



SERVIZI AMBIENTALI BASSA REGGIANA

Via Levata, 64 - 42017 Novellara (RE)

**ELENCO TAVOLE:**

- FV.01.1-Capitolato Speciale d'Appalto
- FV.01.2-Relazione Tecnica Fotovoltaico
- FV.02.1-Schema a Blocchi Quadri Elettrici
- FV.02.2-Schemi Quadri Elettrici e Calcolo Linee
- FV.02.3-Schema Unifilare Impianto Fotovoltaico
- FV.03-Cabina MT Ricezione
- FV.04-Cabina MT/BT Trasformazione
- FV.05-Schema impianto di terra
- FV.06-Distribuzione Dorsali Principali Media Tensione
- FV.07-Distribuzione Dorsali Principali Corrente Alternata  
Impianti speciali Imp. Fotovoltaico
- FV.08-Dorsali Principali Impianti Speciali
- FV.09-Distribuzione Impianto Fotovoltaico
- FV.10-Particolari Impianto Fotovoltaico
- FV.11.1-Particolari Fondazioni - Pianta , Sezione  
e Connessione
- FV.11.2-Carpenteria Metallica - Pianta, Prospetti e Dettagli
- FV.11.3-Carpenteria Metallica- Posizioni, Marche composte  
e Marche Singole
- FV.12-Computo Metrico Estimativo
- FV.13-Elenco Prezzi Unitari
- FV.14-Analisi Prezzi Unitari
- FV.15-Incidenza manodopera
- FV.16-Piano di Manutenzione
- FV.17-Piano Sicurezza
- FV.18-Cronoprogramma dei Lavori

**Progetto:**

Realizzazione di impianto fotovoltaico presso discarica intercomunale sita nel comune di Novellara (RE) IN Via Levata, 64.

**Titolo tavola:**

**ELENCO  
PREZZI UNITARI**

**Fase Progetto:**

**Tavola :**

- |                                     |             |
|-------------------------------------|-------------|
| <input type="checkbox"/>            | Preliminare |
| <input type="checkbox"/>            | Definitivo  |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Esecutivo   |
| <input type="checkbox"/>            | As Built    |

**FV.13**

**Timbro e firma:**

**Commessa :**

20-029-04

**Archivio :**

g:\2020\20-029-sabar  
104-Fotovoltaico 1-MW

**MODIFICHE**

| Indice rev | Data       | Descrizione della Modifica |
|------------|------------|----------------------------|
| 0          | 21/01/2021 | Prima emissione            |

**Scala :**

---

**Nome file :**

20-029-fv.13-epu

**Elaborazione:**

Per. Ind. Federico Vezzani

**Responsabile Progetto :**

Per. Ind. Mauro Reggiani

**Approvato :**

Per. Ind. Mauro Reggiani

**Comune di Novellara**  
Provincia di Reggio Emilia

pag. 1

# ELENCO PREZZI

**OGGETTO:** Realizzazione di impianto fotovoltaico della potenza di 997,92 kWp presso discarica intercomunale sita nel comune di Novellara (RE), in Via Levata, 64.

**COMMITTENTE:** S.A.BA.R. S.p.A.

Novellara, 21/01/2021

**IL TECNICO**

| Num.Ord.<br>TARIFFA       | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------|
| Nr. 1<br>1E.17.020.0010.c | Fornitura e posa di cavo unipolare flessibile FG21M21, guaina isolante e di protezione in mescola reticolata senza alogeni, conduttori flessibile di rame stagnato secondo norma CEI 20-29, per trasmissione energia, tensione d'esercizio AC 0,6/1kV e DC 0,9/1kV, non propagante l'incendio, conforme CEI 20-91, compreso connettori e quant'altro occorrente: - 1 x 6 mm <sup>2</sup><br><b>euro (uno/68)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m                     | 1,68                    |
| Nr. 2<br>1E.17.020.0010.d | idem c.s. ...1 x 10 mm <sup>2</sup><br><b>euro (due/93)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m                     | 2,93                    |
| Nr. 3<br>3F-LINDA-58594   | PLAFONIERA STAGNA IP65 2x24W LED TIPO LINDA DITTA 3FILIPPI<br>Fornitura e posa in opera di plafoniera stagna avente caratteristiche :<br>ILLUMINOTECNICHE<br>Rendimento luminoso 100%.<br>Flusso luminoso dell'apparecchio 7399 lm.<br>Distribuzione simmetrica controllata.<br>UGR <22 (EN 12464-1).<br>Efficienza apparecchio 132 lm/W.<br>Durata utile (L90/B10): 30000 h.<br>Durata utile (L85/B10): 50000 h.<br>Durata utile (L75/B10): 80000 h.<br>Sicurezza fotobiologica conforme al gruppo di rischio esente RG0 illimitato, norma IEC 62471, IEC/TR 62778.<br>MECCANICHE<br>Corpo in policarbonato autoestinguente V2, stampato ad iniezione, colore grigio RAL 7035.<br>Guarnizione di tenuta, ecologica, antinvecchiamento, iniettata.<br>Schermo in policarbonato fotoinciso internamente, autoestinguente V2, stabilizzato agli UV, stampato ad iniezione, con superficie esterna liscia, apertura antivandalica.<br>Riflettore portacablaggio in acciaio zincato a caldo, verniciato a base poliestere bianco, fissato al corpo mediante dispositivi rapidi in acciaio, apertura a cerniera.<br>Scrochi a scomparsa filo corpo, in acciaio inox, per fissaggio schermo.<br>Dimensioni: 160x1270 mm, altezza 100 mm. Peso 3,1 kg.<br>Grado di protezione IP65.<br>Possibilità di accesso all'interno dell'apparecchio per addetti ai lavori.<br>Apparecchio a temperatura superficiale limitata. - D -<br>Resistenza meccanica IK10 (20 joule).<br>Resistenza al filo incandescente 850°C.<br>Certificato TUV Rheinland-LGA per ambienti alimentari.<br>ELETTRICHE<br>Cablaggio elettronico 230V-50/60Hz, fattore di potenza >0,95, corrente costante in uscita, classe I.<br>Potenza dell'apparecchio 56 W.<br>ENEC - IMQ. Assil Quality.<br>Temperatura ambiente da -20°C fino a +35°C.<br>SORGENTE<br>2 moduli LED lineari da 24W/840, temperatura di colore nominale CCT 4000 K, indice di resa cromatica CRI >80.<br>Tolleranza iniziale del colore (MacAdam): 3.<br>DOTAZIONE<br>Staffe di fissaggio in acciaio inox.<br>APPLICAZIONI<br>Ambienti interni asciutti, polverosi, con occasionali getti d'acqua.<br>Virtualmente in qualsiasi ambiente compatibile con le esalazioni/atmosfere che compromettono l'utilizzo delle materie plastiche.<br>Non idonea su superfici soggette a forti vibrazioni, esposte agli agenti atmosferici e su funi o paline.<br>Ditta costruttrice tipo 3FILIPPI mod. LINDA LED art. 58594<br>L'opera s'intende comprensiva di tubi fluorescenti e di ogni onere annesso e connesso per renderla perfettamente funzionante e collegata a regola d'arte.<br><b>euro (centodiciassette/08)</b> | cadauno               | 117,08                  |
| Nr. 4<br>A01.004.005.a    | Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)<br><b>euro (cinque/23)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m <sup>3</sup>        | 5,23                    |
| Nr. 5<br>A01.010.010.a    | Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale di risulta proveniente da scavo<br><b>euro (quattro/19)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m <sup>3</sup>        | 4,19                    |
| Nr. 6<br>ALL-ASP-3N.v.ar  | ALIMENTAZIONE DI ASPIRATORE TRIFASE CON POTENZA COMPRESA TRA 0 E 3 kW IN TUBO PVC d.25mm/<br>CAVO FG16OR16 5G2,5mmq<br>Realizzazione di calata per alimentazione aspiratore trifase avente potenza compresa tra 0 e 3 kW, tensione 380V, realizzata con tubo in pvc rigido tipo pesante e costituito essenzialmente del seguente materiale:<br>- quota parte di tubo rigido in pvc serie medio autoestinguente d. 25 mm tipo RKB ditta DIELECTRIX (lunghezza massima 10 m);<br>- quota parte di conduttori tipo FG16OR16, nella conformazione di 4x1x2,5mmq;<br>- cassetta di derivazione stagna con grado di protezione IP56 e dim. 150x110x70 tipo GEWISS art. GW44206;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                       |                         |

| Num.Ord.<br>TARIFFA         | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------|
|                             | - quota parte di accessori di fissaggio del tubo a soffitto/parete e di raccordo alla cassetta di derivazione e all'utenza da alimentare. L'opera s'intende comprensiva di ogni onere annesso e connesso per renderla perfettamente funzionante e realizzata a regola d'arte.<br><b>euro (settantasette/78)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | cadauno               | 77,78                   |
| Nr. 7<br>C02.019.070.a      | Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, ecc. incluso scavo, rinfilanco con calcestruzzo e rinterro: carrabile: 60 x 60 x 85 cm, spessore 12 cm, peso 775 kg<br><b>euro (duecentodieci/69)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Cadauno               | 210,69                  |
| Nr. 8<br>C02.019.070.d      | idem c.s. ...rinterro: carrabile: 100 x 100 x 100 cm, spessore 15 cm, peso 2.040 kg<br><b>euro (trecentoquattordici/92)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Cadauno               | 314,92                  |
| Nr. 9<br>C02.019.090.c      | Chiusino pedonale in calcestruzzo armato vibrocompresso, di dimensioni pari a: 72 x 72 cm, per pozzetti 60 x 60 cm, peso 104 kg<br><b>euro (trentanove/33)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Cadauno               | 39,33                   |
| Nr. 10<br>C02.019.100.c     | Chiusino con coperchio in cemento armato vibrocompresso per pozzetti carrabili: 72 x 72 cm<br><b>euro (quarantaotto/77)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Cadauno               | 48,77                   |
| Nr. 11<br>COLL-SEGN-AUX     | COLLEGAMENTI E CABLAGGI PER AUSILIARI E SEGNALEZIONE ALLARMI CABINA MT/BT<br>Fornitura e posa in opera di materiale occorrente alla realizzazione di servizi ausiliari di comando e segnalazione in cabina MT/BT comprendente :<br>- comando sistema di protezione SPG<br>- comando di apertura interruttore generale DG<br>- monitoraggio dei sistemi ausiliari comprendente segnalazione in luogo presidiato di mancanza di tensione ordinaria; funzionamento da rete dell'UPS ; funzionamento batteria UPS; batteria UPS in riserva; avaria UPS (cumulativa per guasti interni)<br>L'opera s'intende comprensiva di programmazione e collaudi nonchè di ogni onere annesso e connesso per renderla perfettamente funzionante e realizzata a regola d'arte.<br><b>euro (trecentonovantasei/52)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | a corpo               | 396,52                  |
| Nr. 12<br>COLL-TERRA        | COLLETORE PRINCIPALE DI TERRA :<br>Fornitura e posa in opera di collettore principale di terra costituito da barre in rame preforata, alla quale saranno collegati tutti i conduttori di terra, protezione ed equipotenziali dell'impianto. Tale collettore sarà installato all'interno di quadro elettrico e/o cassetta di derivazione secondo le indicazioni della D.L.<br>L'opera s'intende completa di ogni onere annesso e connesso per renderla perfettamente funzionante e realizzata a regola d'arte.<br><b>euro (ottantasei/54)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | a corpo               | 86,54                   |
| Nr. 13<br>COLL-TERRA-CABINA | COLLETORE PRINCIPALE DI TERRA IN CABINA DI TRASFORMAZIONE MT/BT:<br>Fornitura e posa in opera di collettore principale di terra costituito da barre in rame preforata avente dimensioni di 50x5 mm e lunghezza di 1m , alla quale saranno collegati tutti i conduttori di terra, centro stella del trasformatore, conduttori di protezione ed equipotenziali che si trovano all'interno della cabina MT/BT. Tale collettore sarà installato all'interno del locale utente e fissato alle pareti tramite idonei isolatori. Tutti i conduttori che faranno capo al collettore dovranno essere opportunamente identificati con targhette indelebili .<br>L'opera s'intende completa di quota parte conduttori di protezione ed equipotenziali come da schema di progetto, ogni onere annesso e connesso per renderla perfettamente funzionante e realizzata a regola d'arte.<br><b>euro (millesessantauno/67)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | a corpo               | 1'061,67                |
| Nr. 14<br>COLL-TERRA-SEC    | COLLETORE SECONDARIO DI TERRA :<br>Fornitura e posa in opera di collettore secondario di terra costituito da barretta in rame preforata, alla quale saranno collegati i conduttori equipotenziali di collegamento a masse e masse estranee localizzate (es. motori, pompe, ecc.). Tale collettore sarà fissato a parete con idonei isolatori e/o in cassetta di derivazione secondo le indicazioni della D.L.<br>L'opera s'intende completa di ogni onere annesso e connesso per renderla perfettamente funzionante e realizzata a regola d'arte.<br><b>euro (ventiotto/60)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | a corpo               | 28,60                   |
| Nr. 15<br>COM-8356000       | CONDENSATORE FISSO 20 KVAR SERIE CTM PER RIFASAMENTO TRASFORMATORI DITTA COMAR<br>CONDENSATORI O SIMILARE:<br>Fornitura e posa in opera di rifasamento fisso per trasformatori, realizzato con custodia in lamiera d'acciaio indeformabile nel tempo ed in grado di assicurare una buona dissipazione termica. Ogni unità capacitiva è realizzata in custodia metallica con incapsulamento dell'elemento avvolto in resina. Gli isolatori passanti ed il coperchio di protezione sono in materiale isolante non propagante la fiamma.<br><br>CARATTERISTICHE TECNICHE<br>- Dielettrico: Polipropilene metallizzato (MKP)<br>- Esecuzione: Dry type (no P.C.B.)<br>- Tolleranza sulla capacità: - 5% / +10%<br>- Alimentazione: trifase + terra<br>- Frequenza di rete: 50 Hz / 60 Hz<br>- Fattore di sovratensione in assenza di armoniche: 1,10 Un (max 8h su 24h)<br>- Categoria Termica: - 25 / C<br>- Massima temperatura ambiente: +50°C<br>- Temperatura media nelle 24 ore: +40°C<br>- Temperatura media in un anno: +30°C<br>- Grado di protezione: con coperchio montato (CEI EN 60529) IP40 (CEI EN 60529)<br>- I condensatori sono realizzati in accordo con le normative: IEC 831-1 - CEI EN 60831-1 IEC 831-2 - CEI EN 60831-2<br>- Tensione di prova tra terminale / terminale: 2,15 Un / 10 sec |                       |                         |

| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------|
|                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tensione di prova tra terminale / custodia: 3000 Vac / 60 sec</li> <li>- Perdite del dielettrico: &lt;= 0,2 W / kvar</li> <li>- Perdite totali del condensatore: &lt;= 0,4 W / kvar</li> <li>- Resistenze di scarica: incluse (75V residui entro 3")</li> <li>- Induttanze limitatrici del picco d'inserzione: a cura dell'installatore</li> <li>- Montaggio unità: verticale</li> <li>- Barrette di connessione parallelo: non previste</li> <li>- Tipo di servizio: continuo per interno</li> <li>- Massima variazione di corrente/capacità: 25A / µF</li> <li>- Potenza: 20kVAR</li> <li>- Tensione: 440V</li> <li>- Corrente: 26A</li> <li>- Capacità: 3x110 µF</li> <li>- Dimensioni: 65x190x420mm</li> <li>- Terminali: M8</li> <li>- Peso: 6kg</li> </ul> <p>Ditta costruttrice tipo COMAR CONDENSATORI serie CTM art. 8356000<br/>L'opera s'intende comprensiva di accessori di collegamento , fissaggio , nonchè quant'altro occorra per renderla perfettamente funzionante e realizzata a regola d'arte.<br/><b>euro (centosettanta/84)</b></p>                                                                                                                                                                                                                           | cadauno               | 170,84                  |
| Nr. 16<br>COR-35-CU     | <p>CORDA IN RAME NUDA DELLA SEZIONE DI 35 mmq:<br/>Fornitura e posa in opera di corda in rame nuda della sezione di 35 mmq. composta da n. 7 fili elementari del d. di 1,8 mm e posata all'interno di scavo, già predisposto e non compreso nella presente voce .<br/>L'opera s'intende completa di ogni onere annesso e connesso per renderla realizzata a regola d'arte.<br/><b>euro (quattro/54)</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m                     | 4,54                    |
| Nr. 17<br>D01.010.080   | <p>Cronotermostato elettronico per controllo della temperatura ambiente in impianti di riscaldamento e condizionamento, programmazione giornaliera/settimanale, ingresso per l'attivazione/disattivazione remota da combinatore telefonico, uscita a relè in scambio 5(2) A 250 V, alimentazione a batteria stilo AA LR6 1,5 V, in contenitore isolante serie modulare<br/><b>euro (duecentodieci/35)</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Cadauno               | 210,35                  |
| Nr. 18<br>D02.019.005.i | <p>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 &gt; 450 N, escluse tutte le opere provvisorie e di scavo, diametro esterno: 200 mm<br/><b>euro (venti/30)</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m                     | 20,30                   |
| Nr. 19<br>D06.013.005.a | <p>Cavo UTP non schermato, multicoppie, conduttori in rame 24 AWG, conforme ISO-IEC 11801, installato in canalina o tubazione, queste escluse: 4 coppie, guaina in pvc, cat. 6, classe di reazione al fuoco Eca<br/><b>euro (uno/50)</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m                     | 1,50                    |
| Nr. 20<br>D06.013.025.d | <p>Cavo ottico multimodale per interno/esterno tipo "tubo sfuso" con riempitivo in gel (gel filled) e guaina LSZH, classe di reazione al fuoco Cca: 8 fibre armatura non metallica<br/><b>euro (sette/62)</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | m                     | 7,62                    |
| Nr. 21<br>DIS-2000      | <p>DISPERSORE VERTICALE TIPO PROFILATO A CROCE 50x5 mm - L= 2,00 m TIPO CARPANETO:<br/>Fornitura e posa in opera di dispersore verticale in acciaio zincato del tipo profilato a croce avente dimensioni di 50x5 mm e lunghezza di m 2,00 , completo di asola per il collegamento di conduttore di terra e/o dispersore orizzontale. Il dispersore in oggetto sarà infisso nel terreno all'interno di idoneo pozzetto e opportunamente segnalato con cartello (compreso nella fornitura).<br/>Ditta costruttrice tipo CARPANETO art. 214/C2.<br/>L'opera s'intende comprensiva di ogni onere annesso e connesso per renderla realizzata a regola d'arte.<br/><b>euro (ventisette/71)</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                       | 27,71                   |
| Nr. 22<br>EQUI-CAB      | <p>COLLEGAMENTO EQUIPOTENZIALE DI MASSA E/O MASSE ESTRANEE IN LOCALE CABINA ELETTRICA DI TRASFORMAZIONE MT/BT:<br/>Fornitura e posa in opera del materiale occorrente alla realizzazione di collegamenti equipotenziale di masse o masse estranee presenti all'interno di locale UTENTE del manufatto destinato a cabina elettrica di trasformazione, consistente nelle seguenti opere :<br/>- barra in rame piatta delle dimensioni 20x3 mm posta su tutto il perimetro del locale, con collegamento di eventuali masse e masse estranee;<br/>- quota parte di conduttori tipo N07 V-K di sezione pari a 25 mmq completi di capicorda per il collegamento di celle MT, box/ rete protezione trasformatore, carcassa del trasformatore, altre masse estranee ;<br/>- quota parte di collari e/o fascette per il collegamento della parte metallica in oggetto;<br/>- quota parte di morsetteria, fascette numerate per l'identificazione dei singoli conduttori collegati alla barra colletttrice;<br/>- barra colletttrice in rame preforata, dim 50x3mm L=100 cm., alla quale saranno attestati tutti i conduttori di protezione, di terra ed equipotenziali del locale.<br/>L'opera s'intende completa di ogni onere annesso e connesso per renderla realizzata a regola d'arte.<br/><b>euro (centonovantatre/12)</b></p> | a corpo               | 193,12                  |
| Nr. 23<br>EQUI-STR      | <p>COLLEGAMENTO EQUIPOTENZIALE STRUTTURA METALLICA:<br/>Fornitura e posa in opera del materiale occorrente alla realizzazione di collegamenti equipotenziale di struttura metallica di supporto moduli fotovoltaici consistente essenzialmente in:<br/>- quota parte di corda in rame nuda di sezione 35 mmq completa di capicorda in ottone o rame stagnato;</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                       |                         |

| Num.Ord.<br>TARIFFA          | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------|
| Nr. 24<br>FG16OR16-<br>3G015 | <p>- quota parte di collari e/o fascette per il collegamento della parte metallica in oggetto;<br/>- quota parte di morsetti a C o similari per il collegamento tra i vari tratti di corda in rame.<br/>L'opera s'intende completa di ogni onere annesso e connesso per renderla realizzata a regola d'arte.<br/><b>euro (quaranta/28)</b></p> <p>CAVO MULTIPOLARE TIPO FG16OR16 NELLA FORMAZIONE 3G1,5 DITTA GENERAL CAVI O SIMILARE<br/>Fornitura e posa in opera di cavo per energia e segnalazioni flessibili per posa fissa, isolati in HEPR di qualità G16, non propaganti l'incendio a ridotta emissione di gas corrosivi. In accordo al Regolamento Europeo(CPR) UE 305/11, costituito da Conduttore flessibile di rame rosso ricotto classe 5. Isolamento in HEPR di qualità G16 Riempitivo in materiale non fibroso e non igroscopico<br/>Guaina in mescola termoplastica tipo R16.<br/>Caratteristiche elettriche :<br/>Tensione nominale U0 600V(AC) 1800V(DC)<br/>Tensione nominale U 1000V(AC) 1800V(DC)<br/>Tensione di prova 4000 V<br/>Tensione massima Um 1200V(AC) 1800V(DC)<br/>Temperatura massima di esercizio 90<br/>Temperatura massima di corto circuito per sezioni fino a 240mm² 250 °C<br/>Temperatura massima di corto circuito per sezioni oltre 240mm² 220 °C<br/>Temperatura minima di esercizio (senza shock meccanico) -15°C<br/>Temperatura minima di installazione e maneggio 0°C<br/>CONDIZIONI DI IMPIEGO<br/>Adatti per L'alimentazione elettrica in costruzioni ed altre opere di Ingegneria civile con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e fumo,conformi al Regolamento CPR . Per trasporto di energia e trasmissione segnali in ambienti interni o esterni anche bagnati. Per posa fissa in aria libera, in tubo o canaletta, su muratura e strutture metalliche o sospesa. Adatti anche per posa interrata diretta o indiretta. Non indicato per stringhe di collegamento con pannelli fotovoltaici.<br/>CONDIZIONI DI POSA<br/>Raggio minimo di curvatura per diametro D (in mm): Cavi energia flessibili, conduttore classe 5 = 4 D; Cavi segnalazione e comandi flessibili, classe5 = 6 D<br/>Sforzo massimo di tiro:50 N/mm2<br/>COLORI ANIME:<br/>Unipolare: nero<br/>Bipolare: blu-marrone<br/>Tripolare: marrone-nero-grigio o G/V-blu-marrone<br/>Quadripolare: blu-marrone-nero-grigio (o G/V al posto del blu)<br/>Pentapolare: G/V-blu-marrone-nero-grigio (senza G/V 2 neri)<br/>Multipli per segnalazioni: neri numerati<br/>COLORE GUAINA<br/>Grigio chiaro RAL 7035<br/>MARCATURA<br/>XXX(produttore)- Cca-s3,d1,a3 - IEMMEQU EFP - anno - FG16(O)R16 -0,6/1 kV - form x sez. - ordine lavoro interno - metratura progressiva<br/>Ditta costruttrice tipo GENERAL CAVI formazione <b>3G1,5 mmq</b> o similare.<br/>L'opera s'intende comprensiva di accessori di collegamento (capicordi, puntali ecc.) e di ogni onere annesso e connesso per renderla perfettamente funzionante e realizzata a regola d'arte.<br/><b>euro (uno/32)</b></p> | a corpo               | 40,28                   |
| Nr. 25<br>FG16OR16-3G04      | <p>CAVO MULTIPOLARE TIPO FG16OR16 NELLA FORMAZIONE 3G4 DITTA GENERAL CAVI O SIMILARE<br/>Fornitura e posa in opera di cavo per energia e segnalazioni flessibili per posa fissa, isolati in HEPR di qualità G16, non propaganti l'incendio a ridotta emissione di gas corrosivi. In accordo al Regolamento Europeo(CPR) UE 305/11, costituito da Conduttore flessibile di rame rosso ricotto classe 5. Isolamento in HEPR di qualità G16 Riempitivo in materiale non fibroso e non igroscopico<br/>Guaina in mescola termoplastica tipo R16.<br/>Caratteristiche elettriche :<br/>Tensione nominale U0 600V(AC) 1800V(DC)<br/>Tensione nominale U 1000V(AC) 1800V(DC)<br/>Tensione di prova 4000 V<br/>Tensione massima Um 1200V(AC) 1800V(DC)<br/>Temperatura massima di esercizio 90<br/>Temperatura massima di corto circuito per sezioni fino a 240mm² 250 °C<br/>Temperatura massima di corto circuito per sezioni oltre 240mm² 220 °C<br/>Temperatura minima di esercizio (senza shock meccanico) -15°C<br/>Temperatura minima di installazione e maneggio 0°C<br/>CONDIZIONI DI IMPIEGO<br/>Adatti per L'alimentazione elettrica in costruzioni ed altre opere di Ingegneria civile con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e fumo,conformi al Regolamento CPR . Per trasporto di energia e trasmissione segnali in ambienti interni o esterni anche bagnati. Per posa fissa in aria libera, in tubo o canaletta, su muratura e strutture metalliche o sospesa. Adatti anche per posa interrata diretta o indiretta. Non indicato per stringhe di collegamento con pannelli fotovoltaici.<br/>CONDIZIONI DI POSA<br/>Raggio minimo di curvatura per diametro D (in mm): Cavi energia flessibili, conduttore classe 5 = 4 D; Cavi segnalazione e comandi flessibili, classe5 = 6 D<br/>Sforzo massimo di tiro:50 N/mm2<br/>COLORI ANIME:<br/>Unipolare: nero</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ml                    | 1,32                    |



