



**PROGETTAZIONE ESECUTIVA E REALIZZAZIONE DELLE OPERE LOTTO 5 DEL TECNOPOLO DI BOLOGNA
EDIFICIO F2, SEDE DI ATTIVITÀ DI RICERCA, LA REALIZZAZIONE DELLE ATTIVITÀ NECESSARIE AL COMPLETAMENTO DELLA FACCIATA DEL
CAPANNONE BOTTI B4 E LA REALIZZAZIONE DELLE OPERE ESTERNE "STALCIO 2V" A SERVIZIO DEL TECNOPOLO DI BOLOGNA
PRESSO L'AREA DELL'EX MANIFATTURA TABACCHI DI BOLOGNA**

RTI ESECUZIONE



STRABAG AG
Bolzano (BZ), Viale Stazione, 7
Tel: +39.051.7199111
e-mail: contatti@strabag.com
http: www.it.strabag.com



SITE S.p.A.
Bologna (BO), Via del Tuscolano, 15
Tel: +39.051.329111
e-mail: site@sitespa.it
http: www.sitespa.it



Gianni Benvenuto S.p.A.
Cernobbio (CO), Viale Matteotti, 39
Tel: +39.031.511070
e-mail: giannibenvenuto@giannibenvenuto.it
http: www.giannibenvenuto.it

RTP PROGETTAZIONE

SOCIETÀ - PROFESSIONISTA



MAIN S.r.l. MANAGEMENT & INGEGNERIA
Villanova di Castenaso (BO), Via B. Tosarelli, 344
Tel: +39.051.4598661
e-mail: segreteria@mainmgt.it
http: www.mainmgt.it

ATTIVITÀ

**COORDINAMENTO GENERALE
PROGETTO ARCHITETTONICO
PROGETTO PREVENZIONE INCENDI
CSP**

RESPONSABILE FIRMATARIO

Ing. Nicola Freddi

SUPPORTO TECNICO
Arch. Angela Augelli Curci
Ing. Mario Di Menno
Ing. Lorenzo Marini



DEERNS ITALIA
Milano (MI), Via Guglielmo Silva, 36
Tel: +39.02.36167888
e-mail: milano@deerns.com
http: www.deerns.it

**PROGETTO IMPIANTI MECCANICI
PROGETTO IMPIANTI ELETTRICI
ACUSTICA
RESPONSABILE LEED**

**Ing. Alessandro Nicali
Ing. Carlo Osnaghi**



OPEN PROJECT Srl
Bologna (BO), Via Zago, 2/2
Tel: +39.051.4150411
e-mail:
http: www.openproject.it

**PROGETTO ARCH. FACCIATE
COORDINAMENTO BIM**

Ing. Francesco Conserva

SUPPORTO TECNICO
Ing. Marco Capelli
Ing. Ivan Walter Jr. Cincotta
Ing. Alice Garoni

**ING. GILBERTO DALLAVALLE
ING. DANIELE BIONDI
ING. FRANCO BARONI**

PROGETTO STRUTTURE

**Ing. Gilberto Dallavalle
Ing. Daniele Biondi
Ing. Franco Baroni**

DOTT. GEOLOGO RICCARDO DEGLI ESPOSTI

GEOLOGIA E GEOTECNICA

Dott. Geol. Riccardo Degli Esposti

DOTT. AGRONOMO RICCARDO RIGOLLI

PROGETTO DELLE AREE VERDI

Dott. Agr. Riccardo Rigolli

PROGETTO ESECUTIVO - PV5

Elenco prezzi unitari - Impianti elettrici e speciali

| | | |
|-----------------------|------------|-----------------------------------|
| | | |
| 00 | 03/12/2025 | Aggiornamento elaborati PV5 |
| Emissione / revisione | Data | Riferimento emissione / revisione |

| | | | | | | | | | | | |
|---------------------|---------|------------|---------|-------------|--------|-----------------|----------------|-----------|----------|----------|------|
| Scala | Formato | Data | Codice | Macro Aree | Class. | Elemento - Tipo | Organ.-Origin. | Fase | N. Prog. | Adeguat. | Rev. |
| - | A4 | 03/12/2025 | TC5 | 100 | CM | 0031 | MAI | 2 | N003 | S0 | 00 |
| File di riferimento | | | Redatto | Controllato | | Verificato | | Approvato | | | |
| | | | VP | FM | | NF | | NF | | | |

ELENCO PREZZI

OGGETTO: Progetto per la realizzazione Lotto 5
sede per attività di ricerca
area dell'ex Manifattura Tabacchi di via Stalingrado a Bologna
COMPUTO METRICO DI VARIANTE - PREZZI 2019 - CON MIGLIORIE

