametro 125mm euro (sette/35)</p>	m	7,35
Nr. 17 E1.01.019	<p>TUBO PROTETTIVO CORRUGATO A DOPPIA PARETE tipo normale, p ... in rotoli da 50m (25m per diametro 200mm). diametro 160mm TUBO PROTETTIVO CORRUGATO A DOPPIA PARETE tipo normale, per protezione cavi elettrici BT/MT e telefonici, corrugato esternamente e liscio internamente, completo di tirasonda in acciaio zincato o cordino in polipropilene, costituito da miscela di polietilene neutro alta densita', stabilizzato ai raggi UV con garanzia di 1 anno dalla data di produzione, colore standard rosso, resistenza allo schiacciamento = 450 N con deformazione diametro interno pari al 5 % secondo CEI EN 50086-2-4/A1, marcatura CE, marchio di qualita', limite di impiego -50 gradiC-60 gradiC, imballo in rotoli da 50m (25m per diametro 200mm). diametro 160mm euro (dieci/76)</p>	m	10,76
Nr. 18 E1.01.020	<p>TUBO TAZ NON FILETTABILE con giunti rapidi tubo-tubo compreso curve e raccordi rapidi tubo-scatola: Tubazione metallica rigida tipo elios zincato, filettabile, fornita e posta in opera in vista. Sono compresi: i raccordi, le curve ad attacco rapido e gli altri accessori atti a garantire un grado di protezione minimo IP55; i sostegni. é inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito Diametro esterno mm 32 euro (quattordici/26)</p>	m	14,26
Nr. 19 E1.01.022	<p>Tube portacavi in PVC rigido autoestinguente IP4X, resist ... ezzi speciali, e ogni materiale di consumo. diametro 25 mm Tube portacavi in PVC rigido autoestinguente IP4X, resistente alla prova del filo incandescente ad 850°, raccordabile con apposti</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
TOS17_06.I0 5.019.002	manicotti ad innesto completo di raccordi, quota parte curve, montato a parete e/o soffitto con appositi collari, compreso accessori vari di fissaggio, fino ad un'altezza non superiore a 5 m. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. diametro 25 mm euro (sei/44)	m	6,44
Nr. 20 E1.01.024 TOS17_06.I0 5.034.002	Passerella portacavi, in fili d'acciaio zincato, elettrol ... sione. Altezza compresa tra 50 e 60 mm. Larghezza = 100 mm Passerella portacavi, in fili d'acciaio zincato, elettroliticamente saldati, conforme alla norma CEI EN61537; sono compresi tutti i pezzi speciali quali curve, giunzioni, salite/discese e fissaggi a mensola o a sospensione. Altezza compresa tra 50 e 60 mm. Larghezza = 100 mm euro (venti/19)	m	20,19
Nr. 21 E1.01.026 TOS17_06.I0 5.034.004	Passerella portacavi, in fili d'acciaio zincato, elettrol ... sione. Altezza compresa tra 50 e 60 mm. Larghezza = 200 mm Passerella portacavi, in fili d'acciaio zincato, elettroliticamente saldati, conforme alla norma CEI EN61537; sono compresi tutti i pezzi speciali quali curve, giunzioni, salite/discese e fissaggi a mensola o a sospensione. Altezza compresa tra 50 e 60 mm. Larghezza = 200 mm euro (ventisette/90)	m	27,90
Nr. 22 E1.01.027 TOS17_06.I0 5.034.005	Passerella portacavi, in fili d'acciaio zincato, elettrol ... sione. Altezza compresa tra 50 e 60 mm. Larghezza = 300 mm Passerella portacavi, in fili d'acciaio zincato, elettroliticamente saldati, conforme alla norma CEI EN61537; sono compresi tutti i pezzi speciali quali curve, giunzioni, salite/discese e fissaggi a mensola o a sospensione. Altezza compresa tra 50 e 60 mm. Larghezza = 300 mm euro (trentatre/11)	m	33,11
Nr. 23 E1.01.028	Complesso degli accessori impianto di terra, comprendente ... sio per una corretta e completa realizzazione dei lavori Complesso degli accessori impianto di terra, comprendente: morsetti a compressione, cartelli monitori, eventuali tubazioni corrugate ed ogni altro onere ed accessorio per una corretta e completa realizzazione dei lavori euro (quattrocentonovantanove/95)	a corpo	499,95
Nr. 24 E1.01.029	CORDA O TONDO IN RAME NUDO. Corda o tondo in rame nudo pe ... il lavoro finito. Di sezione pari a 50 mm2 (7x Ø 3,0 mm). Corda o tondo in rame nudo per impianti di dispersione e di messa a terra, fornita e posta in opera su scasso di terreno già predisposto, escluso l'onere dell'apertura e della chiusura dello stesso. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Di sezione pari a 50 mm2 (7x Ø 3,0 mm). euro (cinque/76)	m	5,76
Nr. 25 E1.01.030	Condotta sbarra prefabbricato da 160A a 630A con grado I ... per dare il lavoro finito. Elemento rettilineo 160A IP54. Condotta sbarra prefabbricato da 160A a 630A con grado IP54, adatto per la distribuzione dei circuiti F.M. di piccola potenza, costruito in conformità alle norme CEI 17.13 e le CEI EN 60 439-1, CEI EN 60 439-2, con derivazioni distanziate max 100 cm, con n. 4 conduttori attivi in alluminio per le seguenti portate nominali con le resistenze ohmiche max dell'ordine dei valori a lato indicati misurati a 20° C. - 150 - 160A : 0,5 m ohm/m - 225 - 250A : 0,22m ohm/m - 400A : 0,14m ohm/m - 630A : 0,09m ohm/m. Fornito e posto in opera ad altezza massima di 10 m. Sono compresi: gli accessori; i fissaggi; i collegamenti elettrici, gli eventuali otturatori; le giunzioni atti a garantire il grado IP54. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Elemento rettilineo 160A IP54. euro (centodieci/45)	m	110,45
Nr. 26 E1.01.031	Condotta sbarra prefabbricato da 160A a 630A con grado I ... are il lavoro finito. Cassetta di alimentazione 160A IP54. Condotta sbarra prefabbricato da 160A a 630A con grado IP54, adatto per la distribuzione dei circuiti F.M. di piccola potenza, costruito in conformità alle norme CEI 17.13 e le CEI EN 60 439-1, CEI EN 60 439-2, con derivazioni distanziate max 100 cm, con n. 4 conduttori attivi in alluminio per le seguenti portate nominali con le resistenze ohmiche max dell'ordine dei valori a lato indicati misurati a 20° C. - 150 - 160A : 0,5 m ohm/m - 225 - 250A : 0,22m ohm/m - 400A : 0,14m ohm/m - 630A : 0,09m ohm/m. Fornito e posto in opera ad altezza massima di 10 m. Sono compresi: gli accessori; i fissaggi; i collegamenti elettrici, gli eventuali otturatori; le giunzioni atti a garantire il grado IP54. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Cassetta di alimentazione 160A IP54. euro (centoottantatre/00)	n.	183,00
Nr. 27 E1.01.032	Condotta sbarra prefabbricato da 160A a 630A con grado I ... dare il lavoro finito. Cassetta di chiusura IP54 160-250A. Condotta sbarra prefabbricato da 160A a 630A con grado IP54, adatto per la distribuzione dei circuiti F.M. di piccola potenza, costruito in conformità alle norme CEI 17.13 e le CEI EN 60 439-1, CEI EN 60 439-2, con derivazioni distanziate max 100 cm, con n. 4 conduttori attivi in alluminio per le seguenti portate nominali con le resistenze ohmiche max dell'ordine dei valori a lato indicati misurati a 20° C. - 150 - 160A : 0,5 m ohm/m - 225 - 250A : 0,22m ohm/m - 400A : 0,14m ohm/m - 630A : 0,09m ohm/m. Fornito e posto in opera ad altezza massima di 10 m. Sono compresi: gli accessori; i fissaggi; i collegamenti elettrici, gli eventuali		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 28 E1.01.033	otturatori; le giunzioni atti a garantire il grado IP54. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Cassetta di chiusura IP54 160-250A. euro (trentasette/50)	n.	37,50
Nr. 29 E1.01.034 TOS17_06.I0 5.060.030	Pulsante NO per sgancio di emergenza, con spia presenza t ... retta e completa posa in opera. Fornitura e posa in opera. Pulsante NO per sgancio di emergenza, con spia presenza tensione sotto vetro frangibile in cassetta di materiale isolante di colore rosso, doppio isolamento, completo di eventuale tubazione in acciaio zincato ed ogni altro accessorio per esecuzione IP55. Completo di linea di collegamento dal pulsante al relativo organo di apertura da realizzarsi in cavo FG16OR16 3x1,5 mmq Compreso eventuali opere murarie, pannelli di segnalazione ed ogni altro onere ed accessorio per una corretta e completa posa in opera. Fornitura e posa in opera. euro (centoquarantaotto/78)	n.	148,78
Nr. 30 E1.01.035	Punto presa di servizio Punto di chiamata realizzato con ... TO DI CHIAMATA DIVERSAMENTE ABILI A VISTA SU TUBAZIONE PVC Punto di chiamata disabli in versione da incasso, da realizzarsi con grado di protezione IP3X, comprendente: - quotaparte tubazioni e scatole di derivazione in materiale plastico autoestinguente per posa incassata; - linea di alimentazione dalla dorsale (quotata a parte) e linee di collegamento tra le apparecchiature da realizzarsi in cavo FS17 di sezione non inferiore a 1,5mm2; - scatole di contenimento da incasso in materiale plastico autoestinguente, telai in abs e placche in tecnopolimero del colore a scelta della D.LL. - n. 1 targa ottico-acustica per installazione in incasso all'interno di una 503; - n. 1 pulsante di tacitazione Compreso ogni altro onere ed accessorio per una corretta e completa posa in opera euro (centoquaranta/00)	n.	140,00
Nr. 31 E1.01.036	Derivazione da condotto sbarre per alimentazione gruppo p ... sorio per una corretta e completa realizzazione dei lavori Derivazione da condotto sbarre per alimentazione gruppo prese tipologia GP1, comprendente: - cassetta di derivazione da condotto sbarre con base portafusibili 3P+N+T IP54 da 63A e relativi fusibili; - tubazione in acciaio zincato per posa conduttura di alimentazione da spina di derivazione fino al gruppo prese; - linea in cavo FG16OR16 di sezione 5G16mm2 dalla cassetta sul condotto sbarre fino al gruppo prese; Compreso attestazioni ed ogni altro onere ed accessorio per una corretta e completa realizzazione dei lavori euro (duecentonovantadue/61)	n.	292,61
Nr. 32 E1.01.039	Derivazione da condotto sbarre per alimentazione gruppo p ... sorio per una corretta e completa realizzazione dei lavori Derivazione da condotto sbarre per alimentazione gruppo prese tipologia GP2, comprendente: - cassetta di derivazione da condotto sbarre con base portafusibili 3P+N+T IP54 da 32A e relativi fusibili; - tubazione in acciaio zincato per posa conduttura di alimentazione da spina di derivazione fino al gruppo prese; - linea in cavo FG16OR16 di sezione 5G4mm2 dalla cassetta sul condotto sbarre fino al gruppo prese; Compreso attestazioni ed ogni altro onere ed accessorio per una corretta e completa realizzazione dei lavori euro (duecentocinquantaquattro/66)	n.	254,66
Nr. 33 E1.01.040	Fornitura e posa in opera di: Punto comando interrotto 1 ... rado di protezione IP40. Escluso il sensore di rilevamento Punto luce comandato da sensore di presenza, in versione da incasso, grado di protezione minimo IP3X, comprendente: - quotaparte tubazioni e scatole di derivazione in materiale plastico dorsali per posa incassata o a vista; - tubazione corrugata sottraccia dalla dorsale al sensore e da questo al punto luce; - quotaparte linea dorsale di alimentazione; - linea di alimentazione da realizzarsi in cavo FS17 dalla dorsale al sensore e da questo al punto luce di sezione non inferiore a 1,5mm2; - sensore di presenza per installazione a soffitto; Compreso ogni altro onere ed accessorio per una corretta e completa posa in opera euro (sessantasei/46)	n.	66,46
Nr. 34 E1.01.042	Punto luce aggiunto, a vista, comprendente : tubo in pvc ... re ed accessorio per una corretta e completa posa in opera Punto luce aggiunto, a vista, comprendente : tubo in pvc rigido pesante D minimo 20 mm, condutture: Corda FS17 3x1x1,5 mmq, dal punto luce precedente al successivo, accessori di fissaggio, connessioni e morsetti, quotaparte scatole di derivazione in materiale plastico. Grado di protezione IP55. Compreso ogni altro onere ed accessorio per una corretta e completa posa in opera euro (ventinove/78)	n.	29,78