| Num.Ord.<br>TARIFFA      | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------|
| Nr. 26<br>FG16OR16-3G16  | <p>Bipolare: blu-marrone<br/>Tripolare: marrone-nero-grigio o G/V-blu-marrone<br/>Quadrupolare: blu-marrone-nero-grigio (o G/V al posto del blu)<br/>Pentapolare: G/V-blu-marrone-nero-grigio (senza G/V 2 neri)<br/>Multipli per segnalazioni: neri numerati<br/>COLORE GUAINA<br/>Grigio chiaro RAL 7035<br/>MARCATURA<br/>XXX(produttore)- Cca-s3,d1,a3 - IEMMEQU EFP - anno - FG16(O)R16 -0,6/1 kV - form x sez. - ordine lavoro interno - metratura progressiva<br/>Ditta costruttrice tipo GENERAL CAVI formazione <b>3G4 mmq</b> o similare.<br/>L'opera s'intende comprensiva di accessori di collegamento (capicordi, puntali ecc.) e di ogni onere annesso e connesso per renderla perfettamente funzionante e realizzata a regola d'arte.<br/><b>euro (uno/76)</b></p> <p>CAVO MULTIPOLARE TIPO FG16OR16 NELLA FORMAZIONE 3G16 DITTA GENERAL CAVI O SIMILARE<br/>Fornitura e posa in opera di cavo per energia e segnalazioni flessibili per posa fissa, isolati in HEPR di qualità G16, non propaganti l'incendio a ridotta emissione di gas corrosivi. In accordo al Regolamento Europeo(CPR) UE 305/11, costituito da Conduttore flessibile di rame rosso ricotto classe 5. Isolamento in HEPR di qualità G16 Riempitivo in materiale non fibroso e non igroscopico<br/>Guaina in mescola termoplastica tipo R16.<br/>Caratteristiche elettriche :<br/>Tensione nominale U0 600V(AC) 1800V(DC)<br/>Tensione nominale U 1000V(AC) 1800V(DC)<br/>Tensione di prova 4000 V<br/>Tensione massima Um 1200V(AC) 1800V(DC)<br/>Temperatura massima di esercizio 90<br/>Temperatura massima di corto circuito per sezioni fino a 240mm² 250 °C<br/>Temperatura massima di corto circuito per sezioni oltre 240mm² 220 °C<br/>Temperatura minima di esercizio (senza shock meccanico) -15°C<br/>Temperatura minima di installazione e maneggio 0°C<br/>CONDIZIONI DI IMPIEGO<br/>Adatti per L'alimentazione elettrica in costruzioni ed altre opere di Ingegneria civile con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e fumo,conformi al Regolamento CPR . Per trasporto di energia e trasmissione segnali in ambienti interni o esterni anche bagnati. Per posa fissa in aria libera, in tubo o canaletta, su muratura e strutture metalliche o sospesa. Adatti anche per posa interrata diretta o indiretta. Non indicato per stringhe di collegamento con pannelli fotovoltaici.<br/>CONDIZIONI DI POSA<br/>Raggio minimo di curvatura per diametro D (in mm): Cavi energia flessibili, conduttore classe 5 = 4 D; Cavi segnalazione e comandi flessibili, classe5 = 6 D<br/>Sforzo massimo di tiro:50 N/mm2<br/>COLORI ANIME:<br/>Unipolare: nero<br/>Bipolare: blu-marrone<br/>Tripolare: marrone-nero-grigio o G/V-blu-marrone<br/>Quadrupolare: blu-marrone-nero-grigio (o G/V al posto del blu)<br/>Pentapolare: G/V-blu-marrone-nero-grigio (senza G/V 2 neri)<br/>Multipli per segnalazioni: neri numerati<br/>COLORE GUAINA<br/>Grigio chiaro RAL 7035<br/>MARCATURA<br/>XXX(produttore)- Cca-s3,d1,a3 - IEMMEQU EFP - anno - FG16(O)R16 -0,6/1 kV - form x sez. - ordine lavoro interno - metratura progressiva<br/>Ditta costruttrice tipo GENERAL CAVI formazione <b>3G16 mmq</b> o similare.<br/>L'opera s'intende comprensiva di accessori di collegamento (capicordi, puntali ecc.) e di ogni onere annesso e connesso per renderla perfettamente funzionante e realizzata a regola d'arte.<br/><b>euro (cinque/01)</b></p> | ml                    | 1,76                    |
| Nr. 27<br>FG16OR16-4G025 | <p>CAVO MULTIPOLARE TIPO FG16OR16 NELLA FORMAZIONE 4G2.5 DITTA GENERAL CAVI O SIMILARE<br/>Fornitura e posa in opera di cavo per energia e segnalazioni flessibili per posa fissa, isolati in HEPR di qualità G16, non propaganti l'incendio a ridotta emissione di gas corrosivi. In accordo al Regolamento Europeo(CPR) UE 305/11, costituito da Conduttore flessibile di rame rosso ricotto classe 5. Isolamento in HEPR di qualità G16 Riempitivo in materiale non fibroso e non igroscopico<br/>Guaina in mescola termoplastica tipo R16.<br/>Caratteristiche elettriche :<br/>Tensione nominale U0 600V(AC) 1800V(DC)<br/>Tensione nominale U 1000V(AC) 1800V(DC)<br/>Tensione di prova 4000 V<br/>Tensione massima Um 1200V(AC) 1800V(DC)<br/>Temperatura massima di esercizio 90<br/>Temperatura massima di corto circuito per sezioni fino a 240mm² 250 °C<br/>Temperatura massima di corto circuito per sezioni oltre 240mm² 220 °C<br/>Temperatura minima di esercizio (senza shock meccanico) -15°C<br/>Temperatura minima di installazione e maneggio 0°C<br/>CONDIZIONI DI IMPIEGO</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ml                    | 5,01                    |

| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------|
|                         | <p>Adatti per L'alimentazione elettrica in costruzioni ed altre opere di Ingegneria civile con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e fumo, conformi al Regolamento CPR . Per trasporto di energia e trasmissione segnali in ambienti interni o esterni anche bagnati. Per posa fissa in aria libera, in tubo o canaletta, su muratura e strutture metalliche o sospesa. Adatti anche per posa interrata diretta o indiretta. Non indicato per stringhe di collegamento con pannelli fotovoltaici.</p> <p>CONDIZIONI DI POSA</p> <p>Raggio minimo di curvatura per diametro D (in mm): Cavi energia flessibili, conduttore classe 5 = 4 D; Cavi segnalazione e comandi flessibili, classe 5 = 6 D</p> <p>Sforzo massimo di tiro: 50 N/mm<sup>2</sup></p> <p>COLORI ANIME:</p> <p>Unipolare: nero</p> <p>Bipolare: blu-marrone</p> <p>Tripolare: marrone-nero-grigio o G/V-blu-marrone</p> <p>Quadripolare: blu-marrone-nero-grigio (o G/V al posto del blu)</p> <p>Pentapolare: G/V-blu-marrone-nero-grigio (senza G/V 2 neri)</p> <p>Multipli per segnalazioni: neri numerati</p> <p>COLORE GUAINA</p> <p>Grigio chiaro RAL 7035</p> <p>MARCATURA</p> <p>XXX(produttore)- Cca-s3,d1,a3 - IEMMEQU EFP - anno - FG16(O)R16 -0,6/1 kV - form x sez. - ordine lavoro interno - metratura progressiva</p> <p>Ditta costruttrice tipo GENERAL CAVI formazione <b>4G2.5 mmq</b> o similare.</p> <p>L'opera s'intende comprensiva di accessori di collegamento (capicordi, puntali ecc.) e di ogni onere annesso e connesso per renderla perfettamente funzionante e realizzata a regola d'arte.</p> <p><b>euro (due/66)</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ml                    | 2,66                    |
| Nr. 28<br>FG16OR16-4G06 | <p>CAVO MULTIPOLARE TIPO FG16OR16 NELLA FORMAZIONE 4G6 DITTA GENERAL CAVI O SIMILARE</p> <p>Fornitura e posa in opera di cavo per energia e segnalazioni flessibili per posa fissa, isolati in HEPR di qualità G16, non propaganti l'incendio a ridotta emissione di gas corrosivi. In accordo al Regolamento Europeo(CPR) UE 305/11, costituito da Conduttore flessibile di rame rosso ricotto classe 5. Isolamento in HEPR di qualità G16 Riempitivo in materiale non fibroso e non igroscopico</p> <p>Guaina in mescola termoplastica tipo R16.</p> <p>Caratteristiche elettriche :</p> <p>Tensione nominale U0 600V(AC) 1800V(DC)</p> <p>Tensione nominale U 1000V(AC) 1800V(DC)</p> <p>Tensione di prova 4000 V</p> <p>Tensione massima Um 1200V(AC) 1800V(DC)</p> <p>Temperatura massima di esercizio 90</p> <p>Temperatura massima di corto circuito per sezioni fino a 240mm<sup>2</sup> 250 °C</p> <p>Temperatura massima di corto circuito per sezioni oltre 240mm<sup>2</sup> 220 °C</p> <p>Temperatura minima di esercizio (senza shock meccanico) -15°C</p> <p>Temperatura minima di installazione e maneggio 0°C</p> <p>CONDIZIONI DI IMPIEGO</p> <p>Adatti per L'alimentazione elettrica in costruzioni ed altre opere di Ingegneria civile con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e fumo, conformi al Regolamento CPR . Per trasporto di energia e trasmissione segnali in ambienti interni o esterni anche bagnati. Per posa fissa in aria libera, in tubo o canaletta, su muratura e strutture metalliche o sospesa. Adatti anche per posa interrata diretta o indiretta. Non indicato per stringhe di collegamento con pannelli fotovoltaici.</p> <p>CONDIZIONI DI POSA</p> <p>Raggio minimo di curvatura per diametro D (in mm): Cavi energia flessibili, conduttore classe 5 = 4 D; Cavi segnalazione e comandi flessibili, classe 5 = 6 D</p> <p>Sforzo massimo di tiro: 50 N/mm<sup>2</sup></p> <p>COLORI ANIME:</p> <p>Unipolare: nero</p> <p>Bipolare: blu-marrone</p> <p>Tripolare: marrone-nero-grigio o G/V-blu-marrone</p> <p>Quadripolare: blu-marrone-nero-grigio (o G/V al posto del blu)</p> <p>Pentapolare: G/V-blu-marrone-nero-grigio (senza G/V 2 neri)</p> <p>Multipli per segnalazioni: neri numerati</p> <p>COLORE GUAINA</p> <p>Grigio chiaro RAL 7035</p> <p>MARCATURA</p> <p>XXX(produttore)- Cca-s3,d1,a3 - IEMMEQU EFP - anno - FG16(O)R16 -0,6/1 kV - form x sez. - ordine lavoro interno - metratura progressiva</p> <p>Ditta costruttrice tipo GENERAL CAVI formazione <b>4G6 mmq</b> o similare.</p> <p>L'opera s'intende comprensiva di accessori di collegamento (capicordi, puntali ecc.) e di ogni onere annesso e connesso per renderla perfettamente funzionante e realizzata a regola d'arte.</p> <p><b>euro (quattro/28)</b></p> | ml                    | 4,28                    |
| Nr. 29<br>FG16OR16-4x25 | <p>CAVO MULTIPOLARE TIPO FG16OR16 NELLA FORMAZIONE 4x25 DITTA GENERAL CAVI O SIMILARE</p> <p>Fornitura e posa in opera di cavo per energia e segnalazioni flessibili per posa fissa, isolati in HEPR di qualità G16, non propaganti l'incendio a ridotta emissione di gas corrosivi. In accordo al Regolamento Europeo(CPR) UE 305/11, costituito da Conduttore flessibile di rame rosso ricotto classe 5. Isolamento in HEPR di qualità G16 Riempitivo in materiale non fibroso e non igroscopico</p> <p>Guaina in mescola termoplastica tipo R16.</p> <p>Caratteristiche elettriche :</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                       |                         |