COMMITTENTE: ART-ER - REGIONE EMILIA ROMAGNA

Bologna, 05/12/2025

IL TECNICO

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | PREZZO UNITARIO |
|-------------------------------|---|-----------------------|--------------------|
| Nr. 1 E.05.004.001 .001 | <p style="text-align: center;">NUOVI PREZZI (SpCap 1)</p> <p>PASSERELLA IN ACCIAIO ELETTROZINCATO DOPO FABBRICAZIONE F ... onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. 100x54mm</p> <p>PASSERELLA IN ACCIAIO ELETTROZINCATO DOPO FABBRICAZIONE Fornitura e posa in opera di passerella in acciaio elettrozincato dopo lavorazione (secondo EN 12329) avente bordo di sicurezza composto da nervatura con saldatura a T del filo di testa; possibilità di realizzazione di campate fino a 2 metri a pieno carico; elementi di fissaggio (mensole, profilati, ecc.), con sistema ad aggancio rapido costituito da linguette integrate ripiegabili; dimensioni nominali dichiarate dal costruttore corrispondenti a quelle "utili di carico" indicanti quindi le "misure interne"; possibilità di realizzazione dei pezzi speciali tramite taglio e piegatura dei tondini di cui è costituita; conformità alla norma inerente le prove di carico; priva di superfici abrasive e taglienti; completa di giunzioni, sospensioni, mensole, elementi di fissaggio; misurazione schematica fra quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, supporti ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. 100x54mm euro (diciassette/24)</p> | m | 17,24 |
| Nr. 2 IE.001 | <p>Gruppo statico di continuità con gestione e controllo a m ... autonomia 13 min. al 70% con armadio batterie aggiuntivo</p> <p>Gruppo statico di continuità con gestione e controllo a microprocessore. Tecnologia a doppia conversione per garantire la tensione in uscita completamente immune dalle perturbazioni di rete (VFI - Voltageand Frequency Independent - On-Line). Dotati di test batteria automatico e periodico. Predisposizione per il funzionamento di più gruppi in parallelo. Possibilità di controllo remoto tramite porta RS232 e software (incluso) in grado di dialogare con i più diffusi sistemi operativi. Circuito elettronico per lo spegnimento a distanza in caso di emergenza. Stadio di ingresso con assorbimento di corrente con forma d'onda sinusoidale con conseguente contenuto ridotto di armoniche e rifasamento dei carichi non lineari. Tensione di alimentazione 400V ±20% 50Hz, tensione in uscita 400V+N con tolleranza ±1% statica e ±5% dinamica, forma d'onda sinusoidale 50/60 Hz selezionabile con tolleranza ±1% in grado di sopportare sovraccarichi del 120% per 10 minuti e del 150% per almeno 1 minuto. Sistema con tempo d'intervento 0 ms (no break), rendimento minimo 90%, protezione delle batterie dall'eccessiva scarica, da sovraccorrente e cortocircuito, sovratensione o sottotensione, temperatura. Ridotta rumorosità (<58 db a 1 m). Temperatura di esercizio 0÷40°C. Compresse batterie ermetiche senza manutenzione idonee all'impiego in ambienti chiusi; conforme alle norme CEI EN 62040; nelle potenze attiva a cos φ > 0,99;- 160kVA autonomia 13 min. al 70% con armadio batterie aggiuntivo euro (cinquantanovemilasettecentosessantadue/56)</p> | cad | 59'762,56 |
| Nr. 3 IE.003 | <p>Microfono su armadietto EVAC marca Tutondo METMC1A o di prestazione equivalente</p> <p>F.p.o. di microfono su armadietto, per messaggi vocali generali di emergenza, alimentazione 24V dc, marca Tutondo METMC1A o di prestazione equivalente. Certificato a norme EN54-16. Completo di punto di alimentazione quota parte tubazione corrugata o rigida, scatola di derivazione, quota parte cavo di alimentazione con cavo FTE4OM1 sez. 2x1,5mmq PH120 e di ogni onere e accessorio necessario per dare il lavoro finito e a regola d'arte. euro (trecentoquarantasei/12)</p> | n. | 346,12 |
| Nr. 4 IE.004 | <p>Base microfonica da tavolo a 8 zone + espansione 16 zone Tutondo o di prestazione equivalente</p> <p>F.p.o. di base microfonica da tavolo, a 8 zone. Messaggi vocali selezionabili per zona o generali di emergenza, selezione di messaggi preregistrati di emergenza, visualizzazione stato di sistema, alimentazione 24Vdc. Bus digitale per la comunicazione con l'unità di controllo. Certificato EN54-16. Completo di espansione con 16 zone da utilizzare in abbinamento alla base microfonica METMC8C. Messaggi vocali selezionabili per 16 zone, o generali di emergenza, selezione di messaggi preregistrati di emergenza, visualizzazione stato di sistema. Certificato a norme EN54-16. La voce è comprensiva inoltre di punto di alimentazione con quota parte tubazione corrugata o rigida, scatola di derivazione, quota parte cavo di alimentazione con cavo FTE4OM1 sez. 2x1,5mmq PH120 e di ogni onere e accessorio necessario per dare il lavoro finito e a regola d'arte. euro (settecentocinquantatre/95)</p> | n. | 753,95 |
| Nr. 5 IE.005 | <p>Diffusore acustico a tromba ripiegata di sezione rettangolare marca tutondo modello ETT4Q15 o di prestazione equivalente</p> <p>F.p.o. di diffusore acustico a tromba ripiegata di sezione rettangolare marca tutondo modello ETT4Q15 o di prestazione equivalente, certificato EN54-24, contenitore in ABS autoestinguente conforme UL94V0, con staffa di fissaggio. Grado di protezione IP66. Trasformatore audio a 100V, selezione di potenza, con filtro passa alto. Completo di punto di alimentazione quota parte tubazione corrugata o rigida, scatola di derivazione, quota parte cavo di alimentazione con cavo FTE4OM1 sez. 2x1,5mmq PH120, quota parte carico di fine linea per il controllo della continuità dei conduttori, connessione a 2 fili, certificato EN54-16 e di ogni onere e accessorio necessario per dare il lavoro finito e a regola d'arte. euro (centodiciannove/90)</p> | n. | 119,90 |
| Nr. 6 IE.007 | <p>Diffusore da incasso marca Tutondo modello ECT4G6B o di prestazioni equivalent</p> <p>F.p.o. di diffusore da incasso marca Tutondo modello ECT4G6B o di prestazioni equivalenti, tondo FRAMELESS (solo 5 mm di sporgenza), diametro: Ø 190,5 mm, larga banda con trasf. Hi-Fi 100V 6-3-1,5W, SPL 99 dB max, 91 dB 1W/1m., con morsetto ceramico, certificato EN54-24. Colore: bianco. Completo di punto di alimentazione quota parte tubazione corrugata o rigida, scatola di derivazione, quota parte cavo di alimentazione con cavo FTE4OM1 sez. 2x1,5mmq PH120, quota parte carico di fine linea per il controllo della continuità dei conduttori, connessione a 2 fili, certificato EN54-16 e di ogni onere e accessorio necessario per dare il lavoro finito e a regola d'arte. euro (settantaquattro/80)</p> | n. | 74,80 |
| Nr. 7 IE.008 | <p>Gestione audio locale Tutondo CZ830N + MUSBN + BTPJK + ACX o di prestaione equivalente</p> <p>F.p.o. di gestione audio locale marca Tutondo o di prestaione equivalente, composto da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - n. 1 Comando digitale per il controllo di matrici V/A dotato di display grafico. On/Off delle sorgenti V/A e dei diffusori di zona, cambio programma e cambio funzioni delle sorgenti, regolazione audio di volume, toni e bilanciamento, con indicazione su display. Ricevitore per telecomando ad infrarossi. Priorità chiamata generale. (cod. CZ830N) - n. 1 Modulo lettore MP3 con presa USB integrata. 6 Tasti funzione : Play-Pause, Stop, Skip +, Skip -, Folder +, Folder-. 1 Led di segnalazione Play-Pause. 24 VDC. (cod. MUSBN) - n. 1 Kit, ricevitore Bluetooth a doppia modalità di funzionamento:home o hotel. Con ing. Aux Jack 3,5. 24Vdc. (cod. BTPJK) - n. 2 Adattatore per comando audio 35x35 mm. (cod. ACX) <p>Completo di punto di alimentazione quota parte tubazione corrugata o rigida, scatola di derivazione, scatola portafrutto da incasso, quota parte cavo di alimentazione con cavo a doppio isolamento a bassa emissione di gas tossici sez. 2x1,5mmq e di ogni onere e accessorio necessario per dare il lavoro finito e a regola d'arte. euro (trecentoventisei/95)</p> | a corpo | 326,95 |
| Nr. 8 | <p>Cabina MT di trasformazione della DUEDI elettrotecnica o di prestazione equivalente, In 630A - 16kA.</p> | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | PREZZO UNITARIO |
|---------------------|---|-----------------------|--------------------|
| IE.009 | <p>Scomparti unificati di Media Tensione adatti alla realizzazione di cabine di trasformazione MT/BT costruito e collaudato in conformità alla normativa vigente, costituito da: carpenteria metallica in lamiera di ferro ribordate, pressopiegate ed opportunamente rinforzate, spessore struttura portante mm 25/10, spessore pannelli di chiusura mm 20 ÷ 15/10, oblò in materiale trasparente per consentire l'ispezione delle apparecchiature, porta frontale incernierata e corredata di maniglia, pannelli fissati con viti accessibili dall'esterno dello scomparto, costruzione per installazione all'interno adatta per essere addossata a parete sbarre omnibus in rame predisposte per consentire futuri ampliamenti, opportuni blocchi meccanici ed a chiave atti a garantire la sicurezza del personale, in particolare quelli ad interdizione garantiranno qualsiasi manovra errata, l'accessibilità agli scomparti dovrà essere possibile in condizione di fuori tensione e sezionatore di terra chiuso.</p> <p>CABINA DI TRASFORMAZIONE Tensione di esercizio Massimo 23 KV Tensione nominale di isolamento 24 KV Tensione di tenuta 50 Hz 50 KV Tensione di tenuta ad impulso atmosferico (1.2/50uS) KV 125 Corrente termica nominale alle sbarre principali A 630 Corrente di breve durata nominale KA/s 16/1 Tenuta all'arco interno KA/s 16/1" Grado di protezione esterno IP3X (escluse sedi di manovra) Grado di protezione interno IP2X Temperatura massima di esercizio 40 ° Temperatura minima di esercizio - 5° Punto colore di verniciatura RAL 7030 Accessibilità AFL NORMATIVE DI RIFERIMENTO CEI EN 62271-200 composta da: n.1 UNITA' 'D/S' - ARRIVO-PARTENZA CON IMS Dimensioni mm L=500 H=1850 P=960 completo di: - IMS6 24.06.16. Interruttore di manovra sezionatore linea/terra in SF6 corredato dei seguenti accessori: - Blocco a chiave linea aperta - Blocco a chiave linea chiusa - Blocco a chiave terra chiusa - Blocco a chiave terra aperta - Cassonetto portastrumenti profondità 70 mm - Piastra di fondo per ammarro cavi equipaggiata con: n.1 Segnalazione presenza tensione con trasduttori in fibra ottica lato cavi n.1 Resistenza anticondensa termostata n.1 Illuminazione interna n.2 UNITA' 'F/S' - PROTEZIONE TRASFORMATORE 1250 kVA Dimensioni mm L=750 H=1850 P=960 completo di: - SLT6 24.06.16 Sezionatore linea/terra IN SF6 corredato dei seguenti accessori: - M1 Comando manuale a manovra dipendente - Blocco chiave linea aperta - Blocco chiave linea chiusa - Blocco chiave terra aperta - Blocco chiave terra chiusa - Cassonetto portastrumenti profondità 180 mm - Piastra di fondo per ammarro cavi equipaggiate con: n.2 Rele' CEI 0-16 protezione 50-51-51N n.4 Resistenza anticondensa termostata n.2 Trasformatore di corrente toroidale CEI 0-16 n.2 Toroide 100/1 CEI 0-16 n.2 Illuminazione interna n.2 Segnalazione presenza tensione con trasduttori in fibra ottica n.2 Segnalazione presenza tensione con trasduttori in fibra ottica sull'attacco dei cavi n.2 Interruttore in SF6 HD4/R/VUOTO VD4/R 630A 16KA 24KV n.1 UNITA' 'E/S-600' - MISURE (TV e fusibili) Dimensioni mm L=600 H=1850 P=960 completo di: - IMS6 24.06.16. Interruttore di manovra sezionatore linea/terra in SF6 corredato dei seguenti accessori: - C2: comando manuale a manovra indipendente con riserva di carica - Bobina di apertura per IMS6 - Blocco a chiave consenso manovra - Contatto ausiliario segnalazione sgancio fusibile - Blocco a chiave terra chiusa - Blocco a chiave terra aperta - Predisposizione per fissaggio TV - Cassonetto portastrumenti profondità 180 mm - Piastra di fondo per ammarro cavi equipaggiate con: n.1 Segnalazione presenza tensione con trasduttori in fibra ottica n.1 Resistenza anticondensa termostata n.1 Illuminazione interna n.3 Trasformatori di tensione fase terra CEI 0-16 a singolo secondario n.1 Resistenza antiferrisonanza n.1 Tema di fusibili 2A Fornito e posto in opera. Sono compresi: il sistema di sbarre principali; gli isolatori portanti; i supporti terminati, la targa sequenza manovre e schema elettrico; gli allacci alla linea MT e ad altri scomparti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</p> | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | PREZZO UNITARIO |
|---------------------|---|-----------------------|--------------------|
| Nr. 9 IE.010 | <p>In 630A - 16kA. euro (trentamilaquattrocentosei/69)</p> <p>Q.E. generale "POWER CENTER", grado di protezione IP30, forma 4B, della Schneider - BTicino o equivalente - QE-BT Fornitura e posa in opera di quadro elettrico generale di B.T. per distribuzione, sezionamento e protezione degli impianti, tipo ad armadio per posizionamento a pavimento su zoccoli pallettizzabili, segregazione interna forma 4B, pannelli aerati, grado di protezione minimo IP30, in esecuzione rilevabile dagli schemi di progetto costituito da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - intelaiatura autoportante in profilati di acciaio 20/10; - pannelli laterali posteriori e frontali smontabili e porta frontale trasparente; - vano laterale di distribuzione interna; - piatto di rame per connessioni interne; - pannello per strumentazione; - cassette a cubicoli modulari componibili per esecuzione "POWER CENTER"; - barrature di sostegno; - base per montaggio a pavimento; - prefrazure per il passaggio dei cavi; - vano per morsettiera ausiliaria per gestione centralizzata delle funzioni "scattato, chiuso, aperto, sezionato" di tutti gli interruttori installati. - eventuali gruppo misura, selettori manuali fronte quadro, lampade di segnalazione fronte quadro, contattori, relè termici, relè ausiliari, trasformatore di sicurezza per circuiti ausiliari; <p>Compreso le connessioni interne eseguite con piatto di rame elettrolitico dimensionato per 2A/mm², le connessioni in uscita, morsettiera, targhette indicatrici pantografate, accessori vari di montaggio, schema elettrico plastificato montato dentro cornice con vetro di protezione, dichiarazione di conformità fornita dal costruttore del quadro, il tutto verniciato a fuoco con polveri epossidiche previa preparazione antiruggine ed inoltre equipaggiato come indicato negli schemi elettrici di progetto, con apparecchiature conformi alle norme CEI in vigore, comprensivo di accessori di fissaggio, eventuali opere da fabbro e/o murarie per guide, piastre, strutture in acciaio o zoccoli in c.a. per appoggio delle carpenterie e quant'altro occorra per una completa posa in opera a perfetta regola d'arte collaudato e funzionante.</p> <p>01) QUADRO GENERALE BT- QE-BT euro (centoventimilaquattrocentotré/11)</p> | a corpo | 30'406,69 |
| Nr. 10 IE.011 | <p>Q.E. di distribuzione energia con carpenteria metallica fino a 630A della Schneider - BTicino o equivalent - QE-UPS Fornitura e posa in opera di quadro elettrico per la distribuzione di energia elettrica fino a 630A, in esecuzione e grado di protezione minimo rilevabile dagli schemi di progetto costituito da:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Carpenteria di idonee dimensioni, accessibile frontalmente. Corredato di: -portella trasparente con chiusura a chiave; -piastre e supporti porta apparecchi; -barre di rame su supporti isolati; -cablaggi; -morsetti componibili, capicorda, collegamenti equipotenziali; -targhette serigrafate; -eventuali gruppo misura, selettori manuali fronte quadro, lampade di segnalazione fronte quadro, contattori, relè termici, relè ausiliari, trasformatore di sicurezza per circuiti ausiliari; <p>equipaggiato, come indicato negli schemi elettrici di progetto, con apparecchiature conformi alle norme CEI in vigore, comprensive della quota parte di collegamento alle sbarre di rame, capicorda a compressione, viti di fissaggio, eventuali opere da fabbro e/o murarie per guide, piastre, strutture in acciaio o zoccoli in c.a. per appoggio delle carpenterie e quant'altro occorra per una completa posa in opera a perfetta regola d'arte collaudato e funzionante.</p> <p>01) QUADRO VALLE UPS - QE-UPS euro (undicimilanovecentosessantasette/59)</p> | a corpo | 120'403,11 |
| Nr. 11 IE.012 | <p>Q.E. di distribuzione energia con carpenteria metallica fino a 630A della Schneider - BTicino o equivalent - QE-PI-DEP Fornitura e posa in opera di quadro elettrico per la distribuzione di energia elettrica fino a 630A, in esecuzione e grado di protezione minimo rilevabile dagli schemi di progetto costituito da:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Carpenteria di idonee dimensioni, accessibile frontalmente. Corredato di: -portella trasparente con chiusura a chiave; -piastre e supporti porta apparecchi; -barre di rame su supporti isolati; -cablaggi; -morsetti componibili, capicorda, collegamenti equipotenziali; -targhette serigrafate; -eventuali gruppo misura, selettori manuali fronte quadro, lampade di segnalazione fronte quadro, contattori, relè termici, relè ausiliari, trasformatore di sicurezza per circuiti ausiliari; <p>equipaggiato, come indicato negli schemi elettrici di progetto, con apparecchiature conformi alle norme CEI in vigore, comprensive della quota parte di collegamento alle sbarre di rame, capicorda a compressione, viti di fissaggio, eventuali opere da fabbro e/o murarie per guide, piastre, strutture in acciaio o zoccoli in c.a. per appoggio delle carpenterie e quant'altro occorra per una completa posa in opera a perfetta regola d'arte collaudato e funzionante.</p> <p>01) QUADRO DEPOSITO - QE-PI-DEP euro (millesettecentonovanta/75)</p> | a corpo | 11'967,59 |
| Nr. 12 IE.013 | <p>Q.E. di distribuzione energia con carpenteria metallica fino a 630A della Schneider - BTicino o equivalent - QE-SC-F8 Fornitura e posa in opera di quadro elettrico per la distribuzione di energia elettrica fino a 630A, in esecuzione e grado di protezione minimo rilevabile dagli schemi di progetto costituito da:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Carpenteria di idonee dimensioni, accessibile frontalmente. Corredato di: -portella trasparente con chiusura a chiave; -piastre e supporti porta apparecchi; -barre di rame su supporti isolati; -cablaggi; -morsetti componibili, capicorda, collegamenti equipotenziali; -targhette serigrafate; -eventuali gruppo misura, selettori manuali fronte quadro, lampade di segnalazione fronte quadro, contattori, relè termici, relè ausiliari, | | 1'790,75 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | PREZZO UNITARIO |
|---------------------|--|-----------------------|--------------------|
| Nr. 13 IE.014 | <p>trasformatore di sicurezza per circuiti ausiliari; equipaggiato, come indicato negli schemi elettrici di progetto, con apparecchiature conformi alle norme CEI in vigore, comprensive della quota parte di collegamento alle sbarre di rame, capicorda a compressione, viti di fissaggio, eventuali opere da fabbro e/o murarie per guide, piastre, strutture in acciaio o zoccoli in c.a. per appoggio delle carpenterie e quant'altro occorra per una completa posa in opera a perfetta regola d'arte collaudato e funzionante. 01) QUADRO SCALA F8 E DEPOSITI - QE-SC-F8 euro (tremilaquattrocentoquindici/73)</p> <p>Q.E. di distribuzione energia con carpenteria metallica fino a 630A della Schneider - BTicino o equivalent - QE-PI-AU Fornitura e posa in opera di quadro elettrico per la distribuzione di energia elettrica fino a 630A, in esecuzione e grado di protezione minimo rilevabile dagli schemi di progetto costituito da: -Carpenteria di idonee dimensioni, accessibile frontalmente. Corredato di: -portella trasparente con chiusura a chiave; -piastre e supporti porta apparecchi; -barre di rame su supporti isolati; -cablaggi; -morsetti componibili, capicorda, collegamenti equipotenziati; -targhette serigrafate; -eventuali gruppo misura, selettori manuali fronte quadro, lampade di segnalazione fronte quadro, contattori, relè termici, relè ausiliari, trasformatore di sicurezza per circuiti ausiliari; equipaggiato, come indicato negli schemi elettrici di progetto, con apparecchiature conformi alle norme CEI in vigore, comprensive della quota parte di collegamento alle sbarre di rame, capicorda a compressione, viti di fissaggio, eventuali opere da fabbro e/o murarie per guide, piastre, strutture in acciaio o zoccoli in c.a. per appoggio delle carpenterie e quant'altro occorra per una completa posa in opera a perfetta regola d'arte collaudato e funzionante. 01) QUADRO AUTORMESSA - QE-PI-AU euro (undicimilasettecentoquattordici/92)</p> | a corpo | 3'415,73 |
| Nr. 14 IE.015 | <p>Q.E. di distribuzione energia con carpenteria metallica fino a 630A della Schneider - BTicino o equivalent - QE-SC-Fx Fornitura e posa in opera di quadro elettrico per la distribuzione di energia elettrica fino a 630A, in esecuzione e grado di protezione minimo rilevabile dagli schemi di progetto costituito da: -Carpenteria di idonee dimensioni, accessibile frontalmente. Corredato di: -portella trasparente con chiusura a chiave; -piastre e supporti porta apparecchi; -barre di rame su supporti isolati; -cablaggi; -morsetti componibili, capicorda, collegamenti equipotenziati; -targhette serigrafate; -eventuali gruppo misura, selettori manuali fronte quadro, lampade di segnalazione fronte quadro, contattori, relè termici, relè ausiliari, trasformatore di sicurezza per circuiti ausiliari; equipaggiato, come indicato negli schemi elettrici di progetto, con apparecchiature conformi alle norme CEI in vigore, comprensive della quota parte di collegamento alle sbarre di rame, capicorda a compressione, viti di fissaggio, eventuali opere da fabbro e/o murarie per guide, piastre, strutture in acciaio o zoccoli in c.a. per appoggio delle carpenterie e quant'altro occorra per una completa posa in opera a perfetta regola d'arte collaudato e funzionante. 01) QUADRO SCALA Fx - QE-SC-Fx euro (duemilanovecentocinquantanove/06)</p> | a corpo | 11'714,92 |
| Nr. 15 IE.016 | <p>Fornitura e posa in opera di quadro elettrico per la dist ... udato e funzionante. 01) QUADRO SETTORE A PT - QE-SA.PT.E Fornitura e posa in opera di quadro elettrico per la distribuzione di energia elettrica fino a 630A, in esecuzione e grado di protezione minimo rilevabile dagli schemi di progetto costituito da: -Carpenteria di idonee dimensioni, accessibile frontalmente. Corredato di: -portella trasparente con chiusura a chiave; -piastre e supporti porta apparecchi; -barre di rame su supporti isolati; -cablaggi; -morsetti componibili, capicorda, collegamenti equipotenziati; -targhette serigrafate; -eventuali gruppo misura, selettori manuali fronte quadro, lampade di segnalazione fronte quadro, contattori, relè termici, relè ausiliari, trasformatore di sicurezza per circuiti ausiliari; equipaggiato, come indicato negli schemi elettrici di progetto, con apparecchiature conformi alle norme CEI in vigore, comprensive della quota parte di collegamento alle sbarre di rame, capicorda a compressione, viti di fissaggio, eventuali opere da fabbro e/o murarie per guide, piastre, strutture in acciaio o zoccoli in c.a. per appoggio delle carpenterie e quant'altro occorra per una completa posa in opera a perfetta regola d'arte collaudato e funzionante. 01) QUADRO SETTORE A PT - QE-SA.PT.E euro (ottomiladuecentocinquantatuno/39)</p> | a corpo | 2'959,06 |
| Nr. 16 IE.017 | <p>Fornitura e posa in opera di quadro elettrico per la dist ... udato e funzionante. 01) QUADRO SETTORE B PT - QE-SB.PT-R Fornitura e posa in opera di quadro elettrico per la distribuzione di energia elettrica fino a 630A, in esecuzione e grado di protezione minimo rilevabile dagli schemi di progetto costituito da: -Carpenteria di idonee dimensioni, accessibile frontalmente. Corredato di: -portella trasparente con chiusura a chiave; -piastre e supporti porta apparecchi; -barre di rame su supporti isolati; -cablaggi; -morsetti componibili, capicorda, collegamenti equipotenziati; -targhette serigrafate; -eventuali gruppo misura, selettori manuali fronte quadro, lampade di segnalazione fronte quadro, contattori, relè termici, relè ausiliari, trasformatore di sicurezza per circuiti ausiliari;</p> | a corpo | 8'251,39 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | PREZZO UNITARIO |
|---------------------|---|-----------------------|--------------------|
| Nr. 17 IE.018 | <p>equipaggiato, come indicato negli schemi elettrici di progetto, con apparecchiature conformi alle norme CEI in vigore, comprensive della quota parte di collegamento alle sbarre di rame, capicorda a compressione, viti di fissaggio, eventuali opere da fabbro e/o murarie per guide, piastre, strutture in acciaio o zoccoli in c.a. per appoggio delle carpenterie e quant'altro occorra per una completa posa in opera a perfetta regola d'arte collaudato e funzionante.</p> <p>01) QUADRO SETTORE B PT - QE-SB.PT-R euro (quattordicimilacentocinquantacinque/34)</p> <p>Q.E. di distribuzione energia con carpenteria metallica fino a 630A della Schneider - BTicino o equivalent - QE-SC.PT-DG</p> <p>Fornitura e posa in opera di quadro elettrico per la distribuzione di energia elettrica fino a 630A, in esecuzione e grado di protezione minimo rilevabile dagli schemi di progetto costituito da:</p> <p>-Carpenteria di idonee dimensioni, accessibile frontalmente. Corredato di:</p> <ul style="list-style-type: none"> -portella trasparente con chiusura a chiave; -piastre e supporti porta apparecchi; -barre di rame su supporti isolati; -cablaggi; -morsetti componibili, capicorda, collegamenti equipotenziali; -targhette serigrafate; -eventuali gruppo misura, selettori manuali fronte quadro, lampade di segnalazione fronte quadro, contattori, relè termici, relè ausiliari, trasformatore di sicurezza per circuiti ausiliari; | a corpo | 14'155,34 |
| Nr. 18 IE.019 | <p>equipaggiato, come indicato negli schemi elettrici di progetto, con apparecchiature conformi alle norme CEI in vigore, comprensive della quota parte di collegamento alle sbarre di rame, capicorda a compressione, viti di fissaggio, eventuali opere da fabbro e/o murarie per guide, piastre, strutture in acciaio o zoccoli in c.a. per appoggio delle carpenterie e quant'altro occorra per una completa posa in opera a perfetta regola d'arte collaudato e funzionante.</p> <p>01) QUADRO SETTORE C PT - QE-SC.PT-DG euro (quindicimilaottocentonovantanove/26)</p> <p>Fornitura e posa in opera di quadro elettrico per la dist ... laudato e funzionante. 01) QUADRO CONFERENZE - QE-SD.PT.C</p> <p>Fornitura e posa in opera di quadro elettrico per la distribuzione di energia elettrica fino a 630A, in esecuzione e grado di protezione minimo rilevabile dagli schemi di progetto costituito da:</p> <p>-Carpenteria di idonee dimensioni, accessibile frontalmente. Corredato di:</p> <ul style="list-style-type: none"> -portella trasparente con chiusura a chiave; -piastre e supporti porta apparecchi; -barre di rame su supporti isolati; -cablaggi; -morsetti componibili, capicorda, collegamenti equipotenziali; -targhette serigrafate; -eventuali gruppo misura, selettori manuali fronte quadro, lampade di segnalazione fronte quadro, contattori, relè termici, relè ausiliari, trasformatore di sicurezza per circuiti ausiliari; | a corpo | 15'899,26 |
| Nr. 19 IE.020 | <p>equipaggiato, come indicato negli schemi elettrici di progetto, con apparecchiature conformi alle norme CEI in vigore, comprensive della quota parte di collegamento alle sbarre di rame, capicorda a compressione, viti di fissaggio, eventuali opere da fabbro e/o murarie per guide, piastre, strutture in acciaio o zoccoli in c.a. per appoggio delle carpenterie e quant'altro occorra per una completa posa in opera a perfetta regola d'arte collaudato e funzionante.</p> <p>01) QUADRO CONFERENZE - QE-SD.PT.C euro (quindicimilaquattrocentoquarantatre/12)</p> <p>Q.E. di distribuzione energia con carpenteria metallica fino a 630A della Schneider - BTicino o equivalent - QE-SD.PT-DP</p> <p>Fornitura e posa in opera di quadro elettrico per la distribuzione di energia elettrica fino a 630A, in esecuzione e grado di protezione minimo rilevabile dagli schemi di progetto costituito da:</p> <p>-Carpenteria di idonee dimensioni, accessibile frontalmente. Corredato di:</p> <ul style="list-style-type: none"> -portella trasparente con chiusura a chiave; -piastre e supporti porta apparecchi; -barre di rame su supporti isolati; -cablaggi; -morsetti componibili, capicorda, collegamenti equipotenziali; -targhette serigrafate; -eventuali gruppo misura, selettori manuali fronte quadro, lampade di segnalazione fronte quadro, contattori, relè termici, relè ausiliari, trasformatore di sicurezza per circuiti ausiliari; | a corpo | 15'443,12 |
| Nr. 20 IE.021 | <p>equipaggiato, come indicato negli schemi elettrici di progetto, con apparecchiature conformi alle norme CEI in vigore, comprensive della quota parte di collegamento alle sbarre di rame, capicorda a compressione, viti di fissaggio, eventuali opere da fabbro e/o murarie per guide, piastre, strutture in acciaio o zoccoli in c.a. per appoggio delle carpenterie e quant'altro occorra per una completa posa in opera a perfetta regola d'arte collaudato e funzionante.</p> <p>01) QUADRO DISTRIBUZIONE PASTI - QE-SD.PT-DP euro (milleottocentotrentaotto/79)</p> <p>Q.E. di distribuzione energia con carpenteria metallica fino a 630A della Schneider - BTicino o equivalent - QE-SD.PT-SPD</p> <p>Fornitura e posa in opera di quadro elettrico per la distribuzione di energia elettrica fino a 630A, in esecuzione e grado di protezione minimo rilevabile dagli schemi di progetto costituito da:</p> <p>-Carpenteria di idonee dimensioni, accessibile frontalmente. Corredato di:</p> <ul style="list-style-type: none"> -portella trasparente con chiusura a chiave; -piastre e supporti porta apparecchi; -barre di rame su supporti isolati; -cablaggi; -morsetti componibili, capicorda, collegamenti equipotenziali; -targhette serigrafate; -eventuali gruppo misura, selettori manuali fronte quadro, lampade di segnalazione fronte quadro, contattori, relè termici, relè ausiliari, trasformatore di sicurezza per circuiti ausiliari; | a corpo | 1'838,79 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | PREZZO UNITARIO |
|---------------------|---|-----------------------|--------------------|
| Nr. 21 IE.022 | <p>quota parte di collegamento alle sbarre di rame, capicorda a compressione, viti di fissaggio, eventuali opere da fabbro e/o murarie per guide, piastre, strutture in acciaio o zoccoli in c.a. per appoggio delle carpenterie e quant'altro occorra per una completa posa in opera a perfetta regola d'arte collaudato e funzionante. 01) QUADRO SPOGLIATOIO - QE-SD.PT-SPD euro (duemilatrecentonovanta/32)</p> <p>Q.E. di distribuzione energia con carpenteria metallica fino a 630A della Schneider - BTicino o equivalent - QE-PT-DE Fornitura e posa in opera di quadro elettrico per la distribuzione di energia elettrica fino a 630A, in esecuzione e grado di protezione minimo rilevabile dagli schemi di progetto costituito da: -Carpenteria di idonee dimensioni, accessibile frontalmente. Corredato di: -portella trasparente con chiusura a chiave; -piastre e supporti porta apparecchi; -barre di rame su supporti isolati; -cablaggi; -morsetti componibili, capicorda, collegamenti equipotenziali; -targhette serigrafate; -eventuali gruppo misura, selettori manuali fronte quadro, lampade di segnalazione fronte quadro, contattori, relè termici, relè ausiliari, trasformatore di sicurezza per circuiti ausiliari; equipaggiato, come indicato negli schemi elettrici di progetto, con apparecchiature conformi alle norme CEI in vigore, comprensive della quota parte di collegamento alle sbarre di rame, capicorda a compressione, viti di fissaggio, eventuali opere da fabbro e/o murarie per guide, piastre, strutture in acciaio o zoccoli in c.a. per appoggio delle carpenterie e quant'altro occorra per una completa posa in opera a perfetta regola d'arte collaudato e funzionante. 01) QUADRO DEPOSITO SETTORE D PT - QE-PT-DE euro (duemilacinquecentosessantacinque/29)</p> | a corpo | 2'390,32 |
| Nr. 22 IE.023 | <p>Q.E. di distribuzione energia con carpenteria metallica fino a 630A della Schneider - BTicino o equivalent - QE-PT-UPS-C Fornitura e posa in opera di quadro elettrico per la distribuzione di energia elettrica fino a 630A, in esecuzione e grado di protezione minimo rilevabile dagli schemi di progetto costituito da: -Carpenteria di idonee dimensioni, accessibile frontalmente. Corredato di: -portella trasparente con chiusura a chiave; -piastre e supporti porta apparecchi; -barre di rame su supporti isolati; -cablaggi; -morsetti componibili, capicorda, collegamenti equipotenziali; -targhette serigrafate; -eventuali gruppo misura, selettori manuali fronte quadro, lampade di segnalazione fronte quadro, contattori, relè termici, relè ausiliari, trasformatore di sicurezza per circuiti ausiliari; equipaggiato, come indicato negli schemi elettrici di progetto, con apparecchiature conformi alle norme CEI in vigore, comprensive della quota parte di collegamento alle sbarre di rame, capicorda a compressione, viti di fissaggio, eventuali opere da fabbro e/o murarie per guide, piastre, strutture in acciaio o zoccoli in c.a. per appoggio delle carpenterie e quant'altro occorra per una completa posa in opera a perfetta regola d'arte collaudato e funzionante. 01) QUADRO VALLE UPS CED - QE-PT-UPS-C euro (trecentocinquantaquattro/80)</p> | a corpo | 2'565,29 |
| Nr. 23 IE.024 | <p>Q.E. di distribuzione energia con carpenteria metallica fino a 630A della Schneider - BTicino o equivalent - QE-SD-PT-CED Fornitura e posa in opera di quadro elettrico per la distribuzione di energia elettrica fino a 630A, in esecuzione e grado di protezione minimo rilevabile dagli schemi di progetto costituito da: -Carpenteria di idonee dimensioni, accessibile frontalmente. Corredato di: -portella trasparente con chiusura a chiave; -piastre e supporti porta apparecchi; -barre di rame su supporti isolati; -cablaggi; -morsetti componibili, capicorda, collegamenti equipotenziali; -targhette serigrafate; -eventuali gruppo misura, selettori manuali fronte quadro, lampade di segnalazione fronte quadro, contattori, relè termici, relè ausiliari, trasformatore di sicurezza per circuiti ausiliari; equipaggiato, come indicato negli schemi elettrici di progetto, con apparecchiature conformi alle norme CEI in vigore, comprensive della quota parte di collegamento alle sbarre di rame, capicorda a compressione, viti di fissaggio, eventuali opere da fabbro e/o murarie per guide, piastre, strutture in acciaio o zoccoli in c.a. per appoggio delle carpenterie e quant'altro occorra per una completa posa in opera a perfetta regola d'arte collaudato e funzionante. 01) QUADRO CED - QE-SD-PT-CED euro (trecentocinquantaquattro/46)</p> | a corpo | 3'375,80 |