Nr. 35 E1.01.043	Presa di energia UNIVERSALE, in versione da incasso, da r ... orretta e completa posa in opera Fornitura e posa in opera Presenza di energia UNIVERSALE, in versione da esterno, da realizzarsi con grado di protezione minimo IP55, comprendente: - quotaparte tubazioni e scatole di derivazione dorsali in materiale plastico autoestinguente per posa a vista; - tubazione in materiale plastico per posa a vista dalla dorsale fino al punto presa; - quotaparte linea dorsale di alimentazione realizzata con conduttori FS17; - linea di alimentazione dalla dorsale al punto presa da realizzarsi in cavo FS17 di sezione non inferiore a 1,5mm2; - scatola di contenimento da esterno in materiale plastico autoestinguente, dotata di sportello con guaina cedevole; - presa di energia di tipo universale; Compreso ogni altro onere ed accessorio per una corretta e completa posa in opera Fornitura e posa in opera euro (cinquantatre/81)	n.	53,81
Nr. 35 E1.01.043	Fornitura e posa in opera di gruppo prese GP1 per allacci ... el bipasso in contenitore da esterno in materiale plastico Fornitura e posa in opera di gruppo prese tipo GP1 per allacciamento utenze banchi, costituito da prese interbloccate conformi alle		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 36 E1.01.044	<p>norme CEE 17, in resina poliestere termoidurente autoestinguente, completo di portafusibili, fusibili a cartuccia, piastre di supporto, cassette ed accessori di accoppiamento e derivazione; quota parte di tubo in acciaio zincato sendzimir leggero D minimo 32mm dal condotto sbarre (quotato a parte) fino al centralino, centralino a parete in materiale plastico dotato di sezionatore generale 4X63A, n. 2 interruttori MTD 4X32A 6kA 0,03-IST, n. 1 interruttore MTD 2X16A 6kA 0,03-IST, cavo FS17, compreso accessori di fissaggio, morsetti e connessioni conduttori. n°1 prese CEE 1P+N+T da 16A n°2 prese CEE 3P+N+T da 32A n°2 prese Unel bipasso in contenitore da esterno in materiale plastico euro (seicentocinquantanove/46)</p> <p>Fornitura e posa in opera di gruppo prese GP1 per allacci ... el bipasso in contenitore da esterno in materiale plastico Fornitura e posa in opera di gruppo prese tipo GP2 per allacciamento utenze banchi, costituito da prese interbloccate conformi alle norme CEE 17, in resina poliestere termoidurente autoestinguente, completo di portafusibili, fusibili a cartuccia, piastre di supporto, cassette ed accessori di accoppiamento e derivazione; quota parte di tubo in acciaio zincato sendzimir leggero D minimo 32mm dal condotto sbarre (quotato a parte) fino al centralino, centralino a parete in materiale plastico dotato di interruttore generale MTD 4X16A 6kA 0,03-IST, cavo FS17, compreso accessori di fissaggio, morsetti e connessioni conduttori. n°1 prese CEE 1P+N+T da 16A n°1 prese CEE 3P+N+T da 16A euro (quattrocentotrentaotto/90)</p>	n.	659,46
Nr. 37 E1.01.045	<p>Punto di alimentazione gruppo prese interbloccate compren ... re ed accessorio per una corretta e completa posa in opera Punto di alimentazione gruppo prese interbloccate comprendente: - quotaparte tubazioni e scatole di derivazione dorsali in materiale plastico per posa in esterno; - tubazione in materiale plastico dalla dorsale fino al punto di installazione del gruppo prese; - quotaparte linea dorsale di alimentazione realizzata in cavo FG16OR16; - linea derivata dalla dorsale fino al punto presa da realizzarsi in cavo FS17 di sezione non inferiore a 2,5mm2; Compreso ogni altro onere ed accessorio per una corretta e completa posa in opera euro (sessanta/14)</p>	n.	60,14
Nr. 38 E1.01.046	<p>Punto di alimentazione pompa di calore PC1, comprendente: ... re ed accessorio per una corretta e completa posa in opera Punto di alimentazione pompa di calore PC1, comprendente: - linea di alimentazione diretta dal relativo quadro elettrico da realizzarsi in cavo di sezione non inferiore 4mmq FG16OR16; - tubazioni e scatole di derivazione in materiale plastico per posa in esterno a parete; - sezionatore sottocarico 2x16A bordo macchina Compreso ogni altro onere ed accessorio per una corretta e completa posa in opera euro (settantacinque/99)</p>	n.	75,99
Nr. 39 E1.01.047	<p>Punto di alimentazione unità esterna UE, comprendente: - ... re ed accessorio per una corretta e completa posa in opera Punto di alimentazione unità esterna UE, comprendente: - linea di alimentazione diretta dal relativo quadro elettrico da realizzarsi in cavo di sezione non inferiore a 2,5mmq FG16OR16; - tubazioni e scatole di derivazione in materiale plastico per posa in esterno a parete; - sezionatore sottocarico 2x16A bordo macchina - collegamento tra unità esterna ed unità interna per alimentazione e segnale da realizzarsi con cavo FG16OR16 di sezione non inferiore a 1,5mm2 Compreso ogni altro onere ed accessorio per una corretta e completa posa in opera euro (settantaotto/38)</p>	n.	78,38
Nr. 40 E1.01.048	<p>Fornitura e posa in opera di: Punto alimentazione aspirat ... rete antinsetto ed anti pioggia. Grado di protezione IP20. Punto alimentazione aspiratore aria bagni, comprendente: quotaparte scatole di derivazione e tubazioni in materiale plastico autoestinguente per posa in esterno a parete dorsali; tubazione derivata dalla dorsale in materiale plastico autoestinguente, quotaparte linea dorsale di alimentazione realizzata in cavo FG16OR16 3G1,5mm2, linea derivata dalla dorsale passante dall'organo di comando illuminazione fino al punto di installazione estrattore d'aria da realizzarsi in cavo FS17 4x1x1,5mm2. Compreso ogni altro onere ed accessorio per una corretta e completa posa in opera euro (sessantanove/66)</p>	n.	69,66
Nr. 41 E1.01.049	<p>Punto di alimentazione asciugamano elettrico, comprendent ... re ed accessorio per una corretta e completa posa in opera Punto di alimentazione asciugamano elettrico, comprendente: - linea di alimentazione diretta dal relativo quadro elettrico di sezione non inferiore a 2,5mmq FG16OR16; - tubazioni e scatole di derivazione in materiale plastico per posa in esterno a parete; - sezionatore sottocarico 2x16A bordo macchina - collegamento tra unità esterna ed unità interna per alimentazione e segnale da realizzarsi con cavo FG16OR16 di sezione non inferiore a 1,5mm2 Compreso ogni altro onere ed accessorio per una corretta e completa posa in opera euro (sessantasei/46)</p>	n.	66,46
Nr. 42 E1.01.050	<p>Punto di alimentazione asciugamano elettrico, comprendent ... re ed accessorio per una corretta e completa posa in opera Punto di alimentazione ENFC, da realizzarsi con tubazioni e/o guaine da esterno in materiale plastico grado di protezione IP40, comprendente: - tubazioni e/o guaine in materiale plastico da esterno in materiale plastico autoestinguente - allacciamento linea di alimentazione FTG10(O)M1 quotata a parte - test funzionamento Compreso ogni altro onere ed accessorio per una corretta e completa posa in opera euro (trentacinque/00)</p>	n.	35,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 43 E1.01.051	<p>Punto di alimentazione asciugamano elettrico, comprendent ... re ed accessorio per una corretta e completa posa in opera Punto di centralina ENFC, da realizzarsi con tubazioni e/o guaine da esterno in materiale plastico grado di protezione IP40, comprendente: - tubazioni e/o guaine in materiale plastico da esterno in materiale plastico autoestinguente - quotaparte linea di alimentazione a partire dalla dorsale fino al punto di installazione centralina da realizzarsi in cavo FG16OR16 di sezione non inferiore a 1,5mm2 - allacciamento linea di alimentazione a morsetti centralina - test funzionamento Compreso ogni altro onere ed accessorio per una corretta e completa posa in opera euro (ventisette/00)</p>	n.	27,00
Nr. 44 E1.01.052	<p>Postazione di lavoro PL1, per installazione su canale bat ... orretta e completa posa in opera Fornitura e posa in opera Postazione di lavoro PL1, per installazione su canale battiscopa comprendente: - scatole di contenimento da esterno in materiale plastico autoestinguente per posa su canaletta battiscopa; - telai in abs e placche in tecnopolimero del colore a scelta della D.LL; - n. 2 prese di energia 2x10/16A+T di colore rosso - n. 2 prese di energia universali; - quotaparte linee dorsali di alimentazione (sia prese privilegiate che ordinarie) realizzate in cavo FG16OR16 di sezione indicata all'interno dei rispettivi quadri elettrici allegati; - linee di alimentazione sia rete ordinaria che privilegiata dalla dorsale fino al punto di installazione della presa da realizzarsi in cavo FS17 di sezione non inferiore a 1,5mm2; Compreso ogni altro onere ed accessorio per una corretta e completa posa in opera Fornitura e posa in opera euro (duecentocinque/70)</p>	n.	205,70
Nr. 45 E1.01.053	<p>Punti Luce da incasso o per installazione a vista realiz ... NTO LUCE IN VISTA A SEMPLICE INTERRUZIONE SU TUBAZIONE PVC Punto luce a semplice interruzione in versione da incasso, da realizzarsi con grado di protezione IP3X, comprendente: - quotaparte tubazioni e scatole di derivazione in materiale plastico autoestinguente per posa incassata; - linea derivata dalla dorsale fino all'organo di comando e da questo al p.luce da realizzarsi in cavo FS17 di sezione non inferiore a 1,5mm2; - scatola di contenimento da incasso in materiale plastico autoestinguente, telaio in abs e placca in tecnopolimero del colore a scelta della D.LL. - n. 1 interruttore unipolare Compreso ogni altro onere ed accessorio per una corretta e completa posa in opera euro (trentauno/87)</p>	n.	31,87
Nr. 46 E1.01.054	<p>Punti Luce da incasso o per installazione a vista realiz ... arie. PUNTO LUCE IN VISTA SU TUBAZIONE IN ACCIAIO AGGIUNTO Punto luce aggiunto in versione da esterno, da realizzarsi con grado di protezione IP55, comprendente: - quotaparte tubazioni e scatole di derivazione in acciaio zincato per posa a vista; - linea derivata dalla dorsale fino al p.luce da realizzarsi in cavo FG16OR16 di sezione non inferiore a 1,5mm2; - quotaparte pressatubi e/o pressacavi idonei all'installazione su scatole in pressofusione di alluminio; Compreso ogni altro onere ed accessorio per una corretta e completa posa in opera euro (quarantadue/00)</p>	n.	42,00
Nr. 47 E1.01.055	<p>Punti Presa da incasso o per installazione a vista realiz ... TO PRESA SOTTOTRACCIA 2P+T 10/16A-250V tipo Unel bivalente Punto luce aggiunto in versione da esterno, da realizzarsi con grado di protezione IP55, comprendente: - quotaparte tubazioni e scatole di derivazione in acciaio zincato per posa a vista; - linea derivata dalla dorsale fino al p.luce da realizzarsi in cavo FG16OR16 di sezione non inferiore a 1,5mm2; - quotaparte pressatubi e/o pressacavi idonei all'installazione su scatole in pressofusione di alluminio; Compreso ogni altro onere ed accessorio per una corretta e completa posa in opera euro (trentacinque/61)</p>	cad	35,61
Nr. 48 E1.01.056	<p>Punti Presa da incasso o per installazione a vista realiz ... A PER PRESA CEE MONOFASE (2P+T) FINO A 16A (PRESA ESCLUSA) Punti Presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori LSOH Punto presa su tubazione in P.V.C. autoestinguente a vista 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 FS17 di sezione minima pari a mmq 2,5 e la tubazione rigida in PVC autoestinguente in vista a parete. Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESA IN VISTA PER PRESA CEE MONOFASE (2P+T) FINO A 16A (PRESA ESCLUSA) euro (trentauno/70)</p>	n.	31,70