| Num.Ord.<br>TARIFFA         | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------|
|                             | <p>Tensione nominale U0 600V(AC) 1800V(DC)<br/>Tensione nominale U 1000V(AC) 1800V(DC)<br/>Tensione di prova 4000 V<br/>Tensione massima Um 1200V(AC) 1800V(DC)<br/>Temperatura massima di esercizio 90<br/>Temperatura massima di corto circuito per sezioni fino a 240mm² 250 °C<br/>Temperatura massima di corto circuito per sezioni oltre 240mm² 220 °C<br/>Temperatura minima di esercizio (senza shock meccanico) -15°C<br/>Temperatura minima di installazione e maneggio 0°C<br/>CONDIZIONI DI IMPIEGO<br/>Adatti per L'alimentazione elettrica in costruzioni ed altre opere di Ingegneria civile con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e fumo, conformi al Regolamento CPR . Per trasporto di energia e trasmissione segnali in ambienti interni o esterni anche bagnati. Per posa fissa in aria libera, in tubo o canaletta, su muratura e strutture metalliche o sospesa. Adatti anche per posa interrata diretta o indiretta. Non indicato per stringhe di collegamento con pannelli fotovoltaici.<br/>CONDIZIONI DI POSA<br/>Raggio minimo di curvatura per diametro D (in mm): Cavi energia flessibili, conduttore classe 5 = 4 D; Cavi segnalazione e comandi flessibili, classe 5 = 6 D<br/>Sforzo massimo di tiro: 50 N/mm²<br/>COLORI ANIME:<br/>Unipolare: nero<br/>Bipolare: blu-marrone<br/>Tripolare: marrone-nero-grigio o G/V-blu-marrone<br/>Quadrupolare: blu-marrone-nero-grigio (o G/V al posto del blu)<br/>Pentapolare: G/V-blu-marrone-nero-grigio (senza G/V 2 neri)<br/>Multipli per segnalazioni: neri numerati<br/>COLORE GUAINA<br/>Grigio chiaro RAL 7035<br/>MARCATURA<br/>XXX(produttore)- Cca-s3,d1,a3 - IEMMEQU EFP - anno - FG16(O)R16 -0,6/1 kV - form x sez. - ordine lavoro interno - metratura progressiva<br/>Ditta costruttrice tipo GENERAL CAVI formazione <b>4X25 mmq</b> o similare.<br/>L'opera s'intende comprensiva di accessori di collegamento (capicordi, puntali ecc.) e di ogni onere annesso e connesso per renderla perfettamente funzionante e realizzata a regola d'arte.<br/><b>euro (nove/96)</b></p> | ml                    | 9,96                    |
| Nr. 30<br>FRO-4.210.054     | <p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI INVERTER TIPO SYMO 20.0-3-M FULL DITTA FRONIUS O SIMILARE<br/>Inverter trifase conforme alla norma CEI 0-21;V1 e CEI 0-16;V1 - FRONIUS modello SYMO 20.0-3-M per connessione alla rete (grid connected). Sfrutta un sistema di conversione DC / AC composto da un ponte realizzato con IGBT e al suo interno integra una protezione contro l'inversione di polarità, misura della corrente residua (RCMU), varistori di classe 2 e controllore di isolamento lato corrente continua, varistori di classe 3 lato corrente alternata, sistema di protezione anti-isola, sistema di protezione di interfaccia integrato, dispositivo di distacco automatico dalla rete, sistema di raffreddamento a ventilazione regolata, n° 2 MPPT con n° 3+3 connettori DC con morsetti a vite, range di tensione MPPT 370-800 V, massima tensione in ingresso 1000 V, massima corrente in ingresso lato DC 33 A/27A, massimo contributo alla corrente di corto circuito lato DC 49,5 A/40,5 A, potenza nominale in corrente alternata 20000 W, massima corrente in uscita 28.9 A, tensione di uscita 230/400 V c.a. (280-480V) con frequenza 50 Hz, fattore di potenza 0,85-1 e distorsione armonica &lt; 2%, grado di efficienza massima 98%, gamma di temperatura ambiente -40 +55 °C, display Matrix con tasti capacitivi, emissione acustica massima 60 dB(A), interfacce WLAN-Ethernet LAN/, 6 ingressi digitali + 4 ingressi o uscite digitali programmabili / USB / 2 prese RJ45 / MODBUS RS485, involucro in materiale metallico con grado di protezione IP 65 adatto al montaggio sia in interno che in esterno.<br/><br/>Articolo completo di scheda di monitoraggio;<br/><br/>Ditta costruttrice Fronius art. 4.210.054 o similare<br/>L'opera si intende comprensiva di ogni onere annesso e connesso per renderla perfettamente funzionante, programmata, collaudata, installata a parete.<br/><b>euro (duemilaottantaotto/63)</b></p>                                                                                                                                   | cadauno               | 2'088,63                |
| Nr. 31<br>FRO-4.210.054.001 | <p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI INVERTER TIPO SYMO 20.0-3-M LIGHT DITTA FRONIUS O SIMILARE<br/>Inverter trifase conforme alla norma CEI 0-21;V1 e CEI 0-16;V1 - FRONIUS modello SYMO 20.0-3-M per connessione alla rete (grid connected). Sfrutta un sistema di conversione DC / AC composto da un ponte realizzato con IGBT e al suo interno integra una protezione contro l'inversione di polarità, misura della corrente residua (RCMU), varistori di classe 2 e controllore di isolamento lato corrente continua, varistori di classe 3 lato corrente alternata, sistema di protezione anti-isola, sistema di protezione di interfaccia integrato, dispositivo di distacco automatico dalla rete, sistema di raffreddamento a ventilazione regolata, n° 2 MPPT con n° 3+3 connettori DC con morsetti a vite, range di tensione MPPT 370-800 V, massima tensione in ingresso 1000 V, massima corrente in ingresso lato DC 33 A/27A, massimo contributo alla corrente di corto circuito lato DC 49,5 A/40,5 A, potenza nominale in corrente alternata 20000 W, massima corrente in uscita 28.9 A, tensione di uscita 230/400 V c.a. (280-480V) con frequenza 50 Hz, fattore di potenza 0,85-1 e distorsione armonica &lt; 2%, grado di efficienza massima 98%, gamma di temperatura ambiente -40 +55 °C, display Matrix con tasti capacitivi, emissione acustica massima 60 dB(A), interfacce WLAN-Ethernet LAN/, 6 ingressi digitali + 4 ingressi o uscite digitali programmabili / USB / 2 prese RJ45 / MODBUS RS485, involucro in materiale metallico con grado di protezione IP 65 adatto al montaggio sia in interno che in esterno.<br/><br/>Ditta costruttrice Fronius art. 4.210.054.001 o similare<br/>L'opera si intende comprensiva di ogni onere annesso e connesso per renderla perfettamente funzionante, programmata, collaudata, installata a parete.<br/><b>euro (duemilasei/66)</b></p>                                                                                                                                                                                            | cadauno               | 2'006,66                |

| Num.Ord.<br>TARIFFA                | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------|
| Nr. 32<br>FS17-16GV                | CONDUTTORE DI TERRA/PE/EQP IN CAVO UNIPOLARE TIPO FS17 sezione 16 MMQ - GV<br>Fornitura e posa in opera di conduttore di terra, protezione, equipotenziale realizzato in cavo FS17 di colore giallo verde .<br>Sezione 16 mmq.<br>Ditta produttrice GENERAL CAVI o similare .<br>L'opera s'intende comprensiva di capicorda, collegamenti a collettore di terra e di ogni altro onere annesso e connesso per renderla perfettamente funzionante e realizzata a regola d'arte<br><b>euro (uno/91)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ml                    | 1,91                    |
| Nr. 33<br>GEW-42201                | CENTRALINO DA ESTERNO STAGNO PER SISTEMI DI EMERGENZA CON PULSANTE ILLUMINABILE:<br>Fornitura e posa in opera di centralino stagno da esterno per sistemi di emergenza con pulsante illuminabile 10A-380V con contatti in scambio 1NA + 1NC, dotato di vetro frangibile. Esecuzione doppio isolamento - grado di protezione IP55.<br>L'opera s'intende comprensiva di quota parte di conduttura in tubo pvc rigido autoestinguente del tipo pesante d. 20mm , quota parte di conduttore unipolare tipo N07 V-K sezione 3x1x1,5 mmq, eventuali cassette di derivazione in esecuzione da esterno IP56, accessori di fissaggio a parete e/o soffitto, accessori di raccordo.<br><b>euro (ottantasei/60)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | n.                    | 86,60                   |
| Nr. 34<br>GW-SL-27422              | SEGNALATORE LUMINOSO INDUSTRIALE TIPO GW27422 DITTA GEWISS O SIMILARE<br>Fornitura e posa in opera di segnalatore luminoso industriale avente le seguenti caratteristiche:<br>- Colore Grigio RAL 7035<br>- N. fori Ø 23 sfondabili Laterali 3 / Sul fondo 1<br>- N. fori Ø 23 con passacavo 1<br>- Tipo sfondabili Asportabili con utensile<br>- Grado di protezione IP55<br>- Classe isolamento II<br>- Viti coperchio Acciaio inox<br>- Coppia serraggio viti 0.8 NM<br>- Dim. esterne BxHxP (mm) 66x82x95<br>- Diffusore colore Rosso<br>- Portalamпада tipo E14<br>- Potenza Max 25 W<br>- Frequenza lampi 1 Hz<br>- Tensione nominale 230 V ac<br>- Glow Wire Test 650 °C<br>- Termopressione con biglia 70 °C<br>- Norma di riferimento EN 60598-1<br>- Temperatura di installazione -25 +60 °C<br><br>Ditta costruttrice GEWISS tipo GW27422 o similare<br>L'opera s'intende comprensiva di ogni onere annesso e connesso per renderla perfettamente funzionante e realizzata a regola d'arte.<br><b>euro (sessantauno/37)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                       | 61,37                   |
| Nr. 35<br>L-FG16R16-<br>6x3x240-PE | LINEA IN CAVO FG16R16 NELLA FORMAZIONE DI 6x(3x1x240)+3x240+PE120 mmq ditta GENERAL CAVI o similare<br>Fornitura e posa in opera di cavo per energia e segnalazioni flessibili per posa fissa, isolati in HEPR di qualità G16, non propaganti l'incendio a ridotta emissione di gas corrosivi. In accordo al Regolamento Europeo(CPR) UE 305/11, costituito da Conduttore flessibile di rame rosso ricotto classe 5. Isolamento in HEPR di qualità G16 Riempitivo in materiale non fibroso e non igroscopico<br>Guaina in mescola termoplastica tipo R16.<br>Caratteristiche elettriche :<br>Tensione nominale U0 600V(AC) 1800V(DC)<br>Tensione nominale U 1000V(AC) 1800V(DC)<br>Tensione di prova 4000 V<br>Tensione massima Um 1200V(AC) 1800V(DC)<br>Temperatura massima di esercizio 90<br>Temperatura massima di corto circuito per sezioni fino a 240mm² 250 °C<br>Temperatura massima di corto circuito per sezioni oltre 240mm² 220 °C<br>Temperatura minima di esercizio (senza shock meccanico) -15°C<br>Temperatura minima di installazione e maneggio 0°C<br>CONDIZIONI DI IMPIEGO<br>Adatti per L'alimentazione elettrica in costruzioni ed altre opere di Ingegneria civile con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e fumo, conformi al Regolamento CPR . Per trasporto di energia e trasmissione segnali in ambienti interni o esterni anche bagnati. Per posa fissa in aria libera, in tubo o canaletta, su muratura e strutture metalliche o sospesa. Adatti anche per posa interrata diretta o indiretta. Non indicato per stringhe di collegamento con pannelli fotovoltaici.<br>CONDIZIONI DI POSA<br>Raggio minimo di curvatura per diametro D (in mm): Cavi energia flessibili, conduttore classe 5 = 4 D; Cavi segnalazione e comandi flessibili, classe 5 = 6 D<br>Sforzo massimo di tiro: 50 N/mm²<br>COLORI ANIME:<br>Unipolare: nero<br>Bipolare: blu-marrone<br>Tripolare: marrone-nero-grigio o G/V-blu-marrone<br>Quadripolare: blu-marrone-nero-grigio (o G/V al posto del blu)<br>Pentapolare: G/V-blu-marrone-nero-grigio (senza G/V 2 neri) |                       |                         |