| Nr. 24 IE.025 | <p>Q.E. di distribuzione energia con carpenteria metallica fino a 630A della Schneider - BTicino o equivalent - QE-SC.PT-SP Fornitura e posa in opera di quadro elettrico per la distribuzione di energia elettrica fino a 630A, in esecuzione e grado di protezione minimo rilevabile dagli schemi di progetto costituito da: -Carpenteria di idonee dimensioni, accessibile frontalmente. Corredato di: -portella trasparente con chiusura a chiave; -piastre e supporti porta apparecchi; -barre di rame su supporti isolati; -cablaggi; -morsetti componibili, capicorda, collegamenti equipotenziali; -targhette serigrafate; -eventuali gruppo misura, selettori manuali fronte quadro, lampade di segnalazione fronte quadro, contattori, relè termici, relè ausiliari, trasformatore di sicurezza per circuiti ausiliari; equipaggiato, come indicato negli schemi elettrici di progetto, con apparecchiature conformi alle norme CEI in vigore, comprensive della quota parte di collegamento alle sbarre di rame, capicorda a compressione, viti di fissaggio, eventuali opere da fabbro e/o murarie per guide,</p> | a corpo | 3'038,46 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | PREZZO UNITARIO |
|---------------------|--|-----------------------|--------------------|
| Nr. 25 IE.026 | <p>piastre, strutture in acciaio o zoccoli in c.a. per appoggio delle carpenterie e quant'altro occorra per una completa posa in opera a perfetta regola d'arte collaudato e funzionante.</p> <p>01) QUADRO LOCALE SPEGNIMENTO - QE-SC.PT-SP euro (duemilacinquecentodieci/04)</p> | a corpo | 2'510,04 |
| Nr. 26 IE.027 | <p>Q.E. di distribuzione energia con carpenteria metallica fino a 630A della Schneider - BTicino o equivalent - QE-SC.PT-AN</p> <p>Fornitura e posa in opera di quadro elettrico per la distribuzione di energia elettrica fino a 630A, in esecuzione e grado di protezione minimo rilevabile dagli schemi di progetto costituito da:</p> <p>-Carpenteria di idonee dimensioni, accessibile frontalmente. Corredato di:</p> <p>-portella trasparente con chiusura a chiave;</p> <p>-piastre e supporti porta apparecchi;</p> <p>-barre di rame su supporti isolati;</p> <p>-cablaggi;</p> <p>-morsetti componibili, capicorda, collegamenti equipotenziali;</p> <p>-targhette serigrafate;</p> <p>-eventuali gruppo misura, selettori manuali fronte quadro, lampade di segnalazione fronte quadro, contattori, relè termici, relè ausiliari, trasformatore di sicurezza per circuiti ausiliari;</p> <p>equipaggiato, come indicato negli schemi elettrici di progetto, con apparecchiature conformi alle norme CEI in vigore, comprensive della quota parte di collegamento alle sbarre di rame, capicorda a compressione, viti di fissaggio, eventuali opere da fabbro e/o murarie per guide, piastre, strutture in acciaio o zoccoli in c.a. per appoggio delle carpenterie e quant'altro occorra per una completa posa in opera a perfetta regola d'arte collaudato e funzionante.</p> <p>01) QUADRO LOCALE ANTINCENDIO - QE-SC.PT-AN euro (cinquemilacentotrenta/11)</p> | a corpo | 5'130,11 |
| Nr. 27 IE.028 | <p>Q.E. di distribuzione energia con carpenteria metallica fino a 630A della Schneider - BTicino o equivalent - QE-Sx.Px-DG</p> <p>Fornitura e posa in opera di quadro elettrico per la distribuzione di energia elettrica fino a 630A, in esecuzione e grado di protezione minimo rilevabile dagli schemi di progetto costituito da:</p> <p>-Carpenteria di idonee dimensioni, accessibile frontalmente. Corredato di:</p> <p>-portella trasparente con chiusura a chiave;</p> <p>-piastre e supporti porta apparecchi;</p> <p>-barre di rame su supporti isolati;</p> <p>-cablaggi;</p> <p>-morsetti componibili, capicorda, collegamenti equipotenziali;</p> <p>-targhette serigrafate;</p> <p>-eventuali gruppo misura, selettori manuali fronte quadro, lampade di segnalazione fronte quadro, contattori, relè termici, relè ausiliari, trasformatore di sicurezza per circuiti ausiliari;</p> <p>equipaggiato, come indicato negli schemi elettrici di progetto, con apparecchiature conformi alle norme CEI in vigore, comprensive della quota parte di collegamento alle sbarre di rame, capicorda a compressione, viti di fissaggio, eventuali opere da fabbro e/o murarie per guide, piastre, strutture in acciaio o zoccoli in c.a. per appoggio delle carpenterie e quant'altro occorra per una completa posa in opera a perfetta regola d'arte collaudato e funzionante.</p> <p>01) QUADRO SETTORE x Px - QE-Sx.Px-DG euro (ottomilaquattrocentosessanta/53)</p> | a corpo | 8'460,53 |
| Nr. 28 IE.029 | <p>Q.E. di distribuzione energia con carpenteria metallica fino a 630A della Schneider - BTicino o equivalent - QE-Sx.Px-BO</p> <p>Fornitura e posa in opera di quadro elettrico per la distribuzione di energia elettrica fino a 630A, in esecuzione e grado di protezione minimo rilevabile dagli schemi di progetto costituito da:</p> <p>-Carpenteria di idonee dimensioni, accessibile frontalmente. Corredato di:</p> <p>-portella trasparente con chiusura a chiave;</p> <p>-piastre e supporti porta apparecchi;</p> <p>-barre di rame su supporti isolati;</p> <p>-cablaggi;</p> <p>-morsetti componibili, capicorda, collegamenti equipotenziali;</p> <p>-targhette serigrafate;</p> <p>-eventuali gruppo misura, selettori manuali fronte quadro, lampade di segnalazione fronte quadro, contattori, relè termici, relè ausiliari, trasformatore di sicurezza per circuiti ausiliari;</p> <p>equipaggiato, come indicato negli schemi elettrici di progetto, con apparecchiature conformi alle norme CEI in vigore, comprensive della quota parte di collegamento alle sbarre di rame, capicorda a compressione, viti di fissaggio, eventuali opere da fabbro e/o murarie per guide, piastre, strutture in acciaio o zoccoli in c.a. per appoggio delle carpenterie e quant'altro occorra per una completa posa in opera a perfetta regola d'arte collaudato e funzionante.</p> <p>01) QUADRO BREAK OUT x Px - QE-Sx.Px-BO euro (duemilatrecentoottantauno/11)</p> | a corpo | 2'381,11 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | PREZZO UNITARIO |
|---------------------|--|-----------------------|--------------------|
| Nr. 29 IE.030 | <p>regola d'arte collaudato e funzionante. 01) QUADRO DEPOSITO x Px - QE-Sx.Px-DP euro (millecentoundici/47)</p> <p>Q.E. di distribuzione energia con carpenteria metallica fino a 630A della Schneider - BTicino o equivalent - QE-SB.P4-DG Fornitura e posa in opera di quadro elettrico per la distribuzione di energia elettrica fino a 630A, in esecuzione e grado di protezione minimo rilevabile dagli schemi di progetto costituito da: -Carpenteria di idonee dimensioni, accessibile frontalmente. Corredato di: -portella trasparente con chiusura a chiave; -piastre e supporti porta apparecchi; -barre di rame su supporti isolati; -cablaggi; -morsetti componibili, capicorda, collegamenti equipotenziali; -targhette serigrafate; -eventuali gruppo misura, selettori manuali fronte quadro, lampade di segnalazione fronte quadro, contattori, relè termici, relè ausiliari, trasformatore di sicurezza per circuiti ausiliari; equipaggiato, come indicato negli schemi elettrici di progetto, con apparecchiature conformi alle norme CEI in vigore, comprensive della quota parte di collegamento alle sbarre di rame, capicorda a compressione, viti di fissaggio, eventuali opere da fabbro e/o murarie per guide, piastre, strutture in acciaio o zoccoli in c.a. per appoggio delle carpenterie e quant'altro occorra per una completa posa in opera a perfetta regola d'arte collaudato e funzionante. 01) QUADRO COPERTURA - QE-SB.P4-DG euro (quarantamilaottocentosessantadue/67)</p> | a corpo | 1'111,47 |
| Nr. 30 IE.031 | <p>Q.E. di distribuzione energia con carpenteria metallica fino a 630A della Schneider - BTicino o equivalent - QE-FTV Fornitura e posa in opera di quadro elettrico per la distribuzione di energia elettrica fino a 630A, in esecuzione e grado di protezione minimo rilevabile dagli schemi di progetto costituito da: -Carpenteria di idonee dimensioni, accessibile frontalmente. Corredato di: -portella trasparente con chiusura a chiave; -piastre e supporti porta apparecchi; -barre di rame su supporti isolati; -cablaggi; -morsetti componibili, capicorda, collegamenti equipotenziali; -targhette serigrafate; -eventuali gruppo misura, selettori manuali fronte quadro, lampade di segnalazione fronte quadro, contattori, relè termici, relè ausiliari, trasformatore di sicurezza per circuiti ausiliari; equipaggiato, come indicato negli schemi elettrici di progetto, con apparecchiature conformi alle norme CEI in vigore, comprensive della quota parte di collegamento alle sbarre di rame, capicorda a compressione, viti di fissaggio, eventuali opere da fabbro e/o murarie per guide, piastre, strutture in acciaio o zoccoli in c.a. per appoggio delle carpenterie e quant'altro occorra per una completa posa in opera a perfetta regola d'arte collaudato e funzionante. 01) QUADRO FOTOVOLTAICO - QE-FTV euro (diecimilacentosedici/77)</p> | a corpo | 40'862,67 |
| Nr. 31 IE.032 | <p>Centrale emergenza Inotec 24V 48Ah con Inoweb F.p.o. di centrale di emergenza marca Inotec modello CLS 24 Power 48Ah cod.IT680003. Centrale CLS 24 POWER con funzione di sorveglianza singola delle lampade di emergenza e di segnalazione con Batterie OGI-V 24V, 24Ah . adatta al montaggio a parete dimensioni 800 x 400x170 mm. Il sistema è concepito per l'utilizzo di sole lampade di emergenza sorgente led INOTEC, indirizzabili e regolabili singolarmente direttamente dalla centrale. Il sistema completamente indipendente con tecnica-Joker , permette di miscelare liberamente sullo stesso circuito lampade utilizzate solo in emergenza, lampade a luce permanente e lampade per illuminazione generale pilotate da interruttore, suddivise su 4 circuiti di uscita in 24Volt SELV (III). La centrale è dotata di Display in chiaro con 4 x 20 caratteri, in diverse lingue, dove leggere le informazioni dettagliate dello stato delle lampade per un massimo di 20 per circuito. Le informazioni vengono registrate sul libro di bordo con memoria maggiore di 2 anni, e stampabile da remoto direttamente tramite InoWEB, o reperibile tramite INOSTICK non compreso nella fornitura. Completa di ogni onere e accessorio necessario per dare il lavoro finito e a regola d'arte. La voce si intende comprensiva della messa in funzione dell'impianto di illuminazione di emergenza IT690000 Messa in funzione CLS o CLS POWER 24V Centrale 24V luce di emergenza CH110081 Collegamento blocco Batterie ELS-SV/CLS CH110055 Programmazione elementare CLS-SV/24V Centrale 24V CH110025 Programmazione dei contatti a potenziale libero per i guasti CH110024 Programmazione del controllo rete principale delle Centrali ELS e CLS CH110090 Somma globale per la trasferta della vettura CH110091 Somma globale per il tempo di trasferta CH110027 Programmazione Indirizzo Lampada (SV). Per ogni singola Lampada. Per centrali con controllo singolo della lampada.(SV) CH110028 Programmazione a Circuito (SKU). Per ogni singolo circuito. Per centrali con controllo a circuito. (SKU) CH110029 Programmazione Modulo InoWeb. euro (tremilasettecentoventitre/92)</p> | a corpo | 10'116,77 |
| Nr. 32 IE.034 | <p>Modulo per sorveglianza trifase F.p.o. di modulo Inotec 890400. DPU, sorveglianza rete ordinaria. Modulo per sorveglianza trifase predisposto per essere alloggiato all'interno dei quadri elettrici con sistema di aggancio DIN, comprensivo di cablaggio e di ogni onere e accessorio per dare il lavoro finito e perfettamente funzionante. euro (novantacinque/04)</p> | n. | 95,04 |
| Nr. 33 IE.035 | <p>Lampada di sicurezza 1x1W lampada quadrata di colore bianco completa di elettronica F.p.o. di lampada di sicurezza quadrato in colore bianco marca inotec modello SN 9104.1-11 quadrato bianco 1x1W. Per montaggio incassato nel controsoffitto senza elettronica d'alimentazione. 5 anni di garanzia sul corpo illuminante. Grazie alla tecnica LED senza necessità di manutenzione. Dimensione: 85mmx85mm. Risparmio nel soffitto: 68mm (diametro). Grado di protezione: IP 20, Classe di isolamento: III SELV (corpo illuminante LED). Temperature d'esercizio: Luce permanente - 5°C ... +40°C, Luce non permanente -10°C ... +40°C Colore: bianco ~RAL 9016 Per il montaggio nella copertura in calcestruzzo può essere utilizzata la scatola universale Kaiser (scatola Halox) con</p> | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | PREZZO UNITARIO |
|---------------------|---|-----------------------|--------------------|
| Nr. 34 IE.036 | <p>tunnel per il trasformatore e coperchio frontale con diametro di 68mm. Completa di elettronica di alimentazione per 24V per 1-4 Power Led classe di isolamento III, marca Inotec modello 890453. Elettronica d'alimentazione costante 24V incl. Sorveglianza singola della lampada senza interruttore d'indirizzamento. Regolazione in funzione ordinaria possibile, in emergenza 100% della potenza. Morsetti di allacciamento: 2,5 mm² (+ / -) Secondo norme IEC 598-2-22 e EN 55015. Schermatura secondo norme EN 55015 Grado di protezione: IP 20 Classe di isolamento: III SELV Temperature d'esercizio: Luce permanente - 5°C ... +40°C Luce non permanente -10°C ... +40°C Dimensione:110x30x16mm euro (centonovantacinque/60)</p> | n. | 195,60 |
| Nr. 35 IE.037 | <p>Lampada di sicurezza 4x1W lampada quadrata di colore bianco completa di elettronica F.p.o. di lampada di sicurezza quadrata in colore bianco marca inotec modello SN 9104.1-41 quadrata bianco 4x1W. Per montaggio incassato nel controsoffitto senza elettronica d'alimentazione. 5 anni di garanzia sul corpo illuminante. Grazie alla tecnica LED senza necessità di manutenzione. Dimensione: 85mmx85mm. Risparmio nel soffitto: 68mm (diametro). Grado di protezione: IP 20. Classe di isolamento: III SELV (corpo illuminante LED). Temperature d'esercizio: Luce permanente - 5°C ... +40°C. Luce non permanente -10°C ... +40°C Colore: bianco ~RAL 9016 Per il montaggio nella copertura in calcestruzzo può essere utilizzata la scatola universale Kaiser (scatola Halox) con tunnel per il trasformatore e coperchio frontale con diametro di 68mm. Completa di elettronica di alimentazione per 24V per 1-4 Power Led classe di isolamento III, marca Inotec modello 890453. Elettronica d'alimentazione costante 24V incl. Sorveglianza singola della lampada senza interruttore d'indirizzamento. Regolazione in funzione ordinaria possibile, in emergenza 100% della potenza. Morsetti di allacciamento: 2,5 mm² (+ / -) Secondo norme IEC 598-2-22 e EN 55015. Schermatura secondo norme EN 55015 Grado di protezione: IP 20 Classe di isolamento: III SELV Temperature d'esercizio: Luce permanente - 5°C ... +40°C Luce non permanente -10°C ... +40°C Dimensione:110x30x16mm euro (duecentoquattro/77)</p> | n. | 204,77 |
| Nr. 36 IE.038 | <p>Lampada di sicurezza 2x2W quadrata di colore bianco completa di elettronica F.p.o. di lampada di sicurezza quadrata in colore bianco marca inotec modello SN 9107 quadrata bianco 2x2W. Lampada di sicurezza quadrata in colore bianco con distribuzione asimmetrica Distanza tra le lampade fino a 25,5 m Per montaggio incassato nel controsoffitto senza elettronica d'alimentazione. 5 anni di garanzia sul corpo illuminante. Grazie alla tecnica LED senza necessità di manutenzione. Secondo norme SN/EN 1838 Schermatura secondo norme SN/EN 55015. Dimensione: 85mm (diametro) Risparmio nel soffitto: 68mm (diametro) Grado di protezione: IP 20 Classe di isolamento: III SELV (corpo illuminante LED). Montaggio: incassato nel controsoffitto Temperature d'esercizio: -15°C ... +40°C. Materiale: lamiera d'acciaio (verniciato a polvere) Colore: bianco ~RAL 9016. Per il montaggio nella copertura in calcestruzzo può essere utilizzata la scatola universale Kaiser (scatola Halox) con tunnel per il trasformatore e coperchio frontale con diametro di 68mm. Completa di LED-Elettronica 24V / SKIII / 700mA marca inotec modello 890497 per Lampada SN 9107 LED. Elettronica d'alimentazione costante per 2x2W Power LED incl. Sorveglianza singola della lampada senza interruttore d'indirizzamento. Regolazione in funzione normale possibile in emergenza 100% della potenza. Morsetti di allacciamento: 2,5 mm² per cablaggio passante (+ / -) Secondo norme IEC 598-2-22 e SN/EN 1838. Schermatura secondo norme EN 55015 Elettronica d'alimentazione per Sistemi 24V Tensione: 24V±20% DC Grado di protezione: IP 20 Classe di isolamento: III (SELV) Temperature d'esercizio: - 15°C ... +40°C Dimensione: 186mm x 49mm x 35,5mm euro (duecentotrentacinque/33)</p> | n. | 235,33 |
| Nr. 37 IE.039 | <p>Lampada di sicurezza modello SN 8124.1-41 LED 24V installazione a plafone F.p.o. di lampada di sicurezza marca Inotec modello SN 8124.1-41 LED 24V. Lampada di sicurezza costruita in lamiera di acciaio verniciato a polvere di colore bianco RAL 9016, per posa in appoggio a soffitto, design quadrato, dim. 85x85x41 mm, grado di protezione IP40 Classe di isolamento III.Dotata di tecnologia POWER LED 4x1W (100Lm./W) con ottica rotosimmetrica, predisposta per elettronica 24Volts DC sistema CLS 24 INOTEC. da ordinare separatamente.Lampada libera da manutenzione con tecnica LED con garanzia di 5 anni. Completa di elettronica 24V cod. 890452. Elettronica di alimentazione costante per lampada SN 8124.1 LED a 24Volts DC design quadrato in lamiera di acciaio verniciato a polvere di colore bianco RAL 9016.Possibilità di indirizzamento, dimmerazione, comando e sorveglianza singola in abbinamento al sistema CLS 24 INOTEC.Disinserimento automatico in caso di guasto nel circuito lampade secondo norme IEC 598-2-22 e EN 55015. euro (duecentotredici/77)</p> | n. | 213,77 |
| Nr. 38 IE.040 | <p>Lampada di sicurezza modello SN 804.1 LED 24V IP65 installazione a parete con staffa regolabile F.p.o. di lampada di sicurezza marca Inotec modello SN 804.1 LED 24V IP65. Lampada di sicurezza di forma cubica costruita in acciaio inox predisposta per il montaggio a parete con apposita staffa regolabile,grado di protezione IP65 Classe di isolamento III,dim. 120mm x 120mm x 60mm. Dotata di tecnologia POWER LED 4x1W (100Lm./W) con ottica rotosimmetrica,completa di elettronica 24Volts DC con possibilità di indirizzamento, dimmerazione, comando e sorveglianza singola in abbinamento al sistema CLS 24 INOTEC. Lampada libera da manutenzione con tecnica LED con garanzia di 5 anni, disinserimento automatico in caso di guasto nel circuito lampade secondo norme IEC 598-2-22 e EN 55015. euro (trecentoquarantacinque/48)</p> | n. | 203,40 |
| Nr. 39 IE.041 | <p>Lampada di sicurezza modello SN 2100 B LED 24V IP65 installazione a soffitto F.p.o. di lampada di sicurezza marca Inotec modello SN 2100 B LED 24V IP65. Lampada di sicurezza costruita in policarbonato di colore bianco, predisposta per il montaggio a soffitto, rifrattore trasparente, grado di protezione IP65 Classe di isolamento III, ottica ellittica. fonte luminosa LED 4x1W.grado di protezione IP65,dim. L = 200, h = 141, p = 65 mm. Dotata di tecnologia POWER LED 4x1W (100Lm./W) con ottica rotosimmetrica,completa di elettronica 24Volts DC con possibilità di indirizzamento, dimmerazione, comando e sorveglianza singola in abbinamento al sistema CLS 24 INOTEC. Lampada libera da manutenzione con tecnica LED con garanzia di 5 anni, disinserimento automatico in caso di guasto nel circuito lampade</p> | n. | 345,48 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | PREZZO UNITARIO |
|---------------------|--|-----------------------|--------------------|
| Nr. 40 IE.042 | <p>secondo norme IEC 598-2-22 e EN 55015. euro (duecentotre/42)</p> <p>Lampada di segnalazione via di fuga con pittogramma modello SNP 1012 D/PM/WA LED 24V o di prestazioni equivalenti F.p.o. di lampada per segnalazione vie di fuga versione LED marca Inotec modello SNP 1012 D/PM/WA LED 24V. Lampada di sicurezza per segnalazione vie di fuga, corpo in profilo di alluminio naturale per posa a parete/soffitto, grado di protezione IP40 predisposta al montaggio di schermi in PMMA da 10mm. di elevata qualità. Dotata di tecnologia POWER LED ad alta efficienza, completa di elettronica di alimentazione 24Volts DC sistema CLS 24 INOTEC, lampada libera da manutenzione con tecnica LED garanzia di 5 anni 50.000 ore costruita secondo norme DIN VDE 0108 - 100, IEC 60598-1, IEC 60598-2-22, DIN 4844,EN 1838 e DIN EN 55015. Lampada completa di pittogramma in vetro acrilico con indicazione freccia basso, alto, destra o sinistra EN ISO 7010, spessore lastra 10mm, distanza di riconoscibilità 22m secondo norma EN1838. euro (duecentoventisette/95)</p> | n. | 203,42 |
| Nr. 41 IE.045 | <p>Trasformatore elettrico a secco isolato in resina epossid ... Vprim= 15kV - Vsec= 400V - Po= 1620W - Pk= 11000W -Uk= 6% Trasformatore elettrico a secco isolato in resina epossidica. Trasformatore elettrico a secco isolato in resina epossidica, costruito in conformità alle vigenti normative con nucleo magnetico e lamierini orientati a basse perdite, avvolgimenti in rame o in alluminio isolati in resina epossidica o materiale equivalente, armature in acciaio profilato, carrello in acciaio con rulli o slitte orientabili, golfari di sollevamento, terminali MT e BT, morsetteria di regolazione, targa dati, BARRE DI VENTILAZIONE FORZATA. Fornito e posto in opera, con caratteristiche elettriche come da Capitolato, E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Trasformatore in resina tipo AoAk - classe d'isolamento 17,5kV- P= 1250kVA - Vprim= 15kV - Vsec= 400V - Po= 1620W - Pk= 11000W -Uk= 6% euro (ventisettemilaseicentoventotto/26)</p> | cad | 27'628,26 |
| Nr. 42 IE.046 | <p>Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante da p ... a posa a perfetta regola d'arte. Collaudato e funzionante. Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante da parete IP44 marca VIVILA mod. Linear Applique 600, 14W, CRI90 o equivalente, montaggio a parete. Completo di cablaggio elettronico. ed inoltre completo di driver, accessori, elementi di fissaggio, sistema anticaduta per il rispetto delle norme antisismiche da realizzarsi con catenella o filo d'acciaio, certificazione degli ancoraggi e del sistema utilizzato e accessori vari e quant'altro occorra per la completa posa a perfetta regola d'arte. Collaudato e funzionante. euro (trecentoquarantaotto/58)</p> | cad | 348,58 |
| Nr. 43 IE.047 | <p>Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante a le ... a perfetta regola d'arte. Collaudato e funzionante. CRI90 Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante a led 12W, 4000°K,CRI90, in alluminio, IP66, montaggio ad incasso marca VIVILA mod. diffusive downlight o di prestazione equivalente. Completo di cablaggio elettronico. Ed inoltre completo di driver, accessori, elementi di fissaggio, sistema anticaduta per il rispetto delle norme antisismiche da realizzarsi con catenella o filo d'acciaio, certificazione degli ancoraggi e del sistema utilizzato e accessori vari e quant'altro occorra per la completa posa a perfetta regola d'arte. Collaudato e funzionante. CRI90 euro (centocinquantesette/99)</p> | cad | 157,99 |
| Nr. 44 IE.048 | <p>Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante a le ... a posa a perfetta regola d'arte. Collaudato e funzionante. Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante a led 17W, 4000°K,CRI90, in alluminio, IP66, montaggio a plafone marca VIVILA mod. LED CUBE APPLIQUE o di prestazione equivalente. Completo di cablaggio elettronico. ed inoltre completo di driver, accessori, elementi di fissaggio, sistema anticaduta per il rispetto delle norme antisismiche da realizzarsi con catenella o filo d'acciaio, certificazione degli ancoraggi e del sistema utilizzato e accessori vari e quant'altro occorra per la completa posa a perfetta regola d'arte. Collaudato e funzionante. euro (trecentoquattro/90)</p> | cad | 304,90 |
| Nr. 45 IE.049 | <p>Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante da p ... a posa a perfetta regola d'arte. Collaudato e funzionante. Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante da parete IP44 marca VIVILA mod. Linear Applique 600, 14W, CRI90 o equivalente, montaggio a parete. Completo di cablaggio elettronico. ed inoltre completo di driver, accessori, elementi di fissaggio, sistema anticaduta per il rispetto delle norme antisismiche da realizzarsi con catenella o filo d'acciaio, certificazione degli ancoraggi e del sistema utilizzato e accessori vari e quant'altro occorra per la completa posa a perfetta regola d'arte. Collaudato e funzionante. euro (centosessantadue/94)</p> | cad | 162,94 |
| Nr. 46 IE.053 | <p>Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante a le ... ta posa a perfetta regola d'arte. Collaudato e funzionante Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante a led 22W, 3000°K, 4150lm, CRI90, in alluminio e tecnopolimero , ip20/ip44, montaggio ad incasso marca VIVILA, LINEAR RECESSED o di prestazione equivalente. Completo di cablaggio elettronico. Ed inoltre completo di driver, accessori, elementi di fissaggio, sistema anticaduta per il rispetto delle norme antisismiche da realizzarsi con catenella o filo d'acciaio, certificazione degli ancoraggi e del sistema utilizzato e accessori vari e quant'altro occorra per la completa posa a perfetta regola d'arte. Collaudato e funzionante euro (duecentoottantasette/01)</p> | cad | 287,01 |
| Nr. 47 IE.055 | <p>Apparecchio da incasso lineare a LED IP20 marca iGuzzini mod. Underscore 15/18, 14,4W/m, CRI90 o equivalente Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante a Led 14,4W/m, 24V, 4000°K, CRI90, Strep led + accessori, IP20, montaggio ad incasso marca iguzzini mod. underscore 15/18 o di prestazione equivalente. Completo di cablaggio elettronico. Completo di quota parte di alimentatori adatti al sistema e in base alla lunghezza della strep. Ed inoltre completo di driver, accessori, elementi di fissaggio, sistema anticaduta per il rispetto delle norme antisismiche da realizzarsi con catenella o filo d'acciaio, certificazione degli ancoraggi e del sistema utilizzato e accessori vari e quant'altro occorra per la completa posa a perfetta regola d'arte. Collaudato e funzionante. euro (novantasei/58)</p> | m | 96,58 |
| Nr. 48 IE.057 | <p>Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante a le ... a posa a perfetta regola d'arte. Collaudato e funzionante. Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante a led 21W, 3000°K,CRI90, 3000lm, in alluminio e termoplastico , IP20/IP54, montaggio ad incasso marca VIVILA mod. MIRROR DOWNLIGHT o di prestazione equivalente. Completo di cablaggio elettronico. ed inoltre completo di driver, accessori, elementi di fissaggio, sistema anticaduta per il rispetto delle norme antisismiche da realizzarsi con catenella o filo d'acciaio, certificazione degli ancoraggi e del sistema utilizzato e accessori vari e quant'altro occorra per la completa posa a perfetta regola d'arte. Collaudato e funzionante. euro (centosessantatre/35)</p> | cad | 163,35 |
| Nr. 49 | <p>Fornitura e posa in opera di touch per la gestione della ... o e supervisione a regola d'arte funzionante e collaudato</p> | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | PREZZO UNITARIO |
|---------------------|--|-----------------------|--------------------|
| IE.060 | <p>Fornitura e posa in opera di touch per la gestione della prenotazione della sala riunioni tipo Innes SMT210 o di prestazione equivalente. Engineering per programmazione sistema gestione sale riunioni tra Microsoft Office 365 e controllori ECY-PTU Nel prezzo si intendono computati tutti i materiali e le lavorazioni necessarie per realizzare l'impianto di prenotazione delle sale riunioni a regola d'arte funzionante e collaudato euro (milletrecentoundici/44)</p> | a corpo | 1'311,44 |
| Nr. 50 IE.063 | <p>Centrale diffusione sonora della Bosch mod. PRAESIDEO o equivalente Fornitura e posa in opera di Centrale Diffusione Sonora completa di: RACK MET SYSTEMS EN54-16/ 54-4. N. 1 TU MET8CV8: Unità di controllo e visualizzazione per sistemi di evacuazione vocale, 8 linee o zone singole (o doppie con scheda MET8SC opzionale). Microfono e messaggi preregistrati di emergenza attivabili dal pannello frontale o da remoto con possibilità di invio dei messaggi/chiamate simultaneamente su più zone. 4 ingressi audio analogici monitorati + 8 ingressi audio analogici non monitorati + 2 audio da fonti digitali. 16 ingressi trigger monitorati per l'attivazione di eventi (allerta, evacuazione, ecc.) dalla centrale antincendio o da altri dispositivi. Alimentatore incorporato da 540W audio. Connettore USB per il collegamento di memorie di massa esterne. Bus digitale proprietario per basi microfoniche. Porte di comunicazione RS232, e Ethernet. Compatibilità Modbus TCP/IP. Certificato a norme EN54-16. Alimentazione: 230V ac e 24V dc. Dimensioni: A88 x L430 x P330 mm. Peso: 6,3 Kg. Colore: nero. VE2000390. N. 2 Espansione per MET8CV8. Unità di controllo per sistemi di evacuazione vocale, fino a 8 zone, linee singole (o doppie con scheda MET8SC opzionale), più riserva. 8 ingressi audio non monitorati, 16 ingressi "trigger" monitorati per l'attivazione di eventi (es. messaggi: allerta, evacuazione, ecc.). Unità rack 2. Certificato EN54-16. Alimentazione: 24V dc. N. 3 TU MET8SC Scheda doppia linea, 8 linee-zone Certificato EN54-16. N. 1 Kit cavi di connessione per apparecchiature Tutondo serie VE2000390. N. 1 TU TRCD4 Multisorgente audio con Tuner DAB/ FM e Lettore player CD, scheda e USB. N. 11 TU MET18A1S Modulo amplificatore classe D, per linee audio 100V, 180Wrms a 29Vdc, alimentazione 24Vdc nominali. N. 7 TU MET15A2SL Modulo 2 amplificatori classe D, per linee audio 100V, 150 + 150Wrms a 29Vdc, alimentazione 24Vdc nominali, senza regolazione del volume. N. 2 TU MET720P2 Modulo con doppio alimentatore per amplificatori audio fino a 720 + 720W, 450 + 450W continui. Tensione d'uscita 29Vdc. Alimentazione 230Vac. N. 2 TU MET6CB Dispositivo caricabatterie piombo-acido fino a 100Ah, controllo tramite microprocessore e visualizzazione stato per 6 alimentazioni, tensione nominale di lavoro 24Vdc, alimentazione 230Vac. Porta RS232. Certificato a norma EN54-4. N. 1 KIT 2 batterie, tot. 24Vdc, Fuse, supporto su fondo rack e pannello chiusura. N. 1 KIT 2 batterie, tot. 24Vdc, Fuse, supp. sospeso e pannello rack chiusura. N. 1 Mobile Rack 19". Completo di: 2 fianchi, 1 tetto, 1 fondo, 1 chiusura posteriore. N. 4 Piano per 5 moduli amplificatori o alimentatori MET, con guide rack, 3 U. N. 8 Guide Rack per amplificatori di potenza. N. 5 Pannelli di aerazione e pannelli di chiusura N. 1 Kit barra DIN con morsetti ed accessori per montaggio a Rack 19". N. 1 Telaio alimentazione 7 prese standard Schuko e Italia. Portata complessiva 16 A. N. 1 Kit EVAC VE2000390 accessori, precablaggio e precollaudato in fabbrica, per regia rack 40 unità. Tutto cablato e collaudato in laboratorio da tecnici specializzati. IP55. Programmazione software compresa. COMPLETO DI: N.1 TU DOC Preparazione e fornitura di documentazione con relazione custom, specifica della centrale audio, manuali, istruzioni e certificati dei componenti. Consegna documento di start up. N. 1 TU START-UP Start up centrale audio in loco con: programmazione software apparecchiature e calibrazione carichi. Controllo impedenza e dispersione verso terra delle linee dei diffusori acustici. Inserimento di messaggi di allerta ed evacuazione, forniti o standard. Verifica funzionale delle varie apparecchiature. Istruzione in loco del personale preposto all'utilizzo e manutenzione. Lo start-up standard prevede, massimo 4 linee altoparlanti, un intervento eseguito entro mezza giornata di 1 tecnico, entro la regione di competenza. Lo START UP deve essere eseguito a sistema completamente installato (altoparlanti tutti montati e collegati come da indicazioni fornite, tutte le linee posate fino al rack/regia audio, comandi locali e basi microfoniche già posizionate). La data dello START UP deve essere preventivamente concordata con l'Ufficio Tecnico TUTONDO, almeno 10 giorni lavorativi prima della data prevista dal committente. Comprendente dell'assistenza, collaudato dell'intero impianto manualistica eseguita da personale tecnico qualificato. La messaggistica dovrà avere doppia lingua Italiano ed Inglese. Ed inoltre l'apparecchiatura dovrà essere collegata, cablata e fornita completa di quota parte di tubazione in PVC pesante, quota parte di cavo adatto al collegamento a partire dalla dorsale, accessori e quant'altro necessario per la completa installazione a perfetta regola d'arte, come da prescrizioni di progetto e conforme alla normative di competenza. Collaudato e funzionante. euro (trentaduemilatrecentotrentotto/08)</p> | a corpo | 32'338,08 |
| Nr. 51 IE.064 | <p>Rilevatore termico lineare marca Securiton modello ADW 535-2 versione con due canali o di prestazione equivalente F.P.O. e programmazione di rilevatore termico lineare marca Securiton modello ADW 535-2 o di prestazione equivalente. Il TRANSFAE ADW 535-2 (CERTIFICATO EN54-22) è un rivelatore termico lineare con caratteristica differenziale/massimale. Il funzionamento è basato sulla dilatazione termica di un gas chiuso in un sistema ermetico e sul conseguente aumento di pressione. Versione con due canali distinti indipendenti con due allarmi e gusti separati Il TRANSFAE ADW 535 è costituito dal SENSTUBE (rete di tubi sensori) e dalla scatola del rivelatore. Il tubo sensore è di rame, con una luce nominale di 4 mm e un diametro esterno di 5 mm. Il tubo sensore può essere posato con una lunghezza massima di 110 m. All'interno della scatola del rivelatore ci sono un sensore di pressione elettronico, un dispositivo per generare artificialmente un aumento di pressione (controllo dell'ermeticità) e un microprocessore per analizzare elettronicamente il segnale. Il sensore di pressione misura costantemente la pressione asso-luta all'interno del tubo di rame. I segnali del sensore sono analizzati dal microprocessore. La caratteristica differenziale viene ottenuta elettronicamente. Se la pressione aumenta alla velocità definita dal software, l'ADW 535 attiva un allarme. I fattori di disturbo, come p.es. le fluttuazioni di temperatura dovute al tempo atmosferico (cambiamenti lenti di pressione) o gli impulsi di pressione dovuti ad un intenso traffico all'interno di una galleria stradale, vengono „filtrati" in base al loro andamento temporale, in modo da non provocare un allarme. Oltre che della funzione di analisi differenziale e massimale, l'ADW 511A dispone della possibilità di analizzare i preallarmi. Tale funzione può essere definita e attivata mediante PC. Un motore collegato ad una pompa pneumatica produce a intervalli regolari all'interno del tubo sensore una sovra-pressione esattamente definita. Se il valore misurato dal sensore non corrisponde al valore di consegna, l'ADW 535 riconosce che il tubo perde o è stato schiacciato e segnala un guasto. Dati tecnici Tensione di lavoro 10 to 30 V DC Condizioni ambientali consentite -20 °C to +50 °C Condizioni ambientali sensore tubo -40 °C to +120 °C Dimensioni (A x L x P) 160 x 160 x 90 mm</p> | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | PREZZO UNITARIO |