Nr. 49 E1.01.057	<p>Punti Presa da incasso o per installazione a vista realiz ... PER PRESA CEE TRIFASE (3P+N+T) FINO A 16A (PRESA ESCLUSA) Punti Presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori LSOH Punto presa su tubazione in P.V.C. autoestinguente a vista 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 FS17 di sezione minima pari a mmq 2,5 e la tubazione rigida in PVC autoestinguente in vista a parete. Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESA IN VISTA PER PRESA CEE TRIFASE (3P+N+T) FINO A 16A (PRESA ESCLUSA) euro (trentasei/60)</p>	cad	36,60
Nr. 50	<p>Punti Presa da incasso o per installazione a vista realiz ... nstallazione funzionante e conforme alla regola dell'arte.</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
E1.01.058 TOS17_06.I0 5.033.032	Punti Presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori LSOH Presa CEE 2P+T 16A in materiale plastico autoestinguente in custodia minima IP65, provvista di interruttore di blocco e fusibili e di eventuali supporti, posta in opera. E' compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte. euro (cinquantasei/06)	cad	56,06
Nr. 51 E1.01.059 TOS17_06.I0 5.033.034	Punti Presa da incasso o per installazione a vista realiz ... nstallazione funzionante e conforme alla regola dell'arte. Punti Presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori LSOH Presa CEE 3P+T 16A in materiale plastico autoestinguente in custodia minima IP65, provvista di interruttore di blocco e fusibili e di eventuali supporti, posta in opera. E' compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte. euro (sessantauno/58)	cad	61,58
Nr. 52 E1.01.060	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE UNIPLARE DI RAME ... ssacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 1x35 mmq FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE UNIPLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FG160R16 0,6/1 kV isolato in gomma etilenpropilenica sottoguaina di PVC, non propagante l'in- cendio ed a ridotta emissione di gas corrosivi,per impianti esterni, dato in opera per energia in bassa tensione o per segnalazione e comando entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 1x35 mmq euro (otto/05)	m	8,05
Nr. 53 E1.01.061	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE UNIPLARE DI RAME ... ssacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 1x70 mmq FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE UNIPLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FG160R16 0,6/1 kV isolato in gomma etilenpropilenica sottoguaina di PVC, non propagante l'in- cendio ed a ridotta emissione di gas corrosivi,per impianti esterni, dato in opera per energia in bassa tensione o per segnalazione e comando entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 1x70 mmq euro (quindici/29)	m	15,29
Nr. 54 E1.01.062	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE UNIPLARE DI RAME ... ssacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 1x16 mmq FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE UNIPLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FG160R16 0,6/1 kV isolato in gomma etilenpropilenica sottoguaina di PVC, non propagante l'in- cendio ed a ridotta emissione di gas corrosivi,per impianti esterni, dato in opera per energia in bassa tensione o per segnalazione e comando entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 1x16 mmq euro (quattro/83)	m	4,83
Nr. 55 E1.01.063	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE UNIPLARE DI RAME ... ssacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 1x25 mmq FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE UNIPLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FG160R16 0,6/1 kV isolato in gomma etilenpropilenica sottoguaina di PVC, non propagante l'in- cendio ed a ridotta emissione di gas corrosivi,per impianti esterni, dato in opera per energia in bassa tensione o per segnalazione e comando entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 1x25 mmq euro (sei/78)	m	6,78
Nr. 56 E1.01.064	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE UNIPLARE DI RAME ... sacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 1x185 mmq FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE UNIPLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FG160R16 0,6/1 kV isolato in gomma etilenpropilenica sottoguaina di PVC, non propagante l'in- cendio ed a ridotta emissione di gas corrosivi,per impianti esterni, dato in opera per energia in bassa tensione o per segnalazione e comando entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 1x185 mmq euro (trenta/82)	m	30,82
Nr. 57 E1.01.065	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE MULTPOLARE DI RAM ... sacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 3x1,5 mmq FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE MULTPOLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FG160R16 0,6/1 kV isolato in gomma etilenpropilenica sottoguaina di PVC, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di gas corrosivi, per impianti esterni, dato in opera per energia in bassa tensione o per seg- nalazione e comando entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 3x1,5 mmq euro (due/04)	m	2,04
Nr. 58 E1.01.066	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE MULTPOLARE DI RAM ... sacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 3x2,5 mmq FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE MULTPOLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FG160R16 0,6/1 kV isolato in gomma etilenpropilenica sottoguaina di PVC, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di gas corrosivi, per impianti esterni, dato in opera per energia in bassa tensione o per seg- nalazione e comando entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 3x2,5 mmq euro (tre/79)	m	3,79
Nr. 59 E1.01.067	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE MULTPOLARE DI RAM ... assacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 3x4 mmq FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE MULTPOLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FG160R16 0,6/1 kV isolato in gomma etilenpropilenica sottoguaina di PVC, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di gas corrosivi, per impianti esterni, dato in opera per energia in bassa tensione o per seg- nalazione e comando entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 3x4 mmq euro (quattro/94)	m	4,94

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 60 E1.01.068 TOS17_06.10 5.011.034	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE MULTPOLARE DI RAM ... assacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 3x6 mmq FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE MULTPOLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FG160R16 0,6/1 kV isolato in gomma etilenpropilenica sottoguaina di PVC, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di gas corrosivi, per impianti esterni, dato in opera per energia in bassa tensione o per seg- nalazione e comando entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 3x6 mmq euro (sei/95)	m	6,95
Nr. 61 E1.01.069	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE MULTPOLARE DI RAM ... ssacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 4x16 mmq FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE MULTPOLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FG160R16 0,6/1 kV isolato in gomma etilenpropilenica sottoguaina di PVC, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di gas corrosivi, per impianti esterni, dato in opera per energia in bassa tensione o per seg- nalazione e comando entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 4x16 mmq euro (quindici/58)	m	15,58
Nr. 62 E1.01.070	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE MULTPOLARE DI RAM ... assacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 5x4 mmq FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE MULTPOLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FG160R16 0,6/1 kV isolato in gomma etilenpropilenica sottoguaina di PVC, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di gas corrosivi, per impianti esterni, dato in opera per energia in bassa tensione o per seg- nalazione e comando entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 5x4 mmq euro (sette/47)	m	7,47
Nr. 63 E1.01.071	FORNITURA E POSA IN OPERA CONDUTTORE UNIPLARE DI RAME FLE ... sacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 1x2,5 mmq FORNITURA E POSA IN OPERA CONDUTTORE UNIPLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FS17 isolato in PVC, per energia e per linee di terra in versione giallo-verde, non propagante l'incendio, per impianti interni entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 1x2,5 mmq euro (uno/38)	m	1,38
Nr. 64 E1.01.072	FORNITURA E POSA IN OPERA CONDUTTORE UNIPLARE DI RAME FLE ... sacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 1x1,5 mmq FORNITURA E POSA IN OPERA CONDUTTORE UNIPLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FS17 isolato in PVC, per energia e per linee di terra in versione giallo-verde, non propagante l'incendio, per impianti interni entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 1x1,5 mmq euro (uno/03)	m	1,03
Nr. 65 E1.01.073	FORNITURA E POSA IN OPERA CONDUTTORE UNIPLARE DI RAME FLE ... ssacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 1x16 mmq FORNITURA E POSA IN OPERA CONDUTTORE UNIPLARE DI RAME FLESSIBILE tipoFS17 isolato in PVC, per energia e per linee di terra in versione giallo-verde, non propagante l'incendio, per impianti interni entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 1x16 mmq euro (cinque/17)	m	5,17
Nr. 66 E1.01.074	FORNITURA E POSA IN OPERA CONDUTTORE UNIPLARE DI RAME FLE ... sacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 1x185 mmq FORNITURA E POSA IN OPERA CONDUTTORE UNIPLARE DI RAME FLESSIBILE tipoFS17 isolato in PVC, per energia e per linee di terra in versione giallo-verde, non propagante l'incendio, per impianti interni entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 1x185 mmq euro (trentauno/43)	m	31,43
Nr. 67 E1.01.075	Fornitura e posa in opera di cavo BELDEN 9842NH Conduttur ... re ed accessorio per una corretta e completa posa in opera Fornitura e posa in opera di cavo BELDEN 9842NH Conduttore; RS485; filo cordato; Cu; schermato; PVC; cromo, senza alogeno, 24AWG, due coppie Compreso ogni onere ed accessorio per una corretta e completa posa in opera euro (nove/67)	m	9,67
Nr. 68 E1.01.076	Cavo KNX-EIB bus 2x2x0.8 al ml a quattro fili per aliment ... orretta e completa posa in opera Cavo KNX-EIB bus 2x2x0.8 al ml a quattro fili per alimentazione dispositivi KNX. a bassissima emissione di fumi e gas tossici LSZH Compreso ogni altro onere ed accessorio per una corretta e completa posa in opera Fornitura e posa in opera euro (due/37)	m	2,37
Nr. 69 E1.01.077	Linea elettrica in cavo multipolare isolato in EPR sotto ... i; le scatole di derivazione; le opere murarie. 16x1,5 mm2 FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE MULTPOLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FG160R16 0,6/1 kV isolato in gomma etilenpropilenica sottoguaina di PVC, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di gas corrosivi, per impianti esterni, dato in opera per energia in bassa tensione o per seg- nalazione e comando entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 16x1,5 mmq euro (dieci/11)	m	10,11

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 70 E1.01.078	<p>Installazione di pannello di ripetizione remoto stato gru ... re ed accessorio per una corretta e completa posa in opera Installazione di pannello di ripetizione remoto stato gruppo antincendio (già fornito), comprendente: - linea di collegamento da realizzarsi in cavo multipolare FG7OR - quotaparte tubazioni e scatole di derivazione in materiale plastico autoestinguente Compreso allacciamento ed ogni altro onere ed accessorio per una corretta e completa posa in opera euro (quattrocento/10)</p>	n.	408,10