| Num.Ord.<br>TARIFFA             | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------|
| Nr. 36<br>LEG-348021            | <p>Multipli per segnalazioni: neri numerati<br/>COLORE GUAINA<br/>Grigio chiaro RAL 7035<br/>MARCATURA<br/>XXX(produttore)- Cca-s3,d1,a3 - IEMMEQU EFP - anno - FG16(O)R16 -0,6/1 kV - form x sez. - ordine lavoro interno - metratura progressiva<br/>Ditta costruttrice tipo GENERAL CAVI formazione <b>6x(3x1x240)+3x240+PE120 mmq</b> o similare.<br/>L'opera s'intende comprensiva di accessori di collegamento (capicordi, puntali ecc.) e di ogni onere annesso e connesso per renderla perfettamente funzionante e realizzata a regola d'arte.</p> <p><b>euro (quattrocentotrentaquattro/98)</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ml                    | 434,98                  |
|                                 | <p>PASSERELLA IN FILO D'ACCIAIO 75x75 TIPO LEGRAND RT-GAMMA SERIE F31:<br/>Fornitura e posa in opera di passerella in filo d'acciaio elettrozincato avente dimensioni di mm 75x75 completa di accessori quali giunti piani, curve, derivazioni a T, incroci, riduzioni, kit per collegamento a terra ecc. , accessori di fissaggio quali profilati, mensole ecc. nonchè quant'altro occorra per renderla realizzata a regola d'arte.<br/>Ditta costruttrice LEGRAND RT-GAMMA serie F31 art. 348021 ecc...</p> <p><b>euro (ventiuno/37)</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ml                    | 21,37                   |
| Nr. 37<br>LOV-EXCGSM01          | <p>MODEM GSM PER GESTIONE SEGNALI TELESCATTO TIPO EXCGSM01 DITTA LOVATO ELECTRIC O SIMILARE<br/>Fornitura e posa in opera di modem gsm per gestione segnali di telesecatto avente le seguenti caratteristiche:<br/>- connessione alla rete GSM per invio e ricezione messaggi SMS<br/>- testi dei messaggi programmabili<br/>- uscita di comando pilotata da SMS per invio segnale di telesecatto alla protezione di interfaccia<br/>- ingresso digitale per rilevare lo stato del Dispositivo Di Interfaccia (DDI) ed invio SMS di avvenuta apertura e chiusura del DDI<br/>- gestione POD (codice dell'utente attivo)<br/>- gestione della lista di indicativi numerici (CLI) fino a 50 chiamanti abilitati<br/>- rilievo della copertura rete cellulare<br/>- piena compatibilità con PI di media tensione LOVATO Electric PMVF 30: non si richiede alcun aggiornamento software/hardware o di programmazione.<br/>- compatibilità con PI di terze parti in cui il segnale di teledistacco avvenga tramite un ingresso digitale (contatto pulito). atico)</p> <p>Conformità<br/>Conforme alla norma: IEC/EN 61439-2.</p> <p>Ditta costruttrice LOVATO ELECTRIC mod. EXCGSM01 o similare<br/>L'opera s'intende comprensiva di ogni onere annesso e connesso per renderla perfettamente funzionante e realizzata a regola d'arte.</p> <p><b>euro (quattrocentodiciannove/34)</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | cadauno               | 419,34                  |
| Nr. 38<br>LOV-PMVF30-<br>CEI016 | <p>SISTEMA DI PROTEZIONE INTERFACCIA TIPO PMVF30 (conforme alla norma CEI 0-16) DITTA LOVATO ELECTRIC O SIMILARE<br/>Fornitura e posa in opera di sistema di protezione interfaccia avente le seguenti caratteristiche:<br/>Il sistema di protezione di interfaccia (PI) PMVF 30 è stato progettato secondo la norma CEI 0-16 ed è impiegato nel caso di connessione di un sistema di generazione locale in parallelo alla rete di media tensione del distributore. I controlli riguardano limiti sulla tensione e sulla frequenza.<br/>SPI deve intervenire diseccitando un'uscita a relè per effettuare lo sgancio del dispositivo di interfaccia (DDI) nel caso almeno una tra tensione e frequenza risultino al di fuori dei limiti consentiti.<br/>PMVF 30 è equipaggiato con ingressi con le seguenti funzioni:<br/>- feedback stato del DDI<br/>- esclusione protezione di interfaccia<br/>- comando locale<br/>- telesecatto (apertura forzata del DDI indipendentemente dai valori di tensione e frequenza).<br/>Inoltre, sono presenti 2 uscite a relè per:<br/>- apertura DDI<br/>- uscita programmabile</p> <p>Caratteristiche di impiego<br/>- tensione ausiliaria:<br/>• PMVF 30: 100...400VAC/110...250VDC<br/>• PMVF 30 D048: 12...48VDC<br/>- ingressi voltmetrici (inserzione tramite TV in MT o diretta in BT):<br/>• primario: 400...150.000V<br/>• secondario: 50...500V (per tensioni/frequenza);<br/>50...150V (per misura tensione omopolare)<br/>- uscite a relè 250VAC 5A (AC1) / 30VDC 5A<br/>- 4 ingressi digitali<br/>- 3 ingressi amperometrici (per misure opzionali): tramite TA /5A o /1A selezionabile<br/>- supporto moduli di comunicazione EXP... per aggiunta di porte di comunicazione (USB, RS232, RS485, Ethernet)<br/>- contenitore: da incasso 96x96mm<br/>- display LCD grafico touch-screen<br/>- programmazione e controllo remoto via software<br/>- grado di protezione: IP65 sul fronte; IP20 sui morsetti<br/>- predisposto alla gestione dei segnali IEC/EN 61850</p> |                       |                         |

| Num.Ord.<br>TARIFFA    | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------|
| Nr. 39<br>MAN-CAB-RICE | <p>tramite modulo di espansione o modulo esterno●.</p> <p>Conformità<br/>Conforme alle norme: CEI 0-16, IEC/EN 60255-5, IEC/EN 61010-1, IEC/EN 61000-6-2, IEC/EN 61000-6-4</p> <p>è un interruttore automatico).Ditta costruttrice LOVATO ELECTRIC mod. PMVF 30 (conforme norme CEI 0-16)<br/>L'opera s'intende avviata / collaudata / programmata con cassetta prova relè conforme alla norma CEI 0-16 e comprensiva di accessori di cablaggio e ogni altro onere annesso e connesso per renderla perfettamente funzionante e realizzata a regola d'arte.<br/><b>euro (settecentosettantaotto/67)</b></p> <p>CABINA ELETTRICA PREFABBRICATA IN MONOBLOCCO IN C.A.V. CON VASCA DI FONDAZIONE - RICEZIONE<br/>Fornitura e posa in opera di una cabina prefabbricata a pannelli in c.a.v., delle seguenti dimensioni interne: 5,7 x 2,50 x 2,52 H<br/>- Locale ENEL m 4,50 x 2,50 x 2,52 H<br/>- Locale MISURE m 1,20 x 2,52 x 2,52 H</p> <p>con fondazione prefabbricata di tipo a vasca monoblocco, conforme alle prescrizioni ENEL DG 2092 ed alle tabelle unificazione ed. 4 del Giugno 2000 completa di trasporto, montaggio, stuccature e impermeabilizzazione della copertura con uno strato di guaina bituminosa applicata a caldo;</p> <p>Per la sottofondazione della cabina ENEL, dovranno essere effettuate le seguenti opere:<br/>- scavo in sezione obbligata fino alla profondità di 75 cm, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato;<br/>- realizzare una platea in cls magro (C12/15) avente spessore minimo 10 cm, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni;</p> <p>Nella fornitura sono comprese:<br/>Sono comprese nel prezzo di cui a pagina 1, le seguenti opere, oneri, forniture ed accessori come da tabelle Enel:<br/>- SIGILLATURA DI TUTTE LE CONNESSIONI INTERNE ED ESTERNE TRA GLI ELEMENTI PREFABBRICATI CON MASTICE ACRILICO<br/>- IMPERMEABILIZZAZIONE DELLA COPERTURA CON GUAINA IN POLIESTERE DA 4 MM.<br/>- TINTEGGIATURA INTERNA A DUE MANI DI VERNICE A TEMPERA DI COLORE BIANCO<br/>- PREDISPOSIZIONE DI ASOLATURE A PAVIMENTO, PARETE E COPERTURA DA CONCORDARE IN FASE ESECUTIVA<br/>- PREDISPOSIZIONE DI PREFRATTURE FLANGIATA IN PVC IN VASCA DI FONDAZIONE PER LA POSA DI DISPOSITIVI PASSACAVO<br/>- CONNETTORI OMOLOGATI ENEL IN ACCIAIO ANNEGATI IN VASCA DI FONDAZIONE PER CONNESSIONE IMPIANTO DI TERRA<br/>- PORTA IN VTR A 2 ANTE DIM. CM. 120X215 OMOLOGATA ENEL ENEL 1<br/>- PORTA IN VTR A 1 ANTA DIM. CM. 60X215 OMOLOGATA ENEL PRIV. 2<br/>- GRIGLIA DI VENTILAZIONE IN VTR DIM. CM. 120X50 OMOLOGATA ENEL 2<br/>- DISEGNI ESECUTIVI DELLE STRUTTURE E REDAZIONE DEI CALCOLI STATICI<br/>- DIREZIONE DEI LAVORI PER LE STRUTTURE E CERTIFICAZIONE DEI MATERIALI PER LA ULTIMAZIONE DEI LAVORI<br/>- ONERI PER LA SICUREZZA - TRASPORTI - MONTAGGIO COMPLETO COMPRESO MEZZI STANDARD DI MOVIMENTAZIONE<br/>- CERTIFICAZIONI DELLE OPERE E DEI MATERIALI IMPIEGATI SECONDO LE NORME SISMICHE VIGENTI E DELLE SPECIFICHE ENEL<br/>- PIANO DELLA MANUTENZIONE</p> <p>L'opera s'intende comprensiva di fondazione prefabbricata a vasca con cavedio libero e pavimento galleggiante in c.a.v., del trasporto e del montaggio presso vostro cantiere e di tutte le forniture, accessori, finiture, oneri vari e di ogni onere annesso e connesso per renderla perfettamente funzionante e realizzata a regola d'arte.<br/><b>euro (sedecimilatrecentonovantadue/29)</b></p> | cadauno               | 778,67                  |
| Nr. 40<br>MAN-CAB-TRA  | <p>CABINA ELETTRICA PREFABBRICATA IN MONOBLOCCO IN C.A.V. CON VASCA DI FONDAZIONE - TRASFORMAZIONE<br/>Fornitura e posa in opera di una cabina prefabbricata a pannelli in c.a.v., delle seguenti dimensioni interne: 7,2 x 2,70 x 2,50 H<br/>- Locale TECNICO m 3,50 x 2,70 x 2,50 H<br/>- Locale TRAFO m 1,51 x 2,70 x 2,50 H<br/>- Locale UTENTE m 2,20 x 2,70 x 2,50 H</p> <p>con fondazione prefabbricata di tipo a vasca monoblocco, conforme alle prescrizioni ENEL DG 2092 ed alle tabelle unificazione ed. 4 del Giugno 2000 completa di trasporto, montaggio, stuccature e impermeabilizzazione della copertura con uno strato di guaina bituminosa applicata a caldo;</p> <p>Per la sottofondazione della cabina ENEL, dovranno essere effettuate le seguenti opere:<br/>- scavo in sezione obbligata fino alla profondità di 75 cm, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato;<br/>- realizzare una platea in cls magro (C12/15) avente spessore minimo 10 cm, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni;</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | a corpo               | 16'392,29               |