|---------------------|--|-----------------------|--------------------|
| Nr. 52 IE.065 | <p>Categoria protezione contenitore IP 55 Colore contenitore grigio chiaro RAL 7035 Peso 1.7 kg Omologazione EN54-22 Il prezzo è comprensivo di ogni onere e accessorio necessario per dare il lavoro finito e a regola d'arte. euro (quattromilatrecentocinquantesi/13)</p> <p>Cabina MT di ricezione della DUEDI elettrotecnica o di prestazione equivalente, In 630A - 16kA. Scomparti unificati di Media Tensione adatti alla realizzazione di cabine di trasformazione MT/BT costruito e collaudato in conformità alla normativa vigente, costituito da: carpenteria metallica in lamiera di ferro ribordate, pressopiegate ed opportunamente rinforzate, spessore struttura portante mm 25/10, spessore pannelli di chiusura mm 20 ÷ 15/10, oblò in materiale trasparente per consentire l'ispezione delle apparecchiature, porta frontale incernierata e corredata di maniglia, pannelli fissati con viti accessibili dall'esterno dello scomparto, costruzione per installazione all'interno adatta per essere addossata a parete sbarre omnibus in rame predisposte per consentire futuri ampliamenti, opportuni blocchi meccanici ed a chiave atti a garantire la sicurezza del personale, in particolare quelli ad interdizione garantiranno qualsiasi manovra errata, l'accessibilità agli scomparti dovrà essere possibile in condizione di fuori tensione e sezionatore di terra chiuso. CABINA RICEZIONE Tensione di esercizio Massimo 23 KV Tensione nominale di isolamento 24 KV Tensione di tenuta 50 Hz 50 KV Tensione di tenuta ad impulso atmosferico (1.2/50uS) KV 125 Corrente termica nominale alle sbarre principali A 630 Corrente di breve durata nominale KA/s 16/1 Tenuta all'arco interno KA/s 16/1" Grado di protezione esterno IP3X (escluse sedi di manovra) Grado di protezione interno IP2X Temperatura massima di esercizio 40 ° Temperatura minima di esercizio - 5° Punto colore di verniciatura RAL 7030 Accessibilità AFL NORMATIVE DI RIFERIMENTO CEI EN 62271-200 composta da: n.1 UNITA' 'D/S' - ARRIVO-PARTENZA CON IMS Dimensioni mm L=500 H=1850 P=960 completo di: - Interruttore di manovra sezionatore linea/terra in SF6 corredato dei seguenti accessori: - Blocco a chiave linea aperta - Blocco a chiave linea chiusa - Blocco a chiave terra chiusa - Blocco a chiave terra aperta - Cassonetto portastrumenti profondità 70 mm - Piastra di fondo per ammarro cavi completa di: n.1 Segnalazione presenza tensione con trasduttori in fibra ottica lato cavi n.1 Resistenza anticondensa termostata n.1 Illuminazione interna n.1 UNITA' 'F/S' - PROTEZIONE GENERALE Dimensioni mm L=750 H=1850 P=960 completo di: - SLT6 24.06.16 Sezionatore linea/terra IN SF6 corredato dei seguenti accessori: - M1 Comando manuale a manovra dipendente - Blocco chiave linea aperta - Blocco chiave linea chiusa - Blocco chiave terra aperta - Blocco chiave terra chiusa - Cassonetto portastrumenti profondità 180 mm - Piastra di fondo per ammarro cavi equipaggiata con: n.1 Rele' CEI 0-16 protezione 50-51-51N + DATALOGGER n.1 Resistenza anticondensa termostata n.2 Trasformatore di corrente toroidale CEI 0-16 n.1 Toroide 100/1 CEI 0-16 n.1 Illuminazione interna n.1 Segnalazione presenza tensione con trasduttori in fibra ottica n.1 Segnalazione presenza tensione con trasduttori in fibra ottica sull'attacco dei cavi n.1 Interruttore in SF6 HD4/R/VUOTO VD4/R 630A 16KA 24KV Fornito e posto in opera. Sono compresi: il sistema di sbarre principali; gli isolatori portanti; i supporti terminati, la targa sequenza manovre e schema elettrico; gli allacci alla linea MT e ad altri scomparti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. In 630A - 16kA. euro (tredicimilasettecentonovantadue/30)</p> | a corpo | 4'356,13 |
| Nr. 53 IE.066 | <p>Tubo in plastica rigida Teflon , marca Securiton modello TU 6/4 PTFE 100 o di prestazione equivalente F.P.O. di tubazione in teflon fissata a soffitto diametro interno 4mm diametro esterno 6mm Marca Securiton Modello TU 6/4 PTFE 100 o di prestazione equivalente. Il prezzo è comprensivo di materiale di fissaggio, di pezzi speciali come spirale in rame e tappo di chiusura, e di ogni onere e accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte collaudari e funzionante. euro (quattordici/72)</p> | m | 14,72 |
| Nr. 54 IE.067 | <p>Fornitura e posa in opera di terminale ripetitore con pa ... ione via loop, possibile alimentazione a 24 V addizionale. Fornitura e posa in opera di terminale ripetitore con pannello di visualizzazione dotato di ampio display retroilluminato con puro testo per</p> | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | PREZZO UNITARIO |
|---------------------|--|-----------------------|--------------------|
| | la lettura, per l'utilizzo con il sistema di rivelazione incendio indirizzato. Il personale responsabile degli edifici del cliente ha accesso a un'interfaccia utente chiaramente strutturata per consentire la definizione del testo specifico per ogni ambiente e consentire l'esatta localizzazione degli eventi. Possono essere configurate le sezioni e le zone attivate e visualizzate utilizzando il terminale ripetitore di piano. È possibile visualizzare allarmi, pre-allarmi, messaggi tecnici, guasti e isolamenti. Riconoscimento e ripristino di eventi. Identico testo eventi con il pannello di controllo antincendio o il terminale antincendio. Interruttore a chiave. Alimentazione via loop, possibile alimentazione a 24 V aggiuntiva. euro (milleseicentoquarantasette/67) | Cadauno | 1'647,67 |
| Nr. 55 IE.068 | Fornitura e posa in opera di impianto impianto di controllo ... egola d'arte funzionante e collaudato Varco unidirezionale Fornitura e posa in opera di impianto impianto di controllo varchi di tipo unidirezionale composto da: n.1 lettore iCLASS SE R10 rende il controllo degli accessi più potente, più versatile e offre una maggiore sicurezza attraverso la crittografia dei dati e l'autenticazione reciproca tra la carta e il lettore. n.1 modulo lettore remoto. Ingressi: 2 lettori di schede; 4 ingressi supervisionati; 2 ingressi digitali. Uscite: 2 uscite a relè Form C (SPDT). Contiene connettori a vite rimovibili e LED di indicazione dello stato. È possibile collegare all'EC-BOS-8 fino a 16 lettori remoti EC-Net Access e moduli I/O combinati. Il modulo lettore può venire abbinato a due varchi Nel prezzo si intendono computati tutti i materiali necessari per realizzare il controllo varchi a regola d'arte funzionante e collaudato Varco unidirezionale euro (seicentonovanta/41) | a corpo | 690,41 |
| Nr. 56 IE.069 | Fornitura e posa in opera di impianto impianto di controllo ... regola d'arte funzionante e collaudato Varco bidirezionale Fornitura e posa in opera di impianto impianto di controllo varchi di tipo unidirezionale composto da: n.2 lettore iCLASS SE R10 rende il controllo degli accessi più potente, più versatile e offre una maggiore sicurezza attraverso la crittografia dei dati e l'autenticazione reciproca tra la carta e il lettore. n.1 modulo lettore remoto. Ingressi: 2 lettori di schede; 4 ingressi supervisionati; 2 ingressi digitali. Uscite: 2 uscite a relè Form C (SPDT). Contiene connettori a vite rimovibili e LED di indicazione dello stato. È possibile collegare all'EC-BOS-8 fino a 16 lettori remoti EC-Net Access e moduli I/O combinati. Il modulo lettore può venire abbinato a due varchi Nel prezzo si intendono computati tutti i materiali necessari per realizzare il controllo varchi a regola d'arte funzionante e collaudato Varco bidirezionale euro (milleduecentoquarantatre/66) | a corpo | 1'243,66 |
| Nr. 57 IE.070 | Fornitura e posa in opera di impianto impianto di controllo ... controllo varchi a regola d'arte funzionante e collaudato Licenza security per impianto impianto di controllo varchi comprendente: n.16 pacchetti sw per abilita EC-BOS-8 per eseguire EC-Net Access (minimo 2.3.118 / EC-Net AX 3.8.401; 2.4.45 / EC-Net 4 4.7.110). Include licenze per 32 lettori e EC-BOS-8 AX Station Pack. n.1 Prestazione tecnica su apparecchiature di automazione eseguita da tecnico specialista Divisione Sistemi su COMMESSA Nel prezzo si intendono computati tutti i materiali necessari per realizzare il controllo varchi a regola d'arte funzionante e collaudato euro (quindicimilanovecentoquarantaquattro/13) | a corpo | 15'944,13 |
| Nr. 58 IE.071.a | Impianto di gestione dell'illuminazione nelle aree comuni ... azione di settore a regola d'arte funzionante e collaudato Impianto di gestione dell'illuminazione nelle aree comuni, apparecchiature da installare all'interno del quadro elettrico di settore: n.1 Controllore con il software di base. Hardware: Include due porte RS485 isolate, due porte Ethernet 10/100MB, USB Backup e Restore e connettività Wi-Fi. Supporta fino a 500 punti. n.1 Controllore - Modulo RS-485 a doppia porta aggiuntiva. n.1 Alimentatore 100-240VAC MOD.AOU 24VDC 36W n.1 Controller DALI, BACnet IP and MT/TP, 2x Ethernet, 2x USB, 2x DALI, 1xDALI power supply 230mA, 85-240V input voltage - Larghezza:120,00 mm - Profondità:86,00 mm - Lunghezza:220,00 mm Prestazione tecnica su apparecchiature di automazione eseguita da tecnico specialista Divisione Sistemi su COMMESSA Nel prezzo si intendono computati tutti i materiali necessari per realizzare l'impianto di gestione dell'illuminazione di settore a regola d'arte funzionante e collaudato euro (quattromilanove/27) | a corpo | 4'009,27 |
| Nr. 59 IE.072 | Impianto di acquisizione e gestione dei parametri elettrici ... quadri di settore a regola d'arte funzionante e collaudato Impianto di acquisizione e gestione dei parametri elettrici dei quadri di settore, apparecchiature da installare all'interno del quadro elettrico di settore: n.2 Modulo 12 ingressi digitali su panel bus n.2 Morsettiera per moduli digitali con innesti rapidi Prestazione tecnica su apparecchiature di automazione eseguita da tecnico specialista Divisione Sistemi su COMMESSA Nel prezzo si intendono computati tutti i materiali necessari per realizzare l'impianto di controllo e supervisione dei quadri di settore a regola d'arte funzionante e collaudato euro (milletrecentosettantacinque/44) | a corpo | 1'375,44 |
| Nr. 60 IE.073.a | Impianto di acquisizione e gestione dei parametri elettrici ... quadri di settore a regola d'arte funzionante e collaudato Impianto di acquisizione e gestione dei parametri elettrici del quadro copertura, apparecchiature da installare all'interno del quadro elettrico copertura: n.1 Regolatore - con WIFI - Zone2 - senza licenza solo hardware n.1 Regolatore - Scheda SD n.1 Regolatore, Licenza Base 500 punti n.1 Alimentatore 100-240VAC MOD.AOU 24VDC 36W n.6 Modulo 12 ingressi digitali su panel bus n.6 Morsettiera per moduli digitali con innesti rapidi Prestazione tecnica su apparecchiature di automazione eseguita da tecnico specialista Divisione Sistemi su COMMESSA Nel prezzo si intendono computati tutti i materiali necessari per realizzare l'impianto di controllo e supervisione dei quadri di settore a regola d'arte funzionante e collaudato euro (cinquemilaseicentotrentasei/48) | a corpo | 5'636,48 |
| Nr. 61 IE.074.a | Impianto di acquisizione e gestione dei parametri elettrici ... quadro elettrico a regola d'arte funzionante e collaudato Impianto di acquisizione e gestione dei parametri elettrici del quadro elettrico generale, apparecchiature da installare all'interno del quadro | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | PREZZO UNITARIO |
|---------------------|---|-----------------------|--------------------|
| | <p>elettrico generale: n.1 Regolatore - con WIFI - Zone2 - senza licenza solo hardware n.1 Regolatore - Scheda SD n.1 Regolatore, Licenza Base 1250 punti n.1 Alimentatore 100-240VAC MOD.AOU 24VDC 36W n.12 Modulo 12 ingressi digitali su panel bus n.12 Morsettiera per moduli digitali con innesti rapidi Prestazione tecnica su apparecchiature di automazione eseguita da tecnico specialista Divisione Sistemi su COMMESSA Nel prezzo si intendono computati tutti i materiali necessari per realizzare l'impianto di controllo e supervisione del quadro elettrico a regola d'arte funzionante e collaudato euro (tredicimilaottantaquattro/33)</p> | a corpo | 13'084,33 |
| Nr. 62 IE.075 | <p>Integrazione impianto di rivelazione incendio fino a 3000 ... o e supervisione a regola d'arte funzionante e collaudato Integrazione impianto di rivelazione incendio fino a 3000 punti Prestazione tecnica su apparecchiature di automazione eseguita da tecnico specialista Divisione Sistemi su COMMESSA Ingegnerizzazione del sistema e pagine grafiche Nel prezzo si intendono computati tutti i materiali e le lavorazioni necessarie per realizzare l'impianto di controllo e supervisione a regola d'arte funzionante e collaudato euro (settemiladuecentoquarantaotto/72)</p> | a corpo | 7'248,72 |
| Nr. 63 IE.076 | <p>Impianto di acquisizione e gestione dei parametri elettrici ... quadro elettrico a regola d'arte funzionante e collaudato Integrazione impianto di illuminazione di emergenza fino a 2000 punti Prestazione tecnica su apparecchiature di automazione eseguita da tecnico specialista Divisione Sistemi su COMMESSA Ingegnerizzazione del sistema e pagine grafiche Nel prezzo si intendono computati tutti i materiali e le lavorazioni necessarie per realizzare l'impianto di controllo e supervisione a regola d'arte funzionante e collaudato euro (cinquemilaquattrocentosettantadue/85)</p> | a corpo | 5'472,85 |
| Nr. 64 IE.100 | <p>Involucro di contenimento per trasformatore MT/BT 24 kV, grado di protezione IP23, costituito da profilati in acciaio e lamiera lucide verniciate dopo opportuno trattamento antiruggine, per trasformatori delle seguenti taglie: - da 315 kVA a 1250 kVA Involucro di contenimento per trasformatore MT/BT 24 kV, grado di protezione IP23, costituito da profilati in acciaio e lamiera lucide verniciate dopo opportuno trattamento antiruggine, per trasformatori delle seguenti taglie: - da 315 kVA a 1250 kVA euro (tremilatrentaquattro/34)</p> | cad | 3'034,34 |
| Nr. 65 IE.100.1V | <p>F.e p.o. di orologio marcatempo, rilevatore presenze con ... i necessari per rendere il lavoro finito e a regola d'arte F.e p.o. di orologio marcatempo, rilevatore presenze con banda magnetica, a interfacce multiple: Tcp/Ip, POE, GPRS, Wi-fi e USB e tutti gli accessori necessari per rendere il lavoro finito e a regola d'arte euro (cinquecentosettanta/98)</p> | cadauno | 570,98 |
| Nr. 66 IE.101 | <p>Fornitura e posa in opera di quadro elettrico per la dist ... onante. 01) QUADRO SPENGIAMENTO SETTORE C PT - QE-SC.PT-SP Fornitura e posa in opera di quadro elettrico per la distribuzione di energia elettrica fino a 630A, in esecuzione e grado di protezione minimo rilevabile dagli schemi di progetto costituito da: -Carpenteria di idonee dimensioni, accessibile frontalmente. Corredato di: -portella trasparente con chiusura a chiave; -piastre e supporti porta apparecchi; -barre di rame su supporti isolati; -cablaggi; -morsetti componibili, capicorda, collegamenti equipotenziali; -targhette serigrafate; -eventuali gruppo misura, selettori manuali fronte quadro, lampade di segnalazione fronte quadro, contattori, relè termici, relè ausiliari, trasformatore di sicurezza per circuiti ausiliari; equipaggiato, come indicato negli schemi elettrici di progetto, con apparecchiature conformi alle norme CEI in vigore, comprensive della quota parte di collegamento alle sbarre di rame, capicorda a compressione, viti di fissaggio, eventuali opere da fabbro e/o murarie per guide, piastre, strutture in acciaio o zoccoli in c.a. per appoggio delle carpenterie e quant'altro occorra per una completa posa in opera a perfetta regola d'arte collaudato e funzionante. 01) QUADRO SPENGIAMENTO SETTORE C PT - QE-SC.PT-SP euro (duemilacinquecentodieci/00)</p> | a corpo | 2'510,00 |
| Nr. 67 IE.102 | <p>Quadro elettrico per rifasamento automatico, in carpenter ... 39-1 e CEI-EN 60831-1/2, nelle seguenti taglie: - 225 kvar Quadro elettrico per rifasamento automatico, in carpenteria metallica da interno, grado di protezione IP30, per installazione a pavimento, inserimento a gradini con gruppi di condensatori mediante relè fasometrico, condensatori in polipropilene metallizzato rinforzato a basse perdite, massima distorsione armonica 25%, per sistemi trifase con neutro accessibile 400Vac, secondo norme CEI-EN 60439-1 e CEI-EN 60831-1/2, nelle seguenti taglie: - 225 kvar euro (duemilanovecentosettanta/99)</p> | cad | 2'970,99 |
| Nr. 68 IE.103 | <p>Quadro elettrico per rifasamento automatico, in carpenter ... 39-1 e CEI-EN 60831-1/2, nelle seguenti taglie: - 150 kvar Quadro elettrico per rifasamento automatico, in carpenteria metallica da interno, grado di protezione IP30, per installazione a pavimento, inserimento a gradini con gruppi di condensatori mediante relè fasometrico, condensatori in polipropilene metallizzato rinforzato a basse perdite, massima distorsione armonica 25%, per sistemi trifase con neutro accessibile 400Vac, secondo norme CEI-EN 60439-1 e CEI-EN 60831-1/2, nelle seguenti taglie: - 150 kvar euro (duemilanovecentosettanta/99)</p> | cad | 2'970,99 |
| Nr. 69 IE.104 | <p>Cavo flessibile, isolato con mescola elastomerica reticol ... classe B2ca-s1a,d1,a1: unipolare FTG18M16: sezione 95 mmq Cavo flessibile, isolato con mescola elastomerica reticolata G18 con guaina speciale termoplastica, barriera ignifuga nastro mica/vetro, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi e gas tossici CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011- Prodotti da Costruzione CPR (classe B2ca-s1a, d1,</p> | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | PREZZO UNITARIO |
|---------------------|--|-----------------------|--------------------|
| Nr. 70 IE.105 | a1) e alle norme CEI UNEL 35016, classe B2ca-s1a,d1,a1: unipolare FTG18M16: sezione 95 mmq euro (ventiquattro/06) | m | 24,06 |
| Nr. 71 IE.106 | Cavo flessibile, isolato con mescola elastomerica reticol ... classe B2ca-s1a,d1,a1: unipolare FTG18M16: sezione 150 mmq Cavo flessibile, isolato con mescola elastomerica reticolata G18 con guaina speciale termoplastica, barriera ignifuga nastro mica/vetro, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi e gas tossici CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011- Prodotti da Costruzione CPR (classe B2ca-s1a, d1, a1) e alle norme CEI UNEL 35016, classe B2ca-s1a,d1,a1: unipolare FTG18M16: sezione 150 mmq euro (trentadue/99) | m | 32,99 |
| Nr. 72 IE.107 | Cavo unipolare di media tensione, per tensioni 15/20kV is ... 20-11 CEI 20-13 tipo RG26H1M16, nelle sezioni: - 1x50 mm² Cavo unipolare di media tensione, per tensioni 15/20kV isolato in gomma etilpropilenica (G26), schermatura a fili di rame, guaina in PVC, a norme CEI 20-11 CEI 20-13 tipo RG26H1M16, nelle sezioni: - 1x50 mm ² euro (ventitre/53) | m | 23,53 |
| Nr. 73 IE.108 | Cavo unipolare di media tensione, per tensioni 15/20kV is ... 20-11 CEI 20-13 tipo RG26H1M16, nelle sezioni: - 1x120 mm² Cavo unipolare di media tensione, per tensioni 15/20kV isolato in gomma etilpropilenica (G26), schermatura a fili di rame, guaina in PVC, a norme CEI 20-11 CEI 20-13 tipo RG26H1M16, nelle sezioni: - 1x120 mm ² euro (quarantaquattro/05) | m | 44,05 |
| Nr. 74 IE.109 | Terminale elastico modulare per interno, per cavi di medi ... e cavo 120-300 mmq e 18/30 kV con sezione cavo 120-300 mmq Terminale elastico modulare per interno, per cavi di media tensione fino a 30 kV con isolante estruso, a norma CEI 20-24, nelle tipologie: - tensione nominale 15/20 kV con sezione cavo 120-300 mmq e 18/30 kV con sezione cavo 120-300 mmq euro (centotrentadue/61) | cad | 132,61 |
| Nr. 75 IE.110 | Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti ... i designazione FS17 450/750 V, sezione nominale: - 2,5 mm² Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in PVC di qualità S17, norme di riferimento CEI EN 50525, CEI 20-40; sigla di designazione FS17 450/750 V, sezione nominale: - 2,5 mm ² euro (uno/18) | m | 1,18 |
| Nr. 76 IE.111 | Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti ... di designazione FS17 450/750 V, sezione nominale: - 4 mm² Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in PVC di qualità S17, norme di riferimento CEI EN 50525, CEI 20-40; sigla di designazione FS17 450/750 V, sezione nominale: - 4 mm ² euro (uno/38) | m | 1,38 |
| Nr. 77 IE.112 | Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti ... di designazione FS17 450/750 V, sezione nominale: - 16 mm² Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in PVC di qualità S17, norme di riferimento CEI EN 50525, CEI 20-40; sigla di designazione FS17 450/750 V, sezione nominale: - 16 mm ² euro (tre/31) | m | 3,31 |
| Nr. 78 IE.113 | Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti ... di designazione FS17 450/750 V, sezione nominale: - 25 mm² Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in PVC di qualità S17, norme di riferimento CEI EN 50525, CEI 20-40; sigla di designazione FS17 450/750 V, sezione nominale: - 25 mm ² euro (quattro/49) | m | 4,49 |
| Nr. 79 IE.114 | Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti ... di designazione FS17 450/750 V, sezione nominale: - 35 mm² Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in PVC di qualità S17, norme di riferimento CEI EN 50525, CEI 20-40; sigla di designazione FS17 450/750 V, sezione nominale: - 35 mm ² euro (sei/44) | m | 6,44 |
| Nr. 80 IE.115 | Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti ... di designazione FS17 450/750 V, sezione nominale: - 50 mm² Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in PVC di qualità S17, norme di riferimento CEI EN 50525, CEI 20-40; sigla di designazione FS17 450/750 V, sezione nominale: - 50 mm ² euro (otto/77) | m | 8,77 |
| Nr. 81 IE.116 | Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti ... di designazione FS17 450/750 V, sezione nominale: - 70 mm² Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in PVC di qualità S17, norme di riferimento CEI EN 50525, CEI 20-40; sigla di designazione FS17 450/750 V, sezione nominale: - 70 mm ² euro (undici/77) | m | 11,77 |
| Nr. 82 IE.117 | Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti ... di designazione FS17 450/750 V, sezione nominale: - 95 mm² Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in PVC di qualità S17, norme di riferimento CEI EN 50525, CEI 20-40; sigla di designazione FS17 450/750 V, sezione nominale: - 95 mm ² euro (quindici/04) | m | 15,04 |
| Nr. 82 IE.117 | Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti ... i designazione FS17 450/750 V, sezione nominale: - 120 mm² Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in PVC di qualità S17, norme di riferimento CEI EN 50525, CEI 20-40; sigla di designazione FS17 450/750 V, sezione nominale: - 120 mm ² | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | PREZZO UNITARIO |
|---------------------|---|-----------------------|--------------------|
| | euro (diciotto/83) | m | 18,83 |
| Nr. 83 IE.118 | Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti ... i designazione FS17 450/750 V, sezione nominale: - 150 mm² Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in PVC di qualità S17, norme di riferimento CEI EN 50525, CEI 20-40; sigla di designazione FS17 450/750 V, sezione nominale: - 150 mm ² | m | 23,18 |
| Nr. 84 IE.119 | Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti ... i designazione FS17 450/750 V, sezione nominale: - 240 mm² Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in PVC di qualità S17, norme di riferimento CEI EN 50525, CEI 20-40; sigla di designazione FS17 450/750 V, sezione nominale: - 240 mm ² | m | 35,85 |
| Nr. 85 IE.120 | Cavo rigido unipolare ARG16M16 in alluminio conforme CEI ... ti da costruzione CPR, classe Cca-s3,d2,a3: sezione 25 mmq Cavo rigido unipolare ARG16M16 in alluminio conforme CEI 20-13, isolato in politene reticolato con guaina in mescola termoplastica LSOH, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da costruzione CPR, classe Cca-s3,d2,a3: sezione 25 mmq | m | 3,97 |
| Nr. 86 IE.121 | Cavo rigido unipolare ARG16M16 in alluminio conforme CEI ... ti da costruzione CPR, classe Cca-s3,d2,a3: sezione 35 mmq Cavo rigido unipolare ARG16M16 in alluminio conforme CEI 20-13, isolato in politene reticolato con guaina in mescola termoplastica LSOH, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da costruzione CPR, classe Cca-s3,d2,a3: sezione 35 mmq | m | 4,62 |
| Nr. 87 IE.122 | Cavo rigido unipolare ARG16M16 in alluminio conforme CEI ... ti da costruzione CPR, classe Cca-s3,d2,a3: sezione 50 mmq Cavo rigido unipolare ARG16M16 in alluminio conforme CEI 20-13, isolato in politene reticolato con guaina in mescola termoplastica LSOH, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da costruzione CPR, classe Cca-s3,d2,a3: sezione 50 mmq | m | 5,35 |
| Nr. 88 IE.123 | Cavo rigido unipolare ARG16M16 in alluminio conforme CEI ... ti da costruzione CPR, classe Cca-s3,d2,a3: sezione 70 mmq Cavo rigido unipolare ARG16M16 in alluminio conforme CEI 20-13, isolato in politene reticolato con guaina in mescola termoplastica LSOH, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da costruzione CPR, classe Cca-s3,d2,a3: sezione 70 mmq | m | 6,62 |
| Nr. 89 IE.124 | Cavo rigido unipolare ARG16M16 in alluminio conforme CEI ... ti da costruzione CPR, classe Cca-s3,d2,a3: sezione 95 mmq Cavo rigido unipolare ARG16M16 in alluminio conforme CEI 20-13, isolato in politene reticolato con guaina in mescola termoplastica LSOH, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da costruzione CPR, classe Cca-s3,d2,a3: sezione 95 mmq | m | 7,98 |
| Nr. 90 IE.125 | Cavo rigido unipolare ARG16M16 in alluminio conforme CEI ... i da costruzione CPR, classe Cca-s3,d2,a3: sezione 120 mmq Cavo rigido unipolare ARG16M16 in alluminio conforme CEI 20-13, isolato in politene reticolato con guaina in mescola termoplastica LSOH, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da costruzione CPR, classe Cca-s3,d2,a3: sezione 120 mmq | m | 9,43 |
| Nr. 91 IE.126 | Cavo rigido unipolare ARG16M16 in alluminio conforme CEI ... i da costruzione CPR, classe Cca-s3,d2,a3: sezione 150 mmq Cavo rigido unipolare ARG16M16 in alluminio conforme CEI 20-13, isolato in politene reticolato con guaina in mescola termoplastica LSOH, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da costruzione CPR, classe Cca-s3,d2,a3: sezione 150 mmq | m | 11,03 |
| Nr. 92 IE.127 | Cavo rigido unipolare ARG16M16 in alluminio conforme CEI ... i da costruzione CPR, classe Cca-s3,d2,a3: sezione 185 mmq Cavo rigido unipolare ARG16M16 in alluminio conforme CEI 20-13, isolato in politene reticolato con guaina in mescola termoplastica LSOH, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da costruzione CPR, classe Cca-s3,d2,a3: sezione 185 mmq | m | 12,62 |
| Nr. 93 IE.128 | Cavo rigido unipolare ARG16M16 in alluminio conforme CEI ... i da costruzione CPR, classe Cca-s3,d2,a3: sezione 240 mmq Cavo rigido unipolare ARG16M16 in alluminio conforme CEI 20-13, isolato in politene reticolato con guaina in mescola termoplastica LSOH, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da costruzione CPR, classe Cca-s3,d2,a3: sezione 240 mmq | m | 15,72 |
| Nr. 94 IE.130 | Cavo quadripolare/pentapolare flessibile, conforme ai req ... signazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 5x2,5 mm² Cavo quadripolare/pentapolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 5x2,5 mm ² | m | 4,57 |
| Nr. 95 IE.131 | Cavo quadripolare/pentapolare flessibile, conforme ai req ... designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 5x4 mm² Cavo quadripolare/pentapolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | PREZZO UNITARIO |
|---------------------|--|-----------------------|--------------------|
| Nr. 96 IE.132 | <p>qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 5x4 mm² euro (sei/05)</p> <p>Cavo quadripolare/pentapolare flessibile, conforme ai req ... designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 5x6 mm² Cavo quadripolare/pentapolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 5x6 mm² euro (sette/88)</p> | m | 6,05 |
| Nr. 97 IE.133 | <p>Cavo quadripolare/pentapolare flessibile, conforme ai req ... esignazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 5x10 mm² Cavo quadripolare/pentapolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 5x10 mm² euro (dodici/98)</p> | m | 7,88 |
| Nr. 98 IE.134 | <p>Cavo quadripolare/pentapolare flessibile, conforme ai req ... esignazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 5x16 mm² Cavo quadripolare/pentapolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 5x16 mm² euro (diciotto/10)</p> | m | 18,10 |
| Nr. 99 IE.135 | <p>Cavo quadripolare/pentapolare flessibile, conforme ai req ... esignazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 5x25 mm² Cavo quadripolare/pentapolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 5x25 mm² euro (venticinque/82)</p> | m | 25,82 |
| Nr. 100 IE.140 | <p>Pozzetto prefabbricato carrabile in cemento vibrato diafr ... reso chiusino in ghisa a 2 coperchi triangolari 900x800mm. Pozzetto prefabbricato carrabile in cemento vibrato diaframmato, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Dimensioni mm 900x700x120. Compreso chiusino in ghisa a 2 coperchi triangolari 900x800mm. euro (centotrenta/00)</p> | cad | 130,00 |
| Nr. 101 IE.141 | <p>Pozzetto prefabbricato carrabile in cemento vibrato diafr ... eso chiusino in ghisa a 4 coperchi triangolari 1250x865mm. Pozzetto prefabbricato carrabile in cemento vibrato diaframmato, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Dimensioni mm 1250x800x120. Compreso chiusino in ghisa a 4 coperchi triangolari 1250x865mm. euro (duecentosessantacinque/00)</p> | cad | 265,00 |
| Nr. 102 IE.142 | <p>N°2 Tritubi diametro 50mm a tubo + n° 2 tubazioni di diam ... r posa interrata ad altezza 1200mm dal piano di calpestio. N°2 Tritubi diametro 50mm a tubo + n° 2 tubazioni di diametro 125mm per posa interrata ad altezza 1200mm dal piano di calpestio. euro (zero/00)</p> | m | 0,00 |
| Nr. 103 IE.143 | <p>Tritubo diametro 50mm a tubo per posa interrata ad altezza 1200mm dal piano di calpestio. Tritubo diametro 50mm a tubo per posa interrata ad altezza 1200mm dal piano di calpestio. euro (zero/00)</p> | m | 0,00 |
| Nr. 104 IE.144 | <p>F.p.o. di diffusore acustico da parete unidirezionale, ce ... io necessario per dare il lavoro finito e a regola d'arte. F.p.o. di diffusore acustico da parete unidirezionale, certificato EN54-24.Grado di protezione IP54. Potenza 6W. Trasformatore audio a 100V, selezione di potenza, con filtro passa alto. Completo di punto di alimentazione quota parte tubazione corrugata o rigida, scatola di derivazione, quota parte cavo di alimentazione con cavo FTE4OM1 sez. 2x1,5mmq PH120, quota parte carico di fine linea per il controllo della continuità dei conduttori, connessione a 2 fili, certificato EN54-16 e di ogni onere e accessorio necessario per dare il lavoro finito e a regola d'arte. euro (novantadue/56)</p> | n. | 92,56 |
| Nr. 105 IE.145 | <p>Cavo antincendio EVAC - FTS29OM16, tensione nominale 100/ ... enza al fuoco PH 120 secondo norma CEI EN 50200: 2 x 4 mmq Cavo antincendio EVAC - FTS29OM16, tensione nominale 100/100 V, isolamento in vetro-mica e guaina in mescola LSZH qualità S29, conduttore interno in rame rosso ricotto in classe 5, guaina esterna in mescola LSZH di qualità M16, a bassa emissione di di fumi e gas tossici secondo EN 61034, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, classe Cca-s1b,d1,a1, resistenza al fuoco PH 120 secondo norma CEI EN 50200: 2 x 4 mmq euro (tre/23)</p> | m | 3,23 |
| Nr. 106 IE.146 | <p>Armadio chiuso da pavimento. Armadio chiuso da pavimento ... tandard 19, fornito e posto in opera 42 unità rack 800x800 Armadio chiuso da pavimento. Armadio chiuso da pavimento per apparati attivi e pannelli di permutazione larghezza standard 19, fornito e posto in opera 42 unità rack 800x800 euro (milleventisei/03)</p> | cad | 1'026,03 |
| Nr. 107 IE.147 | <p>Interfacce analogiche: - modulo 4 ingressi + 4 uscite Interfacce analogiche: - modulo 4 ingressi + 4 uscite euro (duecentotrentaotto/32)</p> | cad | 238,32 |
| Nr. 108 IE.148 | <p>Interfacce analogiche: - modulo 1 ingresso + 1 uscita Interfacce analogiche: - modulo 1 ingresso + 1 uscita euro (centoquarantacinque/05)</p> | cad | 145,05 |
| Nr. 109 IE.149 | <p>Interfacce analogiche: - modulo di interfaccia a 5 relè a potenziale libero Interfacce analogiche: - modulo di interfaccia a 5 relè a potenziale libero</p> | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | PREZZO UNITARIO |
|---------------------|--|-----------------------|--------------------|
| | euro (duecentotrenta/00) | cad | 230,00 |
| Nr. 110 IE.150 | F. e p.o. di centrale SMOKE OUT per attivazione tende EW F. e p.o. di centrale SMOKE OUT per attivazione tende EW euro (zero/00) | cad | 0,00 |
| Nr. 111 IE.151 | Cavo antincendio schermato FG29OHM16, tensione nominale 1 ... za al fuoco PH 120 secondo norma CEI EN 50200: 2 x 1,5 mmq Cavo antincendio schermato FG29OHM16, tensione nominale 100/100 V, isolamento in mescola termoplastica di qualità G29, conduttore interno in rame rosso ricotto in classe 5, schermo con nastro Al/Pet, guaina esterna in mescola LSZH di qualità M16, a bassa emissione di di fumi e gas tossici secondo EN 61034, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, classe Cca - s1b,d1,a1, resistenza al fuoco PH 120 secondo norma CEI EN 50200: 2 x 1,5 mmq euro (tre/84) | m | 3,84 |
| Nr. 112 IE.152 | Cavo antincendio schermato FG29OHM16, tensione nominale 1 ... za al fuoco PH 120 secondo norma CEI EN 50200: 2 x 2,5 mmq Cavo antincendio schermato FG29OHM16, tensione nominale 100/100 V, isolamento in mescola termoplastica di qualità G29, conduttore interno in rame rosso ricotto in classe 5, schermo con nastro Al/Pet, guaina esterna in mescola LSZH di qualità M16, a bassa emissione di di fumi e gas tossici secondo EN 61034, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, classe Cca - s1b,d1,a1, resistenza al fuoco PH 120 secondo norma CEI EN 50200: 2 x 2,5 mmq euro (quattro/50) | m | 4,50 |
| Nr. 113 IE.153 | Fornitura e posa in opera di sistema di chiamata W.C. dis ... accessori necessari per una installazione a regola d'arte. Fornitura e posa in opera di sistema di chiamata W.C. disabili, comprensivo di pulsante a tirante, segnalazione fuoriporta ottico/acustica e pulsante di annullo. Comprensivo di tutti gli oneri ed accessori necessari per una installazione a regola d'arte. euro (centosei/63) | cad | 106,63 |