Nr. 71 E1.01.080 TOS17_06.I0 5.051.030	<p>Cavo unipolare o multipolare con guaina resistente all'in ... orme CEI 20-45, sigla di designazione FTG100M1 3 x 1,5 mmq 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 FTG100M1 3 x 1,5 mmq euro (tre/12)</p>	m	3,12
Nr. 72 E1.02.001	<p>Fornitura e posa in opera di quadro generale Mercato Metr ... posa in opera a regola d'arte. Fornitura e posa in opera. Fornitura e posa in opera di quadro generale Mercato Metropolitan QBT-m in armadio di tipo prefabbricato con struttura in lamiera di acciaio elettrozincata nelle dimensioni indicate sullo schema, verniciata con polveri di resine epossidiche con colore RAL a scelta D.LL., con portello anteriore trasparente e maniglia con chiave, apribile a cerniera, grado di protezione IP4X per posa in interno come da progetto. L'armadio dovrà essere fornito di certificato di prova in conformità a quanto prescritto dalle norme CEI EN 61439-1/2 e secondo le specifiche di progetto. L'armadio dovrà essere fornito in opera completo di tutte le apparecchiature riportate sullo schema relativo, montate ed elettricamente connesse secondo tali indicazioni e quelle contenute nelle specifiche tecniche. Comprensivo di accessori di montaggio per la carpenteria e per le apparecchiature, cartellini con destinazione circuiti, morsettiere siglate e numerate qualsiasi opera muraria necessaria a rendere l'opera completa ed ogni onere ed accessorio necessario ad una perfetta realizzazione e posa in opera a regola d'arte. Fornitura e posa in opera. euro (ventitotomilaottantanove/90)</p>	a corpo	28'089,90
Nr. 73 E1.02.002	<p>Fornitura e posa in opera di quadro uffici Mercato Metrop ... posa in opera a regola d'arte. Fornitura e posa in opera. Fornitura e posa in opera di quadro uffici Mercato Metropolitan QU-m in armadio di tipo prefabbricato con struttura in lamiera di acciaio elettrozincata nelle dimensioni indicate sullo schema, verniciata con polveri di resine epossidiche con colore RAL a scelta D.LL., con portello anteriore trasparente e maniglia con chiave, apribile a cerniera, grado di protezione IP4X per posa in interno come da progetto. L'armadio dovrà essere fornito di certificato di prova in conformità a quanto prescritto dalle norme CEI EN 61439-1/2 e secondo le specifiche di progetto. L'armadio dovrà essere fornito in opera completo di tutte le apparecchiature riportate sullo schema relativo, montate ed elettricamente connesse secondo tali indicazioni e quelle contenute nelle specifiche tecniche. Comprensivo di accessori di montaggio per la carpenteria e per le apparecchiature, cartellini con destinazione circuiti, morsettiere siglate e numerate qualsiasi opera muraria necessaria a rendere l'opera completa ed ogni onere ed accessorio necessario ad una perfetta realizzazione e posa in opera a regola d'arte. Fornitura e posa in opera. euro (quattromiladuecentonovantacinque/20)</p>	a corpo	4'295,20
Nr. 74 E1.02.003	<p>Fornitura e posa in opera di quadro centrale idrica Merca ... posa in opera a regola d'arte. Fornitura e posa in opera. Fornitura e posa in opera di quadro centrale idrica Mercato Metropolitan QCI-M in armadio di tipo prefabbricato con struttura in lamiera di acciaio elettrozincata nelle dimensioni indicate sullo schema, verniciata con polveri di resine epossidiche con colore RAL a scelta D.LL., con portello anteriore trasparente e maniglia con chiave, apribile a cerniera, grado di protezione IP4X per posa in interno come da progetto. L'armadio dovrà essere fornito di certificato di prova in conformità a quanto prescritto dalle norme CEI EN 61439-1/2 e secondo le specifiche di progetto. L'armadio dovrà essere fornito in opera completo di tutte le apparecchiature riportate sullo schema relativo, montate ed elettricamente connesse secondo tali indicazioni e quelle contenute nelle specifiche tecniche. Comprensivo di accessori di montaggio per la carpenteria e per le apparecchiature, cartellini con destinazione circuiti, morsettiere siglate e numerate qualsiasi opera muraria necessaria a rendere l'opera completa ed ogni onere ed accessorio necessario ad una perfetta realizzazione e posa in opera a regola d'arte. Fornitura e posa in opera. euro (tremiladuecentonovantaotto/39)</p>	a corpo	3'298,39
Nr. 75 E1.02.004	<p>Fornitura e posa in opera di quadro UPS QUPS in armadio d ... sere esclusi tutti gli apparati KNK poichè quotati a parte Fornitura e posa in opera di quadro UPS QUPS in armadio di tipo prefabbricato con struttura in lamiera di acciaio elettrozincata nelle dimensioni indicate sullo schema, verniciata con polveri di resine epossidiche con colore RAL a scelta D.LL., con portello anteriore trasparente e maniglia con chiave, apribile a cerniera, grado di protezione IP4X per posa in interno come da progetto. L'armadio dovrà essere fornito di certificato di prova in conformità a quanto prescritto dalle norme CEI EN 61439-1/2 e secondo le specifiche di progetto. L'armadio dovrà essere fornito in opera completo di tutte le apparecchiature riportate sullo schema relativo, montate ed elettricamente connesse secondo tali indicazioni e quelle contenute nelle specifiche tecniche. Comprensivo di accessori di montaggio per la carpenteria e per le apparecchiature, cartellini con destinazione circuiti, morsettiere siglate e numerate qualsiasi opera muraria necessaria a rendere l'opera completa ed ogni onere ed accessorio necessario ad una perfetta realizzazione e posa in opera a regola d'arte. Fornitura e posa in opera. euro (tremilaottocentoottantadue/82)</p>	a corpo	3'882,82
Nr. 76 E1.03.001	<p>Apparecchio a LED DA 53W IP65 per montaggio a plafone o a ... pleta e corretta posa in opera. Fornitura e posa in opera. Apparecchio a LED DA 53W IP65 per montaggio a plafone o a sospensione, protetto dall'umidità e dalla polvere con alimentatore output fisso, elettronico. Classe di isolamento I.</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 77 E1.03.002	<p>Corpo: policarbonato grigio chiaro. Diffusore: policarbonato a prismi lineari. Ganci: acciaio inox. Completo di LED 4000K. Compreso ogni onere ed accessorio per una completa e corretta posa in opera. Fornitura e posa in opera. euro (centotrentauno/62)</p>	n.	131,62
Nr. 78 E1.03.010	<p>Downlight a LED di ridotto spessore e ad alte prestazioni ... ra e posa in opera. Tipo Thorn "CETUS LED 1000" o similare Downlight a LED di ridotto spessore e ad alte prestazioni per incasso a soffitto con alimentatore output fisso elettronico. Corpo e riflettore: alluminio, verniciato a polvere bianco (RAL 9016). Diffusore: policarbonato. Classe II, IP44, IK09. Clip a molla idonee per spessori del controsoffitto da 1 a 35mm. Foro Ø190mm. Completo di LED 4000K. Misure: Ø215 x 88 mm Potenza totale: 12.8 W Peso: 0.7 kg Compreso ogni onere ed accessorio per una completa e corretta posa in opera. Fornitura e posa in opera. Tipo Thorn "CETUS LED 1000" o similare euro (settantanove/12)</p>	n.	79,12
Nr. 79 E1.03.011	<p>Apparecchio industriale CRAFT M TEC LED13000-840 PC WB L ... in funzionamento. Misure: 673 x 331 x 170 mm. Peso: 7 kg. Apparecchio industriale tipo Zumtobel CRAFT M TEC LED13000-840 PC WB LDO WH o similare con adattatore per binari. Potenza totale: 98 W LED DALI compatibile con alimentazione di emergenza; armatura in pressofusione di alluminio satinato, colore bianco. Scanalature di dissipazione, verniciate a polvere, per ottimizzare il bilancio termico e ridurre al minimo il deposito di polvere. Rifratore in policarbonato trasparente. Durata dei LED: 50000h con rimanente 85% del flusso iniziale a qualsiasi temperatura ambiente. Tolleranza colore (MacAdam): 3. Flusso luminoso apparecchio: 12600 lm. Efficienza apparecchio: 129 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 di forma quadrata, UGR <22. M Classe isolamento: SC1; protezione apparecchio: IP65 se fissato al binario. Protezione: IP20. Temperatura ambiente: fino a +25°C in funzionamento. Misure: 673 x 331 x 170 mm. Peso: 7 kg. euro (quattrocentosettantadue/62)</p>	n.	472,62
Nr. 80 E1.03.013	<p>Binario elettrificato per 3 circuiti illuminazione, 2 cir ... to o sospesa. Tipo ZUMTOBEL BINARIO TECTON 4000 o similare Binario elettrificato per 3 circuiti illuminazione, 2 circuiti elettrici di emergenza, 2 circuiti di comando, di sezione rettangolare in acciaio verniciato bianco. Portata massima per ogni conduttore per illuminazione 16A. Grado di protezione minimo IP 40. Barre da MT.4. Completa di accessori per installazione a soffitto o sospesa. Tipo ZUMTOBEL BINARIO TECTON 4000 o similare euro (centotre/74)</p>	n.	103,74
Nr. 81 E1.03.016	<p>Fornitura e posa in opera di controller centrale per aut ... C. Misure: 62 x 160 x 91 mm, 9 TE da 17,5 mm; peso: 0.6 kg Fornitura e posa in opera di controller centrale per automazione di max. 250 terminali tipo Zumtobel LITECOM CCD o similare; comando dell'illuminazione basato su orari, intervalli, presenze o luce diurna e comando manuale di serrande e finestre. Numerazione iniziale o successiva di tutti gli alimentatori e configurazione del sistema possibile via web. Possibilità di comandi con tablet e smartphone. Dimming 1-100%; possibilità di segnalazione errori. Ai cavi di comando DALI si possono collegare anche speciali sensori e unità di comando LUXMATE DALI. Con uscita bus LM senza alimentazione per collegare moduli Luxmate e 3 fasci DALI con alimentazione integrata per max. 120 carichi DALI, 1 TCP/IP Ethernet RJ45 e innesti a vite per alimentazione 230V AC. Controller in armatura compatta senza parti rotanti, montaggio su binario da 35mm, temperatura ambiente 0...50°C. Misure: 62 x 160 x 91 mm, 9 TE da 17,5 mm; peso: 0.6 kg euro (duemiladuecentocinquantacinque/00)</p>	n.	2'255,00
Nr. 82 E1.03.019	<p>Sensore a soffitto per rilevare la luce diurna incidente ... tipo ED-EYE Zumtobel o similare Fornitura e posa in opera Sensore a soffitto per rilevare la luce diurna incidente dalle finestre; allacciamento al pannello di comando; installazione con materiale standard. Collegamenti con morsetti a vite; armatura in policarbonato antincendio, privo di alogeni, per montaggio su soffitto; protezione IP20; classe isolamento II, temperatura ambiente 0...50° C. su bus DALI tipo ED-EYE Zumtobel o similare Fornitura e posa in opera euro (duecentodieci/12)</p>	n.	210,12
Nr. 82 E1.03.019	<p>Comando squadrato bianco Circle Zumtobel o similare con pulsanti in posizione concentrica per richiamare tre scene di luce. La scena attiva è segnalata da un diodo luminoso verde. Tasto centrale Vieni/Vai da premere quando si entra o esce dal locale. Se è attiva la scena "Vai" (assenza), il tasto centrale è illuminato di rosso per favorire l'orientamento. Inoltre l'utente ha a disposizione due pulsanti a bilico per regolare due funzioni del locale. Armatura e pulsanti in materiale sintetico, superficie satinata, bianco. Su tutti i tasti sono stampati pittogrammi intuitivi. Montaggio in singola scatola standard Euro oppure in backbox metallico UK (non compresi nella fornitura); a montaggio avvenuto le viti non rimangono in vista. Il comando si allaccia al cavo DALI con una morsettiera a vite (polarità invertibile). Alimentazione solo tramite il cavo DALI (senza collegamento di rete), corrente assorbita 6mA (3 carichi DALI). Misure: 87 x 87 x 13 mm, peso: 0.15 kg. Fornitura e posa in opera euro (trecentotrentaotto/77)</p>	n.	338,77