| Num.Ord.<br>TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------|
|                     | <p>Nella fornitura sono comprese:</p> <p>Sono comprese nel prezzo di cui a pagina 1, le seguenti opere, oneri, forniture ed accessori come da tabelle Enel:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sigillatura tra cabina e vasca di fondazione;</li> <li>- Predisposizione di fori ed asole a pavimento, in copertura e sulle pareti così come da omologazione;</li> <li>- Predisposizione di prefrazture flangiate in pvc per la posa dei dispositivi passacavo in vasca di fondazione;</li> <li>- Connettori in acciaio per l'allacciamento dell'impianto di terra esterna;</li> <li>- Impermeabilizzazione della copertura in guaina plastoelastomerica su supporto in poliestere da 4 mm. di spessore;</li> <li>- Tinteggiatura interna a due mani di tempera di colore bianco;</li> <li>- N° 1 plotta passo d'uomo in VTR dim. 100x60 per accesso alla vasca nel locale QBT</li> <li>- N° 1 plotta passo d'uomo in VTR dim. 100x60 per accesso alla vasca nel locale QMT</li> <li>- N° 1 aspiratore eolico inox su copertura lato QBT diam 25cm con rete antinsetto con sistema di bloccaggio</li> <li>- N° 1 aspiratore eolico inox su copertura lato TRAFO diam 25cm con rete antinsetto con sistema di bloccaggio</li> <li>- N° 1 aspiratore eolico inox su copertura lato QMT diam 25cm con rete antinsetto con sistema di bloccaggio</li> <li>- Disegni architettonici; Calcoli statici; Direzione lavori delle opere strutturali; Schemi sulle opere in fondazione</li> </ul> <p>A fine lavori, dovranno essere rilasciate le seguenti certificazioni: Certificato di regolare esecuzione secondo quanto previsto dalle tabelle di unificazione Enel DG2092 ed. vigente; Copia omologazione Enel DG2061 ed. 7; Attestato di "Qualificazione Fornitori Enel"; Certificato di "Sistema di qualità ISO"; Copia certificazione per marcatura CE degli elementi prodotti; Certificazione di prova sui materiali per la pratica di ultimazione lavori in C.A.;</p> <p>L'opera s'intende comprensiva di ogni onere annesso e connesso per renderla perfettamente funzionante e realizzata a regola d'arte</p> <p><b>euro (ventiunomilacentocinquantasette/49)</b></p> | a corpo               | 21'157,49               |
| Nr. 41<br>NMG-10314 | <p>QUADRO DA PARETE TIPO KAEDRA IP65 1 fila 8 moduli DITTA SCHNEIDER ELECTRIC O SIMILARE</p> <p>Fornitura e posa in opera di quadro da parete avente le seguenti caratteristiche tecniche :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Numero di moduli 12 mm per fila 8</li> <li>- Numero totale di moduli (18 mm) 8</li> <li>- Numero di file orizzontali 1</li> <li>- Classe di isolamento Classe II</li> <li>- Doppio isolamento</li> <li>- Attrezzature fornite 3 kit per siglatura; 3 collari di cablaggio</li> <li>- Tipo di pannello frontale Reversibile Trasparente</li> <li>- Potenza dissipata 15 W</li> <li>- Corrente nominale [In] 63 A</li> <li>- Tipo di guida DIN</li> <li>- Materiale contenitore Polimero autoestinguente</li> <li>- Larghezza 192 mm</li> <li>- Altezza 200 mm</li> <li>- Profondità 112 mm</li> <li>- Colore Porta : verde trasparente</li> <li>- Contenitore : grigio chiaro ( RAL 7035 )</li> <li>- Norme di riferimento EN 50102; IEC 60439-3 ; IEC 60529 ; IEC 60695-2-1 ; IEC 670</li> <li>- Resistenza al fuoco 650 °C conforme a IEC 60695-2-1</li> <li>- Grado di protezione IP IP65 conforme a IEC 60529</li> <li>- Grado di protezione IK IK09 conforme a EN 50102</li> <li>- Caratteristiche ambientali UV resistente classe 3 conforme a ISO 4582 2010</li> <li>- Test di degrado ai raggi ultravioletti conforme a ISO 4892-2 2013</li> <li>- Categoria di sovratensione II</li> <li>- Temperatura ambiente di funzionamento -25...60°C</li> </ul> <p>Ditta costruttrice SCHNEIDER ELECTRIC mod. KAEDRA art. 10314 o similare</p> <p>L'opera s'intende comprensiva di accessori di cablaggio, fissaggio e collegamento a dorsale principale nonché di ogni onere annesso e connesso per renderla perfettamente funzionante e realizzata a regola d'arte</p> <p><b>euro (cinquantanove/93)</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | cadauno               | 59,93                   |
| Nr. 42<br>NMG-10341 | <p>QUADRO DA PARETE TIPO KAEDRA IP65 1 fila 18 moduli DITTA SCHNEIDER ELECTRIC O SIMILARE</p> <p>Fornitura e posa in opera di quadro da parete avente le seguenti caratteristiche tecniche :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Numero di moduli 18 mm per fila 18</li> <li>- Numero totale di moduli (18 mm) 18</li> <li>- Numero di file orizzontali 1</li> <li>- Classe di isolamento Classe II</li> <li>- Doppio isolamento</li> <li>- Attrezzature fornite 3 kit per siglatura; 3 collari di cablaggio</li> <li>- Tipo di pannello frontale Reversibile Trasparente</li> <li>- Potenza dissipata in W 34 W</li> <li>- Corrente nominale [In] 90 A</li> <li>- Tipo di guida DIN</li> <li>- Materiale contenitore Polimero autoestinguente</li> <li>- Larghezza 448 mm</li> <li>- Altezza 280 mm</li> <li>- Profondità 160 mm</li> <li>- Colore Porta : verde trasparente</li> <li>- Contenitore : grigio chiaro ( RAL 7035 )</li> <li>- Norme di riferimento EN 50102; IEC 60439-3 ; IEC 60529 ; IEC 60695-2-1 ; IEC 670</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                       |                         |



| Num.Ord.<br>TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------|
| Nr. 43<br>NMG-10342 | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Resistenza al fuoco 650 °C conforme a IEC 60695-2-1</li> <li>- Grado di protezione IP IP65 conforme a IEC 60529</li> <li>- Grado di protezione IK IK09 conforme a EN 50102</li> <li>- Caratteristiche ambientali UV resistente classe 3 conforme a ISO 4582 2010</li> <li>- Test di degrado ai raggi ultravioletti conforme a ISO 4892-2 2013</li> <li>- Categoria di sovratensione II</li> <li>- Temperatura ambiente di funzionamento -25...60°C</li> </ul> <p>Ditta costruttrice SCHNEIDER ELECTRIC mod. KAEDRA art. 10341+13598+13576+13582+13948 o similare<br/>L'opera s'intende comprensiva di accessori di cablaggio, fissaggio e collegamento a dorsale principale nonché di ogni onere annesso e connesso per renderla perfettamente funzionante e realizzata a regola d'arte<br/><b>euro (cinquantasette/26)</b></p> <p>QUADRO DA PARETE TIPO KAEDRA IP65 2 file 12 moduli DITTA SCHNEIDER ELECTRIC O SIMILARE<br/>Fornitura e posa in opera di quadro da parete avente le seguenti caratteristiche tecniche :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Numero di moduli 24</li> <li>- Numero totale di moduli (18 mm) 24</li> <li>- Numero di file orizzontali 2</li> <li>- Classe di isolamento Classe II</li> <li>- Doppio isolamento</li> <li>- Attrezzature fornite 3 kit per siglatura; 3 collari di cablaggio</li> <li>- Tipo di pannello frontale Reversibile Trasparente</li> <li>- Potenza dissipata in W 34 W</li> <li>- Corrente nominale [In] 63 A</li> <li>- Tipo di guida DIN</li> <li>- Materiale contenitore Polimero autoestinguente</li> <li>- Larghezza 340 mm</li> <li>- Altezza 460 mm</li> <li>- Profondità 160 mm</li> <li>- Colore Porta : verde trasparente</li> <li>- Contenitore : grigio chiaro ( RAL 7035 )</li> <li>- Norme di riferimento EN 50102; IEC 60439-3 ; IEC 60529 ; IEC 60695-2-1 ; IEC 670</li> <li>- Resistenza al fuoco 650 °C conforme a IEC 60695-2-1</li> <li>- Grado di protezione IP IP65 conforme a IEC 60529</li> <li>- Grado di protezione IK IK09 conforme a EN 50102</li> <li>- Caratteristiche ambientali UV resistente classe 3 conforme a ISO 4582 2010</li> <li>- Test di degrado ai raggi ultravioletti conforme a ISO 4892-2 2013</li> <li>- Categoria di sovratensione II</li> <li>- Temperatura ambiente di funzionamento -25...60°C</li> </ul> <p>Ditta costruttrice SCHNEIDER ELECTRIC mod. KAEDRA art. 10342+13597+13577+13583+13948 o similare<br/>L'opera s'intende comprensiva di accessori di cablaggio, fissaggio e collegamento a dorsale principale nonché di ogni onere annesso e connesso per renderla perfettamente funzionante e realizzata a regola d'arte<br/><b>euro (ottanta/55)</b></p> | cadauno               | 57,26                   |
| Nr. 44<br>NMG-18813 | <p>INT. AUTOMATICO MAGNETOTERMICO NG125L 4x25A CURVA C DITTA SCHNEIDER ELECTRIC O SIMILARE:<br/>Fornitura e posa in opera di interruttore automatico magnetotermico quadripolare modulare di costruzione della ditta tipo SCHNEIDER ELECTRIC o similare, serie NG tipo NG125L avente le seguenti caratteristiche elettriche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- In = 25 A;</li> <li>- Vn = 500 V;</li> <li>- Viso = 690V;</li> <li>- potere di interruzione estremo Icu a 380/415V = 50 kA;</li> <li>- potere di interruzione nominale di servizio Ics = 75% di Icu;</li> <li>- n. poli 4;</li> <li>- installazione su guida din;</li> <li>- curva C.</li> </ul> <p>Art. 18813.<br/>L'opera s'intende comprensiva di accessori di cablaggio e ogni altro onere annesso e connesso per renderla perfettamente funzionante e realizzata a regola d'arte.<br/><b>euro (centonovantasei/93)</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | n.                    | 196,93                  |
| Nr. 45<br>NMG-18815 | <p>INT. AUTOMATICO MAGNETOTERMICO NG125L 4x40A CURVA C DITTA SCHNEIDER ELECTRIC O SIMILARE:<br/>Fornitura e posa in opera di interruttore automatico magnetotermico quadripolare modulare di costruzione della ditta tipo SCHNEIDER ELECTRIC o similare, serie NG tipo NG125L avente le seguenti caratteristiche elettriche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- In = 40 A;</li> <li>- Vn = 500 V;</li> <li>- Viso = 690V;</li> <li>- potere di interruzione estremo Icu a 380/415V = 50 kA;</li> <li>- potere di interruzione nominale di servizio Ics = 75% di Icu;</li> <li>- n. poli 4;</li> <li>- installazione su guida din;</li> <li>- curva C.</li> </ul> <p>Art. 18815.<br/>L'opera s'intende comprensiva di accessori di cablaggio e ogni altro onere annesso e connesso per renderla perfettamente funzionante e realizzata a regola d'arte.<br/><b>euro (duecentotrentadue/09)</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | n.                    | 232,09                  |