| Nr. 114 IE.160 | Fornitura e posa in opera di impianto fotovoltaico con po ... neo per il trasporto e la posa del materiale in copertura. Fornitura e posa in opera di impianto fotovoltaico con potenza di picco pari a 137.280 kW da installarsi su copertura, come da elaborato grafico. L'impianto risulta così realizzato: - struttura e sotto struttura in alluminio con accessori di fissaggio (barre, viti, dadi, file chimiche di ancoraggio, materiali per l'isolamento e l'impermeabilizzazione e materiale di consumo) e collegamento in acciaio inox, installazione sopra la struttura in acciaio; - n. 312 pannelli fotovoltaici monocristallino tipo europeo modello LG NEON R o di prestazioni equivalenti con potenza nominale pari a 440W (come riportato nella tavola di progetto) classe I di isolamento al fuoco; - n. 2 MPPT per inverter con n.2 stringhe in parallelo per ciascun MPPT - n. 5 inverter trifase TRIO-27.6-TL-OUTD o di prestazioni equivalenti; - n. 5 quadri IP65 in resina di stringa lato DC composto da quadro in vetroresina IP65 fissato a parete completo di: scaricatori lato DC, sezionatori con fusibili di stringa, (fusibile 20A 1000V DC) come da schema indicato nel progetto; - n°1 QE di parallelo inverter lato AC (QE-FTV) quotato a parte; - cavi con isolamenti FG21M21 sez. 1x4mmq dal quadro di stringa posizionato ai moduli fotovoltaici; - connettori maschio e femmina; - cavo di terra per collegamento a terra della struttura; Comprensivo di pratiche burocratiche per allaccio e incentivazione E-Distribuzione e GSE. Si dovrà fornire tutti i documenti necessari per il completamento di tutte le pratiche per dare l'impianto allacciato alla rete. I documenti dovranno essere firmati da tecnico abilitato, comprensivi di tutti gli oneri e le spese per espletare tutte le pratiche. Comprensivo di collaudo impianto fotovoltaico. Comprensivo di imposte di bollo o spese varie per la consegna dei documenti. Completo di ogni onere e accessorio necessario per dare l'impianto finito collegato alla rete elettrica e perfettamente funzionante. Compreso il nolo di piattaforma, camion con braccio elevatrice o mezzo di sollevamento idoneo per il trasporto e la posa del materiale in copertura. euro (milleduecento/00) | €/kW | 1'200,00 |
| Nr. 115 IE.170 | Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante a le ... ta posa a perfetta regola d'arte. Collaudato e funzionante Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante a led 17W, 3000°K, CRI90, 1650lm, in alluminio e tecnopolimero , IP20/IP44, CRI90, montaggio ad incasso. Completo di cablaggio elettronico. ed inoltre completo di driver, accessori, elementi di fissaggio, sistema anticaduta per il rispetto delle norme antisismiche da realizzarsi con catenella o filo d'acciaio, certificazione degli ancoraggi e del sistema utilizzato e accessori vari e quant'altro occorra per la completa posa a perfetta regola d'arte. Collaudato e funzionante euro (duecentoquaranta/13) | cad | 240,13 |
| Nr. 116 IE.171 | Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante a le ... a posa a perfetta regola d'arte. Collaudato e funzionante. Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante a led 20W, 4000°K, CRI90, 1940lm, in alluminio e termoplastico , IP20/IP23, montaggio ad incasso; opzione White Tuning. Completo di cablaggio elettronico. ed inoltre completo di driver, accessori, elementi di fissaggio, sistema anticaduta per il rispetto delle norme antisismiche da realizzarsi con catenella o filo d'acciaio, certificazione degli ancoraggi e del sistema utilizzato e accessori vari e quant'altro occorra per la completa posa a perfetta regola d'arte. Collaudato e funzionante. euro (duecentocinquanta/67) | cad | 251,67 |
| Nr. 117 IE.172 | Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante a le ... a posa a perfetta regola d'arte. Collaudato e funzionante. Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante a led 15W, 4000°K, CRI90, 1650lm, in alluminio e materiale termoplastico, IP54, montaggio ad incasso; opzione White Tuning. Completo di cablaggio elettronico. ed inoltre completo di driver, accessori, elementi di fissaggio, sistema anticaduta per il rispetto delle norme antisismiche da realizzarsi con catenella o filo d'acciaio, certificazione degli ancoraggi e del sistema utilizzato e accessori vari e quant'altro occorra per la completa posa a perfetta regola d'arte. Collaudato e funzionante. euro (duecentotrentauno/45) | cad | 231,45 |
| Nr. 118 IE.173 | Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante a le ... a posa a perfetta regola d'arte. Collaudato e funzionante. Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante a led 7w, 4000°K, 770lm, in alluminio e materiale termoplastico, IP54, montaggio ad incasso opzione White Tuning. Completo di cablaggio elettronico. ed inoltre completo di driver, accessori, elementi di fissaggio, sistema | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | PREZZO UNITARIO |
|----------------------|--|-----------------------|--------------------|
| Nr. 119 IE.174 | anticaduta per il rispetto delle norme antisismiche da realizzarsi con catenella o filo d'acciaio, certificazione degli ancoraggi e del sistema utilizzato e accessori vari e quant'altro occorra per la completa posa a perfetta regola d'arte. Collaudato e funzionante. euro (duecentodue/36) | cad | 202,36 |
| Nr. 120 IE.175 | Fornitura e posa in opera di Apparecchio per illuminazion ... a posa a perfetta regola d'arte. Collaudato e funzionante. Fornitura e posa in opera di Apparecchio per illuminazione lineare per architetture da interni o esterni - con Led monocromatici neutral white - realizzato su circuito flessibile bianco da 24Vdc, lungo L=554mm. Il circuito led è completamente incapsulato IP68 con guaina in polimero ad altissime prestazioni di colore bianco (parte esterna) e opale (superficie emittente): il materiale permette l'impiego e l'installazione anche a temperature estreme: -30°C +45°C; 4000°K assorbimento 5W/m; marca VIVILA mod. FLEX LINEAR LIGHT o di prestazione equivalente. Completo di quota parte di alimentatori adatti al sistema e in base alla lunghezza della strep. Ed inoltre completo di driver, accessori, elementi di fissaggio, sistema anticaduta per il rispetto delle norme antisismiche da realizzarsi con catenella o filo d'acciaio, certificazione degli ancoraggi e del sistema utilizzato e accessori vari e quant'altro occorra per la completa posa a perfetta regola d'arte. Collaudato e funzionante. euro (centosettantasei/01) | m | 176,01 |
| Nr. 121 IE.176 | Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante a le ... a posa a perfetta regola d'arte. Collaudato e funzionante. Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante a led 40W, 4840lm, CRI90, in alluminio , IP40, ugr<19, opzione Whitw Tuning, montaggio a sospensione. Completo di cablaggio elettronico. ed inoltre completo di driver, accessori, elementi di fissaggio, sistema anticaduta per il rispetto delle norme antisismiche da realizzarsi con catenella o filo d'acciaio, certificazione degli ancoraggi e del sistema utilizzato e accessori vari e quant'altro occorra per la completa posa a perfetta regola d'arte. Collaudato e funzionante. euro (trecentoquaranta/59) | cad | 340,59 |
| Nr. 122 IE.180 | Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante a le ... a posa a perfetta regola d'arte. Collaudato e funzionante. Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante a led 13w, 4000°K, CRI90, 1430lm, in alluminio, IP66, montaggio ad incasso. Completo di cablaggio elettronico. ed inoltre completo di driver, accessori, elementi di fissaggio, sistema anticaduta per il rispetto delle norme antisismiche da realizzarsi con catenella o filo d'acciaio, certificazione degli ancoraggi e del sistema utilizzato e accessori vari e quant'altro occorra per la completa posa a perfetta regola d'arte. Collaudato e funzionante. euro (duecentoventinove/31) | cad | 229,31 |
| Nr. 123 IE.181 | Cavo flessibile, isolato con mescola elastomerica reticol ... classe B2ca-s1a,d1,a1: bipolare FTG18MO16: sezione 2,5 mmq Cavo flessibile, isolato con mescola elastomerica reticolata G18 con guaina speciale termoplastica, barriera ignifuga nastro mica/vetro, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi e gas tossici CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011- Prodotti da Costruzione CPR (classe B2ca-s1a, d1, a1) e alle norme CEI UNEL 35016, classe B2ca-s1a,d1,a1: bipolare FTG18MO16: sezione 2,5 mmq euro (cinque/24) | m | 5,24 |
| Nr. 124 IE.200.01 | Torretta attrezzata con base da pavimento. Torretta attre Con le prese di F.M. ordinaria, preferenziale e servizi. Torretta attrezzata con base da pavimento. Torretta attrezzata con base da pavimento completa di servizi elettrici, costituiti da almeno 2 prese 2x10 A per F.M. ordinaria e 2 prese tipo UNEL per F.M. preferenziale o viceversa, 3 prese terminali RJ 45 escluse dalla fornitura. Sono compresi: i supporti, i cavi e canalizzazioni di collegamento alla scatola di derivazione, da inserire su pavimento ispezionabile o di altra natura, i frutti ESCLUSE le RJ45 - Dati, le placche, i conduttori di alimentazione elettrica tipo FS17, con classe di reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, di sezione minima pari a mm² 2,5. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi i conduttori delle linee di servizi informatici e le prese RJ45. euro (duecentoventiotto/29) | cad | 228,29 |
| Nr. 125 IE.301 | F. e p.o di infisso ad apertura automatica e manuale, dot ... necessario per rendere il lavoro finito e a regola d'arte F. e p.o di infisso ad apertura automatica e manuale, dotato d'interfaccia con centrale rivelazione incendi e di tutti gli accessori e quant'altro necessario per rendere il lavoro finito e a regola d'arte euro (milleduecento/00) | cadauno | 1'200,00 |
| Nr. 126 IE.302 | Lampada TIPO 1 - Piano Terra - Fornitura e posa in opera ... ta regola d'arte. Collaudato e funzionante. Tunable White. Lampada TIPO 1 - Piano Terra - Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante da soffitto, CRI90 o equivalente, montaggio a Soffitto - sospensione. Potenza 40W. Completo di cablaggio elettronico. ed inoltre completo di driver, accessori, elementi di fissaggio, sistema anticaduta per il rispetto delle norme antisismiche da realizzarsi con catenella o filo d'acciaio, certificazione degli ancoraggi e del sistema utilizzato e accessori vari e quant'altro occorra per la completa posa a perfetta regola d'arte. Collaudato e funzionante. Tunable White. euro (duecentosessantaquattro/86) | cadauno | 264,86 |
| Nr. 127 IE.303 | Lampada TIPO 4 - Piano Terra - Fornitura e posa in opera ... a posa a perfetta regola d'arte. Collaudato e funzionante. Lampada TIPO 4 - Piano Terra - Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante da soffitto, CRI90 o equivalente, montaggio a Plafone. Stagna - Potenza 45W. Completo di cablaggio elettronico. ed inoltre completo di driver, accessori, elementi di fissaggio, sistema anticaduta per il rispetto delle norme antisismiche da realizzarsi con catenella o filo d'acciaio, certificazione degli ancoraggi e del sistema utilizzato e accessori vari e quant'altro occorra per la completa posa a perfetta regola d'arte. Collaudato e funzionante. euro (cinquantaquattro/83) | a corpo | 54,83 |
| Nr. 128 IE.304 | Lampada TIPO 3 - Piano Terra - Fornitura e posa in opera ... a posa a perfetta regola d'arte. Collaudato e funzionante. Lampada TIPO 3 - Piano Terra - Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante da soffitto, CRI90 o equivalente, montaggio a Soffitto - sospensione. Potenza 12W. Completo di cablaggio elettronico. ed inoltre completo di driver, accessori, elementi di fissaggio, sistema anticaduta per il rispetto delle norme antisismiche da realizzarsi con catenella o filo d'acciaio, certificazione degli ancoraggi e del sistema utilizzato e accessori vari e quant'altro occorra per la completa posa a perfetta regola d'arte. Collaudato e funzionante. euro (ottantanove/43) | cadauno | 89,43 |
| Nr. 128 IE.304 | Lampada TIPO 5 - Piano Terra - Fornitura e posa in opera ... a posa a perfetta regola d'arte. Collaudato e funzionante. Lampada TIPO 5 - Piano Terra - Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante da incasso a soffitto, CRI90 o equivalente, montaggio a Soffitto - incasso. Potenza 10W. Completo di cablaggio elettronico. ed inoltre completo di driver, accessori, elementi di fissaggio, sistema anticaduta per il rispetto delle norme antisismiche da realizzarsi con catenella o filo d'acciaio, certificazione degli ancoraggi e del sistema utilizzato e accessori vari e quant'altro occorra per la completa posa a perfetta regola d'arte. Collaudato e funzionante. euro (quarantacinque/18) | cadauno | 45,18 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | PREZZO UNITARIO |
|------------------------------|--|-----------------------|--------------------|
| Nr. 129 IE.305 | <p>Lampada TIPO 6 - Piano Terra - Fornitura e posa in opera ... ta regola d'arte. Collaudato e funzionante. Tunable White. Lampada TIPO 6 - Piano Terra - Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante da soffitto, CRI90 o equivalente, montaggio a soffitto - sospensione. Potenza 60W - Stagna. Completo di cablaggio elettronico. ed inoltre completo di driver, accessori, elementi di fissaggio, sistema anticaduta per il rispetto delle norme antisismiche da realizzarsi con catenella o filo d'acciaio, certificazione degli ancoraggi e del sistema utilizzato e accessori vari e quant'altro occorra per la completa posa a perfetta regola d'arte. Collaudato e funzionante. Tunable White. euro (duecentoottantasette/35)</p> | cadauno | 287,35 |
| Nr. 130 IE.306 | <p>Lampada TIPO 7 - Piano Terra - Fornitura e posa in opera ... a posa a perfetta regola d'arte. Collaudato e funzionante. Lampada TIPO 7 - Piano Terra - Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante da soffitto, CRI90 o equivalente, montaggio a soffitto - sospensione. Potenza 23W. Completo di cablaggio elettronico. ed inoltre completo di driver, accessori, elementi di fissaggio, sistema anticaduta per il rispetto delle norme antisismiche da realizzarsi con catenella o filo d'acciaio, certificazione degli ancoraggi e del sistema utilizzato e accessori vari e quant'altro occorra per la completa posa a perfetta regola d'arte. Collaudato e funzionante. euro (quarantanove/84)</p> | cadauno | 49,84 |
| Nr. 131 IE.307 | <p>Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante da p ... a posa a perfetta regola d'arte. Collaudato e funzionante. Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante da parete IP44 marca VIVILA mod. Linear Applique 600, 14W, CRI90 o equivalente, montaggio a parete. Completo di cablaggio elettronico. ed inoltre completo di driver, accessori, elementi di fissaggio, sistema anticaduta per il rispetto delle norme antisismiche da realizzarsi con catenella o filo d'acciaio, certificazione degli ancoraggi e del sistema utilizzato e accessori vari e quant'altro occorra per la completa posa a perfetta regola d'arte. Collaudato e funzionante. euro (duecentoventinove/95)</p> | cadauno | 229,95 |
| Nr. 132 NP.IE.001.P V5 | <p>Quadro di media tensione ricezione "QMT1" tipo "halogen-free" Quadro di media tensione ricezione "QMT1" tipo "halogen-free"</p> <p>Fornitura e posa in opera di quadro di media tensione ricezione denominato "QMT1" tipo "halogen-free" equipaggiato con le apparecchiature indicate sugli elaborati grafici di progetto, in elementi da assemblare per realizzare la configurazione e dimensioni indicate sugli elaborati grafici di progetto; si intendono inclusi gli allacciamenti dei cavi e gli oneri relativi alla prove e messa in funzione. Inclusi n°3 TV a triangolo aperto con le caratteristiche indicate negli elaborati di progetto. Il quadro e le apparecchiature dovranno essere installate e manovrate secondo le istruzioni della casa costruttrice. Saranno compresi tutti gli accessori, componenti, manodopera, mezzi e quanto altro necessario, anche se non espressamente indicato, per consegnare l'opera perfettamente funzionante.</p> <p>Tipo: Schneider o equivalente approvato euro (cinquantatremilaquattrocentotrenta/40)</p> | a corpo | 53'430,40 |
| Nr. 133 NP.IE.002.P V5 | <p>Quadro di media tensione trasformazione "QMT2" tipo "halogen-free" Quadro di media tensione trasformazione "QMT2" tipo "halogen-free"</p> <p>Fornitura e posa in opera di quadro di media tensione trasformazione denominato "QMT2" tipo "halogen-free" equipaggiato con le apparecchiature indicate sugli elaborati grafici di progetto, in elementi da assemblare per realizzare la configurazione e dimensioni indicate sugli elaborati grafici di progetto; si intendono inclusi gli allacciamenti dei cavi e gli oneri relativi alla prove e messa in funzione. Il quadro e le apparecchiature dovranno essere installate e manovrate secondo le istruzioni della casa costruttrice. Saranno compresi tutti gli accessori, componenti, manodopera, mezzi e quanto altro necessario, anche se non espressamente indicato, per consegnare l'opera perfettamente funzionante.</p> <p>Tipo: Schneider o equivalente approvato euro (novantaunomilanovecentootto/41)</p> | a corpo | 91'908,41 |
| Nr. 134 NP.IE.004.P V5 | <p>Allacciamento sistema di comando aperture smaltimento fumi e calore Allacciamento sistema di comando aperture smaltimento fumi e calore</p> <p>Fornitura e posa in opera di allacciamento sistema di comando aperture smaltimento fumi e calore comprensivo di: - 5 m di cavo FG16OM16 3G1,5 mmq per collegamento al pulsante su-giù per comando infisso - 5 m di cavo FG16OM16 3G1,5 mmq per collegamento al pannello di controllo del sistema - 5 m di cavo FG16OM16 3G1,5 mmq per collegamento al sensore di presenza ad infrarossi - 5 m di cavo FG16OM16 3G1,5 mmq per collegamento alla centrale e relativi alimentatori - 5 m di cavo FG16OM16 4x1,5 mmq per collegamento al motore - 15 m cavo di segnale per collegamento di dispositivi Bus con protocollo di trasmissione Eib-Konnex a due coppie 2x2xø0,8mm (2x2x0,5mm²). - 25 m di tubazione diam. 25 mm per contenimento cavi - n°2 cassette di derivazione a vista 150x110x70 mm Nel prezzo s'intende compreso e compensato ogni onere e accessorio necessario per la posa, l'allacciamento e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (trecentosei/68)</p> | cad | 306,68 |
| Nr. 135 NP.IE.005.P V5 | <p>Apparecchio di illuminazione a sospensione con doppia sorgente LED 29W+3W VIVILA Led mod. UP&Down LED Linear Light Apparecchio di illuminazione a sospensione con doppia sorgente LED 29W+3W VIVILA Led mod. UP&Down LED Linear Light</p> <p>Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione a sospensione con doppia sorgente LED 29W+3W 4000°K CRI93 con emissione diretta/indiretta, schermo in policarbonato satinato. Completo di cablaggio elettronico DALI, driver, accessori, elementi di fissaggio e accessori vari e quant'altro occorra per la completa posa a perfetta regola d'arte. Nel prezzo s'intende compreso e compensato ogni onere e accessorio necessario per la posa, l'allacciamento e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: VIVILA Led mod. UP&Down LED Linear Light o equivalente approvato euro (quattrocentotrentaotto/00)</p> | cad | 438,00 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | PREZZO UNITARIO |
|---|---|-----------------------|--------------------|
| PREZZIARIO REGIONALE OPERE PUBBLICHE REGIONE EMILIA ROMAGNA 2019 (SpCap 2) | | | |
| Nr. 137 D02.001.055. i | Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Eur ... I 60332-1-2: unipolare FG16M16 - 0,6/1 kV: sezione 150 mmq Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, classe Cc1 - s1b, d1, a1, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina di mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 60332-1-2: unipolare FG16M16 - 0,6/1 kV: sezione 150 mmq euro (venticinque/78) | m | 25,78 |
| Nr. 138 D02.001.055. k | Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Eur ... I 60332-1-2: unipolare FG16M16 - 0,6/1 kV: sezione 240 mmq Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, classe Cc1 - s1b, d1, a1, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina di mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 60332-1-2: unipolare FG16M16 - 0,6/1 kV: sezione 240 mmq euro (trentanove/43) | m | 39,43 |
| Nr. 139 D02.001.065. a | Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Eur ... 60332-1-2: tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 1,5 mmq Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, classe Cc1 - s1b, d1, a1, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina di mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 60332-1-2: tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 1,5 mmq euro (tre/15) | m | 3,15 |
| Nr. 140 D02.001.065. b | Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Eur ... 60332-1-2: tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 2,5 mmq Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, classe Cc1 - s1b, d1, a1, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina di mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 60332-1-2: tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 2,5 mmq euro (tre/88) | m | 3,88 |
| Nr. 141 D02.001.065. c | Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Eur ... EI 60332-1-2: tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 4 mmq Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, classe Cc1 - s1b, d1, a1, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina di mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 60332-1-2: tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 4 mmq euro (quattro/89) | m | 4,89 |
| Nr. 142 D02.001.065. d | Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Eur ... EI 60332-1-2: tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 6 mmq Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, classe Cc1 - s1b, d1, a1, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina di mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 60332-1-2: tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 6 mmq euro (sei/06) | m | 6,06 |
| Nr. 143 D02.001.065. e | Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Eur ... I 60332-1-2: tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 10 mmq Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, classe Cc1 - s1b, d1, a1, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina di mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 60332-1-2: tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 10 mmq euro (nove/60) | m | 9,60 |
| Nr. 144 D02.001.070. c | Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Eur ... 60332-1-2: tetrapolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 4 mmq Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, classe Cc1 - s1b, d1, a1, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina di mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 60332-1-2: tetrapolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 4 mmq euro (cinque/88) | m | 5,88 |
| Nr. 145 D02.001.070. f | Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Eur ... 60332-1-2: tetrapolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 16 mmq Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, classe Cc1 - s1b, d1, a1, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina di mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 60332-1-2: tetrapolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 16 mmq euro (sedici/25) | m | 16,25 |
| Nr. 146 D02.007.005. d | Canale in acciaio zincato con processo Sendzimir, conform ... ccessori di fissaggio: sezione 200 x 75 mm, spessore 10/10 Canale in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10327, lunghezza del singolo elemento 3 m, a fondo cieco o forato coperchio escluso, compresi accessori di fissaggio: sezione 200 x 75 mm, spessore 10/10 euro (trentacinque/21) | m | 35,21 |
| Nr. 147 D02.007.005. e | Canale in acciaio zincato con processo Sendzimir, conform ... ccessori di fissaggio: sezione 300 x 75 mm, spessore 12/10 Canale in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10327, lunghezza del singolo elemento 3 m, a fondo cieco o forato coperchio escluso, compresi accessori di fissaggio: sezione 300 x 75 mm, spessore 12/10 euro (quaranta/79) | m | 40,79 |
| Nr. 148 D02.007.005. | Canale in acciaio zincato con processo Sendzimir, conform ... ccessori di fissaggio: sezione 400 x 75 mm, spessore 12/10 Canale in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10327, lunghezza del singolo elemento 3 m, a fondo cieco o forato | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | PREZZO UNITARIO |
|-------------------------|--|-----------------------|--------------------|
| f | coperchio escluso, compresi accessori di fissaggio: sezione 400 x 75 mm, spessore 12/10 euro (quarantaotto/53) | m | 48,53 |
| Nr. 149 D02.007.005. | Canale in acciaio zincato con processo Sendzimir, conform ... ccessori di fissaggio: sezione 500 x 75 mm, spessore 12/10 Canale in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10327, lunghezza del singolo elemento 3 m, a fondo cieco o forato coperchio escluso, compresi accessori di fissaggio: sezione 500 x 75 mm, spessore 12/10 euro (cinquantasette/87) | m | 57,87 |
| Nr. 150 D02.007.030. | Coperchi per canali a fondo forato o cieco e per passerel ... li accessori di fissaggio: larghezza 200 mm, spessore 7/10 Coperchi per canali a fondo forato o cieco e per passerelle in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10327: per elementi di lunghezza 3,0 m, inclusi gli accessori di fissaggio: larghezza 200 mm, spessore 7/10 euro (nove/56) | m | 9,56 |
| Nr. 151 D02.007.030. | Coperchi per canali a fondo forato o cieco e per passerel ... li accessori di fissaggio: larghezza 300 mm, spessore 7/10 Coperchi per canali a fondo forato o cieco e per passerelle in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10327: per elementi di lunghezza 3,0 m, inclusi gli accessori di fissaggio: larghezza 300 mm, spessore 7/10 euro (dodici/25) | m | 12,25 |
| Nr. 152 D02.007.030. | Coperchi per canali a fondo forato o cieco e per passerel ... li accessori di fissaggio: larghezza 400 mm, spessore 8/10 Coperchi per canali a fondo forato o cieco e per passerelle in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10327: per elementi di lunghezza 3,0 m, inclusi gli accessori di fissaggio: larghezza 400 mm, spessore 8/10 euro (quattordici/74) | m | 14,74 |
| Nr. 153 D02.007.030. | Coperchi per canali a fondo forato o cieco e per passerel ... li accessori di fissaggio: larghezza 500 mm, spessore 8/10 Coperchi per canali a fondo forato o cieco e per passerelle in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10327: per elementi di lunghezza 3,0 m, inclusi gli accessori di fissaggio: larghezza 500 mm, spessore 8/10 euro (diciassette/25) | m | 17,25 |
| Nr. 154 D02.007.060. | Setto separatore in acciaio zincato con processo Sendzimi ... pessore di 8/10 mm preforati, per canale di altezza: 75 mm Setto separatore in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10327, in elementi dello spessore di 8/10 mm preforati, per canale di altezza: 75 mm euro (nove/97) | m | 9,97 |
| Nr. 155 D02.016.005. | Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente ... escluse le opere murarie, del diametro nominale di: 20 mm Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, piegabile a freddo, serie media, conforme CEI EN 50086, installato ad incasso, inclusi gli oneri di fissaggio nella traccia aperta ed escluse le opere murarie, del diametro nominale di: 20 mm euro (quattro/05) | m | 4,05 |
| Nr. 156 D02.016.005. | Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente ... escluse le opere murarie, del diametro nominale di: 25 mm Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, piegabile a freddo, serie media, conforme CEI EN 50086, installato ad incasso, inclusi gli oneri di fissaggio nella traccia aperta ed escluse le opere murarie, del diametro nominale di: 25 mm euro (quattro/80) | m | 4,80 |
| Nr. 157 D02.016.005. | Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente ... escluse le opere murarie, del diametro nominale di: 32 mm Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, piegabile a freddo, serie media, conforme CEI EN 50086, installato ad incasso, inclusi gli oneri di fissaggio nella traccia aperta ed escluse le opere murarie, del diametro nominale di: 32 mm euro (cinque/66) | m | 5,66 |
| Nr. 158 D02.016.015. | Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente ... mento e fissaggio inclusi, del diametro nominale di: 20 mm Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, conforme CEI EN 50086: serie media class. 3321, installato a vista in impianti con grado di protezione IP 65, fissato su supporti (ogni 40-50 cm), accessori di collegamento e fissaggio inclusi, del diametro nominale di: 20 mm euro (sei/50) | m | 6,50 |
| Nr. 159 D02.016.015. | Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente ... mento e fissaggio inclusi, del diametro nominale di: 25 mm Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, conforme CEI EN 50086: serie media class. 3321, installato a vista in impianti con grado di protezione IP 65, fissato su supporti (ogni 40-50 cm), accessori di collegamento e fissaggio inclusi, del diametro nominale di: 25 mm euro (sette/47) | m | 7,47 |
| Nr. 160 D02.016.015. | Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente ... mento e fissaggio inclusi, del diametro nominale di: 32 mm Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, conforme CEI EN 50086: serie media class. 3321, installato a vista in impianti con grado di protezione IP 65, fissato su supporti (ogni 40-50 cm), accessori di collegamento e fissaggio inclusi, del diametro nominale di: 32 mm euro (otto/77) | m | 8,77 |
| Nr. 161 D02.019.005. | Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per ... le opere provvisionali e di scavo, diametro esterno: 63 mm Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisionali e di scavo, diametro esterno: 63 mm euro (cinque/17) | m | 5,17 |
| Nr. 162 D02.019.005. | Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per ... e opere provvisionali e di scavo, diametro esterno: 125 mm Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisionali e di scavo, diametro esterno: 125 mm euro (undici/26) | m | 11,26 |
| Nr. 163 D02.019.005. | Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per ... e opere provvisionali e di scavo, diametro esterno: 160 mm Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | PREZZO UNITARIO |
|------------------------------|---|-----------------------|--------------------|
| h | giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisoriale e di scavo, diametro esterno: 160 mm euro (sedici/57) | m | 16,57 |
| Nr. 164 D02.022.010. f | Cassetta di derivazione da parete, in materiale plastico ... a (75 °C), con passacavi, dimensioni in mm: 150 x 110 x 70 Cassetta di derivazione da parete, in materiale plastico autoestinguente, inclusi accessori per giunzione cavi, coperchio e viti di fissaggio: grado di protezione IP 44 o superiore, a media resistenza (75 °C), con passacavi, dimensioni in mm: 150 x 110 x 70 euro (trentasette/24) | Cadauno | 37,24 |
| Nr. 165 D02.028.015. b | Blindosbarra per impianti di illuminazione, con condotti ... i accessori di fissaggio: tripolare + neutro, portata 25 A Blindosbarra per impianti di illuminazione, con condotti in rame elettrolitico, carcassa in lamiera utilizzata anche come conduttore di protezione, tensione d'esercizio 400 V, grado di protezione IP 55, in elementi rettilinei di lunghezza 3 m, compresi accessori di fissaggio: tripolare + neutro, portata 25 A euro (ottantasei/70) | Cadauno | 86,70 |
| Nr. 166 D02.028.020. a | Elemento per alimentazione di blindosbarra per impianti di ill ... 400 V, grado di protezione IP 55, tripolare + neutro: 25 A Elemento per alimentazione di blindosbarra per impianti di illuminazione, tensione d'esercizio 400 V, grado di protezione IP 55, tripolare + neutro: 25 A euro (quarantatre/18) | Cadauno | 43,18 |
| Nr. 167 D02.028.025. b | Spina di derivazione per blindosbarra per impianti di ill ... 0 V, grado di protezione IP 55, bipolare+neutro: 16 ÷ 25 A Spina di derivazione per blindosbarra per impianti di illuminazione, tensione d'esercizio 400 V, grado di protezione IP 55, bipolare+neutro: 16 ÷ 25 A euro (trentatre/22) | Cadauno | 33,22 |
| Nr. 168 D02.031.010. r | Presse CEE da parete con interruttore di blocco e fusibili ... C, grado di protezione IP 67: 3p + N + T, 63 A-380 ÷ 415 V Presse CEE da parete con interruttore di blocco e fusibili, custodia in tecnopolimero autoestinguente, resistenza al «filo incandescente» 650 °C, grado di protezione IP 67: 3p + N + T, 63 A-380 ÷ 415 V euro (centosettantatre/77) | Cadauno | 173,77 |
| Nr. 169 D02.034.025. f | Base portafusibile sezionabile, per fusibili cilindrici d ... EC 269-3-1: bipolare portata 32 A, con led di segnalazione Base portafusibile sezionabile, per fusibili cilindrici dimensione 10,3 x 38 mm, tensione nominale 400/690 V, in poliestere e fibra di vetro, installata su barra DIN35, conforme norma IEC 269-3-1: bipolare portata 32 A, con led di segnalazione euro (venti/34) | Cadauno | 20,34 |
| Nr. 170 D02.034.035. d | Fusibile cilindrico rapido tipo gF, tensione nominale 380 ... , corrente nominale fino 32 A, con segnalazione di fusione Fusibile cilindrico rapido tipo gF, tensione nominale 380 V, potere di interruzione 20 kA, conforme normativa IEC: dimensione 8,5 x 36 mm, corrente nominale fino 32 A, con segnalazione di fusione euro (due/94) | Cadauno | 2,94 |
| Nr. 171 D02.037.005. u | Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, t ... ntervento tipo "C" (CEI-EN 60947-2): tetrapolare 40 ÷ 63 A Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a., potere d'interruzione 10 kA, curva caratteristica di intervento tipo "C" (CEI-EN 60947-2): tetrapolare 40 ÷ 63 A euro (centoottantacinque/58) | Cadauno | 185,58 |
| Nr. 172 D02.037.015. f | Modulo automatico differenziale da associare agli interru ... »: tetrapolare, per magnetotermici con portata fino a 63 A Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: sensibilità 0,03 A, tipo «A»: tetrapolare, per magnetotermici con portata fino a 63 A euro (duecentosedici/97) | Cadauno | 216,97 |
| Nr. 173 D02.040.045. f | Interruttore automatico con sganciatore differenziale, in ... ri, potere d'interruzione 35 kA a 400 V: tetrapolare 250 A Interruttore automatico con sganciatore differenziale, in scatola isolante, ad intervento selezionabile in corrente, da 0,03 A a 0,3 A, ed in ritardo da 0 sec a 1,5 sec, tensione d'isolamento 440 V, versione fissa attacchi anteriori, potere d'interruzione 35 kA a 400 V: tetrapolare 250 A euro (duemilacinquecentoottantauno/05) | Cadauno | 2'581,05 |