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 83 E1.03.024	<p>Apparecchio pittogrammato LED, apparecchio per alimentazi ... 2 ONLITE CROSSIGN 110 o similare Fornitura e posa in opera</p> <p>Apparecchio pittogrammato LED, 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.</p> <p>Tensione alimentata: 220/240V AC/DC. Potenza totale: 4.5 W. Protezione: IP42, classe isolamento: SC2. 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; la segnaletica va ordinata a parte. Tipo Zumtobel 42180802 ONLITE CROSSIGN 110 o similare</p> <p>Fornitura e posa in opera euro (duecento/29)</p>	n.	200,29
Nr. 84 E1.03.025	<p>Fornitura e posa in opera di apparecchio per illuminazion ... re ed accessorio per una corretta e completa posa in opera</p> <p>Fornitura e posa in opera di apparecchio per illuminazione di sicurezza autoalimentato avente le seguenti caratteristiche:</p> <p>Funzione: Energy Test Assorbimento: 1,6W Autonomia: 1h Tipo: SE Flusso medio SE: 400lm Flusso SA: Batteria: Ni-Cd 6V 1,3Ah grado di protezione IP65 Compreso ogni onere ed accessorio per una corretta e completa posa in opera euro (centoventiotto/16)</p>	n.	128,16
Nr. 85 E1.03.029	<p>Sistema tipo Zumtobel LPS/CPS o similare da parete, a nor ... orretta e completa posa in opera Fornitura e posa in opera</p> <p>Sistema tipo Zumtobel LPS/CPS o similare da parete, 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).</p> <p>Espansione fino a 600 apparecchi LED per illuminazione e segnaletica di sicurezza TCP/IP per collegamento in rete di max. 100 impianti eBox Visualizzazione su base web browser Display touch a colori con primo avviamento guidato in modalità WIZARD Funzione registro > 3 anni Due interfaccia TCP/IP Interfaccia USB 2.0 per up/download di dati Armatura da parete in lamiera d'acciaio, verniciatura a polvere RAL 7035 Spazioso vano cavi per semplificare il cablaggio Possibilità di collegare i cavi dall'alto e dal basso Morsetti per tutte le uscite dei conduttori Tre moduli per doppio circuito a innesto opzionale: OCM NDA DALI (comunicazione a 2 fili; L/N/PE/DA/DA) OCM NSI (comunicazione Powerline; L/N/PE) OCM NPS (senza comunicazione) Quattro uscite con innesti opzionali per derivazioni Carica batterie eseguita a temperatura ottimizzata Set batterie (7 Ah / 12 Ah) non compreso nella fornitura Tensione: 230 V ±10 %, frequenza: 50 Hz, tensione d'uscita: 230 V AC (rete), 220 V DC (emergenza) Potenza impegnata massima 5,5 kVA Compreso: n. 3 moduli Modulo doppio circuito senza comunicazione, ogni circuito per max. 20 apparecchi di sicurezza e segnaletici NPS o compatibili AC/DC. - Sorveglianza dei circuiti tramite misurazione di potenza. Per circuito: fusibile 3,15 A per 420 VA/200 W n. 1 set batterie Griglie OGiV High Rate (piombo/calcio) • Conf. classe EUROBAT high performance • Durata utile 10 anni @ 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 Compreso ogni altro onere ed accessorio per una corretta e completa posa in opera Fornitura e posa in opera euro (quattromilaottocentotrentaotto/40)</p>	n.	4'878,40
Nr. 86 E1.03.031	<p>Applique da esterni a luce diretta, finalizzato all'impie ... ione a plafone tipo iGuzzini "iPro per esterni" o similare</p> <p>Applique da esterni a luce diretta, finalizzato all'impiego di sorgenti luminose a Led neutral white. Installazione a parete tramite apposita basetta. Vano ottico, tappo superiore e basetta realizzati in pressofusione in lega di alluminio sottoposti a verniciatura acrilica liquida (finitura grigia) o liquida texturizzata (finitura bianca) ad elevata resistenza agli agenti atmosferici ed ai raggi UV; Ottica con lente in materiale bi-componente acrilico e policarbonato, siliconata al vano ottico; fornito di singolo pressacavo M14x1 in acciaio inox e cavi uscenti in FEP di lunghezza L=150mm; Circuito elettronico con led di colore neutral white; alimentatore elettronico. Tutte le viti esterne utilizzate sono in acciaio inox A2. Le caratteristiche tecniche degli apparecchi sono conformi alle norme EN60598-1 e particolari.</p> <p>Apparecchio di illuminazione a plafone tipo iGuzzini "iPro per esterni" o similare euro (cinquecentodiciassette/96)</p>	n.	517,96

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 87 E1.03.032	Segnalazione remota per sistemi ad alimentazione centrale ... re ed accessorio per una corretta e completa posa in opera Segnalazione remota per sistemi ad alimentazione centrale. Armatura grigia da parete, montabile anche in scatole sottotraccia. Alimentazione e sorveglianza tramite bus in ONLITE central eBox. Alimentazione esterna con ONLITE CPS/LPS. La segnalazione remota si attiva con i contatti a potenziale neutro su CPS/LPS. Compreso ogni altro onere ed accessorio per una corretta e completa posa in opera euro (trecentotrenta/56)	n.	330,56
Nr. 88 E1.03.033	Programmazione e messa in servizio sistema di illuminazione ordinaria Programmazione e messa in servizio sistema di illuminazione ordinaria e configurazione pagine video ed APP. euro (milleduecentoventinove/58)	a corpo	1'229,58
Nr. 89 E1.03.034	APP per dosare l'illuminazione artificiale in funzione de tipo Zumtobel LITECOM APP DL250 art. 22169157 o similare APP per dosare l'illuminazione artificiale in funzione della quantità di luce diurna con un sistema LITECOM da max. 250 apparecchi. tipo Zumtobel LITECOM APP DL250 art. 22169157 o similare euro (trecentoquarantanove/14)	n.	349,14
Nr. 90 E1.03.035	Programmazione, configurazione e messa in servizio impianto illuminazione di sicurezza centralizzato Programmazione, configurazione e messa in servizio impianto illuminazione di sicurezza centralizzato euro (ottocentodiciannove/72)	a corpo	819,72
Nr. 91 E2.04.001	Fornitura e posa in opera di armadio Rack dati , con carp ... zione per la gestione dell'impianto, wi-fi, telecamere ip. Armadio Rack per apparati trasmissione dati composto dai seguenti componenti: Data Actassi 24 equip. cat6 UTP S-One n.2 Alim. Actassi 8 schuko+int.lum. n.1 "Ripiano metallico Actassi 19"" n.1 Passacavi orizzontale Actassi n.2 Pan.ottico Actassi n.1 Con. FO Prelappato OM2 50/125 SC n.6 Bussola SC Duplex MM n.3 Piastra 3 SC per Actassi n.1 Fan-Out per 6 fibre n.1 Cassetta OPB 21U fianchi apribili p600 n.1 Support cavi posteriore su struttura n. 1 Piastra chiusura con spazzole n.1 Piastra tetto areata con 2 ventole n.1 Fornitura e posa in opera euro (millesettecentodiciotto/87)	n.	1'718,87
Nr. 92 E2.04.002 TOS17_06.I0 5.040.004	Cavi Trasmissione Dati e Telefonici Cavo per trasmissione ... a Ed., TIA/EIA-568-B.2: cavo UTP cat 6 4 x 2 x 24 AWG LSZH 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. 93 E2.04.003	Punto di installazione presa dati comprendente: - scatola ... re ed accessorio per una corretta e completa posa in opera Punto di installazione presa dati, in versione da esterno, comprendente: - scatola di contenimento da esterno in materiale plastico autoestinguente; - tubazione e scatole di derivazione in materiale plastico autoestinguente per posa in esterno a parete - presa RJ45 cat. 6 - attestazione linea a presa; - siglatura della presa sia in campo che all'interno del rack dati Compreso certificazione della presa ed ogni altro onere ed accessorio per una corretta e completa posa in opera euro (sessantaotto/84)	n.	68,84
Nr. 94 E2.04.004	Punto di installazione presa dati comprendente: - scatola ... re ed accessorio per una corretta e completa posa in opera Punto di installazione presa dati, su postazione di lavoro già attrezzata, comprendente: - quotaparte scatola di contenimento; - presa RJ45 cat. 6 - attestazione linea a presa; - siglatura della presa sia in campo che all'interno del rack dati Compreso certificazione della presa ed ogni altro onere ed accessorio per una corretta e completa posa in opera euro (ventisette/09)	n.	27,09
Nr. 95 E2.05.001	Fornitura e posa in opera di: F.p.o. di punto allacciame ... ssione dati CAT6 accessori di collegamento e di fissaggio. Fornitura e posa in opera di: F.p.o. di punto allacciamento per elementi terminali costituito da quota parte di cassette di derivazione, tubazioni in PVC , accessori di collegamento e di fissaggio. euro (quarantaquattro/36)	n.	44,36
Nr. 96 E2.06.001	Centrale di allarme in contenitore metallico da parete co ... re ed accessorio per una corretta e completa posa in opera Centrale di allarme in contenitore metallico da parete con alimentatore switching da 5A. Dotata di 8 zone a bordo scheda,		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 97 E2.06.002	<p>espandibili a 68 zone miste filari/radio, 1 zona 24 ore, funzione double per un massimo di 136 zone, comunicatore telefonico PSTN integrato, bus seriale RS485 per la connessione di moduli aggiuntivi, 1 uscita relè e 2 uscite open collector. Gestisce fino a 8 aree con 16 diversi programmi di inserimento (scenari) e timer giornalieri, 12 espansioni IN/OUT, 8 lettori di prossimità, 8 tastiere, 4 Safe Touch e 3 ricevitori radio. Fusibile autoripristinabile per l'uscita alimentazione sirena, bus seriale RS485 e alimentazione sensori. Dotata di porta USB per la connessione al PC con il software di configurazione. Tutte le zone sono configurabili come NC, NO, singolo, doppio e triplo bilanciamento e come zona double. Dimensioni (L x H x P) 440 x 315 x 95 mm. EN50131 grado 2 Compreso ogni altro onere ed accessorio per una corretta e completa posa in opera euro (settecentotredici/12)</p>	n.	703,12
Nr. 98 E2.06.003	<p>Scheda di espansione per centrali di allarme antintrusion ... re ed accessorio per una corretta e completa posa in opera Scheda di espansione per centrali di allarme antintrusione, 8 ingressi, liberamente configurabili come NC, NO, singolo, doppio, triplo bilanciamento e double, o 8 uscite open collector (100 mA max). Alloggiato in contenitore plastico antifiama colore bianco RAL9003 completo di tamper anti-apertura e anti-strappo escludibili. Dimensioni (L x H x P) 126 x 80 x 32 mm. EN50131 grado 2 Compreso ogni altro onere ed accessorio per una corretta e completa posa in opera euro (centoundici/27)</p>	n.	111,27
Nr. 99 E2.06.004	<p>Scheda di espansione comunicatore GSM plug-in per centrali di allarme antintrusione ... re ed accessorio per una corretta e completa posa in opera Scheda di espansione comunicatore GSM plug-in per centrali di allarme antintrusione. Permette l'invio delle chiamate telefoniche, degli SMS, degli MMS e delle e-mail sulla rete dati. Abbinata alla scheda messaggi vocali art. VEDOVOICE, consente la gestione da remoto della centrale tramite SMS e comunicatore vocale. Articolo certificato in grado di sicurezza 2 secondo norma EN50131 Compreso ogni altro onere ed accessorio per una corretta e completa posa in opera euro (duecentosettantaquattro/45)</p>	n.	274,45
Nr. 99 E2.06.004	<p>Scheda di espansione messaggi vocali plug-in per centrali di allarme antintrusione ... re ed accessorio per una corretta e completa posa in opera Scheda di espansione messaggi vocali plug-in per centrali di allarme antintrusione. Aggiunge le funzioni di guida vocale per la gestione da remoto della centrale e di messaggistica audio (messaggi di allarme e tecnici). EN50131 grado 2 Compreso ogni altro onere ed accessorio per una corretta e completa posa in opera euro (quarantatre/84)</p>	n.	43,84
Nr. 100 E2.06.005	<p>Scheda di espansione per la comunicazione su rete ethernet ... re ed accessorio per una corretta e completa posa in opera Scheda di espansione per la comunicazione su rete ethernet plug-in per centrali serie di allarme antintrusione. permette, grazie al web server integrato, l'interazione da remoto con la centrale (inserimento, disinserimento, controllo aree e configurazione del sistema), la gestione delle immagini video e l'aggiornamento del firmware della centrale, delle tastiere, dei lettori di prossimità e dei moduli ingressi/uscite. EN50131 grado 2 Compreso ogni altro onere ed accessorio per una corretta e completa posa in opera euro (centosettantasette/93)</p>	n.	177,93