| Num.Ord.<br>TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------|
| Nr. 46<br>NMG-18816 | INT. AUTOMATICO MAGNETOTERMICO NG125L 4x50A CURVA C DITTA SCHNEIDER ELECTRIC O SIMILARE:<br>Fornitura e posa in opera di interruttore automatico magnetotermico quadripolare modulare di costruzione della ditta tipo SCHNEIDER ELECTRIC o similare, serie NG tipo NG125L avente le seguenti caratteristiche elettriche:<br>- In = 50 A;<br>- Vn = 500 V;<br>- Viso = 690V;<br>- potere di interruzione estremo Icu a 380/415V = 50 kA;<br>- potere di interruzione nominale di servizio Ics = 75% di Icu;<br>- n. poli 4;<br>- installazione su guida din;<br>- curva C.<br>Art. 18816.<br>L'opera s'intende comprensiva di accessori di cablaggio e ogni altro onere annesso e connesso per renderla perfettamente funzionante e realizzata a regola d'arte.<br><b>euro (duecentotrentadue/09)</b> | n.                    | 232,09                  |
| Nr. 47<br>NMG-19004 | BLOCCO DIFFERENZIALE VIGI PER NG125 4p <=63A - 30mA cl. AC DITTA SCHNEIDER ELECTRIC O SIMILARE:<br>Fornitura e posa in opera di blocco differenziale Vigi associabile a int. automatico magnetotermico quadripolare tipo NG125, di costruzione della ditta SCHNEIDER ELECTRIC o similare, avente le seguenti caratteristiche elettriche:<br>- In = <= 63 A;<br>- Viso = 690 V;<br>- classe AC;<br>- tipo selettivo con corrente differenziale regolabile 30 mA;<br>- n. poli 4;<br>Modello VIGI NG125 . Art. 19004.<br>L'opera s'intende comprensiva di accessori di cablaggio e ogni altro onere annesso e connesso per renderla perfettamente funzionante e realizzata a regola d'arte.<br><b>euro (centoquarantasei/09)</b>                                                                       | n.                    | 146,09                  |
| Nr. 48<br>NMG-19016 | BLOCCO DIFFERENZIALE VIGI PER NG125 4p <=63A - 300mA cl. A "si" DITTA SCHNEIDER ELECTRIC O SIMILARE:<br>Fornitura e posa in opera di blocco differenziale Vigi associabile a int. automatico magnetotermico quadripolare tipo NG125, di costruzione della ditta tipo SCHNEIDER ELECTRIC avente le seguenti caratteristiche elettriche:<br>- In = <= 63 A;<br>- Viso = 690 V;<br>- classe A;<br>- 300 mA;<br>- n. poli 4;<br>Modello VIGI NG125 . Art. 19016.<br>L'opera s'intende comprensiva di accessori di cablaggio e ogni altro onere annesso e connesso per renderla perfettamente funzionante e realizzata a regola d'arte.<br><b>euro (centotrentanove/16)</b>                                                                                                                               | n.                    | 139,16                  |
| Nr. 49<br>NMG-19072 | CONTATTO AUSILIARIO E SEGNALEZIONE GUASTO OF+SD PER INT. AUT. MAGN. TIPO NG125 DITTA SCHNEIDER ELECTRIC O SIMILARE:<br>Fornitura e posa in opera di contatto ausiliario e di segnalazione guasto per interruttori automatici magnetotermici tipo NG125 serie Multi9 ditta SCHNEIDER ELECTRIC o similare. Art. 19072.<br>L'opera s'intende completa di quota parte di cablaggio e di ogni onere annesso e connesso per renderla perfettamente funzionante e realizzata a regola d'arte.<br><b>euro (ventisette/95)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                | cadauno               | 27,95                   |
| Nr. 50<br>NMG-21105 | INT. SALVAMOTORE TIPO P25M 1,0-1,6A DITTA SCHNEIDER ELECTRIC:<br>Fornitura e posa in opera di interruttore salvamotore avente le seguenti caratteristiche elettriche:<br>- Corrente nominale regolabile da 1,0 a 1,6 A;<br>- Tensione nominale max 690V ;<br>- Tensione di isolamento 690V;<br>- Sganciatore magnetico 12 x In ;<br>- Potere di interruzione secondo CEI EN 60947-2 = infinito.<br>Ditta costruttrice tipo SCHNEIDER ELECTRIC serie P25M art. 21105.<br>L'opera s'intende comprensiva di ogni onere annesso e connesso per renderla perfettamente funzionante e realizzata a regola d'arte.<br><b>euro (sessantaquattro/20)</b>                                                                                                                                                      | n.                    | 64,20                   |
| Nr. 51<br>NMG-21118 | CONTATTO AUSILIARIO F+SD-F PER P25M DITTA TIPO SCHNEIDER ELECTRIC:<br>Fornitura e posa in opera di contatto ausiliario di segnalazione guasto + contatto NA , da associare a salvamotore tipo P25M di costruzione della ditta SCHNEIDER ELECTRIC art. 21118 o similare.<br>L'opera s'intende comprensiva di ogni onere annesso e connesso per renderla eseguita a regola d'arte.<br><b>euro (diciotto/66)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | cadauno               | 18,66                   |
| Nr. 52<br>NMG-65601 | SPD iPRD65r 3P+N 20kA Tipo 2 DITTA SCHNEIDER ELECTRIC O SIMILARE<br>Fornitura e posa in opera di SPD per protezione di correnti per fulminazione di tipo 2 avente le seguenti caratteristiche tecniche :<br>- Tipo classe lim. sovratensioni Tipo 2<br>- Tensione nominale di impiego [Ue] 230 V (+/- 10 %) CA 50 Hz - 400 V (+/- 10 %) CA 50 Hz<br>- Corrente di scarica nominale Modo comune : 20 kA N/PE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                       |                         |

| Num.Ord.<br>TARIFFA    | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------|
| Nr. 53<br>NMG-A9A15393 | Ditta costruttrice SCHEIDER ELECTRIC art. 65601 o similare<br>L'opera s'intende comprensiva di accessori di cablaggio, fissaggio a guida din , collegamento a collettore di terra nonché di ogni onere annesso e connesso per renderla perfettamente funzionante e realizzata a regola d'arte<br><b>euro (trecentotrentatre/48)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | cadauno               | 333,48                  |
| Nr. 54<br>NMG-A9A26897 | RELE' DI COMANDO 2A/250V TIPO IRBN DITTA SCHNEIDER ELECTRIC<br>Fornitura e posa in opera di relè di comando, di costruzione della ditta SCHNEIDER ELECTRIC avente le seguenti caratteristiche elettriche:<br>- Nome dispositivo = iRBN;<br>- Contatti segnale = 1 A/C;<br>- Tensione di comando = 230 V;<br>- Tensione nominale di isolamento [Ui]: 4000 V;<br>- Tensione di spunto alimentazione: 5 VA;<br>- Passi 9 mm: 2;<br><br>Art. A9A15393.<br>L'opera s'intende comprensiva di accessori di cablaggio ed ogni onere annesso e connesso per renderla perfettamente funzionante e realizzata a regola d'arte.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | cadauno               | 21,13                   |
| Nr. 55<br>NMG-A9A26946 | BOBINA DI APERTURA A LANCIO DI CORRENTE 230V iMX+OF PER INTERRUTTORI iC60, iID, iSW-NA, RCA e ARA TIPO DITTA SCHNEIDER ELECTRIC O SIMILARE:<br>Fornitura e posa in opera di sganciatore a lancio di corrente MX+OF, alimentato a 230V, per interruttori modulari tipo ACTI 9 (C60, C120, DPN, ID , DPN VIGI) di costruzione della ditta SCHNEIDER ELECTRIC avente le seguenti caratteristiche:<br>- tensione nominale = da 100 a 415 V;<br>- frequenza: 50/60 Hz<br>- indicatore meccanico rosso: sul fronte<br>- largh. in passi di 9 mm: 2<br>- corrente di impiego: 6A/<=24V CC - 2A/48V CC - 1A/<=130V CC - 6A/<=240V CA - 3A/415V CA<br>- numero di contatti: 1 NA/NC<br>- temperatura di funzionamento: -35...+70°C<br>- temperatura di immagazzinamento: -40...+85°C<br>Art. A9N26946.<br>L'opera s'intende comprensiva di ogni onere annesso e connesso per renderla perfettamente funzionante e realizzata a regola d'arte.<br><b>euro (ventisei/09)</b> | n.                    | 26,09                   |
| Nr. 56<br>NMG-A9C15924 | AUSILIARIOiCT COMANDO 24Vcc/230Vca E CONTATTO APERTO-CHIUSRO iACT24 con Ti24 DITTA SCHNEIDER ELECTRIC O SIMILARE<br>Fornitura e posa in opera di Ausiliario iCT comando 24Vcc/230Vca e contatto aperto-chiuso iACT24 con Ti24.<br>ditta SCHNEIDER ELECTRIC o similare. Art. A9C15924.<br>L'opera s'intende completa di quota parte di cablaggio e di ogni onere annesso e connesso per renderla perfettamente funzionante e realizzata a regola d'arte.<br><b>euro (quarantacinque/78)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | cadauno               | 45,78                   |
| Nr. 57<br>NMG-A9C20732 | CONTATTORE MODULARE 2x25A 2NA TIPO iCT DITTA SCHNEIDER ELECTRIC:<br>Fornitura e posa in opera di contattore bipolare modulare di costruzione della ditta SCHNEIDER ELECTRIC avente le seguenti caratteristiche elettriche:<br>- In = 25A;<br>- Tensione nominale di impiego = 250 V;<br>- Tensione di alimentazione bobina 230 V;<br>- Potenza assorbita bobina 15 VA allo spunto e 3,8 VA in mantenimento;<br>- n. 2 contatti NA.<br>Art. A9C20732<br>L'opera s'intende completa di accessori di cablaggio e di ogni onere annesso e connesso per renderla perfettamente funzionante e realizzata a regola d'arte.<br><b>euro (trentauno/56)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | n.                    | 31,56                   |
| Nr. 58<br>NMG-A9F79216 | INT. AUTOMATICO MAGNETOTERMICO 2x16A - 6 kA CURVA C TIPO iC60N MULTI9 DITTA SCHNEIDER ELECTRIC O SIMILARE:<br>Fornitura e posa in opera di interruttore automatico magnetotermico bipolare di costruzione della ditta tipo SCHNEIDER ELECTRIC serie MULTI9 o similare, avente le seguenti caratteristiche elettriche:<br>- In = 16 A;<br>- Vn = 230V;<br>- Viso = 500 V;<br>- n. poli 2;<br>- potere di interruzione (Icn) =6kA secondo CEI EN 60898-1;<br>- potere di interruzione (Icu) = 20kA secondo CEI EN 60947-2;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                       |                         |