| Nr. 174 D02.040.070 | Sganciatore a lancio corrente, per interruttori automatic ... scatolati da 125 A a 1600 A, alimentazione in c.a. o c.c. Sganciatore a lancio corrente, per interruttori automatici magnetotermici scatolati da 125 A a 1600 A, alimentazione in c.a. o c.c. euro (centotrentasei/29) | Cadauno | 136,29 |
| Nr. 175 D02.052.005. a | Carpenteria in lamiera metallica verniciata con resine ep ... a chiave, delle seguenti dimensioni: 1.000 x 600 x 275 mm Carpenteria in lamiera metallica verniciata con resine epossidiche, tipo componibile in elementi prefabbricati inclusi gli accessori per l'alloggiamento dispositivi elettrici scatolati e modulari, grado di protezione IP 55, completo di portello cieco con serratura a chiave, delle seguenti dimensioni: 1.000 x 600 x 275 mm euro (seicentosessanta/72) | Cadauno | 660,72 |
| Nr. 176 D02.052.005. e | Carpenteria in lamiera metallica verniciata con resine ep ... a chiave, delle seguenti dimensioni: 1.800 x 600 x 400 mm Carpenteria in lamiera metallica verniciata con resine epossidiche, tipo componibile in elementi prefabbricati inclusi gli accessori per l'alloggiamento dispositivi elettrici scatolati e modulari, grado di protezione IP 55, completo di portello cieco con serratura a chiave, delle seguenti dimensioni: 1.800 x 600 x 400 mm euro (millequattrocentotrentasette/63) | Cadauno | 1'437,63 |
| Nr. 177 D02.052.005. f | Carpenteria in lamiera metallica verniciata con resine ep ... a chiave, delle seguenti dimensioni: 1.800 x 250 x 400 mm Carpenteria in lamiera metallica verniciata con resine epossidiche, tipo componibile in elementi prefabbricati inclusi gli accessori per l'alloggiamento dispositivi elettrici scatolati e modulari, grado di protezione IP 55, completo di portello cieco con serratura a chiave, delle seguenti dimensioni: 1.800 x 250 x 400 mm euro (millediciotto/10) | Cadauno | 1'018,10 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | PREZZO UNITARIO |
|------------------------------|---|-----------------------|--------------------|
| Nr. 178 D04.013.015. d | Palo in acciaio S235JR secondo UNI EN 10025, laminato e z ... o base 127 mm, diametro ultimo tronco 76 mm, spessore 3 mm Palo in acciaio S235JR secondo UNI EN 10025, laminato e zincato a caldo, diritto rastremato, in opera compresi innalzamento del palo, bloccaggio con sabbia e sigillatura superiore in cemento in predisposto basamento, da pagare a parte, collegamento elettrico della morsettiere, portello in alluminio, predisposto per attacco armatura, interrimento da 500 a 800 mm: altezza totale 7.000 mm, diametro base 127 mm, diametro ultimo tronco 76 mm, spessore 3 mm euro (cinquecentotrentaquattro/21) | Cadauno | 534,21 |
| Nr. 179 D04.025.010. a | Morsettiere da incasso palo, per feritoia 45 x 186 mm, pe ... fusibile cilindrico 8,5 x 31,5 tensione 380 V portata 20 A Morsettiere da incasso palo, per feritoia 45 x 186 mm, per cavi di sezione fino a 16 mmq, contenitore e morsettiere in resina autoestinguente, isolamento in classe II secondo CEI EN 60439-1, morsetti in ottone, grado di protezione coperchio IP 43 ed ingresso cavi IP 23 secondo norma CEI EN 60529, tensione nominale 450 V: per linee trifasi in cavo unipolare, con 1 portafusibile sezionabile per fusibile cilindrico 8,5 x 31,5 tensione 380 V portata 20 A euro (trentatre/40) | Cadauno | 33,40 |
| Nr. 180 D04.025.015. d | Portello da palo per illuminazione, in lega di alluminio ... per palo diametro fino a 300 mm, in esecuzione verniciata Portello da palo per illuminazione, in lega di alluminio pressofusa con guarnizione in gomma EPDM, completo di linguette in ottone e viti in acciaio inox per serraggio su palo, grado di protezione IP 54 secondo norma CEI EN 60529: in lega di alluminio pressofusa, per feritoia 45 x 186 mm, per palo diametro fino a 300 mm, in esecuzione verniciata euro (diciannove/67) | Cadauno | 19,67 |
| Nr. 181 D05.004.025 | Cartello in alluminio per segnalare le prese di terra a s ... imensioni 200 x 300 mm, inclusi gli accessori di fissaggio Cartello in alluminio per segnalare le prese di terra a sfondo blu, dimensioni 200 x 300 mm, inclusi gli accessori di fissaggio euro (undici/09) | Cadauno | 11,09 |
| Nr. 182 D06.001.005. d | Scatola da incasso in materiale termoplastico per posti e ... o videocitofonici componibili, per l'alloggio di: 4 moduli Scatola da incasso in materiale termoplastico per posti esterni citofonici o videocitofonici componibili, per l'alloggio di: 4 moduli euro (quindici/02) | Cadauno | 15,02 |
| Nr. 183 D06.001.015. d | Telaio modulare per posti esterni citofonici o videocitof ... o pressofuso verniciato, completo di cornice per: 4 moduli Telaio modulare per posti esterni citofonici o videocitofonici componibili, in alluminio pressofuso verniciato, completo di cornice per: 4 moduli euro (sessantaotto/84) | Cadauno | 68,84 |
| Nr. 184 D06.001.020. d | Cornice in alluminio pressofuso verniciato, per scatole d ... i o videocitofonici componibili, per scatola con: 4 moduli Cornice in alluminio pressofuso verniciato, per scatole da parete per posti esterni citofonici o videocitofonici componibili, per scatola con: 4 moduli euro (sessantatre/34) | Cadauno | 63,34 |
| Nr. 185 D06.001.030. d | Modulo di portiere videocitofonico, completo di gruppo fo ... nti e funzione di apriporta, con sensore CCD 1/4" a colori Modulo di portiere videocitofonico, completo di gruppo fonico con volume regolabile separatamente per altoparlante e microfono, telecamera orientabile con illuminazione a led, in contenitore modulare installato in posto esterno componibile, compresa l'attivazione dell'impianto: per sistemi BUS, con microprocessore per la programmazione degli utenti e funzione di apriporta, con sensore CCD 1/4" a colori euro (settecentodue/22) | Cadauno | 702,22 |
| Nr. 186 D06.001.035. b | Pulsantiera modulare, 1 modulo, installata in posto esterno componibile: a 4 pulsanti Pulsantiera modulare, 1 modulo, installata in posto esterno componibile: a 4 pulsanti euro (centocinque/47) | Cadauno | 105,47 |
| Nr. 187 D06.001.050. d | Citofono interno, corpo in materiale termoplastico instal ... one intercomunicante, con 8 pulsanti per servizi ausiliari Citofono interno, corpo in materiale termoplastico installato a parete, con microtelefono, regolazione del volume, pulsante apri-porta e pulsante ausiliario: per sistemi BUS, funzione intercomunicante, con 8 pulsanti per servizi ausiliari euro (centosedici/33) | Cadauno | 116,33 |
| Nr. 188 D06.001.055. f | Videocitofono interno, corpo in materiale termoplastico i ... istemi BUS, schermo a colori 4", funzione intercomunicante Videocitofono interno, corpo in materiale termoplastico installato a parete con microtelefono, regolazione volume contrasto e luminosità, pulsante apri-porta, pulsante con led di abilitazione fonica e serie di pulsanti ausiliari: per sistemi BUS, schermo a colori 4", funzione intercomunicante euro (quattrocentotrentaotto/44) | Cadauno | 438,44 |
| Nr. 189 D06.001.060. a | Alimentatore per impianti citofonici, ingresso 230 V c.a. ... e c.a. 12 V e 24 V (intermittente), potenza nominale 60 VA Alimentatore per impianti citofonici, ingresso 230 V c.a., in contenitore termoplastico modulare in opera su barra DIN35 questa esclusa: con protezione termica incorporata, due uscite c.a. 12 V e 24 V (intermittente), potenza nominale 60 VA euro (ottantauno/28) | Cadauno | 81,28 |
| Nr. 190 D06.001.065 | Alimentatore per impianti videocitofonici, ingresso 230 V ... moplastico modulare in opera su barra DIN35 questa esclusa Alimentatore per impianti videocitofonici, ingresso 230 V c.a., fusibile di protezione, uscita 12 V c.a. per impianto citofonico ed elettroserratura, uscita 20 V DC per monitor, in contenitore termoplastico modulare in opera su barra DIN35 questa esclusa euro (ottantaotto/41) | Cadauno | 88,41 |
| Nr. 191 D06.004.020 | Cavo per applicazioni videocitofoniche a due fili, 2 cond ... SZH, classe di reazione al fuoco Cca, formazione 2 x 1 mmq Cavo per applicazioni videocitofoniche a due fili, 2 conduttori twistati, interrabile in tubazioni, conforme normativa CEI 20-13 e CEI 20-14, isolante e guaina LSZH, classe di reazione al fuoco Cca, formazione 2 x 1 mmq euro (due/21) | m | 2,21 |
| Nr. 192 D06.013.175 | Certificazione di cavi e componenti di reti lan, con rila ... 8B CAT. 3, 5, 5E, 6 e 7; valutata per ogni tratta misurata Certificazione di cavi e componenti di reti lan, con rilascio di report dettagliato per ogni tratta misurata, secondo norme ISO IEC 11801, EN | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | PREZZO UNITARIO |
|---------------------------------|---|-----------------------|--------------------|
| Nr. 193 D09.010.040. b | 50173 classi C, D, E, F e TIA 568B CAT. 3, 5, 5E, 6 e 7; valutata per ogni tratta misurata euro (ventisette/20) | Cadauno | 27,20 |
| Nr. 194 D09.010.055. f | Gruppo di continuità assoluta modulare, con scomparto bat ... va 875 W (espandibile 3500 W): autonomia all'80% 30 minuti Gruppo di continuità assoluta modulare, con scomparto batterie e accumulatori ermetici stazionari al piombo in dotazione, valore convenzionale del fattore di potenza cosfi pari a 0,8, caratteristiche nominali della tensione in ingresso uguali a quelle di uscita, tipo "COB" monofase 230 V, tecnologia PWM ad alta frequenza, by-pass automatico, con frequenza 50/60 Hz, stabilità di tensione pari a 1%, compresa l'attivazione dell'impianto: potenza nominale 1250 VA (espandibile massimo 5000 VA), potenza attiva 875 W (espandibile 3500 W): autonomia all'80% 30 minuti euro (millesecientosessantatre/16) | Cadauno | 1'663,16 |
| Nr. 195 D09.019.015. c | Gruppo di Continuità Assoluta modulare tipo "COB", 400 V/ ... 20 kVA, autonomia all'80% della potenza nominale 60 minuti Gruppo di Continuità Assoluta modulare tipo "COB", 400 V/50 Hz trifase, potenza apparente da 10 a 30 kVA, tecnologia PWM ad alta frequenza, inverter 3 livelli IGBT, by-pass automatico, frequenza 50/60 Hz; con scomparto batterie incorporato o con armadio separato e accumulatori stazionari al piombo tipo VRLA in dotazione, valore convenzionale del fattore di potenza cosfi pari a 1, caratteristiche nominali della tensione in ingresso uguali a quelle di uscita, stabilità di tensione pari a 1%, display e tastiera multifunzione per monitoraggio e comando UPS, compresa l'attivazione dell'impianto: con armadio batterie separato: potenza apparente nominale 20 kVA, autonomia all'80% della potenza nominale 60 minuti euro (sedecimilaseicentocinquante/10) | Cadauno | 16'659,10 |
| Nr. 196 D09.019.015. h | Gruppo elettrogeno trifase, con motore diesel da 1.500 gi ... kVA: servizio continuo 400 kVA, servizio emergenza 445 kVA Gruppo elettrogeno trifase, con motore diesel da 1.500 giri, su basamento, completo di quadro di controllo e avviamento automatico, batteria al piombo, tensione in uscita 400/231 V #piuomeno#5% - 50 Hz; parte meccanica: motore 4 tempi a iniezione diretta, pompa iniezione con regolatore automatico di velocità, lubrificazione forzata, filtri aria/olio/carburante a cartuccia, motorino avviamento, alternatore carica batteria, leva arresto, manometri e spie per controllo pressione olio, supporti antivibranti, serbatoio di servizio gasolio montato sul basamento, marmitta di tipo industriale; sezione elettrica: generatore sincrono, autoeccitato 4 poli trifase 400/230V - 50 Hz, regolatore della tensione in regime statico #piuomeno#2,5%, esecuzione protetta autoventilata IP21, quadro elettrico provvisto di protezione con interruttore automatico magnetotermico, voltmetro con commutatore, amperometro, frequenzimetro e contaore: con sistema di raffreddamento ad acqua, oltre i 250 kVA: servizio continuo 400 kVA, servizio emergenza 445 kVA euro (cinquantacinquemilasettecentosessantasette/55) | Cadauno | 55'767,55 |
| Nr. 197 D09.022.005 | Gruppo elettrogeno trifase, con motore diesel da 1.500 gi ... A: servizio continuo 910 kVA, servizio emergenza 1.010 kVA Gruppo elettrogeno trifase, con motore diesel da 1.500 giri, su basamento, completo di quadro di controllo e avviamento automatico, batteria al piombo, tensione in uscita 400/231 V #piuomeno#5% - 50 Hz; parte meccanica: motore 4 tempi a iniezione diretta, pompa iniezione con regolatore automatico di velocità, lubrificazione forzata, filtri aria/olio/carburante a cartuccia, motorino avviamento, alternatore carica batteria, leva arresto, manometri e spie per controllo pressione olio, supporti antivibranti, serbatoio di servizio gasolio montato sul basamento, marmitta di tipo industriale; sezione elettrica: generatore sincrono, autoeccitato 4 poli trifase 400/230V - 50 Hz, regolatore della tensione in regime statico #piuomeno#2,5%, esecuzione protetta autoventilata IP21, quadro elettrico provvisto di protezione con interruttore automatico magnetotermico, voltmetro con commutatore, amperometro, frequenzimetro e contaore: con sistema di raffreddamento ad acqua, oltre i 250 kVA: servizio continuo 910 kVA, servizio emergenza 1.010 kVA euro (centosessantacinquemiladuecentoundici/46) | Cadauno | 165'211,46 |
| Nr. 198 D09.022.020. a | Prezzo aggiuntivo per container insonorizzante a norme e ... o gruppo per gruppi elettrogeni di potenza fino a 1380 kVA Prezzo aggiuntivo per container insonorizzante a norme europee con radiatore meccanico a bordo gruppo per gruppi elettrogeni di potenza fino a 1380 kVA euro (quarantaquattromilaottocentosessantaquattro/82) | Cadauno | 44'864,82 |
| Nr. 199 E.03.001.002 .006 | Sistema di supervisione da remoto: uscita Ethernet su qua ... omando e controllo gruppo elettrogeno e software a corredo Sistema di supervisione da remoto: uscita Ethernet su quadro di comando e controllo gruppo elettrogeno e software a corredo euro (millequattrocentodiciotto/92) | Cadauno | 1'418,92 |
| Nr. 200 E.03.001.014 .002 | INT. AUT. MAGNETOTERMICO PDI 6 kA, C K B - 17.5 mm Fornit ... finito a regola d'arte. bipolare 6 kA 2md 2x0.5÷32 A (C) INT. AUT. MAGNETOTERMICO PDI 6 kA, C K B - 17.5 mm Fornitura e posa in opera di interruttore automatico magnetotermico con potere di interruzione Icn pari a 6kA, conforme alle prescrizioni CEI, 230÷400 V, limitatore, curva a C - K - B; tipo a scatto modulare da 17.5 mm su profilato EN 50022. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, la quota parte per il cablaggio con idonei conduttori, la siglatura, i capicorda ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. bipolare 6 kA 2md 2x0.5÷32 A (C) euro (cinquantauno/93) | cad | 51,93 |
| Nr. 201 E.03.010.001 .003 | BLOCCO DIFFERENZIALE, cl. A - 17.5 mm Fornitura e posa in ... re il lavoro finito a regola d'arte. Idn 0.03 A 2md 2x25 A BLOCCO DIFFERENZIALE, cl. A - 17.5 mm Fornitura e posa in opera di blocco differenziale puro, da agganciare ad interruttori magnetotermici, conforme alle prescrizioni CEI, ad alta e media sensibilità, istantaneo <=30 ms, 6 kA, classe A, protetto contro le sovratensioni impulsive; tipo a scatto modulare da 17.5 mm su profilato EN 50022. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, la quota parte per il cablaggio con idonei conduttori, la siglatura, i capicorda ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Idn 0.03 A 2md 2x25 A euro (cento/97) | cad | 100,97 |
| Nr. 201 E.03.010.001 .003 | TRASFORMATORE MONOFASE DI COMANDO, DI SICUREZZA Fornitura ... tro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. 100VA TRASFORMATORE MONOFASE DI COMANDO, DI SICUREZZA Fornitura e posa in opera di trasformatore monofase di comando e sicurezza, tensione primaria 230/400V 50 Hz, tensione secondaria 24-48V, tensione d'isolamento tra gli avvolgimenti 4510V, temperatura ambiente massima di utilizzo 60°C, protetto contro i contatti involontari o accidentali con le parti attive sino a 1000VA, completo di calotte coprimorsetti, conforme alle norme IEC EN di riferimento. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, la quota parte per il cablaggio con idonei conduttori, la siglatura, i capicorda ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. 100VA euro (sessantacinque/47) | cad | 65,47 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | PREZZO UNITARIO |
|---------------------------------|---|-----------------------|--------------------|
| Nr. 202 E.11.002.003 .007 | <p>DA 30 A 60kVA Fornitura e posa in opera di gruppo di cont ... are il lavoro finito a regola d'arte. 60kVA, 400V, Aut.10'</p> <p>DA 30 A 60kVA Fornitura e posa in opera di gruppo di continuità trifase monolitico senza trasformatore, con tecnologia ON LINE a Doppia Conversione funzionante alla Tensione di Ingresso 400 V 3F+N, 50 Hz, e uscita 400 V 3F+N, 50 Hz. CARATTERISTICHE TECNICHE: POTENZE NOMINALI Potenza nominale a 25° C (kVA) 30 40 60 INGRESSO Tensione nominale di ingresso (V) 380/400/415 (intervallo ammesso 305-477) trifase + neutro Frequenza nominale (Hz) 50/60. Tolleranza sulla frequenza 40-70 Hz Fattore di potenza tensione nominale di ingresso 0,99 THD corrente a pieno carico (%) < 5 USCITA Tensione nominale di uscita (V) 400 (380/400/415V selezionabile) trifase + neutro Frequenza nominale di uscita (Hz) 50 (60 selezionabile) Fattore di potenza in uscita 0,9 fino a 60kVA e 1 per 80kVA Capacità di sovraccarico dell'inverter - per 5 minuti (%) 125 - per 1 minuto (%) 150 GENERALITÀ€ Rendimento AC/AC - Modalità eco (%) > 98 Rendimento AC/AC - Modalità Doppia Conversione (%) >91 al 25% del carico fino al 95,9% al 100% del carico Temperatura: d'esercizio (°C) 0 - 40 Max. umidità relativa a 20°C senza condensa (%) <90 Max. livello di rumorosità a 1 metro (dBA) < 58 Grado di protezione IP 20, Predisposto per il collegamento in parallelo fino a 4 unità. Ruote per movimentazione. Interfaccia a bordo per verifica parametri. Slot per scheda SNMP o relé. L'UPS sarà equipaggiato con una batteria di accumulatori al Pb ermetico atta a garantire l'autonomia indicata nelle voci dell'EPU. Batterie con vita attesa di 10 anni. Per autonomie da 30 e 60 minuti batterie su armadio aggiuntivo. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, la taratura, il collaudo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. 60kVA, 400V, Aut.10'</p> <p>euro (sedecimilacinquantaotto/25)</p> | cad | 16'058,25 |
| Nr. 203 E.11.002.003 .010 | <p>DA 30 A 60kVA Fornitura e posa in opera di gruppo di cont ... l lavoro finito a regola d'arte. Pannello sinottico remoto</p> <p>DA 30 A 60kVA Fornitura e posa in opera di gruppo di continuità trifase monolitico senza trasformatore, con tecnologia ON LINE a Doppia Conversione funzionante alla Tensione di Ingresso 400 V 3F+N, 50 Hz, e uscita 400 V 3F+N, 50 Hz. CARATTERISTICHE TECNICHE: POTENZE NOMINALI Potenza nominale a 25° C (kVA) 30 40 60 INGRESSO Tensione nominale di ingresso (V) 380/400/415 (intervallo ammesso 305-477) trifase + neutro Frequenza nominale (Hz) 50/60. Tolleranza sulla frequenza 40-70 Hz Fattore di potenza tensione nominale di ingresso 0,99 THD corrente a pieno carico (%) < 5 USCITA Tensione nominale di uscita (V) 400 (380/400/415V selezionabile) trifase + neutro Frequenza nominale di uscita (Hz) 50 (60 selezionabile) Fattore di potenza in uscita 0,9 fino a 60kVA e 1 per 80kVA Capacità di sovraccarico dell'inverter - per 5 minuti (%) 125 - per 1 minuto (%) 150 GENERALITÀ€ Rendimento AC/AC - Modalità eco (%) > 98 Rendimento AC/AC - Modalità Doppia Conversione (%) >91 al 25% del carico fino al 95,9% al 100% del carico Temperatura: d'esercizio (°C) 0 - 40 Max. umidità relativa a 20°C senza condensa (%) <90 Max. livello di rumorosità a 1 metro (dBA) < 58 Grado di protezione IP 20, Predisposto per il collegamento in parallelo fino a 4 unità. Ruote per movimentazione. Interfaccia a bordo per verifica parametri. Slot per scheda SNMP o relé. L'UPS sarà equipaggiato con una batteria di accumulatori al Pb ermetico atta a garantire l'autonomia indicata nelle voci dell'EPU. Batterie con vita attesa di 10 anni. Per autonomie da 30 e 60 minuti batterie su armadio aggiuntivo. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, la taratura, il collaudo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Pannello sinottico remoto</p> <p>euro (trecentosettantatre/74)</p> | cad | 373,74 |
| Nr. 204 E.11.002.003 .011 | <p>DA 30 A 60kVA Fornitura e posa in opera di gruppo di cont ... finito a regola d'arte. Cavo per pannello sinottico remoto</p> <p>DA 30 A 60kVA Fornitura e posa in opera di gruppo di continuità trifase monolitico senza trasformatore, con tecnologia ON LINE a Doppia Conversione funzionante alla Tensione di Ingresso 400 V 3F+N, 50 Hz, e uscita 400 V 3F+N, 50 Hz. CARATTERISTICHE TECNICHE: POTENZE NOMINALI Potenza nominale a 25° C (kVA) 30 40 60 INGRESSO Tensione nominale di ingresso (V) 380/400/415 (intervallo ammesso 305-477) trifase + neutro Frequenza nominale (Hz) 50/60. Tolleranza sulla frequenza 40-70 Hz Fattore di potenza tensione nominale di ingresso 0,99 THD corrente a pieno carico (%) < 5 USCITA Tensione nominale di uscita (V) 400 (380/400/415V selezionabile) trifase + neutro Frequenza nominale di uscita (Hz) 50 (60 selezionabile) Fattore di potenza in uscita 0,9 fino a 60kVA e 1 per 80kVA Capacità di sovraccarico dell'inverter - per 5 minuti (%) 125 - per 1 minuto (%) 150 GENERALITÀ€ Rendimento AC/AC - Modalità eco (%) > 98 Rendimento AC/AC - Modalità Doppia Conversione (%) >91 al 25% del carico fino al 95,9% al 100% del carico Temperatura: d'esercizio (°C) 0 - 40 Max. umidità relativa a 20°C senza condensa (%) <90 Max. livello di rumorosità a 1 metro (dBA) < 58 Grado di protezione IP 20, Predisposto per il collegamento in parallelo fino a 4 unità. Ruote per movimentazione. Interfaccia a bordo per verifica parametri. Slot per scheda SNMP o relé. L'UPS sarà equipaggiato con una batteria di accumulatori al Pb ermetico atta a garantire l'autonomia indicata nelle voci dell'EPU. Batterie con vita attesa di 10 anni. Per autonomie da 30 e 60 minuti batterie su armadio aggiuntivo. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, la taratura, il collaudo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Cavo per pannello sinottico remoto</p> <p>euro (sette/65)</p> | m | 7,65 |
| Nr. 205 E.11.002.003 .012 | <p>DA 30 A 60kVA Fornitura e posa in opera di gruppo di cont ... dare il lavoro finito a regola d'arte. scheda rele allarmi</p> <p>DA 30 A 60kVA Fornitura e posa in opera di gruppo di continuità trifase monolitico senza trasformatore, con tecnologia ON LINE a Doppia Conversione funzionante alla Tensione di Ingresso 400 V 3F+N, 50 Hz, e uscita 400 V 3F+N, 50 Hz. CARATTERISTICHE TECNICHE: POTENZE NOMINALI Potenza nominale a 25° C (kVA) 30 40 60 INGRESSO Tensione nominale di ingresso (V) 380/400/415 (intervallo ammesso 305-477) trifase + neutro Frequenza nominale (Hz) 50/60. Tolleranza sulla frequenza 40-70 Hz Fattore di potenza tensione nominale di ingresso 0,99 THD corrente a pieno carico (%) < 5 USCITA Tensione nominale di uscita (V) 400 (380/400/415V selezionabile) trifase + neutro Frequenza nominale di uscita (Hz) 50 (60 selezionabile) Fattore di potenza in uscita 0,9 fino a 60kVA e 1 per 80kVA Capacità di sovraccarico dell'inverter - per 5 minuti (%) 125 - per 1 minuto (%) 150 GENERALITÀ€ Rendimento AC/AC - Modalità eco (%) > 98 Rendimento AC/AC - Modalità Doppia Conversione (%) >91 al 25% del carico fino al 95,9% al 100% del carico Temperatura: d'esercizio (°C) 0 - 40 Max. umidità relativa a 20°C senza condensa (%) <90 Max. livello di rumorosità a 1 metro (dBA) < 58 Grado di protezione IP 20, Predisposto per il collegamento in parallelo fino a 4 unità. Ruote per movimentazione. Interfaccia a bordo per verifica parametri. Slot per scheda SNMP o relé. L'UPS sarà equipaggiato con una batteria di accumulatori al Pb ermetico atta a garantire l'autonomia indicata nelle voci dell'EPU. Batterie con vita attesa di 10 anni. Per autonomie da 30 e 60 minuti batterie su armadio aggiuntivo. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, la taratura, il collaudo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. scheda rele allarmi</p> <p>euro (duecentotrentacinque/60)</p> | cad | 235,60 |
| Nr. 206 E.11.002.003 .013 | <p>DA 30 A 60kVA Fornitura e posa in opera di gruppo di cont ... dare il lavoro finito a regola d'arte. scheda di rete SNMP</p> <p>DA 30 A 60kVA Fornitura e posa in opera di gruppo di continuità trifase monolitico senza trasformatore, con tecnologia ON LINE a Doppia Conversione funzionante alla Tensione di Ingresso 400 V 3F+N, 50 Hz, e uscita 400 V 3F+N, 50 Hz. CARATTERISTICHE TECNICHE: POTENZE NOMINALI Potenza nominale a 25° C (kVA) 30 40 60 INGRESSO Tensione nominale di ingresso (V) 380/400/415 (intervallo ammesso 305-477) trifase + neutro Frequenza nominale (Hz) 50/60. Tolleranza sulla frequenza 40-70 Hz Fattore di potenza tensione nominale di ingresso 0,99 THD corrente a pieno carico (%) < 5 USCITA Tensione nominale di uscita (V) 400 (380/400/415V selezionabile) trifase + neutro Frequenza nominale di uscita (Hz) 50 (60 selezionabile) Fattore di potenza in uscita 0,9 fino a 60kVA e 1 per 80kVA Capacità di sovraccarico dell'inverter - per 5 minuti (%) 125 - per 1 minuto (%) 150 GENERALITÀ€ Rendimento AC/AC - Modalità eco (%) > 98 Rendimento AC/AC - Modalità Doppia Conversione (%) >91 al 25% del carico fino al 95,9% al 100% del carico Temperatura:</p> | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | PREZZO UNITARIO |
|---|--|-----------------------|--------------------|
| PREZZIARIO REGIONALE REGIONE MARCHE 2019 (SpCap 3) | | | |
| Nr. 208 15.01.001*0 01 | Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la lin ... e comandato direttamente dal quadro o derivato (semplice). Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale. Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: le scatole di derivazione; i morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; i conduttori tipo FS17, con classe di reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, di sezione minima di fase e di terra pari a mm ² 1,5; la scatola portafrutto incassata a muro; il frutto; la placca in materiale plastico o metallico; la tubazione in PVC autoestinguente incassata sotto intonaco. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Punto luce comandato direttamente dal quadro o derivato (semplice). euro (trentanove/78) | cad | 39,78 |
| Nr. 209 15.01.001*0 03 | Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la lin ... Punto di comando (interruttore, pulsante, deviatore etc.). Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale. Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: le scatole di derivazione; i morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; i conduttori tipo FS17, con classe di reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, di sezione minima di fase e di terra pari a mm ² 1,5; la scatola portafrutto incassata a muro; il frutto; la placca in materiale plastico o metallico; la tubazione in PVC autoestinguente incassata sotto intonaco. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Punto di comando (interruttore, pulsante, deviatore etc.). euro (cinquantacinque/04) | cad | 55,04 |
| Nr. 210 15.01.001*0 04 | Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la lin ... oro finito. Punto vuoto sottotraccia. Punto vuoto 3 moduli Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale. Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: le scatole di derivazione; i morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; i conduttori tipo FS17, con classe di reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, di sezione minima di fase e di terra pari a mm ² 1,5; la scatola portafrutto incassata a muro; il frutto; la placca in materiale plastico o metallico; la tubazione in PVC autoestinguente incassata sotto intonaco. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Punto vuoto sottotraccia. Punto vuoto 3 moduli euro (venticinque/92) | cad | 25,92 |
| Nr. 211 15.01.002*0 01 | Punto luce e punto di comando in vista esclusa la linea d ... e comandato direttamente dal quadro o derivato (semplice). Punto luce e punto di comando in vista esclusa la linea dorsale. Punto luce e punto di comando realizzati in vista esclusa la linea dorsale. Sono comprese: le scatole di derivazione in PVC autoestinguente; la tubazione rigida o canaletta di analogo materiale, posata in vista dalla linea dorsale; i conduttori tipo FS17, con classe di reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, di sezione minima di fase o di terra pari a mm ² 1,5; le scatole portafrutto; il frutto; gli stop; le viti di fissaggio; i collari; le curve. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Punto luce comandato direttamente dal quadro o derivato (semplice). euro (cinquanta/88) | cad | 50,88 |
| Nr. 212 15.01.002*0 02 | Punto luce e punto di comando in vista esclusa la linea d ... nito. Punto luce a doppia linea di alimentazione (doppio). Punto luce e punto di comando in vista esclusa la linea dorsale. Punto luce e punto di comando realizzati in vista esclusa la linea dorsale. Sono comprese: le scatole di derivazione in PVC autoestinguente; la tubazione rigida o canaletta di analogo materiale, posata in vista dalla linea dorsale; i conduttori tipo FS17, con classe di reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, di sezione minima di fase o di terra pari a mm ² 1,5; le scatole portafrutto; il frutto; gli stop; le viti di fissaggio; i collari; le curve. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Punto luce a doppia linea di alimentazione (doppio). euro (cinquantaquattro/45) | cad | 54,45 |
| Nr. 213 15.01.002*0 03 | Punto luce e punto di comando in vista esclusa la linea d ... Punto di comando (interruttore, deviatore, pulsante etc.). Punto luce e punto di comando in vista esclusa la linea dorsale. Punto luce e punto di comando realizzati in vista esclusa la linea dorsale. Sono comprese: le scatole di derivazione in PVC autoestinguente; la tubazione rigida o canaletta di analogo materiale, posata in vista dalla linea dorsale; i conduttori tipo FS17, con classe di reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, di sezione minima di fase o di terra pari a mm ² 1,5; le scatole portafrutto; il frutto; gli stop; le viti di fissaggio; i collari; le curve. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Punto di comando (interruttore, deviatore, pulsante etc.). euro (cinquantaotto/64) | cad | 58,64 |
| Nr. 214 15.02.001*0 01 | Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale. Punto ... dare il lavoro finito. Per presa 2x10A/16A+T, o tipo UNEL. Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale. Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: la scatola di derivazione incassata a muro; i morsetti di derivazione a mantello o con caratteristiche analoghe; i conduttori tipo FS17, con classe di reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, di sezione minima di fase e di terra pari a mm ² 2,5 (per prese fino a 16A), mm ² 6 (per prese fino a 32A), per una lunghezza massima di m. 10,00 dalla derivazione della dorsale; la scatola portafrutto; il frutto; la placca in materiale plastico o metallico; la tubazione in PVC autoestinguente, incassata sotto intonaco. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per presa 2x10A/16A+T, o tipo UNEL. euro (cinquantanove/87) | cad | 59,87 |
| Nr. 215 15.02.001*0 02 | Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale. Punto ... avoro finito. Per ogni frutto in più sulla stessa scatola. Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale. Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: la scatola di derivazione incassata a muro; i morsetti di derivazione a mantello o con caratteristiche analoghe; i conduttori tipo FS17, con classe di reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, di sezione minima di fase e di terra pari a mm ² 2,5 (per prese fino a 16A), mm ² 6 (per prese fino a 32A), per una lunghezza massima di m. 10,00 dalla derivazione della dorsale; la scatola portafrutto; il frutto; la placca in materiale plastico o metallico; la tubazione in PVC autoestinguente, incassata sotto intonaco. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per ogni frutto in più sulla stessa scatola. euro (dieci/86) | cad | 10,86 |
| Nr. 216 15.02.002*0 01 | Punto presa in vista esclusa la linea dorsale. Punto pres ... dare il lavoro finito. Per presa 2x10A/16A+T, o tipo UNEL. Punto presa in vista esclusa la linea dorsale. Punto presa in vista esclusa la linea dorsale. Sono compresi: la scatola di derivazione in PVC autoestinguente; la tubazione rigida o canaletta di analogo materiale, posata in vista dalla linea dorsale; i conduttori tipo FS17, con classe di reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, di sezione minima di fase e di terra pari a mm ² 2,5 (per prese fino a 16A) e mm ² 6 (per prese fino a 32A); le scatole portafrutto, il frutto; gli stop; le viti di fissaggio; i collari; le curve. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per presa 2x10A/16A+T, o tipo UNEL. euro (cinquantacinque/54) | cad | 55,54 |
| Nr. 217 | Punto presa in vista esclusa la linea dorsale. Punto pres ... avoro finito. Per presa CEE trifase escluso l'apparecchio. | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | PREZZO UNITARIO |
|---------------------|--|-----------------------|--------------------|
| 15.02.002* 04 | <p>Punto presa in vista esclusa la linea dorsale. Punto presa in vista esclusa la linea dorsale. Sono compresi: la scatola di derivazione in PVC autoestinguente; la tubazione rigida o canaletta di analogo materiale, posata in vista dalla linea dorsale; i conduttori tipo FS17, con classe di reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, di sezione minima di fase e di terra pari a mm² 2,5 (per prese fino a 16A) e mm² 6 (per prese fino a 32A); le scatole portafrutto, il frutto; gli stop; le viti di fissaggio; i collari; le curve. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per presa CEE trifase escluso l'apparecchio.</p> <p>euro (cinquantauno/56)</p> | cad | 51,56 |
| Nr. 218 | <p>Punto presa in vista esclusa la linea dorsale. Punto pres ... lavoro finito. Per allaccio ventilconvettore o termostato.</p> | | |
| 15.02.002* 05 | <p>Punto presa in vista esclusa la linea dorsale. Punto presa in vista esclusa la linea dorsale. Sono compresi: la scatola di derivazione in PVC autoestinguente; la tubazione rigida o canaletta di analogo materiale, posata in vista dalla linea dorsale; i conduttori tipo FS17, con classe di reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, di sezione minima di fase e di terra pari a mm² 2,5 (per prese fino a 16A) e mm² 6 (per prese fino a 32A); le scatole portafrutto, il frutto; gli stop; le viti di fissaggio; i collari; le curve. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per allaccio ventilconvettore o termostato.</p> <p>euro (quarantanove/95)</p> | cad | 49,95 |
| Nr. 219 | <p>Presa CEE in materiale plastico autoestinguente con grado ... mpreso quanto occorre per dare il lavoro finito. 2P+T 16A.</p> | | |