Nr. 101 E2.06.006	<p>Scheda di espansione per centrali di allarme antintrusion ... re ed accessorio per una corretta e completa posa in opera Carta standard formato porta chiavi blu. euro (dieci/36)</p>	n.	10,36
Nr. 102 E2.06.007	<p>Sensore Doppia Tecnologia PIR quad e Microonda 10 GHz con ... re ed accessorio per una corretta e completa posa in opera Sensore Doppia Tecnologia PIR quad e Microonda 10 GHz con antenna di tipo strip, antimascheramento, elettronica ASIC e tecnologia per l'analisi intelligente delle dimensioni dei corpi, immunità agli animali regolabile a 15 Kg o 25 Kg, regolazione sensibilità PIR e MW, immunità alla luce bianca, altezza di installazione da 1,8 a 2,4 metri senza necessità di calibrazione, alimentazione da 8,2 a 16 Vcc, portata 18m @ altezza di montaggio 2,4m con apertura 90°, uscita di allarme e tamper NC con resistenza di protezione da 10 ohm, temperatura di funzionamento da -10 a +50°C, dimensioni 123x62x38 mm, peso 120 g. Compreso ogni altro onere ed accessorio per una corretta e completa posa in opera euro (settantadue/28)</p>	n.	72,28
Nr. 103 E2.06.008	<p>Sensore Doppia Tecnologia PIR quad e Microonda 10 GHz con ... re ed accessorio per una corretta e completa posa in opera Contatto magnetico da incasso a sigaretta in materiale plastico, non adatto per il montaggio in infissi metallici. Colore bianco. Dimensioni: 21.5 x 10.5 x 9 mm. Compreso ogni altro onere ed accessorio per una corretta e completa posa in opera euro (ventidue/03)</p>	n.	22,03
Nr. 104 E2.06.009	<p>Scheda di espansione per centrali di allarme antintrusion ... re ed accessorio per una corretta e completa posa in opera Tastiera Safe Key con schermo LCD alfanumerico per la gestione e la programmazione delle centrali di allarme antintrusione con lettore di prossimità integrato. Equipaggiata con 4 leds di segnalazione (presenza alimentazione di rete, batteria scarica, anomalia e allarme), 2 ingressi liberamente programmabili come ingressi NC, NO, singolo, doppio, triplo bilanciamento e double, 4 tasti funzione configurabili, tamper anti-manomissione e anti-strappo. Colore bianco RAL9003. Dim. 102 x 120 x 20.5 mm. EN50131 grado 2 Compreso ogni altro onere ed accessorio per una corretta e completa posa in opera euro (centocinquantanove/92)</p>	n.	159,92
Nr. 105 E2.06.010	<p>Sirena autoalimentata da esterno, È dotata di luce LED la ... re ed accessorio per una corretta e completa posa in opera Sirena autoalimentata da esterno, È dotata di luce LED lampeggiante, indicatore di stato impianto e ingressi programmabili, con pull up integrati configurabili, per consentire il pilotaggio attraverso uscite di tipo open collector. Con protezione antischiama e controllo della batteria, temporizzazione programmabile, ingressi di test e ON/OFF, accumulatore 12V 2,0Ah (non incluso), colore bianco. Dimensioni: 298x229x126mm. Compreso ogni altro onere ed accessorio per una corretta e completa posa in opera</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	euro (centoventicinque/63)	n.	125,63
Nr. 106 E2.06.011	Sirena da interno piezoelettrica in contenitore plastico. ... re ed accessorio per una corretta e completa posa in opera Sirena da interno piezoelettrica in contenitore plastico. Tensione di alimentazione 10 - 14 Vcc. Dimensioni (L x H x P) 155 x 92 x 41 mm. Compreso ogni altro onere ed accessorio per una corretta e completa posa in opera euro (ventisei/13)	n.	26,13
Nr. 107 E2.06.012	Punto di allarme manuale. Il pulsante è dotato di un elem ... re ed accessorio per una corretta e completa posa in opera Punto di allarme manuale. Il pulsante è dotato di un elemento operativo ripristinabile con chiave plastica (in dotazione) ed invia una segnalazione di allarme alla centrale quando esso viene attivato mediante pressione nel punto segnalato. E' dotato di led frontale per la segnalazione dello stato di allarme o di test. Elemento flessibile ripristinabile con chiave speciale di ripristino in dotazione. Montaggio a parete. Contenitore in ABS DI COLORE BLU PER SISTEMA DI ALLARME ANTIRAPINA. Compreso ogni altro onere ed accessorio per una corretta e completa posa in opera euro (sessantatre/93)	n.	63,93
Nr. 108 E2.06.013	Cavo in corda di rame isolati in P.V.C. con guaina in ... re ed accessorio per una corretta e completa posa in opera Cavo in corda di rame isolati in P.V.C. con guaina in P.V.C. non propaganti l'incendio (GRADO 3) tipo schermato con IMQ per posa entro tubazioni o canali e tutto quanto necessario per l'esecuzione a regola d'arte: sezione mmq 2x0,50 + 4x0,22. Compreso ogni altro onere ed accessorio per una corretta e completa posa in opera euro (uno/24)	m	1,24
Nr. 109 E2.06.014	Cavo in corda di rame isolati in P.V.C. con guaina in ... re ed accessorio per una corretta e completa posa in opera Cavo in corda di rame isolati in P.V.C. con guaina in P.V.C. non propaganti l'incendio (GRADO 3) tipo schermato con IMQ per posa entro tubazioni o canali e tutto quanto necessario per l'esecuzione a regola d'arte: sezione mmq 2x0,50 + 6x0,22. Compreso ogni altro onere ed accessorio per una corretta e completa posa in opera euro (uno/44)	m	1,44
Nr. 110 E2.06.015	Programmazione e messa in servizio dell'impianto antintru ... trale di illuminazione e alla centrale rivelazione incendi Programmazione e messa in servizio dell'impianto antintrusione, comprendente qualsiasi onere per una corretta e completa messa in funzione. in particolare dovrà essere previsto il collegamento dalla centrale antintrusione alla centrale di illuminazione e alla centrale rivelazione incendi euro (ottocentodiciannove/72)	a corpo	819,72
Nr. 111 E2.07.001	Consolle Microfonica Digitale 10+3 tasti Funzione - Zone, ... re ed accessorio per una corretta e completa posa in opera Consolle Microfonica Digitale 10+3 tasti Funzione - Zone, Messaggi, Gruppi, Allarmi, ecc - con Funzioni per Microfono di Emergenza -con autodiagnosi Compreso ogni altro onere ed accessorio per una corretta e completa posa in opera euro (quattrocentotrenta/16)	a corpo	430,16
Nr. 112 E2.07.002	Centrale di gestione ed amplificazione, comprendente: - U ... re ed accessorio per una corretta e completa posa in opera Centrale di gestione ed amplificazione, comprendente: - Unità Digitale Gestore e Amplificatore 6 ingressi 240/360W 6 zone (o 3 zone con linea ridondata A/B) - max 60 zone in link - DSP di gestione - lettore di messaggi preregistrati - programmazione tramite software - Microfono Vigili del Fuoco incorporato - 8 control I/O- autodiagnosi centrale e linee diffusori a lettura di impedenza .Certificato norme EN 54-16 - Amplificatore 1 Canale 240/360W (h24) con funzioni per Audio-Allarme Certificato norme EN 54-16 - Modulo1 Canale di Ingresso per Amplificatori VP-2421/2241/2122/2065 - Unità di Controllo per Alimentazione 24Vdc in Emergenza con Autodiagnosi Certificato norme EN 54-4 - batteria al piombo 45A/h Compreso ogni altro onere ed accessorio per una corretta e completa posa in opera euro (quattromilatrecentotrenta/66)	a corpo	4'330,66
Nr. 113 E2.07.003	Proiettore di suono per ambienti esterni , full range 6/9 ... re ed accessorio per una corretta e completa posa in opera Proiettore di suono per ambienti esterni , full range 6/9W, 70/100V. (3pot.), Resina Bianca, con staffa - protezione IP64 con morsetto ceramico e fusibile termico integrati Certificato norme EN54-24 Compreso ogni altro onere ed accessorio per una corretta e completa posa in opera euro (novantaotto/69)	n.	98,69
Nr. 114 E2.07.004	Diffusore per montaggio a parete 6/9W, 94dB 1W/1m. 70/100 ... re ed accessorio per una corretta e completa posa in opera Diffusore per montaggio a parete 6/9W, 94dB 1W/1m. 70/100V. (4pot.), condoppia morsettiera ceramica e fusibile termico integrati Colore Bianco Certificato norme EN54-24 Compreso ogni altro onere ed accessorio per una corretta e completa posa in opera euro (cinquanta/53)	n.	50,53
Nr. 115 E2.07.005	Diffusore ad incasso a controsoffitto per sistemi di emer ... re ed accessorio per una corretta e completa posa in opera Diffusore ad incasso a controsoffitto per sistemi di emergenza 9/6W, 70/100V c/att. 94dB 1W/1m. Rotondo Ø 18cm, Bianco, Frontale Acciaio, Montaggio a molla con morsettiera ceramica e fusibile termico Certificato norme EN54-24 Compreso ogni altro onere ed accessorio per una corretta e completa posa in opera euro (quarantacinque/20)	n.	45,20
Nr. 116 E2.07.006	Fornitura e posa in opera di armadio rack, composto da: A ... re ed accessorio per una corretta e completa posa in opera Fornitura e posa in opera di armadio rack, composto da: Armadio rack metallico verniciato grigio scuro altezza 13 unità n. 3 Pannello di areazione nero altezza 1 unità.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	Pannello di chiusura nero altezza 3 unità Kit di 4 ruote pivottanti (di cui 2 frenanti). n. 2 Kit 20 gabbie/viti/rondelle per rack serie PR n. 2 Staffa di supporto a rack. Pannello connessione alimentazione generale 220 V-AC. Pannello da 2 unità connessione linee diffusori, 25/35 morsetti massimo Pannello con n° 3 prese di alimentazione da rete 220V-AC. Kit assemblaggio rack. Cassa di legno per rack da 13 unità Compreso ogni altro onere ed accessorio per una corretta e completa posa in opera euro (ottocentottantasei/43)	a corpo	876,43
Nr. 117 E2.07.007	Assemblaggio e precollaudo del rack presso sede esterna, comprensivo di accessori, programmazione software Assemblaggio e precollaudo del rack presso sede esterna, comprensivo di accessori, programmazione software euro (quattrocentonove/86)	n.	409,86
Nr. 118 E2.07.011	Fornitura e posa in opera di piano edificio Ciancilla QP1 ... a d'arte. Fornitura e posa in opera. Quadro di piano QP1_B CAVO MULTIPOLARE IGNIFUGO Cavo di sistema a 8 poli resistente alla fiamma (CEI 50200 - PH120) per collegare dispositivi attivi ai sistemi a matrice digitale. Conduttore di rame da 0,8 millimetri di diametro. Fornitura e posa in opera euro (quattro/31)	m	4,31
Nr. 119 E2.07.012	Cavo 2 conduttori 1,5 mm, resistente al fuoco PH 120 (CEI ... 0) per linee 100V. Colore Viola. Fornitura e posa in opera Cavo 2 conduttori 1,5 mm, resistente al fuoco PH 120 (CEI 20-105.V1 / CEI 50200) per linee 100V. Colore Viola. Fornitura e posa in opera euro (tre/36)	m	3,36
Nr. 120 E2.07.014	Programmazione e messa in servizio dell'impianto EVAC, co ... siasi onere per una corretta e completa messa in funzione. Programmazione e messa in servizio dell'impianto EVAC, co ... siasi onere per una corretta e completa messa in funzione. euro (milleseicentotrentanove/44)	a corpo	1'639,44
Nr. 121 E2.08.001	La Centrale antincendio indirizzata fornita di serie con ... ice di accesso. Certificazione secondo EN 54-2 ed EN 54-4. La Centrale antincendio indirizzata fornita di serie con un loop ed è espandibile con un secondo loop aggiuntivo mediante scheda di espansione. A ciascun loop possono essere collegati fino a 250 dispositivi indirizzati (rivelatori, pulsanti, moduli I/O, sirene ecc.), suddivisibili in un massimo di 16 zone. La centrale viene fornita in un robusto contenitore metallico e riporta sul frontale tutte le segnalazioni e i comandi conformemente ai requisiti richiesti dallo standard EN54-2 mediante indicazioni luminose a led e display LCD alfanumerico 4 righe da 40 caratteri. Segnalazioni generali di Allarme incendio, Guasto, Guasto CPU, Allarme Ritardato, Esclusioni, Test, Sirene Guaste/Escluse, Conferma Allarme Incendio, Uscita Allarme Guasta/ Esclusa, Estinzione Avviata, Guasto Estinzione, Presenza Rete, Allarme Tacitato. Comandi diretti per Tacitazione buzzer, Tacitazione sirene, Reset, Evacuazione, Test Segnalazioni. 4 tasti di navigazione menù, tasto ENTER (Conferma), tasto CANCEL (Annulla), tasti 1,2,3,4 per impostazione codice di accesso. Certificazione secondo EN 54-2 ed EN 54-4. Compreso ogni altro onere ed accessorio per una corretta e completa posa in opera euro (milleduecentosettantaotto/76)	n.	1'278,76
Nr. 122 E2.08.002	Rivelatore ottico di fumo ad effetto Tyndall con isolator ... nzionamento: (93 ± 3)% @ 40 °C. Fornitura e posa in opera Rivelatore ottico di fumo ad effetto Tyndall con isolatore integrato. Analisi del segnale digitale a microprocessore. Autocompensazione del livello di sporco e segnalazione per manutenzione. Sensibilità programmabile su tre livelli . Segnalazioni luminose ad alta visibilità. Modalità di indirizzamento con auto-acquisizione o con programmatore. Isolatore integrato. Certificazione secondo EN 54-7 e EN 54-17. Compreso base standard per rivelatori indirizzati che consenta anche un bloccaggio di sicurezza del rivelatore. Sezione massima dei cavi utilizzabili: 3.0 mm2. Temperatura di funzionamento -10 °C / +60 C. Umidità relativa di funzionamento: (93 ± 3)% @ 40 °C. Fornitura e posa in opera Compreso ogni altro onere ed accessorio per una corretta e completa posa in opera euro (cinquantasette/94)	n.	57,94
Nr. 123 E2.08.005	Punto di allarme manuale indirizzato con isolatore a bord ... in ABS rosso. Certificazione secondo EN 54-11 e EN 54-17. Punto di allarme manuale indirizzato con isolatore a bordo integrato. Il pulsante è dotato di un elemento operativo ripristinabile con chiave speciale plastica (in dotazione) ed invia una segnalazione di allarme alla centrale quando esso viene attivato mediante pressione nel punto segnalato. E' dotato di led per la segnalazione dello stato di allarme o di test. Montaggio a parete. Contenitore in ABS rosso. Certificazione secondo EN 54-11 e EN 54-17. Compreso ogni altro onere ed accessorio per una corretta e completa posa in opera euro (settanta/10)	n.	70,10
Nr. 124 E2.08.006	Sirena con lampeggiante indirizzata, con isolatore a bord ... egrato. Certificazione secondo EN54-3, EN 54-17, EN 54-23. Sirena con lampeggiante indirizzata, con isolatore a bordo integrato, è alimentata dal loop ed è controllata dalla centrale per mezzo del protocollo di comunicazione. Per il montaggio è necessaria la base standard per i rilevatori indirizzati. La sirena è inoltre dotata di isolatore integrato. Certificazione secondo EN54-3, EN 54-17, EN 54-23. Compreso ogni altro onere ed accessorio per una corretta e completa posa in opera		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	euro (novantacinque/40)	n.	95,40
Nr. 125 E2.08.007	La base standard per rivelatori indirizzati ha un disegna ... : (93 ± 3) % @ 40 °C. Dimensioni: 103x14,7 mm. Peso: 15 g. La base standard per rivelatori indirizzati ha un disegna a basso profilo ed un sistema di collegamento al sensore estremamente affidabile consentendo anche un bloccaggio di sicurezza del rivelatore. Sezione massima dei cavi utilizzabili: 3.0 mm2. Temperatura di funzionamento -10 °C / +60 C. Umidità relativa di funzionamento: (93 ± 3) % @ 40 °C. Dimensioni: 103x14,7 mm. Peso: 15 g. Compreso ogni altro onere ed accessorio per una corretta e completa posa in opera	n.	9,93
	euro (nove/93)	n.	9,93
Nr. 126 E2.08.008	Targa allarme incendio in plexiglass dal design particola ... anziali per il fissaggio a parete. Dimensioni 350x140x5mm. Targa allarme incendio in plexiglass dal design particolarmente raffinato e gradevole, adatto per qualsiasi tipo di installazione. Con spazio dedicato all'inserimento della sirena indirizzata per loop. Fornita con viti e distanziali per il fissaggio a parete. Dimensioni 350x140x5mm. Compreso ogni altro onere ed accessorio per una corretta e completa posa in opera	n.	49,05
	euro (quarantanove/05)	n.	49,05
Nr. 127 E2.08.009	RIVELATORE LINEARE DI FUMO CATARIF. 5-50M Certificazione ... re ed accessorio per una corretta e completa posa in opera RIVELATORE LINEARE DI FUMO CATARIF. 5-50M Certificazione secondo EN 54-12. Dati generali Colore: Bianco Dimensioni: 128x80x84mm Peso prodotto (g): 350 Caratteristiche ottiche Range di operatività: 5-50m Range di copertura laterale: 15m Indicatore Allarme incendio: Yes, LED Indicatore Guasto: Yes, LED Angolo massimo di disallineamento dell'ottica (°): 0,5 Angolo massimo di disallineamento del riflettore (°): 5 Caratteristiche tecniche Temperatura di funzionamento: - 25 Umidità di funzionamento RH max (%): 95% senza condensa Caratteristiche elettriche Assorbimento nominale (stand-by): 8 Consumo in allarme: 20 Tensione di alimentazione: 9,5 Compreso ogni altro onere ed accessorio per una corretta e completa posa in opera	n.	839,47
	euro (ottocentotrentanove/47)	n.	839,47
Nr. 128 E2.08.010	Modulo indirizzato consente di interfacciare al sistema d ... visiva in modo semplice. Certificazione secondo EN 54-18. Modulo indirizzato consente di interfacciare al sistema di rilevazione incendio indirizzato una zona convenzionale alimentata separatamente. E' alimentato dal loop ed è controllato dalla centrale per mezzo del protocollo di comunicazione. Morsetti separati 24V per alimentazione linea. Il modulo viene fornito in un contenitore plastico adatto per il montaggio a parete dotato di coperchio trasparente per consentirne l'ispezione visiva in modo semplice. Certificazione secondo EN 54-18. Compreso ogni altro onere ed accessorio per una corretta e completa posa in opera	n.	110,72
	euro (centodieci/72)	n.	110,72
Nr. 129 E2.08.011	Modulo indirizzato, con isolatore a bordo integrato, coma ... ce. Certificazione secondo EN54-17 e EN 54-18 Comando ENFC Modulo indirizzato, con isolatore a bordo integrato, comanda un'uscita in tensione per il controllo di dispositivi ottico acustici, fermi elettromagnetici ecc.. con alimentazione separata. Morsetti per 24V utenze e out 24V max. 750mA separati. E' alimentato dal loop ed è controllato dalla centrale per mezzo del protocollo di comunicazione. Il modulo viene fornito in un contenitore plastico adatto per il montaggio a parete dotato di coperchio trasparente per consentirne l'ispezione visiva in modo semplice. Certificazione secondo EN54-17 e EN 54-18 Comando ENFC Compreso ogni altro onere ed accessorio per una corretta e completa posa in opera	n.	123,23
	euro (centoventitre/23)	n.	123,23
Nr. 130 E2.08.012	Unità di alimentazione progettata per fornire alimentazio ... chieste dalla norma EN54-4. Certificazione secondo EN 54-4 Unità di alimentazione progettata per fornire alimentazione ausiliaria. Involucro metallico con grado di protezione IP30. Corrente totale disponibile 4A. Corrente disponibile in uscita 3A. Corrente disponibile per ricarica batterie 1A. Massima capacità raccomandata per alloggiamento batterie (con collegamento in serie) 2 x 12V 24Ah. Tensione di alimentazione 230Vac. Tensione di uscita 27,5Vdc (con batterie non connesse). Dimensioni 405 x 385 x 160mm. L'alimentatore è dotato di 2 uscite con relè liberi da potenziale per le segnalazioni richieste dalla norma EN54-4. Certificazione secondo EN 54-4 Compreso ogni altro onere ed accessorio per una corretta e completa posa in opera	n.	532,96
	euro (cinquecentotrentadue/96)	n.	532,96

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 131 E2.08.013	<p>Modulo indirizzato controlla due ingressi bilanciati e co ... visiva in modo semplice. Certificazione secondo EN 54-18. Modulo indirizzato controlla due ingressi bilanciati e comanda due uscite a relè. E' alimentato dal loop ed è controllato dalla centrale per mezzo del protocollo di comunicazione. Il modulo viene fornito in un contenitore plastico adatto per il montaggio a parete dotato di coperchio trasparente per consentirne l'ispezione visiva in modo semplice. Certificazione secondo EN 54-18. Compreso ogni altro onere ed accessorio per una corretta e completa posa in opera euro (novantasei/67)</p>	n.	96,67
Nr. 132 E2.08.014	<p>Avvisatore ottico acustico per sistemi antincendio. Monta ... ametro) x 117mm.Certificazione secondo EN 54-3 e EN 54-23. Avvisatore ottico acustico per sistemi antincendio. Montaggio a parete. Copertura(W) 3,1m x 11,3m. Flash bianco LED a basso consumo. Potenza sonora 94-97dB(A). Assorbimento 25mA con frequenza 0,5Hz, 45mA con frequenza 1Hz. Grado di protezione IP65. Dimensioni 100mm (diametro) x 117mm.Certificazione secondo EN 54-3 e EN 54-23. Compreso ogni altro onere ed accessorio per una corretta e completa posa in opera euro (duecentotrentasei/02)</p>	n.	236,02
Nr. 133 E2.08.015	<p>Combinatore telefonico GSM/GPRS con programmazione da dis ... estesa 10,5-30Vdc. Assorbimento massimo in chiamata 300mA. Combinatore telefonico GSM/GPRS con programmazione da display Touch-Screen da 2,8" multifunzione. Dotato di 6 ingressi di allarme configurabili e 4 uscite relè NC/NA. Possibilità di comandare le uscite da remoto o a seguito di allarme di un ingresso. Uscita comandabile anche con uno squillo, 1000 numeri di telefono memorizzabili, 25 messaggi di testo personalizzabili (SMS), 6 messaggi vocali da 20sec. l'uno; Controllo uscite relè tramite toni DTM o invio SMS. Controllo stato SIM, funzione di chiamata in viva voce, Log di 1000 eventi integrato. Modulo DualBand 900/1800Mhz e GPRS Class 10. Batteria di backup inclusa 1070mA litio. Alimentazione estesa 10,5-30Vdc. Assorbimento massimo in chiamata 300mA. Compreso ogni altro onere ed accessorio per una corretta e completa posa in opera euro (settecentocinque/29)</p>	n.	705,29
Nr. 134 E2.08.016 TOS17_06.10 5.020.006	<p>Punto allacciamento rivelatore di incendio, targhe ottiche ... bassissima tensione da alimentatore (su centrale o locale) Punto allacciamento rivelatore di incendio, targhe ottiche/acustiche e simili, con tubazione rigida a base di PVC, posato in vista, compreso quota parte scatole di derivazione e accessori, quote parte cavo bus 1x2x0,75 mm2 fino alla centrale non propaganti la fiamma, eventuale linea di alimentazione in bassa tensione o bassissima tensione (da alimentatore su centrale o locale), conduttore N07 V-K di sezione adeguata. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. elettromagnete parte antincendio con linea di alimentazione in bassissima tensione da alimentatore (su centrale o locale) euro (centoquattro/12)</p>	cad	104,12
Nr. 135 E2.08.017	<p>Fornitura e posa in opera di cavo PH30, avente le seguent ... a nella seguente sezione e formazione multipolare 2x1,5mmq Fornitura e posa in opera di cavo PH120, avente le seguenti caratteristiche: - conforme alla norma EN50200; - bassissima emissione di fumi e gas tossici LSZH - guaina esterna di colore rosso; - capacità 50pF/m - induttanza di loop 660 µH/Km - passo di twistatura < 100mm - tensione nominale Uo/U 300/300V Compreso ogni onere ed accessorio per una corretta e completa posa in opera Fornitura e posa in opera nella seguente sezione e formazione multipolare 2x1,5mmq euro (quattro/59)</p>	m	4,59
Nr. 136 E2.08.018	<p>Programmazione e messa in servizio dell'impianto rivelazi ... siasi onere per una corretta e completa messa in funzione. Programmazione e messa in servizio dell'impianto rivelazione ed allarme incendi, comprendente qualsiasi onere per una corretta e completa messa in funzione. euro (ottocentodiciannove/72)</p>	a corpo	819,72