| 15.02.007* 01 | <p>Presa CEE in materiale plastico autoestinguente con grado di protezione minimo IP55. Presa CEE in materiale plastico autoestinguente in custodia minima IP55, provvista di interruttore di blocco e fusibili e di eventuali supporti, posta in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. 2P+T 16A.</p> <p>euro (sessantasei/57)</p> | cad | 66,57 |
| Nr. 220 | <p>Presa CEE in materiale plastico autoestinguente con grado ... preso quanto occorre per dare il lavoro finito. 16A 3P+N+T</p> | | |
| 15.02.007* 06 | <p>Presa CEE in materiale plastico autoestinguente con grado di protezione minimo IP55. Presa CEE in materiale plastico autoestinguente in custodia minima IP55, provvista di interruttore di blocco e fusibili e di eventuali supporti, posta in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. 16A 3P+N+T</p> <p>euro (ottantasei/15)</p> | cad | 86,15 |
| Nr. 221 | <p>Scatola di derivazione per allaccio torrette a pavimento ... on linea F.M. ordinaria, preferenziale, telefonica ed EDP.</p> | | |
| 15.02.009* 03 | <p>Scatola di derivazione per allaccio torrette a pavimento da inserire al di sotto di pavimento ispezionabile o di altra natura. Sono compresi: due linee dorsali F.M. dal quadro di piano o di zona, con conduttori tipo FS17 o FG16OR16, con classe di reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, di sezione minima di fase e di terra pari a mm² 2,5, canalizzazioni, le scatole di derivazione; una linea dorsale per servizi telefonici completa di cavo, canalizzazioni e scatole separate da quelle F.M.; una linea dorsale comprendente canalizzazioni e scatole utilizzabili per servizi informatici, separate da quelle F.M. e telefoniche; gli accessori di fissaggio, i morsetti a mantello o con analoghe caratteristiche. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' escluso il cavo per i servizi informatici. Con linea F.M. ordinaria, preferenziale, telefonica ed EDP.</p> <p>euro (centosessanta/05)</p> | cad | 160,05 |
| Nr. 222 | <p>Punto presa di servizio in traccia. Punto presa di serviz ... rre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: i conduttori.</p> | | |
| 15.03.001* | <p>Punto presa di servizio in traccia. Punto presa di servizio in traccia dal punto di smistamento di piano o di zona corrente sottotraccia o sottopavimento o all'interno di controsoffitti o pavimenti ispezionabili, su tubazioni e scatole in PVC autoestinguente, per una lunghezza massima di m. 10,00, utilizzabile per telefono, punto di chiamata di segnalazione, di TV, di amplificazione sonora, di allarme, per collegamento di segnali informatici EDP, etc, fornito e posto in opera. Sono compresi: le canalizzazioni; le scatole di derivazioni e terminali; il portafrutto, il tappo e la placca in PVC o metallica. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: i conduttori.</p> <p>euro (quarantatre/36)</p> | cad | 43,36 |
| Nr. 223 | <p>Punto presa di servizio realizzato in tubazione a vista. ... orre per dare il lavoro finito. Sono esclusi i conduttori.</p> | | |
| 15.03.002* | <p>Punto presa di servizio realizzato in tubazione a vista. Punto presa di servizio realizzato in tubazione a vista dal punto di smistamento di piano o di zona, per una lunghezza massima di m. 15,00, utilizzabile per telefono, punto di chiamata, di segnalazione, di TV, di amplificazione sonora, di allarme, per collegamento di segnali informatici, etc., fornito e posto in opera. Sono compresi: le scatole di derivazione e terminali portafrutto, tappo e placca in PVC o metallica; la tubazione in PVC autoestinguente, rigida o flessibile o canaletta, corrente a vista; gli stop; le viti di fissaggio; i collari, etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi i conduttori.</p> <p>euro (ottantasette/13)</p> | cad | 87,13 |
| Nr. 224 | <p>Incremento al punto presa di servizio per segnalatore acu ... ' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</p> | | |
| 15.03.007* | <p>Incremento al punto presa di servizio per segnalatore acustico. Incremento al punto presa di servizio per segnalatore acustico di tipo a ronzatore da applicare su scatole portafrutto, fornito e posto in opera, completo di collegamento elettrico fino al pulsante di comando, fino al massimo di m. 10,00. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</p> <p>euro (trentatre/98)</p> | cad | 33,98 |
| Nr. 225 | <p>Incremento al punto presa di servizio per impianto di ric ... e compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</p> | | |
| 15.03.009* | <p>Incremento al punto presa di servizio per impianto di ricezione TV. Incremento al punto presa di servizio per impianto di ricezione TV, fornito e posto in opera. Sono compresi: la presa TV terminale o passante, alloggiata su scatola portafrutto; il cavo con impedenza pari a 75 Ohm a basse perdite corrente su tubazioni distinte e predisposte; gli oneri derivanti dai partitori, derivatori, resistenze di chiusura e la linea dal centralino. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</p> <p>euro (centoventiquattro/97)</p> | cad | 124,97 |
| Nr. 226 | <p>Incremento all'impianto di ricezione TV per antenna parab ... e compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</p> | | |
| 15.03.018* | <p>Incremento all'impianto di ricezione TV per antenna parabolica. Incremento all'impianto di ricezione TV per antenna parabolica di diametro fino a m 1,50. Sono compresi: il convertitore da 10 o 11 o 12 GHz; l'eventuale decodificatore, completo di collegamento fino al centralino con filtro attivo automiscolato con segnale convertito UHF; le opere di fissaggio su base in cemento predisposta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</p> <p>euro (millecinquecentodiciasette/44)</p> | cad | 1'517,44 |
| Nr. 227 | <p>Punto presa per collegamenti di segnali informatici. Punt ... Per ogni punto singolo Cat. 6 UTP - lunghezza fino a m. 30</p> | | |
| 15.03.024* 01 | <p>Punto presa per collegamenti di segnali informatici. Punto presa per collegamenti di segnali informatici EDP Cat. 6 UTP/FTP realizzato in tubazione a vista. Punto presa per collegamento di segnali informatici in tubazione a vista EDP Cat. 6 UTP dal punto di smistamento di piano o di zona, utilizzabile per telefono, dati di segnalazione, di TVCC, di amplificazione sonora, di allarme, etc, fornito e posto in opera. Sono</p> | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | PREZZO UNITARIO |
|------------------------------|--|-----------------------|--------------------|
| | compresi: le canalizzazioni; le scatole di derivazione e terminali; il portafrutto, il tappo e la placca in PVC o metallica, la tubazione in PVC autoestinguente, rigida o flessibile o canaletta, corrente a vista; gli stop; le viti di fissaggio; i collari, il cavo e la certificazione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: i patch panel e gli apparati di rete. Per ogni punto singolo Cat. 6 UTP - lunghezza fino a m. 30 euro (centoquattordici/58) | cad | 114,58 |
| Nr. 228 15.03.026*. 02 | Pannello di permutazione completo. Pannello di permutazio ... n opera. Con 24 connettori RJ45 a 8 pin. - Categoria 6 UTP Pannello di permutazione completo. Pannello di permutazione completo, preclabato per cablaggio tipo TS68A/B fornito e posto in opera. Con 24 connettori RJ45 a 8 pin. - Categoria 6 UTP euro (trecentoottantasei/62) | cad | 386,62 |
| Nr. 229 15.03.026*. 04 | Pannello di permutazione completo. Pannello di permutazio ... n opera. Con 24 connettori RJ45 a 8 pin. - Categoria 6 FTP Pannello di permutazione completo. Pannello di permutazione completo, preclabato per cablaggio tipo TS68A/B fornito e posto in opera. Con 24 connettori RJ45 a 8 pin. - Categoria 6 FTP euro (quattrocentocinquantasei/70) | cad | 456,70 |
| Nr. 230 15.03.031*. 02 | Accessori di completamento per armadi. Fornitura e posa i ... e: 6 prese universali 10/16° e interruttore magnetotermico Accessori di completamento per armadi. Fornitura e posa in opera di accessori di completamento per armadi. Installazione in quadro e collegamento elettrico Pannello di alimentazione: 6 prese universali 10/16° e interruttore magnetotermico euro (duecentotredici/70) | cad | 213,70 |
| Nr. 231 15.03.031*. 03 | Accessori di completamento per armadi. Fornitura e posa i ... a di chiusura equipaggiata di n.3 ventilatori 65 m³/h 220V Accessori di completamento per armadi. Fornitura e posa in opera di accessori di completamento per armadi. Installazione in quadro e collegamento elettrico Sistema di ventilazione composto da piastra di chiusura equipaggiata di n.3 ventilatori 65 m³/h 220V euro (duecentosettantacinque/90) | cad | 275,90 |
| Nr. 232 15.03.031*. 04 | Accessori di completamento per armadi. Fornitura e posa i ... nello 1U con interruttore e termostato per la ventilazione Accessori di completamento per armadi. Fornitura e posa in opera di accessori di completamento per armadi. Installazione in quadro e collegamento elettrico Pannello 1U con interruttore e termostato per la ventilazione euro (centodiciassette/56) | cad | 117,56 |
| Nr. 233 15.03.033*. 02 | Cassetto di permutazione per fibra ottica. Cassetto di pe ... oni e certificazioni. Fino a 12 accoppiatori tipo ST/SC 1U Cassetto di permutazione per fibra ottica. Cassetto di permutazione per fibra ottica fornito e posto in opera. Sono compresi: connettori, bussole, attestazioni e certificazioni. Fino a 12 accoppiatori tipo ST/SC 1U euro (cinquecentonovantaotto/49) | cad | 598,49 |
| Nr. 234 15.03.034*. 01 | Cordone di permutazione in fibra ottica. Fornitura e posa ... in fibra ottica - lunghezza m. 2,00. Con connettori SC/SC Cordone di permutazione in fibra ottica. Fornitura e posa in opera di cordone di permutazione in fibra ottica - lunghezza m. 2,00. Con connettori SC/SC euro (trenta/65) | cad | 30,65 |
| Nr. 235 15.03.047* | Fornitura e posa in opera di modulo per la gestione di un ... ' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Fornitura e posa in opera di modulo per la gestione di una segnalazione ottica a Led e di un relè ausiliario. Permette la segnalazione ottica (a leds rossi) di uno specifico stato dell'impianto e/o l'attivazione di un relè per comandare delle attuazioni (vedi combinatori telefonici, sirene interne, campane, elettrovalvole, ecc.). Il segnalatore si collega direttamente ad una delle linee-bus dell'impianto, ed occupa n. 2 indirizzi d'attuazione. Dati tecnici: Tensione di funzionamento; da 9,5 a 13,8 Vcc; Assorbimento minimo; 10 mA a 13,8 V; Assorbimento max (con leds accesi e relè attratto); 80 mA a 13,8 Vcc; Uscita ausiliarie a segnalazione ottica; 1 (a leds rossi alta efficienza, per 15 candele totali) / Uscita ausiliaria relè; 1 contatto di scambio; Portata contatti relè (carico resistivo); 1A a 28V; Controlli autodiagnostica, tensione insufficiente, tamper; Modalità comunicazione seriale; bus con protocollo proprietario; Conformità norme CEI 79-2 Livello 2; Temperatura d'esercizio; + 5°C/+40°C - Dimensioni di massima; 85x85x90mm - Grado di protezione; IP53. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. euro (centocinque/22) | cad | 105,22 |
| Nr. 236 15.04.011* | Fornitura e posa in opera di cavo di segnale per collegam ... di derivazione. Cavo a due coppie 2x2xø0,8mm (2x2x0,5mm²). Fornitura e posa in opera di cavo di segnale per collegamento di dispositivi Bus con protocollo di trasmissione Eib-Konnex, con conduttori rigidi isolati in PE sotto guaina in PVC, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, con classe di reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, con schermatura costituita da nastro in AL/PET, idoneo per essere installato a contatto con cavi di energia con tensione di isolamento 450/750V. Sono compresi: l'installazione su tubazione a vista, o incassata, o su canale o passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione. Cavo a due coppie 2x2xø0,8mm (2x2x0,5mm²). euro (uno/83) | m | 1,83 |
| Nr. 237 15.07.001*. 03 | Corda flessibile o tondo in rame nudo. Corda flessibile o ... corre per dare il lavoro finito. Di sezione pari a mm² 50. Corda flessibile o tondo in rame nudo. Corda flessibile 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. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Di sezione pari a mm² 50. euro (dodici/55) | m | 12,55 |
| Nr. 238 15.07.006*. 02 | Puntazza a croce per dispersione. Puntazza a croce per di ... ccorre per dare l'opera finita. Di lunghezza pari a m 2,0. Puntazza a croce per dispersione. Puntazza a croce per dispersione realizzata in acciaio zincato a fuoco di dimensioni mm 50x50x5, da conficcare in terreno di media consistenza, all'interno di pozzetto ispezionabile, fornita e posta in opera. Sono compresi: la staffa; il morsetto per collegamento; il collegamento alla rete generale di terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Di lunghezza pari a m 2,0. euro (cinquantauno/54) | cad | 51,54 |
| Nr. 239 15.07.008*. 05 | Pozzetto in cemento o in resina. Pozzetto in cemento o in ... corre per dare l'opera finita. In cemento mm 500 x mm 500. Pozzetto in cemento o in resina. Pozzetto in cemento o in resina completo di coperchio carrabile, fornito e posto in opera completo di cartello identificativo in alluminio serigrafato. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. In cemento mm 500 x mm 500. euro (ottantadue/91) | cad | 82,91 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | PREZZO UNITARIO |
|------------------------------|---|-----------------------|--------------------|
| Nr. 240 15.07.012*. 03 | Esecuzione nodo equipotenziale principale. Esecuzione nod ... inito Cassetta 300 x 220 x 130 mm. lunghezza barra 240 mm. Esecuzione nodo equipotenziale principale. Esecuzione nodo equipotenziale principale con barra di sezionamento costituito da cassetta stagna, posta a vista e/o incassata, in materiale termoplastico autoestinguente e non propagante l'incendio, grado di protezione IP55, completo di barra in rame nudo da 50 x 5 mm. Compresa bulloneria, isolanti e quanto altro occorre per dare il lavoro finito Cassetta 300 x 220 x 130 mm. lunghezza barra 240 mm. euro (centodieci/65) | cad | 110,65 |
| Nr. 241 15.09.002*. 01 | Scomparto unificato di Media Tensione per unità di arrivo ... ita sbarre o cavi 400A 12,5 - 31,5kA giro sbarre (700 mm). Scomparto unificato di Media Tensione per unità di arrivo linea e risalita sbarre, adatto alla realizzazione di cabine di trasformazione MT/BT. Scomparto unificato di Media Tensione per unità di arrivo linea e risalita sbarre, adatto alla realizzazione di cabine di trasformazione MT/BT costruito e collaudato in conformità alla normativa, costituiti da: carpenteria metallica in lamiera di ferro ribordate, pressopiegate ed opportunamente rinforzate, spessore struttura portante mm 25/10, spessore pannelli di chiusura mm 20 ÷ 15/10, oblò in materiale trasparente per consentire l'ispezione delle apparecchiature, porta frontale incernierata e corredata di maniglia, pannelli fissati con viti accessibili dall'esterno dello scomparto, costruzione per installazione all'interno adatta per essere addossata a parete sbarre omnibus in rame predisposte per consentire futuri ampliamenti sostenute da isolatori in resina epossidica a lunga linea di fuga mm 430, opportuni blocchi meccanici ed a chiave atti a garantire la sicurezza del personale. Caratteristiche elettriche come da Capitolato. Fornito e posto in opera. Sono compresi: il sistema di sbarre principali; gli isolatori portanti; l'eventuale canale laterale; i supporti terminali; le staffe ancoraggio cavi; la targa schema elettrico; gli allacci alla linea MT e ad altri scomparti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Risalita sbarre o cavi 400A 12,5 - 31,5kA giro sbarre (700 mm). euro (millequattrocentonovantasette/90) | cad | 1'497,90 |
| Nr. 242 15.09.014* | Dispositivo elettronico di protezione di sovraccarico ter ... mico con visualizzatore della temperatura su ogni colonna. Dispositivo elettronico di protezione di sovraccarico termico. Fornitura e posa in opera di dispositivo elettronico di protezione di sovraccarico termico con visualizzatore della temperatura su ogni colonna. euro (quattrocentocinquantatre/18) | cad | 453,18 |
| Nr. 243 16.01.024 | Ripetitore di allarme ottico. Ripetitore di allarme ottic ... ' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Ripetitore di allarme ottico. Ripetitore di allarme ottico provvisto di lampada alimentata a 12/24 Volts c.c. in custodia metallica o PVC autoestinguente con vetro e pittogramma, fornito e posto in opera, completo di tutti gli oneri relativi al montaggio ed al collegamento elettrico fino alla centrale su tubazione predisposta. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. euro (trentacinque/58) | cad | 35,58 |
| Nr. 244 16.01.033.00 1 | Tamponamento antifiamma. Tamponamento antifiamma su attra ... per dare il lavoro finito. Per fori da mm 500 x 200 x 100 Tamponamento antifiamma. Tamponamento antifiamma su attraversamento di cavi elettrici M.T./B.T. su fori rettangolari di pareti o solai mediante corredi REI 120-180 costituiti da: lastre autoportanti di materiale intumescente ancorate al solaio con stop tutto metallo; profili di materiale intumescente intorno al cavo per una profondità minima di mm 100; sigillatura con stucco intumescente. Il tutto fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Per fori da mm 500 x 200 x 100 euro (cinquecentosessantaotto/84) | cad | 568,84 |
| Nr. 245 16.01.033.00 4 | Tamponamento antifiamma. Tamponamento antifiamma su attra ... per dare il lavoro finito. Per fori da mm 200 x 400 x 100 Tamponamento antifiamma. Tamponamento antifiamma su attraversamento di cavi elettrici M.T./B.T. su fori rettangolari di pareti o solai mediante corredi REI 120-180 costituiti da: lastre autoportanti di materiale intumescente ancorate al solaio con stop tutto metallo; profili di materiale intumescente intorno al cavo per una profondità minima di mm 100; sigillatura con stucco intumescente. Il tutto fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Per fori da mm 200 x 400 x 100 euro (quattrocentocinquantacinque/07) | cad | 455,07 |
| Nr. 246 16.01.033.00 5 | Tamponamento antifiamma. Tamponamento antifiamma su attra ... per dare il lavoro finito. Per fori da mm 300 x 400 x 100 Tamponamento antifiamma. Tamponamento antifiamma su attraversamento di cavi elettrici M.T./B.T. su fori rettangolari di pareti o solai mediante corredi REI 120-180 costituiti da: lastre autoportanti di materiale intumescente ancorate al solaio con stop tutto metallo; profili di materiale intumescente intorno al cavo per una profondità minima di mm 100; sigillatura con stucco intumescente. Il tutto fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Per fori da mm 300 x 400 x 100 euro (duecentoquarantauno/76) | cad | 241,76 |
| Nr. 247 18.09.003*. 02 | Pozzetto prefabbricato carrabile in cemento vibrato diafr ... di ripartizione carrabile. Dimensioni interne cm 40x40x40 Pozzetto prefabbricato carrabile in cemento vibrato diaframmato, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfianco, i chiusini o le lastre di ripartizione carrabile. Dimensioni interne cm 40x40x40 euro (sessantacinque/47) | cad | 65,47 |
| Nr. 248 18.09.003*. 04 | Pozzetto prefabbricato carrabile in cemento vibrato diafr ... di ripartizione carrabile. Dimensioni interne cm 60x60x50 Pozzetto prefabbricato carrabile in cemento vibrato diaframmato, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfianco, i chiusini o le lastre di ripartizione carrabile. Dimensioni interne cm 60x60x50 euro (novanta/09) | cad | 90,09 |
| Nr. 249 18.09.003*. 08 | Pozzetto prefabbricato carrabile in cemento vibrato diafr ... ripartizione carrabile. Dimensioni interne cm 150x150x115 Pozzetto prefabbricato carrabile in cemento vibrato diaframmato, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfianco, i chiusini o le lastre di ripartizione carrabile. Dimensioni interne cm 150x150x115 euro (seicentotrentatre/18) | cad | 633,18 |
| Nr. 250 18.09.010* | Fornitura e posa di chiusino di ispezione stradale, in gh ... tre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Fornitura e posa di chiusino di ispezione stradale, in ghisa sferoidale, con resistenza a rottura maggiore di 40 t ed altre caratteristiche secondo norme vigenti - Classe D 400, con passo d'uomo, rivestito con vernice bituminosa e costituito da: - telaio di altezza non inferiore a 100 mm, con fori ed asole di fissaggio e munito di guarnizione di tenuta antibasculamento e funzione autocentrante per il coperchio, in elastomero ad alta resistenza alloggiata su apposita sede; - coperchio circolare con sistema di apertura su rotula di appoggio munito di bloccaggio di | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | PREZZO UNITARIO |
|--|---|-----------------------|--------------------|
| PREZZIARIO REGIONALE OPERE PUBBLICHE REGIONE LOMBARDIA 2020 (SpCap 4) | | | |
| Nr. 259 1E.01.020.00 60.c | Morsetto in acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione, per dispersori a croce a 1, 2, 3 vie - a 3 vie Morsetto in acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione, per dispersori a croce a 1, 2, 3 vie - a 3 vie euro (diciassette/67) | cad | 17,67 |
| Nr. 260 1E.01.020.01 10 | Piastra equipotenziale dei ferri di armatura di piano, in acciaio zincato a caldo, diam. 70 mm, foro esterno filettato M10 Piastra equipotenziale dei ferri di armatura di piano, in acciaio zincato a caldo, diam. 70 mm, foro esterno filettato M10 euro (cinquanta/39) | cad | 50,39 |
| Nr. 261 1E.01.030.00 10.b | Asta di captazione in acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione, diam. 16 mm, con bombatura e morsetto - 1500 mm Asta di captazione in acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione, diam. 16 mm, con bombatura e morsetto, nelle lunghezze: - 1500 mm euro (sessantatre/72) | cad | 63,72 |
| Nr. 262 1E.02.030.01 00.d | Passerella a rete realizzata in tondini d'acciaio elettrosaldati con zincatura a caldo dopo lavorazione, altezza 54 mm - larghezza 200 mm Passerella a rete realizzata in tondini d'acciaio elettrosaldati con zincatura a caldo dopo lavorazione, altezza 54 mm - larghezza 200 mm euro (quindici/52) | m | 15,52 |
| Nr. 263 1E.02.030.01 00.e | Passerella a rete realizzata in tondini d'acciaio elettrosaldati con zincatura a caldo dopo lavorazione, altezza 54 mm - larghezza 300 mm Passerella a rete realizzata in tondini d'acciaio elettrosaldati con zincatura a caldo dopo lavorazione, altezza 54 mm - larghezza 300 mm euro (diciassette/31) | m | 17,31 |
| Nr. 264 1E.02.030.01 00.f | Passerella a rete realizzata in tondini d'acciaio elettrosaldati con zincatura a caldo dopo lavorazione, altezza 54 mm - larghezza 400 mm Passerella a rete realizzata in tondini d'acciaio elettrosaldati con zincatura a caldo dopo lavorazione, altezza 54 mm - larghezza 400 mm euro (venti/06) | m | 20,06 |
| Nr. 265 1E.02.040.02 40.c | Cavo multipolare schermato 300/500V per energia e segnalazione di rame rosso ricotto, isolamento in PVC di qualità Rz, schermatura con nastro di alluminio/poliestere + treccia di rame rosso e guaina in PVC di qualità Rz, non propagante l'incendio, - 4x1 mm² Cavo multipolare schermato 300/500V per energia e segnalazione di rame rosso ricotto, isolamento in PVC di qualità Rz, schermatura con nastro di alluminio/poliestere + treccia di rame rosso e guaina in PVC di qualità Rz, non propagante l'incendio, a norme CEI 20-22 III, CEI 20-38, tipo FR20HH2R, nelle sezioni: - 4x1 mm ² euro (uno/98) | m | 1,98 |
| Nr. 266 1E.02.040.03 90.b | Terminale elastico modulare per interno, per cavi di media tensione fino a 30 kV con isolante estruso, a norma CEI 20-24 - tensione nominale 8.7/15 kV con sezione cavo 70-240 mmq, 12/20 kV con sezione cavo 50-185 mmq, 15/20 kV con sezione cavo 35-95 mmq e 18/30 kV con sezione cavo 35-95 mmq Terminale elastico modulare per interno, per cavi di media tensione fino a 30 kV con isolante estruso, a norma CEI 20-24, nelle tipologie: - tensione nominale 8.7/15 kV con sezione cavo 70-240 mmq, 12/20 kV con sezione cavo 50-185 mmq, 15/20 kV con sezione cavo 35-95 mmq e 18/30 kV con sezione cavo 35-95 mmq euro (centoventiquattro/28) | cad | 124,28 |
| Nr. 267 1E.02.050.00 40.f | Sbarre blindate a 4 conduttori 3F+N+PE(involucro) per distribuzione di energia elettrica in bassa tensione sia orizzontalmente che in montanti verticali, in qualunque tipologia di edifici. - 2000 A Sbarre blindate a 4 conduttori 3F+N+PE(involucro) per distribuzione di energia elettrica in bassa tensione sia orizzontalmente che in montanti verticali, in qualunque tipologia di edifici. Dotate di giunzioni monoblocco ad innesto rapido e finestre di derivazione bloccabili per impedire l'utilizzo. Grado di protezione IP55 Icc=38-160 kA. Realizzate con conduttori in alluminio e carcassa in acciaio zincato, completo di accessori di montaggio, per correnti nominali di: - 2000 A euro (trecentoventisette/42) | m | 327,42 |
| Nr. 268 1E.02.050.01 90.f | Elemento a doppio angolo piano per sbarre blindate compatte con conduttori in alluminio, grado di protezione IP55 - 2000 A Elemento a doppio angolo piano per sbarre blindate compatte con conduttori in alluminio, grado di protezione IP55, per correnti nominali: - 2000 A euro (millecentosessantadue/34) | cad | 1'162,34 |
| Nr. 269 1E.02.050.02 40.b | Staffa di sospensione per elementi verticali e per tratte di lunghezza massima di 4 metri - compatte Staffa di sospensione per elementi verticali e per tratte di lunghezza massima di 4 metri, per sbarre blindate: - compatte euro (trentasette/40) | cad | 37,40 |
| Nr. 270 1E.03.060.00 55 | Pulsante per comando ed arresto di emergenza, agente su ... tatti per il comando di eventuali attuatori. Colore rosso. Pulsante per comando ed arresto di emergenza, agente su bobina di sgancio a minima o su bobina di sgancio a lancio di corrente con spia di segnalazione per verifica del controllo integrità del circuito, installato in quadro di emergenza stagno IP55 con frontale in vetro completo di martelletto frangi vetro. Completo di diciture nelle principali lingue Completo di contatti per il comando di eventuali attuatori. Colore rosso. euro (centoquaranta/62) | cad | 140,62 |
| Nr. 271 1E.04.040.00 10.d | Quadro elettrico per rifasamento automatico, in carpenteria metallica da interno, grado di protezione IP30, per installazione a parete, inserimento a gradini con gruppi di condensatori mediante relè fasometrico, condensatori in polipropilene metalliz - 20 kvar Quadro elettrico per rifasamento automatico, in carpenteria metallica da interno, grado di protezione IP30, per installazione a parete, inserimento a gradini con gruppi di condensatori mediante relè fasometrico, condensatori in polipropilene metallizzato rinforzato a basse perdite, massima distorsione armonica 25%, per sistemi trifase con neutro accessibile 400Vac, secondo norme CEI-EN 60439-1 e CEI-EN 60831-1/2, nelle seguenti taglie: - 20 kvar euro (novecentoventicinque/95) | cad | 925,95 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | PREZZO UNITARIO |
|---------------------------------|--|-----------------------|--------------------|
| Nr. 272 1E.06.060.01 40.e | <p>Plafoniera a tenuta stagna per installazione diretta a parete o a soffitto, o a sospensione. Prodotto in conformità alle n.....gi UV, riflettore in alluminio speculare, completa di connettore per installazione rapida; equipaggiata con - lunghezza: - bilampada led 4000K 5600 lm potenza 44 w - lunghezza 1300 mm</p> <p>Plafoniera a tenuta stagna per installazione diretta a parete o a soffitto, o a sospensione. Prodotto in conformità alle norme EN 60598-1 CEI 34-21, grado di protezione IP66 - IK08 in conformità alle norme EN 60529 e EN 50102. Corpo stampato ad iniezione in policarbonato infrangibile ed autoestinguente di elevata resistenza meccanica, diffusore stampato ad iniezione in policarbonato trasparente, prismatico internamente, autoestinguente, stabilizzato ai raggi UV, riflettore in alluminio speculare, completa di connettore per installazione rapida; equipaggiata con - lunghezza: - bilampada led 4000K 5600 lm potenza 2x24 w - lunghezza 1300 mm CRI90 euro (centocinquantesette/27)</p> | cad | 156,27 |
| Nr. 273 1E.06.060.01 40.f | <p>Plafoniera a tenuta stagna per installazione diretta a parete o a soffitto, o a sospensione. Prodotto in conformità alle n.....gi UV, riflettore in alluminio speculare, completa di connettore per installazione rapida; equipaggiata con - lunghezza: - bilampada led 4000K 7500 lm potenza 56 w - lunghezza 1600 mm</p> <p>Plafoniera a tenuta stagna per installazione diretta a parete o a soffitto, o a sospensione. Prodotto in conformità alle norme EN 60598-1 CEI 34-21, grado di protezione IP66 - IK08 in conformità alle norme EN 60529 e EN 50102. Corpo stampato ad iniezione in policarbonato infrangibile ed autoestinguente di elevata resistenza meccanica, diffusore stampato ad iniezione in policarbonato trasparente, prismatico internamente, autoestinguente, stabilizzato ai raggi UV, riflettore in alluminio speculare, completa di connettore per installazione rapida; equipaggiata con - lunghezza: - bilampada led 4000K 7500 lm potenza 2X30 w - lunghezza 1600 mm CRI90 euro (centottantaquattro/26)</p> | cad | 184,26 |
| Nr. 274 1E.06.070.00 60.b | <p>Apparecchio per illuminazione di emergenza a LED, conform ... lm 2h di autonomia - SA: 110 lm; grado di protezione IP 66</p> <p>Apparecchio per illuminazione di emergenza a LED, conforme alle norme EN 60598-1, EN 60598-2-2, EN 60598-2-22, UNI EN 1838, UNI 11222; commutabile in versione SE e SA, l'autonomia standard di 1h o 2h; dotato di sistema automatico di test di autonomia che comprende il controllo di tutte le funzioni della lampada in un arco di tempo pari all'autonomia richiesta dalle singole normative; risultato dei test visualizzato con LED multicolore posizionato sull'apparecchio; installabile a parete, a plafone, a bandiera e a incasso; batterie incluse tipo Titanium a ricarica rapida (80% in 2h); predisposto per inserimento modulo aggiuntivo (accessorio non incluso) per: - centralizzare il controllo dell'apparecchio con sistema Bus e relativa centrale ; - centralizzare il controllare dell'apparecchio via radio e relativa centrale ; - centralizzare il controllo dell'apparecchio con sistema DALI.</p> <p>Nelle versioni:- SE: 450 lm 1h di autonomia - 230 lm 2h di autonomia - SA: 200 lm; grado di protezione IP 66 euro (duecentosessantasette/36)</p> | cad | 267,36 |
| Nr. 275 1E.07.010.00 20.c | <p>Prese utente RJ12 - RJ45 UTP non schermate, cablaggio uni ... e placca in tecnopolimero:- RJ45 con coperchio Categoria 6</p> <p>Prese utente RJ12 - RJ45 UTP non schermate, cablaggio universale T568A/B, serie civile per montaggio su supporto di plastica e placca in tecnopolimero:- RJ45 con coperchio Categoria 6 euro (venti/91)</p> | cad | 20,91 |
| Nr. 276 1E.07.010.00 40.k | <p>Cordoni di permutazione RJ45 UTP non schermati, condotto ... tilene antifiama, lunghezza - Categoria:- 1 m Categoria 6</p> <p>Cordoni di permutazione RJ45 UTP non schermati, conduttore in rame 24 AWG, isolamento con guaina in PVC o polietilene antifiama, lunghezza - Categoria:- 1 m Categoria 6 euro (cinque/97)</p> | cad | 5,97 |
| Nr. 277 1E.07.010.00 50.d | <p>Cavi in rame a 4 coppie twistate non schermate, UTP, cond ... CPR Eca, isolamento - Categoria:- guaina LSZH, Categoria 6</p> <p>Cavi in rame a 4 coppie twistate non schermate, UTP, conduttore in rame 24 AWG in Classe CPR Eca, isolamento - Categoria:- guaina LSZH, Categoria 6 euro (due/62)</p> | m | 2,62 |
| Nr. 278 1E.07.030.00 60.b | <p>Cavi in fibra ottica 50/125 µ - guaina LSZH a 8 fibre</p> <p>Cavi in fibra ottica 50/125 µ - guaina LSZH a 8 fibre euro (tredici/42)</p> | m | 13,42 |
| Nr. 279 1E.07.050.01 60 | <p>Pannello passacavo, in metallo zincato verniciato colore nero, 19", completo di accessori di fissaggio</p> <p>Pannello passacavo, in metallo zincato verniciato colore nero, 19", completo di accessori di fissaggio euro (quarantacinque/85)</p> | cad | 45,85 |
| Nr. 280 1E.08.010.00 40 | <p>Centrale per sistema di allarme antintrusione ed antieffr ... norma EN50131 Grado di sicurezza 3, Classe Ambientale II.</p> <p>Centrale per sistema di allarme antintrusione ed antieffrazione, in contenitore metallico, in grado di gestire contemporaneamente apparati elettronici del tipo cablato e via radio (senza fili) da 8 zone espandibili fino a 512 tramite concentratori (opzionali). Collegabile via bus con concentratore remoto (max n.30) fino ad una distanza massima di 1500 metri. Dotata di n.16 ingressi per il collegamento diretto di sensori inerziali senza l'ausilio di interfacce. Comandata da tastiera con display a LCD dotata di tasto help per informazioni in linea, fino ad un max di 32 tastiere/lettori (non inclusa). Possibile gestione fino a 64 sistemi indipendenti (aree) ciascuno con 2 inserimenti di tipo parziale. Uscite preconfigurate per sirena esterna, interna e lampeggiante. Espansioni ad innesto ingressi e uscite. Massimo 1000 utenti. Comandabili massimo 496 uscite. Combinatore telefonico PSTN ad innesto incluso. Invio eventi in formato digitale. Possibilità di invio agli utenti finali di messaggi SMS o vocali tramite modulo GSM (non incluso) . Comunicatore IP integrato per trasmissione pramite rete TCP-IP e Internet; invio eventi e telegestione tramite IP, gestione IP statico/DHCP, diagnostica IP da tastiera, firewall e crittografia AES, supporto DNS e NTP. Programmazione, tramite computer, remota oppure locale utilizzando la porta USB integrata. Conforme norma EN50131 Grado di sicurezza 3, Classe Ambientale II. euro (millesessantadue/63)</p> | cad | 1'610,63 |
| Nr. 281 1E.08.010.00 50 | <p>Concentratore remoto da 8 ingressi e 8 uscite in contenit ... o fino ad una distanza massima di 1500 metri dalla stessa.</p> <p>Concentratore remoto da 8 ingressi e 8 uscite in contenitore di policarbonato. Conforme norma EN50131 Grado di sicurezza 3. Classe ambientale II. Il medesimo concentratore comunica con la centrale tramite il bus RS485 e può essere montato fino ad una distanza massima di 1500 metri dalla stessa. euro (duecentotrentanove/62)</p> | cad | 239,62 |
| Nr. 282 1E.08.020.00 | <p>Tastiera operativa o remota nelle seguenti tipologie:- da ... norma EN50131 Grado di sicurezza 3, Classe Ambientale II.</p> <p>Tastiera operativa o remota nelle seguenti tipologie:- dal design moderno ed ergonomico con ampio display a LCD retroilluminato da 2 righe x</p> | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | PREZZO UNITARIO |
|---------------------------------|--|-----------------------|--------------------|