Nr. 137 E3.001	<p>Strumento di misura completo di TA ertificato MID con collegamento su bus Modbus. Fornitura e posa in opera Strumento di misura completo di TA ertificato MID con collegamento su bus Modbus, compreso contenitore in resina con sportello IP44. Fornitura e posa in opera euro (duecentoquarantasei/73)</p>	n.	246,73
Nr. 138 E3.003	<p>Sistema di supervisione impianti Mercato consistentenelle ... setti e accessori di cablaggio. Fornitura e posa in opera. Sistema di supervisione impianti Mercato consistentenelle seguenti apparecchiature montate ed installate nei rispettivi quadri elettrici : -Automation Server AS-P StruxureWare per il controllo di moduli I/O, monitoraggio e gestione dei dispositivi sul bus di campo, installazione su guida Din tramite morsettiera (non inclusa), autoindirizzabile. Frequenza CPU 500MHz, DDR3 SDRAM 512MB, memoria flash 4GB.Comunicazione tramite N°2 interfaccia Ethernet LAN 10/100 Mbit/s (una porta per connessione al sito, la seconda per connessione di una Workstation/Webstation oppure dispositivi Modbus TCP e BACnet/IP), 2 porte USB (1 porta dispositivo e 1 porta host), 3 porte RS485 a due fili, supporto protocollo LonWorks TP/FT-10, Bacnet e Modbus.Tensione di alimentazione 24Vcc, 7W, temperatura di esercizio 0°C-50°C, classe di protezione IP 20, dimensioni (inclusa base) 90Lx114Ax64P mm. Da abbinare ad alimentatore PS-24V (cod. SXWPS24VX10001) Morsettiera per Automation Server AS-P SXWASPX10001 Modulo d'alimentazione con uscita costante di 24 Vcc.Indipendente dalla polarità, con protezione da sovraccarico, collegabile e sostituibile a caldo.Alimentazione bus I/O 24 Vcc, max. 30 W per bus I/O, Classe 2, 32 indirizzi massimo per bus I/O; ingresso tensione nominale 24 Vca@50/60 Hz con corrente d'ingresso 2,5 A eff. max, o 24 ... 30 Vcc con assorbimento di potenza max. 40 W.Tensione di uscita i24 Vcc ± 1 V con potenza di uscita max. 30.Classe di protezione involucro IP 20.Dimensioni (inclusa base)</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	90Lx114Hx64P mm Morsettiere per alimentatore SXWPS24VX10001 n. 2 Bundle con Display Touch 10 pollici con cornice da fronte quadro con cavo USB per alimentazione -Controllore logico Homelynk con funzione web server e interfacce IP (RJ45 10T/100TX) router KNX/streaming videocamera/ server bacnet (max 150 oggetti bacnet disponibili) + KNX (tpuart2) + Seriale (RS232) IR, a/v o gestione sistemi terze parti + usb 2.0 (memoria usb flash o invio sms con usb 3g umts) + modbus (RS485) RTU/TCP/Master/Slave (max 10 dispositivi collegabili tra Modbus RTU+Modbus TCP/IP slave) - alim. Esterna 24Vdc 2W - L=3m -Alimentatore ausiliario 24vdc reg-k/24v dc/0,4a - max 10w - l=1m -Alimentatore KNX reg-k/320ma - l=4m -Alimentatore di emergenza reg con allacciamento per batteria a gel di piombo mtn668991 - l=4m -Batteria con gel di piombo 17ah 12vdc - alt x lar x prof = 166 x 180 x 72 mm - t = -15°c + 40°c n. 1 Terminale di uscita a dodici canali 230v 16a e comando manuale reg-k/12x230/16 - l=12m n. 3 Terminale di ingresso binario reg-k/8x10 a otto canali privi di potenziale - l=4m morsetti e accessori di cablaggio. Fornitura e posa in opera. euro (undicimilacinquecentoventiquattro/01)	a corpo	11'524,01
Nr. 139 E3.004	Attività di programmazione sistema Konnex impianto Mercato Attività di programmazione sistema Konnex impianto Mercato euro (millecinquantatre/25)	a corpo	1'053,25
Nr. 140 E3.005	Attività di programmazione sistema di supervisione impiant ... ti e file sorgente del programma Fornitura e posa in opera Attività di programmazione sistema di supervisione impianto Mercato consistente in: Integrazione su supervisione di 14 contatori acqua Engineering e start-up 70 punti elettrici, sistema smartlink quadri elettrici bt e quadri MT Configurazione sistema per contatori elettrici e power meter (n. 31) , configurazione sistema punti elettrici (n. 70) creazione di 10 pagine grafiche Configurazione e integrazione di 20 punti di terze parti su sistema di supervisione Integrazione su supervisione di 17 strumenti di misura elettrici engineering e start-up Al termine dell'attività, dovranno essere forniti listati di programmazione commentati e file sorgente del programma Fornitura e posa in opera euro (quindicimilaseicentoottantadue/35)	a corpo	15'682,35
Nr. 141 E4.001	Modulo fotovoltaico tipo SOLARWATT 60M da 265Wp o similar ... Prova antincendio - DIN ENV 1187 Fornitura e posa in opera Modulo fotovoltaico tipo SOLARWATT 60M da 265Wp o similare Struttura del modulo Vetro-fi 1m laminare; cornice in alluminio (anodizzato; colore: nero) Vetro solare ad alta trasparenza (temprato), 4 mm EVA-celle solari-EVA film composito a più strati, nero Celle solari 60 celle solari monocristalline 156 x 156 con rendimento fino al 19% Tecnica di collegamento - Scatola di collegamento a 2 cav i da 1,00 m/4 mm connettori MultiContact MC4 Diodi di bypass Classe di applicazione - Application class A (a norma IEC 61730) Dimensioni del modulo/copertura 1.764 x 1.035x 47 mm / 1.715 x 1.016 x 47 mm Tensione di sistema max. - 1000V Caricab. corrente di ritorno IR - 20A Resistenza meccanica - Sovraccarico testato fino a 5400 Pa Carico da rischio testato fino a 2400 Pa (resistenza al sollevamento ai sensi della norma DIN 14437)(Velocità del vento 130 km/h con fattore di sicurezza 3) Resistenza alla grandine - Testato con grandine simulata (Ø 25 mm, a ~83 km/h) Certificazioni - IEC 61215 Ed.2, IEC 61730 (con classe di protezione II) Luogo d'impiego - Di costa, come integrazione in tetti a spiovente fino a 25 m di altezza dell'edificio; inclinazione del tetto 22° - 65°; pendenza minima del tetto di 16° in caso di utilizzo di una sottocopertura impermeabile ai sensi delle disposizioni della ZVDH Componenti del sistema - Modulo solare con cornice speciale, guarnizioni, squadrette antirisucchio, viti speciali, guaina sottotetto, guida in alluminio Prova antincendio - DIN ENV 1187 Fornitura e posa in opera euro (duecentoquarantanove/26)	n.	249,26
Nr. 142 E4.004	Ottimizzatore di potenza SOLAREEDGE "P600" con tecnologia MPPT da installare nella parte sottostante dei pannelli fotovoltaici secondo le specifiche del produttore per il collegamento di due pannelli fotovoltaici in parallelo, tramite connettori in dotazione, come indicato sullo schema elettrico. Le caratteristiche tecniche principali dell'apparecchio sono: - potenza CC nominale in ingresso 600W; - tensione di ingresso massima assoluta 96V; - intervallo operativo dell'MPPT da 12,5 a 80V; - corrente continua massima in ingresso 10,1A; - efficienza massima 99,5%; - connessione tramite connettori MC4; - garanzia del produttore 25 anni. Compreso ogni onere ed accessorio per una corretta e completa posa in opera. Fornitura e posa in opera euro (sessantasette/10)	n.	67,10
Nr. 143 E4.005	Interfaccia tipo SOLAREEDGE "Firefighter Gateway" per la disconnessione dell'impianto fotovoltaico sul lato DC; l'apparecchio Interfaccia tipo SOLAREEDGE "Firefighter Gateway" per la disconnessione dell'impianto fotovoltaico sul lato DC; l'apparecchio		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 144 E4.006	<p>dialoga con gli inverter tramite protocollo Modbus e può ricevere il segnale di intervento in manuale, tramite pulsante esterno, o in automatico dalla centrale di rivelazione incendio. Compreso ogni onere ed accessorio per una corretta e completa posa in opera. Fornitura e posa in opera euro (trecentosettantauno/97)</p> <p>Inverter fotovoltaico trifase senza trasformatore tipo SO ... opera. Fornitura e posa in opera Fornitura e posa in opera Inverter fotovoltaico trifase 400V senza trasformatore SMA "Sunny Tripower 20000TL" da 20kW nominali. Il convertitore dovrà avere le seguenti caratteristiche minime: - tensione di ingresso cc 1000V; - rendimento massimo superiore al 98,4%; - rendimento Europeo superiore al 98,0%; - sistema di comunicazione dati Speedwire/Webconnect; - ingressi protetti contro le sovratensioni tramite scaricatori accessori di classe II da posare internamente all'inverter; - protezione dei circuiti lato cc con fusibili interni all'inverter; - dispositivo di sezionamento lato cc interno all'inverter; - garanzia base del prodotto 5 anni - Peso 61Kg; - Dimensioni 661x682x264mm Connessione DC standard tramite connettori Multi-Contact (MC4) Il dispositivo dovrà essere costruito secondo le norme conformi alle normative vigenti per il funzionamento in connessione alla rete, la sicurezza e la compatibilità elettromagnetica, incluso: CEI 11-20, IEC61683, IEC61727, EN50081, EN50082, EN61000, Certificazione CE. Compreso scheda modbus RS485 per monitoraggio da sistema di supervisione Compreso ogni onere ed accessorio per una corretta e completa posa in opera. Fornitura e posa in opera Inverter tipo SMA "STP20000TL" o similare euro (quattromilaseicento/37)</p>	n.	371,97
Nr. 145 E4.007	<p>Linee in cavo FG21M21 PV20 a marchio IMQ certificato per ... una esecuzione a regola d'arte. Fornitura e posa in opera. Linee in cavo FG21M21 PV20 a marchio IMQ certificato per cavi solari in formazione unipolare sez.4 mmq di collegamento da ogni inverter al primo ed all'ultimo pannello di stringa; posati entro canale quotato separatamente; allacciamenti in partenza tramite morsetteria interna o quotaparte morsetti IP67 in uscita dall'inverter ed all'arrivo sul pannello. Siglatura dei circuiti, accessori e quant'altro necessario per una esecuzione a regola d'arte. Fornitura e posa in opera. euro (quattro/03)</p>	n.	4'600,37
Nr. 146 E4.008	<p>Fornitura e posa in opera di: Fornitura in opera di siste ... uttrale, delle zavorre e di tutti gli accessori necessari Sistema di ancoraggio di n. 78 moduli fotovoltaici di dimensioni 1.764 x 1.035x 47 mm con cornice su copertura tipo "Riverclack 550" o similare con agganci tipo "Solar-Climpo" Compreso installazione, fissaggi, viteria in acciaio inox, staffe, profili ed ogni altro onere ed accessorio per una corretta e completa posa in opera euro (duemilasettecentotrenta/00)</p>	m	4,03
Nr. 147 E4.009	<p>Fornitura e posa in opera di sensori meteo ambientali: SE ... re ed accessorio per una corretta e completa posa in opera Fornitura e posa in opera di sensori meteo ambientali: SE-IRR-S1 Sensore di Radiazione Solare 0-1.4V Sensore Temperatura Ambiente 0-10V Sensore Temperatura Modulo 4-20mA Anemometro 4-20mA Sensore di Temperatura PSU 24V/1A Control and Communication Gateway (HUB) Compreso cavi di collegamento, eventuali tubazioni ed ogni altro onere ed accessorio per una corretta e completa posa in opera euro (mille novecentoventiuno/07)</p>	a corpo	2'730,00
Nr. 148 E4.010	<p>Indicatore digitale per impianti di energia rinnovabile c ... pleta e corretta posa in opera. Fornitura e posa in opera. Indicatore digitale per impianti di energia rinnovabile con Display a 3 righe per la visualizzazione dei valori di energia prodotta, potenza istantanea e Co2 evitata. Adatto ad installazioni da esterno data la loro luminosità, con LED ad alta efficienza, dotato di sensore per la regolazione di luminosità in funzione della luce circostante, evitando fenomeni di abbagliamento. Materiale della custodia: Alluminio Schermo frontale: Schermo anti riflesso Layout frontale: Standard o personalizzabile Dispositivo di fissaggio: Staffe montaggio parete Dadi / viti Acciaio Inox Peso 10kg Dimensioni minime 700x500x120mm Grado di protezione: IP40 Tipo di connessione: Porta RS485, protocollo Modbus RTU 2fili, RS232per programmazione con connettore DB9 Alimentazione: 230VCA @ 50Hz Consumo: 12W Compreso installazione, assistenza tecnica per configurazione del sistema ed ogni altro onere ed accessorio per una completa e corretta posa in opera. Fornitura e posa in opera. euro (millesettecentocinquantaotto/91)</p>	a corpo	1'921,07
		n.	1'758,91