| 10.b | 16 caratteri adatta per la programmazione e gestione delle centrali 1E.08.010.x. 4 LED di indicazione di stato di sistema, 2 coppie di LED programmabili di indicazione di stato area, display con simboli grafici per indicare lo stato di 8 aree in un'unica visualizzazione, 4 tasti di gestione diretta delle aree (inserimento totale, parziale 1, parziale 2 e disinserimento), 3 tasti funzione programmabili, 4 combinazioni di tasti funzione programmabili, tasto "Help" per informazioni in linea, elettronica ad innesto per un semplice cablaggio e manutenzione. Possibilità di personalizzarla con un messaggio di testo visibile a display. Dotata di lettore di prossimità integrato. Dotata di unuscita open collector e un ingresso dedicato alla funzione di richiesta uscita per il controllo di accesso di una porta. Conforme norma EN50131 Grado di sicurezza 3, Classe Ambientale II. euro (duecentododici/83) | cad | 212,83 |
| Nr. 283 1E.08.030.00 30.b | Rivelatore intelligente, doppia tecnologia ad infrarossi ... attiva EN50131 Livello di sicurezza 2 Classe Ambientale II. Rivelatore intelligente, doppia tecnologia ad infrarossi passivi e microonde. Nelle seguenti tipologie:- protezione volumetrica fino a 16 metri. Sensore infrarossi con 9 tende integrali. Ottica a specchio di precisione con tende a focale continua. Analisi vettoriale del segnale. Risposta di allarme intelligente basata sulla classificazione del segnale del PIR e del radar. Modulo a microonde di alta qualità a 5,8 GHz con tecnologia che permette di stabilire con precisione il limite del campo di rilevazione del radar a bassa emissione di potenza (0,003 uW/cm ² a 1 mt). Circuito elettronico ad innesto. Funzione integrata di fine linea/doppio bilanciamento su diversi livelli di bilanciamento impostabili. Portata selezionabile su 4 livelli. Conforme alla normativa EN50131 Livello di sicurezza 2 Classe Ambientale II. euro (centoquarantasette/11) | cad | 147,11 |
| Nr. 284 1E.08.030.01 10.e | Sensori perimetrali, nelle tipologie: - contatto magnetico ad incasso per porte in ferro con cavo. GAP 9 mm. Sensori perimetrali, nelle tipologie: - contatto magnetico ad incasso per porte in ferro con cavo. GAP 9 mm. euro (trentaquattro/67) | cad | 34,67 |
| Nr. 285 1E.08.040.00 10.b | Sirena per interni, nelle tipologie: - sirena da interno ad un tono in ABS di colore bianco. Fornita con lampeggiante. Funzionamento a 12Vcc a basso assorbimento (120 mA). Potenza sonora di 101 dB a 1m. Fornita con tamper antistrappo e apertura. Sirena per interni, nelle tipologie: - sirena da interno ad un tono in ABS di colore bianco. Fornita con lampeggiante. Funzionamento a 12Vcc a basso assorbimento (120 mA). Potenza sonora di 101 dB a 1m. Fornita con tamper antistrappo e apertura. euro (ottanta/43) | cad | 80,43 |
| Nr. 286 1E.08.040.00 20.c | Sirena per esterni, nelle tipologie: - per impianti seriali, autoalimentata piezoelettrica senza lampeggiante, con protezione antischiuma e doppio coperchio Sirena per esterni, nelle tipologie: - per impianti seriali, autoalimentata piezoelettrica senza lampeggiante, con protezione antischiuma e doppio coperchio euro (centoquarantauno/01) | cad | 141,01 |
| Nr. 287 1E.08.050.00 40 | Modulo GSM/GPRS per centrali antintrusione. Può essere ut ... tilizzabile per riporto eventi e telegestione su linea GSM Modulo GSM/GPRS per centrali antintrusione. Può essere utilizzato come Back-up di linea telefonica. Consente l'invio degli allarmi con tutti i protocolli supportati dalla centrale. Utilizzabile per riporto eventi e telegestione su linea GSM euro (cinquecentosettantatre/22) | cad | 573,22 |
| Nr. 288 1E.08.060.00 20.a | Alimentatore switching, fornito in contenitore metallico ... sovraccarico. Nelle tipologie:-12V 2A - batteria da 7,2Ah Alimentatore switching, fornito in contenitore metallico con possibilità di ospitare una batteria in tampone. Protezione elettronica dai corto circuiti e dal sovraccarico. Nelle tipologie:-12V 2A - batteria da 7,2Ah euro (centotrentasette/15) | cad | 137,15 |
| Nr. 289 1E.08.060.00 20.b | Alimentatore switching, fornito in contenitore metallico ... l sovraccarico. Nelle tipologie:-12V 4A - batteria da 18Ah Alimentatore switching, fornito in contenitore metallico con possibilità di ospitare una batteria in tampone. Protezione elettronica dai corto circuiti e dal sovraccarico. Nelle tipologie:-12V 4A - batteria da 18Ah euro (trecentoottantacinque/41) | cad | 385,41 |
| Nr. 290 1E.08.060.00 30.c | Batterie per centrali e sirene, nelle tipologie:- 12 V di tipo ermetico sigillata al piombo con capacità 7Ah. Batterie per centrali e sirene, nelle tipologie:- 12 V di tipo ermetico sigillata al piombo con capacità 7Ah. euro (trentaotto/68) | cad | 38,68 |
| Nr. 291 1E.08.070.00 10.e | Cavo schermato antifiamma certificato CEI-UNEL 36762 C-4. Nelle tipologie:- 2x0,75+4x0,22 Cavo schermato antifiamma certificato CEI-UNEL 36762 C-4. Nelle tipologie:- 2x0,75+4x0,22 euro (quattro/62) | m | 4,62 |
| Nr. 292 1E.08.070.00 20.d | Cavi schermati per il collegamento delle apparecchiature - 2 conduttori sez. 0,22 mm² + 2 conduttori sez. 1 mm² Cavi schermati per il collegamento delle apparecchiature, nelle tipologie: - 2 conduttori sez. 0,22 mm ² + 2 conduttori sez. 1 mm ² euro (tre/91) | m | 3,91 |
| Nr. 293 1E.09.010.00 30 | Monitor a LED UltraView™ FULL HD da 32" formato 16:9 wide ... , dimensioni senza base (L x A x P in mm.) 741 x 451 x 80. Monitor a LED UltraView™ FULL HD da 32" formato 16:9 widescreen, risoluzione di 1920x1080 pixel. Il monitor dovrà avere la possibilità di visualizzare i segnali provenienti dai diversi ingressi, in particolare in modalità VGA, HDMI, DVI e video composito. Dovranno essere presenti una connessione di ingresso VGA, una HDMI/DVI, un ingresso video con risoluzione 960H (700TVL) ed una uscita video BNC, un ingresso audio RCA, un ingresso audio PC stereo ed una uscita cuffia. Dotato di tempo di risposta 6.5ms, contrasto 3000:1, filtro 3D Comb. Attraverso il menù OSD multilingua, dovrà essere possibile regolare tutte le funzioni tra cui: luminosità, contrasto, posizione orizzontale e verticale, temperatura colore, cambio sorgente, lingua, reset. Alimentazione di ingresso 90 ~ 260Vca. Consumo max <50 W, dimensioni senza base (L x A x P in mm.) 741 x 451 x 80. euro (duemilatrentasei/09) | cad | 2'036,09 |
| Nr. 294 1E.09.060.00 30 | Telecamera IP intelligente Bullet con analisi video:funzi ... ction, Object Removal, Object Left Behind, Object Counting Telecamera IP intelligente Bullet con analisi video:funzioni di motion detection, l'attraversamento di una linea, l'intrusione in un'area, il riconoscimento del volto, il conteggio degli oggetti, ecc., H.265/H.264, 3.0MPx , 2.8-12mm motorized lens, WDR, true D/N, 50m IR, Audio, Alarm, BNC, micro SD/SHDC slot, POE (802.3-at)/12VDC, Heater, IP66 - Massima Risoluzione: 2048 × 1536 - Risoluzione in tempo reale: 2048 × 1536 @ 25 fps - Compatibile con gli standard aperti PSIA e ONVIF S Compressione H.264 e H.265 con triplo streaming - Registrazione fino a 128GB SDHC card - Sensore immagini CMOS 1/2.8" - Filtro motorizzato IR Cut - Low Light: Colore: 0.008 Lux @ | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | PREZZO UNITARIO |
|---------------------------------|--|-----------------------|--------------------|
| | (F1.2, AGC ON), 0 Lux IR on - Obiettivo motorizzato da 2.8 a 12mm - Fino a 50m illuminazione IR - Up to 120dB Wide Dynamic Range Face detection, Audio Exception Detection, Intrusion Detection, De-focus Detection, Region of Interest (ROI), Electronic Image Stabilization (EIS), Defog, Scene Change Detection, Cross Line Detection, Advanced Motion Detection, Region Entrance Detection, Region ExitDetection, Object Removal, Object Left Behind, Object Counting euro (milleduecentosettantanove/69) | cad | 1'279,69 |
| Nr. 295 1E.09.060.00 40 | Telecamera IP intelligente Bullet con analisi video:funz ... ction, Object Removal, Object Left Behind, Object Counting Telecamera IP intelligente Bullet con analisi video:funzioni di motion detection, l'attraversamento di una linea, l'intrusione in un'area, il riconoscimento del volto, il conteggio degli oggetti, ecc., H.265/H.264, 3.0MPx , 8-32m - Risoluzione in tempo reale:2048 × 1536 @ 25 fps - Compatibile con gli standard aperti PSIA e ONVIF S - Compressione H.264 e H.265 con tripla streaming - Registrazione fino a 128GB SDHC card - Sensore immagini CMOS 1/2.8" - Filtro motorizzato IR Cut - Low Light: Colore: 0.008 Lux @ (F1.2, AGC ON), 0 Lux IR ON - Obiettivo motorizzato da 8 a 32mm - Fino a 80m illuminazione IR - Up to 120dB Wide Dynamic Range Face detection, Audio Exception Detection, Intrusion Detection, De-focus Detection, Region of Interest (ROI), Electronic Image Stabilization (EIS), Defog, Scene Change Detection, Cross Line Detection, Advanced Motion Detection, Region Entrance Detection, Region ExitDetection, Object Removal, Object Left Behind, Object Counting euro (millecinquecentoquarantacinque/42) | cad | 1'545,42 |
| Nr. 296 1E.09.120.00 50.f | Videoregistratore digitale di rete IP (NVR) con Poe (Powe ... zioni:- 16 canali IP, 16 canali PoE, 8 Terabyte di memoria Videoregistratore digitale di rete IP (NVR) con Poe (Power Over Ethernet) integrato che consente la registrazione e visualizzazione di segnali video provenienti da telecamere digitali con trasmissione di segnale ad alta risoluzione over IP secondo lo standard ONVIF. Videoregistratore ad alte prestazioni con 8 o 16 porte PoE plug & play, in grado di collegare 8/16 telecamere IP e di fornire in tempo reale la registrazione (25/30 fps) con risoluzione Full HD 1080p su tutti i canali contemporaneamente. Larghezza di banda totale di 80/160 Mbps. Assegnazione automatica degli indirizzi IP. Ogni telecamera IP può essere configurata individualmente. Capacità di configurare, gestire e monitorare il sistema di videosorveglianza. Gestione con web browser e localmente utilizzando i controlli del pannello frontale, ed il menu a schermo sul monitor locale VGA o HDML. Memorizzazione tramite dischi rigidi , accessibili da sportello del pannello frontale chiudibile a chiave. Tre modalità di registrazione, continua, eventi e allarmi, o combinate. Possibile connessione a centrali antintrusione. Caratteristiche tecniche: Linux embedded Plug and Play configuratin - Fino a 80/160 Mbps di banda per la registrazione - Fino a 8/16 canali video - Fino a 8/16 porte PoE integrate - PoE-af & PoE-at support - Fino a 24TB di archivio interno (4 x 6TB) - Accesso frontale ai dischi - Registrazione FULL HD in tempo reale - Motion detection, VCA, privacy masking, tamper detection - IP camera auto-discovery - Supporto telecamere di altro costruttore grazie al supporto via ONVIF & PSIA - Configurazione telecamere esportabile/importabile - Custom protocol configuration (RTSP streaming) - Supporto masterizzatore DVD USB - Navigator client / host o applicazione stand-alone senza licenza - App TVRmobile per dispositivi IOS e Android - nelle seguenti dotazioni:- 16 canali IP, 16 canali PoE, 8 Terabyte di memoria euro (tremlanovantacinque/39) | cad | 3'095,39 |
| Nr. 297 1E.09.130.00 40 | Switch di rete per Gigabit Ethernet con funzionalità Po ... e POE fino a 380W -Temperatura di esercizio da 0°C a 50°C. Switch di rete per Gigabit Ethernet con funzionalità PoE per telecamere IP con porte GigE per connessioni NVR / Server, adatto per utilizzi in ambienti ordinari. Caratteristiche: 24 porte Gigabit Ethernet RJ-45 con PoE + - switch non bloccabile fino a 48Gbps - Dimensioni del telaio Jumbo da 10Kbytes - Tabella di indirizzo MAC di 8K - Supporto Multicast completo per IP Video - fino a 256 gruppi multicast - Supporto VLAN - fino a 256 gruppi VLAN - Qualità del servizio (QoS) - Power over Ethernet - - Rileva automaticamente i dispositivi a potenza PoE (PD) - - Filtro MAC e sorgente di origine indirizzo IP / MAC - Conforme a IEEE 802.3AF / IEEE 802.3AT Power over Ethernet / End-Span PSE e fino a 24 dispositivi IEEE 802.3AF (24 PORTE 15,4W)/ 802.3AT (12 PORTE 30W) alimentati - Potenza totale POE fino a 380W -Temperatura di esercizio da 0°C a 50°C. euro (millecinquecentoottantatre/54) | cad | 1'583,54 |
| Nr. 298 1E.09.130.00 70 | Convertitore di rete industriale a Gigabit Ethernet: conv ... vibrazioni- temperature di esercizio da -40 ° C a + 75 ° C Convertitore di rete industriale a Gigabit Ethernet: conversione Ethernet 10/100 / 1000Base-T su rame in fibra 100Base-X o 1000Base-X tramite la tecnologia Small Factor Plug-in (SFP). Per le applicazioni di rete IP . Caratteristiche: n. 4 ports Rj-45 10/100/1000 Base-SX / BX / LX / LHX / ZX e 100 Base-FX / BX / LX - 10/100 / 1000Base-T: Catena a 2 coppie 5e / 6 cavo UTP, fino a 100 metri - 2 slot SFP (fibre ottiche) a configurazione personalizzabile - Installazione Plug-n-play - Custodia in metallo IP30 - DIN-rail oa montaggio a parete - Da 12 a 48 VCC o 24VAC, potenza ridondante con protezione polarità inversa - Uscita relè di allarme per la rottura della porta e allarme di mancanza di alimentazione - Conforme agli standard IEC60068-2-xx per caduta libera, shock e vibrazioni- temperature di esercizio da -40 ° C a + 75 ° C euro (cinquecentotrentaquattro/90) | cad | 534,90 |
| Nr. 299 1E.12.010.00 30.a | Automazione per cancelli ad ante battenti - per cancello ad anta battente fino a 2,50 m Automazione per cancelli ad ante battenti - per cancello ad anta battente fino a 2,50 m euro (trecentotrentasei/61) | cad | 336,61 |
| Nr. 300 1E.12.020.00 10.d | Centraline predisposte per il funzionamento con batteria tampone - box centralina per comando 1 motore senza ricevitore radio e senza pulsantiera e LED di segnalazione batteria scarica Centraline predisposte per il funzionamento con batteria tampone - box centralina per comando 1 motore senza ricevitore radio e senza pulsantiera e LED di segnalazione batteria scarica euro (trecentocinquantadue/66) | cad | 352,66 |
| Nr. 301 1E.12.020.00 20.b | Schede elettroniche di comando a microprocessore - per comando di 2 motori senza ricevitore radio Schede elettroniche di comando a microprocessore - per comando di 2 motori senza ricevitore radio euro (duecentonovantasei/35) | cad | 296,35 |
| Nr. 302 1E.12.030.00 10.b | Fotocellule - coppia di fotocellule per montaggio su colonnina Fotocellule - coppia di fotocellule per montaggio su colonnina euro (sessantaotto/74) | cad | 68,74 |
| Nr. 303 1E.12.030.00 10.c | Fotocellule - coppia di fotocellule a basso profilo per montaggio da esterno parete Fotocellule - coppia di fotocellule a basso profilo per montaggio da esterno parete euro (sessantasette/64) | cad | 67,64 |
| Nr. 304 1E.12.030.00 | Lampeggianti antenne - lampeggiante con antenna, ricevitore radio a 433 MHz e supporto per fissaggio a parete Lampeggianti antenne - lampeggiante con antenna, ricevitore radio a 433 MHz e supporto per fissaggio a parete | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | PREZZO UNITARIO |
|---------------------------------|--|-----------------------|--------------------|
| 20.b | euro (ottantauno/97) | cad | 81,97 |
| Nr. 305 1E.12.030.00 30.a | Colonnine e cremagliere - colonnina con base e coperchio, 500 mm, con 1 foro Colonnine e cremagliere - colonnina con base e coperchio, 500 mm, con 1 foro euro (quarantanove/94) | cad | 49,94 |
| Nr. 306 1E.12.030.00 50.b | Selettori e aperture - coppia di selettori a chiave da incasso con chiavi uguali Selettori e aperture - coppia di selettori a chiave da incasso con chiavi uguali euro (ottantasette/07) | cad | 87,07 |
| Nr. 307 1E.12.050.00 10.c | Cavo in PVC NPI 12-48 V, CEI 20-22 II, CEI 20-37 I - 2 conduttori 2,5 mmq per motore e 8 conduttori da 0.5 mmq Cavo in PVC NPI 12-48 V, CEI 20-22 II, CEI 20-37 I, composto da: - 2 conduttori 2,5 mmq per motore e 8 conduttori da 0.5 mmq euro (nove/01) | m | 9,01 |
| Nr. 308 1E.12.060.00 30.a | Apparecchi di comando 2 moduli completo di tasti (pulsante doppio o singolo, a seconda del tasto) ; tensione nominale di alimentazione: BUS 20-30 V; assorbimento: 10 mA - pulsanti semplici: i pulsanti possono essere premuti solo nella parte inferiore configurazioni possibili per ogni pulsante: - inversioni di stato (passo-passo) - solo ON - solo OFF - pulsante - attivazione scenario Apparecchi di comando 2 moduli completo di tasti (pulsante doppio o singolo, a seconda del tasto) ; tensione nominale di alimentazione: BUS 20-30 V; assorbimento: 10 mA; configurazioni con: - pulsanti semplici: i pulsanti possono essere premuti solo nella parte inferiore configurazioni possibili per ogni pulsante: - inversioni di stato (passo-passo) - solo ON - solo OFF - pulsante - attivazione scenario euro (quarantasette/80) | cad | 47,80 |
| Nr. 309 1E.12.060.00 50.c | Apparecchi di telecomando - rivelatore di presenza ad infrarossi passivi Apparecchi di telecomando - rivelatore di presenza ad infrarossi passivi euro (cento/23) | cad | 100,23 |
| Nr. 310 1E.12.060.00 60 | Interfaccia per comandi tradizionali per il collegamento di apparecchiature elettriche di tipo ON-OFF (esempio: anemometri.....nsori umidità, ecc.) o tradizionali (interruttori, pulsanti, ecc.). 2 ingressi per contatti NO (230 V~, 12-24 V a.c./d.c.). Interfaccia per comandi tradizionali per il collegamento di apparecchiature elettriche di tipo ON-OFF (esempio: anemometri, sensori pioggia, sensori umidità, ecc.) o tradizionali (interruttori, pulsanti, ecc.). 2 ingressi per contatti NO (230 V~, 12-24 V a.c./d.c.). euro (quarantanove/14) | cad | 49,14 |
| Nr. 311 1E.13.010.00 30.a | Centrale analogico/indirizzata di rivelazione incendio a ... programmazione della centrale. Componenti:- versione base Centrale analogico/indirizzata di rivelazione incendio a multiprocessore sviluppata secondo le attuali normative EN 54-2 e 4. Dotata di 4 loops ampliabile con moduli da 4 loops dotati di proprio microprocessore fino a 16 loops. Ogni loop supporterà minimo 99 rivelatori e 99 moduli di ingresso/uscita. Il numero massimo di punti in conformità alla normativa EN 54-2 dovrà essere di 512 punti per singolo microprocessore, con funzioni che permettono una costante supervisione dell'impianto relativamente alla manutenzione, agli eventuali allarmi intempestivi, ai test automatici verso il campo, al controllo della sensibilità dei rivelatori ed alla loro necessità di pulizia, ecc. La centrale capace di gestire separatamente la rivelazione gas tramite apposito modulo di interfaccia. Operazioni configurabili direttamente dalla tastiera della centrale o da pc tramite l'uscita seriale RS 232 che non dovrà avere chiave di protezione hardware. Versione base con le seguenti caratteristiche : - quattro linee con possibilità di collegare sino a 792 dispositivi intelligenti (396 rivelatori e 396 moduli d'ingresso/uscita) che per normativa non dovranno comunque superare i 512 totali, su due fili per una lunghezza massima di 3.000 metri, le linee potranno essere collegate a stella o ad anello chiuso; - ampliabile con 3 schede aggiuntive sino a 16 linee per un totale di 2048 punti di rivelazione; - 1 uscita seriale RS232 per download e upload delle programmazioni; - 1 uscita seriale RS485 per collegare sino a 24 pannelli remoti generali o locali incendio o tecnologici; - connessione ethernet (TCP/IP) ed una USB per pc o stampante, oppure un'uscita RS232/485 per connessione a NOTI-FIRE-NET con protocollo CEI-ABI, tramite schede opzionali; - display lcd grafico con 16 righe per 40 colonne (480 x 128 punti); - software standard in 2 lingue (italiano e inglese) selezionabili dall'utente; - altre lingue disponibili su eeprom (3 lingue per chip); - quattro livelli d'accesso come richiesto dalla normativa EN54-2; - 3 livelli di Password (Operatore, Manutenzione, Configurazione); - scritte programmabili: descrizione punto e zona a 32 caratteri; - 150 zone fisiche e 400 gruppi logici diretti ed inversi; - equazioni di controllo (CBE) per attivazioni con operatori logici (AND-OR-DEL-ecc.); - archivio storico di 999 eventi in memoria non volatile; - orologio in tempo reale in memoria non volatile; - autoprogrammazione delle linee con riconoscimento automatico del tipo dei dispositivi collegati; - riconoscimento automatico di punti con lo stesso indirizzo; - algoritmi di decisione per i criteri di allarme e guasto; - cambio automatico sensibilità Giorno/Notte; - segnalazione di necessità di pulizia dei rivelatori; - segnalazione di scarsa sensibilità sensori; - soglia di Allarme per i sensori programmabile con 9 o 5 selezioni in funzione del tipo di rivelatore; - programmazione di funzioni software predefinite per diversi dispositivi in campo; - funzioni di test automatico dell'impianto e walk test manuale; - gestione rivelatori gas esplosivi e tossici, tramite interfaccia, con distinzione tra preallarme 1, 2 ed allarme e segnalazione su display remoto dedicato; - tastiera con tasti multifunzione; - comando di evacuazione; - comando d'azzeramento ritardi; - tasti per selezione dei menù operatore; - tastiera multifunzione per la programmazione completa in campo della centrale, comprensivo del testo utente; - programma opzionale di UPLOAD-DOWNLOAD su PC per la programmazione della centrale. Componenti:- versione base euro (seimilanovecentodiciassette/06) | cad | 6'917,06 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | PREZZO UNITARIO |
|---------------------------------|--|-----------------------|--------------------|
| Nr. 312 1E.13.010.00 40.a | Componenti per ampliamenti: - modulo di espansione per 2 ... all'interno della centrale su bus di collegamento moduli. Componenti per ampliamenti: - modulo di espansione per 2 loops. Installazione diretta all'interno della centrale su bus di collegamento moduli. euro (duecentoottantatre/72) | cad | 283,72 |
| Nr. 313 1E.13.010.00 40.b | Componenti per ampliamenti: - scheda 2 interfacce seriali ... anelli annunciatori, terminale grafico, sistema integrato Componenti per ampliamenti: - scheda 2 interfacce seriali con cavo piatto per collegamento pannelli annunciatori, terminale grafico, sistema integrato euro (millequattrocentoquindici/70) | cad | 1'415,70 |
| Nr. 314 1E.13.020.00 10.a | Rivelatori a basso profilo, tipologie:- sensore ottico di ... ra. Conforme alle norme EN54 pt.7, con dichiarazione DOP. Rivelatori a basso profilo, tipologie:- sensore ottico di fumo ad effetto Tyndall di tipo analogico/indirizzato. Equipaggiato di 2 led per la segnalazione delle condizioni di allarme oltre ad una uscita elettronica per il collegamento di una segnalazione remota a basso assorbimento. Il sensore dispone di camera ottica rimovibile e sostituibile localmente senza l'ausilio di attrezzature particolari e senza necessità di ricalibratura. Conforme alle norme EN54 pt.7, con dichiarazione DOP. euro (novantaquattro/56) | cad | 94,56 |
| Nr. 315 1E.13.020.00 10.b | Rivelatori a basso profilo, tipologie:- sensore multicrit ... trezzature particolari e senza necessità di ricalibratura. Rivelatori a basso profilo, tipologie:- sensore multicriterio ottico/termico di tipo analogico/indirizzato. Equipaggiato di 2 led per la segnalazione delle condizioni di allarme oltre ad una uscita elettronica per il collegamento di una segnalazione remota a basso assorbimento. Il sensore dispone di camera ottica rimovibile e sostituibile localmente senza l'ausilio di attrezzature particolari e senza necessità di ricalibratura. euro (centotrentacinque/58) | cad | 135,58 |
| Nr. 316 1E.13.020.00 30.a | Camera di analisi per condotte di ventilazione con custod ... ogici. Componenti / accessori:- camera di analisi completa Camera di analisi per condotte di ventilazione con custodia in ABS, è previsto l'utilizzo di un unico tubo di campionamento con lunghezza di 600 mm. in grado di prelevare e reimmettere l'aria in condotta. L'unità dovrà essere in grado di monitorare un flusso di aria tra 0,2 m/s e 20 m/s. Escluso rivelatore e base. Protezione IP54. Adatta per l'utilizzo con rivelatori convenzionali e analogici. Componenti / accessori:- camera di analisi completa euro (duecentoquindici/04) | cad | 215,04 |
| Nr. 317 1E.13.020.00 50.a | Pulsanti manuali indirizzabili:- pulsante indirizzato man ... C. Umidità relativa sino a 95%. Grado di protezione IP24D. Pulsanti manuali indirizzabili:- pulsante indirizzato manuale da interno a rottura vetro, provvisto di led rosso per la segnalazione locale di allarme, doppio isolatore per protezione della linea di comunicazione. Fornito con chiave di test, certificato CPR in accordo alla Normativa EN 54 parte 11 e 17. Alimentazione 15-28Vcc., corrente a riposo di 200 microA ed in allarme di 5mA con led attivo. Temperatura di funzionamento da 0°C a +50°C. Umidità relativa sino a 95%. Grado di protezione IP24D. euro (centoquattordici/59) | cad | 114,59 |
| Nr. 318 1E.13.020.00 50.h | Pulsanti manuali indirizzabili:- pulsante indirizzato man ... °C. Umidità relativa sino a 95%. Grado di protezione IP67. Pulsanti manuali indirizzabili:- pulsante indirizzato manuale da esterno a rottura vetro, provvisto di led rosso per la segnalazione locale di allarme, isolatore per protezione della linea di comunicazione. Fornito con chiave di test. Certificato CPR in accordo alla Normativa EN 54 parte 11 e 17. Alimentazione 15-28Vcc., corrente a riposo di 200 microA ed in allarme di 5mA con led attivo. Temperatura di funzionamento da 0°C a +50°C. Umidità relativa sino a 95%. Grado di protezione IP67. euro (trecentoventiotto/33) | cad | 328,33 |
| Nr. 319 1E.13.040.00 60.b | Cavo termosensibile : - tarato per 105°C Cavo termosensibile : - tarato per 105°C Il rivelatore termico lineare (cavo termosensibile), è un cavo a doppio conduttore in acciaio, ogni conduttore è rivestito da un particolare polimero sensibile alla temperatura. Il raggiungimento della temperatura d'intervento, provoca la fusione del polimero termosensibile provocare le condizioni di cortocircuito. Temperatura di allarme 105°C Temperatura di installazione -40÷79°C Certificazione UL, FM Completo di accessori di inizio e fine linea. euro (quindici/27) | m | 15,27 |
| Nr. 320 1E.13.040.01 40.a | Elettromagneti: - elettromagnete in contenitore metallico per montaggio a muro completo di controplacca articolata. Alimentazione a 24Vcc con forza di tenuta di 40daN ed assorbimento di 1,6 W. Protezione IP42. Elettromagneti: - elettromagnete in contenitore metallico per montaggio a muro completo di controplacca articolata. Alimentazione a 24Vcc con forza di tenuta di 40daN ed assorbimento di 1,6 W. Protezione IP42. euro (settantadue/38) | cad | 72,38 |
| Nr. 321 1E.13.040.01 60.h | Segnalatori ottico/acustici: - lampeggiante xenon rosso con base bianca- tensione 24Vcc. Potenza 1W Segnalatori ottico/acustici: - lampeggianti xenon rosso con base bianca- tensione 24Vcc. Potenza 1W euro (trentaotto/25) | cad | 38,25 |
| Nr. 322 1E.13.040.01 70.b | Sistema di aspirazione e/o campionamento:- sistema di asp ... 24Vcc assorbimento 350 mA. Conforme alle norme EN54 pt.20 Sistema di aspirazione e/o campionamento:- sistema di aspirazione predisposto per la gestione di 1 tubo di campionamento. Il sistema si compone di una centrale e di una rete di campionamento composta da tubo con diametro 27 mm. disposto in ambiente. Caratteristiche principali della unità: sistema di analisi dell'aria tramite camera di analisi equipaggiata di sistema laser di intercettazione particelle sensibilità da 0,0003microm a 10 microm. Filtro interno sostituibile. Sensibilità secondo standard EN54-20 per le classi A,B e C. Soglie dinamiche di allarme con compensazione della sensibilità e algoritmo di discriminazione della polvere 4 livelli di allarme, 2 uscite relè per segnalazione allarmi e guasto, diametro tubazioni 27 mm. lunghezza massima tubazioni di 50 metri copertura massima di 750mq. Numero massimo di fori 2/4/10 in classi A/B/C 1 tubo di campionamento. Visualizzazione delle segnalazioni tramite leds. Equipaggiato di modulo per interconnessione su rete RS-485. Alimentazione 24Vcc assorbimento 350 mA. Conforme alle norme EN54 pt.20 euro (duemilasettecentoventidue/54) | cad | 2'722,54 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | PREZZO UNITARIO |
|---------------------------------|---|-----------------------|--------------------|
| Nr. 323 1E.13.040.01 70.c | Sistema di aspirazione e/o campionamento:- sistema di asp ... 4Vcc assorbimento 400 mA;Conforme alle norme EN 54 pt. 20 Sistema di aspirazione e/o campionamento:- sistema di aspirazione predisposto per la gestione di 2 tubi di campionamento. Il sistema si compone di una centrale e di una rete di campionamento composta da 2 tubi con diametro 27 mm. disposti in ambiente. Caratteristiche principali della centrale : sistema di analisi dell'aria tramite camera di analisi equipaggiata di sistema laser di intercettazione particelle sensibilità da 0,0003microm a 10 microm; filtro interno sostituibile sensibilità secondo standard EN54-20 per le classi A,B e C ; soglie dinamiche di allarme con compensazione della sensibilità e algoritmo di discriminazione della polvere; 4 livelli di allarme; 2 uscite relè per segnalazione allarmi e guasto; diametro tubazioni 27 mm.; lunghezza totale massima delle 2 tubazioni di 100 metri; copertura massima di 1400 mq. ; numero massimo di 25 fori ; 2 tubi di campionamento ; visualizzazione delle segnalazioni tramite leds; equipaggiato di modulo per interconnessione su rete RS-485. Alimentazione 24Vcc assorbimento 400 mA;Conforme alle norme EN 54 pt. 20 euro (quattromilacentodieci/63) | cad | 4'110,63 |
| Nr. 324 1E.13.040.01 70.g | Sistema di aspirazione e/o campionamento:- tubo di campio ... rosso completo di pezzi speciali e accessori di montaggio Sistema di aspirazione e/o campionamento:- tubo di campionamento in ABS di colore rosso completo di pezzi speciali e accessori di montaggio euro (otto/21) | m | 8,21 |
| Nr. 325 1E.13.040.01 70.i | Sistema di aspirazione e/o campionamento:- trappola acqua con sifone completo di valvola di chiusura e rubinetto Sistema di aspirazione e/o campionamento:- trappola acqua con sifone completo di valvola di chiusura e rubinetto euro (sessantasei/63) | cad | 66,63 |
| Nr. 326 1E.13.040.01 70.j | Sistema di aspirazione e/o campionamento:- raccordo di giunzione ispezionabile Sistema di aspirazione e/o campionamento:- raccordo di giunzione ispezionabile euro (dieci/36) | cad | 10,36 |
| Nr. 327 1E.13.060.00 20 | Combinatore telefonico vocale in contenitore metallico, alimentazione 12Vdc, 4 canali di allarme + batteria bassa, 2 canali di blocco, 4 messaggi di allarme + messaggio comune + batteria bassa + stato impianto + guasto linea + stato uscita rele'. Pos Combinatore telefonico vocale in contenitore metallico, alimentazione 12Vdc, 4 canali di allarme + batteria bassa, 2 canali di blocco, 4 messaggi di allarme + messaggio comune + batteria bassa + stato impianto + guasto linea + stato uscita rele'. Possibilità di attivazione remota tramite telefono di 2 uscite e di interrogazione su stato impianto e ultimo allarme. Alloggia accumulatore da 2,2Ah. Dim. : 300 x 260 x 65 mm. Assorbimento: 60 mA. Numero canali : 4+ canale controllo basso livello di alimentazione. euro (quattrocentodiciannove/74) | cad | 419,74 |
| Nr. 328 1E.13.060.01 80.b | Alimentatori per impianti di rivelazione incendi:- alimen ... nostica in caso di guasto. Conforme alle norme EN 54 pt.4 Alimentatori per impianti di rivelazione incendi:- alimentatore di emergenza 24Vcc - 5A+1,6A per ricarica batterie, in custodia metallica. Spazio interno per alloggiamento di 2 batterie 12V-18Ah (non fornite). Lunità dovrà disporre di 2 uscite a relè per la segnalazione separata di mancanza rete o di guasto. 2 leds di segnalazione esterni alla custodia per indicare la presenza di tensione e per segnalare un guasto; 1 led interno alla centrale con funzionamento differenziato per fornire una accurata diagnostica in caso di guasto. Conforme alle norme EN 54 pt.4 euro (cinquecentoquarantauno/22) | cad | 541,22 |
| Nr. 329 1E.13.060.01 80.f | Alimentatori per impianti di rivelazione incendi:- batteria 12 V -18Ah. Alimentatori per impianti di rivelazione incendi:- batteria 12 V -18Ah. euro (novantasette/35) | cad | 97,35 |
| Nr. 330 1E.18.010.00 10.d | Stazione modulare di ricarica per auto elettriche dotata ... ipo 3/Tipo 3) potenza 22 kW per la ricarica rapida trifase Stazione modulare di ricarica per auto elettriche dotata di due prese per la ricarica in Modo 3 contemporanea di due veicoli, conforme alle direttive 2014/35/UE, 2014/30/UE, 2014/53/UE ed alle normative IEC 61851-1 e 61851-22. Struttura in acciaio inox AISI 304, con altezza media di cm 170 e un peso complessivo non inferiore a 65 kg. Dotata di modulo Wi-Fi, display LCD non inferiore a 5,7", lettore RFID, Led stato stazione, n. 2 prese, n. 2 led stato prese, software con gestione da remoto. Blocco automatico della spina durante la ricarica, comunicazione stazione-auto, conteggio dell'energia erogata, monitoraggio dello stato di ricarica dell'auto. Grado di protezione della struttura meccanica IK10, grado di protezione delle prese e del display IK08, grado di protezione IP44, potenza erogata da 6 a 44 kW, alimentazione AC 230V-1P+N+T / AC 400V-3P+N+T, sistema di messa a terra a seconda del tipo di rete a monte, temperatura di funzionamento da -30° C a +50° C. Sono comprese le opere per l'ancoraggio quali scavo, plinto in calcestruzzo armato, tirafondi, piastre, tubazione corrugata per alimentazione elettrica, ripristino pavimentazione esistente e quant'altro occorrente per dare l'opera compiuta secondo la scheda tecnica del produttore. Sono altresì comprese tutte le opere per collegamenti elettrici, cablaggi e messa in funzione, ad esclusione delle opere per l'alimentazione elettrica.- Stazione dotata di due prese (Tipo 2/Tipo 2 o Tipo 2/Tipo 3 o Tipo 3/Tipo 3) potenza 22 kW per la ricarica rapida trifase euro (seimilanovecentoundici/94) | cad | 6'911,94 |
| Nr. 331 D02.031.010. b | Presse CEE da parete con interruttore di blocco e fusibili ... 50 °C, grado di protezione IP 67: 2p + T, 16 A-380 ÷ 415 V Presse CEE da parete con interruttore di blocco e fusibili: custodia in tecnopolimero autoestinguente, resistenza al «filo incandescente» 650 °C, grado di protezione IP 67: 2p + T, 16 A-380 ÷ 415 V euro (ottantatre/34) | cad | 83,34 |
| Nr. 332 D02.031.010. g | Presse CEE da parete con interruttore di blocco e fusibili ... 50 °C, grado di protezione IP 67: 3p + T, 16 A-220 ÷ 250 V Presse CEE da parete con interruttore di blocco e fusibili: custodia in tecnopolimero autoestinguente, resistenza al «filo incandescente» 650 °C, grado di protezione IP 67: 3p + T, 16 A-220 ÷ 250 V euro (settantanove/07) | cad | 79,07 |
| Nr. 333 ME.02.040.0 085.a | Cavo bipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti ... signazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 2x1,5 mm² Cavo bipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 2x1,5 mm² euro (zero/86) | m | 0,86 |
| Nr. 334 ME.02.040.0 | Cavo multipolare flessibile 0.6/1 kV per comando e segnalazione di rame rosso ricotto, isolamento in gomma HEPR e guaina termoplastica speciale M1, non propagante l'incendio, a norma CEI 20-22 III, CEI 20-38 - 24x1.5 mm² | | |