| Num.Ord.<br>TARIFFA    | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------|
| Nr. 59<br>NMG-A9F89206 | <p>- curva di intervento C<br/>Modello iC60N, Art. A9F79216.<br/>L'opera s'intende comprensiva di accessori di cablaggio e ogni altro onere annesso e connesso per renderla perfettamente funzionante e realizzata a regola d'arte.<br/><b>euro (quarantadue/93)</b></p> <p>INT. AUTOMATICO MAGNETOTERMICO 2x6A - 10 kA CURVA C TIPO iC60H MULTI9 DITTA SCHNEIDER ELECTRIC O SIMILARE:<br/>Fornitura e posa in opera di interruttore automatico magnetotermico bipolare di costruzione della ditta tipo SCHNEIDER ELECTRIC serie MULTI9 avente le seguenti caratteristiche elettriche:<br/>- In = 6 A;<br/>- Vn = 230 V;<br/>- Viso = 500 V;<br/>- n. poli 2;<br/>- potere di interruzione (Icn) = 10kA secondo CEI EN 60898-1;<br/>- potere di interruzione (Icu) = 30kA secondo CEI EN 60947-2;<br/>- curva di intervento C<br/>Modello iC60H, Art. A9F89206.<br/>L'opera s'intende comprensiva di accessori di cablaggio e ogni altro onere annesso e connesso per renderla perfettamente funzionante e realizzata a regola d'arte.<br/><b>euro (quarantanove/63)</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                    | n.                    | 42,93                   |
| Nr. 60<br>NMG-A9F89210 | <p>INT. AUTOMATICO MAGNETOTERMICO 2x10A - 10 kA CURVA C TIPO iC60H MULTI9 DITTA SCHNEIDER ELECTRIC O SIMILARE:<br/>Fornitura e posa in opera di interruttore automatico magnetotermico bipolare di costruzione della ditta tipo SCHNEIDER ELECTRIC serie MULTI9 avente le seguenti caratteristiche elettriche:<br/>- In = 10 A;<br/>- Vn = 230 V;<br/>- Viso = 500 V;<br/>- n. poli 2;<br/>- potere di interruzione (Icn) = 10kA secondo CEI EN 60898-1;<br/>- potere di interruzione (Icu) = 30kA secondo CEI EN 60947-2;<br/>- curva di intervento C<br/>Modello iC60H, Art. A9F89210.<br/>L'opera s'intende comprensiva di accessori di cablaggio e ogni altro onere annesso e connesso per renderla perfettamente funzionante e realizzata a regola d'arte.<br/><b>euro (quarantaquattro/48)</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | n.                    | 49,63                   |
| Nr. 61<br>NMG-A9L16300 | <p>SPD PRD8r Master 3P+N 2kA riport. estr. Tipo 2 e 3 DITTA SCHNEIDER ELECTRIC O SIMILARE<br/>Fornitura e posa in opera di SPD per protezione di correnti per fulminazione tipo 2+3 avente le seguenti caratteristiche tecniche:<br/>- Tipo classe lim. sovratensioni Tipo 2+3<br/>- Tecn. limitatore sovratensioni MOV + GDT<br/>- Tensione nominale di impiego [Ue] 230 V (+/- 10 %) CA 50 Hz - 400 V (+/- 10 %) CA 50 Hz<br/>- Corrente di scarica nominale Modo comune : 2 kA N/PE<br/>- Tensione circuito di segnalazione CA : 2A/250 V 50/60 Hz<br/>- Corrente uscita segnalazione 1 A<br/>- Modalità di montaggio Aggancio<br/>- Supporto per montaggio Guida DIN<br/>- Altezza 94 mm<br/>- Larghezza 131,5 mm<br/>- Profondità 75,9 mm<br/>- Peso prodotto 0,84 kg<br/>- Colore Bianco ( RAL 90003 )<br/>- Tempo di risposta &lt; 25 ns<br/>- Connessioni - morsetti Morsetto a gabbia lato superiore 2,5...25 mm²<br/>- Morsetto a gabbia lato inferiore 2,5...25 mm²<br/>- Coppia di serraggio 2.5 Nm</p> <p>Ditta costruttrice SCHEIDER ELECTRIC art. 16300 o similare<br/>L'opera s'intende comprensiva di accessori di cablaggio, fissaggio a guida din , collegamento a collettore di terra nonchè di ogni onere annesso e connesso per renderla perfettamente funzionante e realizzata a regola d'arte<br/><b>euro (centonovantaotto/87)</b></p> | n.                    | 44,48                   |
| Nr. 62<br>NMG-A9L40281 | <p>SCARICATORE DI SOVRATENSIONE PER IMPIANTI FV - Ucpv=600V - Imax 40kA - In 15kA<br/>Fornitura e posa in opera di scaricatore di sovratensione per impianto fotovoltaico, del tipo a cartucce estraibili, avente le seguenti caratteristiche :<br/>- Corrente massima di scarica Imax = 40 kA<br/>- Corrente nominale di scarica In = 15 kA<br/>- Livello di protezione Up = 3,9 kV tra L+ -/ PE e Up = 3,9 kV tra L+ / L-<br/>- Tensione max contin. Ucp = 1000 V tra L+ -/ PE e Ucp = 1000 V tra L+ / L-<br/>- larghezza in passi 6<br/>Ditta costruttrice SCHNEIDER ELECTRIC art. A9L40281 o similare<br/>L'opera s'intende comprensiva di accessori di collegamento, cablaggio e di ogni altro onere annesso e connesso per renderla perfettamente funzionante e realizzata a regola d'arte.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | n.                    | 198,87                  |

| Num.Ord.<br>TARIFFA    | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------|
| Nr. 63<br>NMG-A9N15646 | <p><b>euro (centosettantadue/43)</b></p> <p>BASE FUSIBILI SEZIONABILE 1+Nx20A TIPO STI MULTI9 DITTA SCHNEIDER ELECTRIC O SIMILARE:<br/>Fornitura e posa in opera di base portafusibili sezionabile di costruzione della ditta SCHNEIDER ELECTRIC avente le seguenti caratteristiche elettriche:<br/>- Vn = 500 V ;<br/>- In = 20 A;<br/>- Corrente di cortocircuito = vale quello della cartuccia inserita;<br/>- grado di protezione IP2X;<br/>- sezione morsetti per cavi fino a 10 mmq.<br/>Serie MULTI9 mod. STI art. A9N15646.<br/>L'opera s'intende completa di accessori di cablaggio e di ogni onere annesso e connesso per renderla perfettamente funzionante e realizzata a regola d'arte.</p>                                                                                                                                                                     | n.                    | 172,43                  |
| Nr. 64<br>NMG-A9N15658 | <p><b>euro (quindici/88)</b></p> <p>BASE FUSIBILI SEZIONABILE 3+Nx20/32A TIPO STI MULTI9 DITTA SCHNEIDER ELECTRIC:<br/>Fornitura e posa in opera di base portafusibili sezionabile di costruzione della ditta SCHNEIDER ELECTRIC avente le seguenti caratteristiche elettriche:<br/>- 3 POLI + NEUTRO<br/>- Vn = 500 V ;<br/>- In = 20/32 A;<br/>- Corrente di cortocircuito = vale quello della cartuccia inserita;<br/>- grado di protezione IP2X;<br/>- sezione morsetti per cavi fino a 16 mmq.<br/>Serie MULTI9 mod. STI art. A9N15658.<br/>L'opera s'intende completa di accessori di cablaggio e di ogni onere annesso e connesso per renderla perfettamente funzionante e realizzata a regola d'arte.</p>                                                                                                                                                            | n.                    | 15,88                   |
| Nr. 65<br>NMG-A9N61651 | <p><b>euro (ventinove/21)</b></p> <p>INT. AUTOMATICO MAGNETOTERMICO IN CC 2x16A - 3 kA CURVA B TIPO C60PV-DC DITTA SCHNEIDER ELECTRIC O SIMILARE:<br/>Fornitura e posa in opera di interruttore automatico magnetotermico bipolare, per la protezione di circuiti in corrente continua degli impianti fotovoltaici, di costruzione della ditta tipo SCHNEIDER ELECTRIC serie MULTI9 o similare, avente le seguenti caratteristiche elettriche:<br/>- In = 16 A;<br/>- Ve = 800Vcc;<br/>- Viso = 1000 Vcc;<br/>- n. poli 2;<br/>- potere di interruzione (Icu 650Vcc) = 3 kA<br/>- potere di interruzione (Icu 800Vcc) = 1,5 kA ;<br/>- curva di intervento B<br/>Modello C60PV-DC, Art. A9N61651.<br/>L'opera s'intende comprensiva di accessori di cablaggio e ogni altro onere annesso e connesso per renderla perfettamente funzionante e realizzata a regola d'arte.</p> | n.                    | 29,21                   |
| Nr. 66<br>NMG-A9P52606 | <p><b>euro (sessantasette/30)</b></p> <p>INT. AUTOMATICO MAGNETOTERMICO 1+Nx6A - 4.5 kA CURVA C TIPO iC40a DITTA SCHNEIDER ELECTRIC O SIMILARE<br/>Fornitura e posa in opera di interruttore automatico magnetotermico unipolare con neutro sezionabile di costruzione della ditta tipo SCHNEIDER ELECTRIC serie MULTI9 avente le seguenti caratteristiche elettriche:<br/>- In = 6 A;<br/>- Vn = 230V;<br/>- Viso = 400 V;<br/>- n. poli 1+N;<br/>- potere di interruzione nominale (Icn) = 4.5 kA secondo CEI EN 60898;<br/>- potere interruzione di servizio (Ics) = 100% di Icu secondo CEI EN 60898;<br/>- curva di intervento C<br/>Modello iC40a, Art. A9P52606.<br/>L'opera s'intende comprensiva di accessori di cablaggio e ogni altro onere annesso e connesso per renderla perfettamente funzionante e realizzata a regola d'arte.</p>                           | n.                    | 67,30                   |
| Nr. 67<br>NMG-A9Q51225 | <p><b>euro (ventisette/28)</b></p> <p>BLOCCO DIFFERENZIALE VIGI PER iC60 2x25A/0,03A -CI. A TIPO DITTA SCHNEIDER ELECTRIC O SIMILARE:<br/>Fornitura e posa in opera di blocco differenziale tipo VIGI per interruttori iC60, bipolare di costruzione della ditta SCHNEIDER ELECTRIC o similare, avente le seguenti caratteristiche elettriche:<br/>- In = 25 A;<br/>- Vn = 220V;<br/>- Viso = 500 V;<br/>- Idn = 30mA<br/>- tempo intervento = &lt; 30 msec.;<br/>- Classe A;<br/>- potere di interruzione come Icn dell'interruttore associato;<br/>- n. poli = 2<br/>Art. A9Q51225.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                    | n.                    | 27,28                   |



| Num.Ord.<br>TARIFFA    | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------|
| Nr. 68<br>NMG-A9S60220 | L'opera s'intende comprensiva di accessori di cablaggio e di ogni onere annesso e connesso per renderla perfettamente funzionante e realizzata a regola d'arte.<br><b>euro (settantadue/37)</b><br><br>INTERRUTTORE DI MANOVRA SEZIONATORE 2x20A TIPO MULTI9 iSW DITTA SCHNEIDER ELECTRIC:<br>Fornitura e posa in opera di interruttore di manovra sezionatore avente le seguenti caratteristiche elettriche:<br>- n° poli 2;<br>- tensione nominale Vn = 230 V;<br>- corrente nominale In = 20A;<br>- corrente di breve durata ammissibile Icw per 1 sec. = 400A;<br>- n° moduli = 2.<br>Ditta costruttrice tipo SCHNEIDER ELECTRIC serie Multi9 I o similare art. A9S60220.<br>L'opera s'intende comprensiva di ogni onere annesso e connesso per renderla perfettamente funzionante e realizzata a regola d'arte.<br><b>euro (ventitre/30)</b>                                                                                                                                                                                                                                                      | n.                    | 72,37                   |
| Nr. 69<br>NMG-A9S60440 | INTERRUTTORE DI MANOVRA SEZIONATORE 4x40A TIPO MULTI9 iSW DITTA SCHNEIDER ELECTRIC:<br>Fornitura e posa in opera di interruttore di manovra sezionatore avente le seguenti caratteristiche elettriche:<br>- n° poli 4;<br>- tensione nominale Vn = 230/400V;<br>- corrente nominale In = 40A;<br>- corrente di breve durata ammissibile Icw per 1 sec. = 1200A;<br>- n° moduli = 4.<br>Ditta costruttrice tipo SCHNEIDER ELECTRIC serie Multi9 iSW o similare art. A9S60440.<br>L'opera s'intende comprensiva di ogni onere annesso e connesso per renderla perfettamente funzionante e realizzata a regola d'arte.<br><b>euro (quarantauno/84)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | n.                    | 23,30                   |
| Nr. 70<br>NMG-A9XCAH06 | CONFEZIONE 6 CAVI 450mm PER COLLEGAMENTO Ti24 CON 1 CONNETTORE PRECABALTO DITTA SCHNEIDER ELECTRIC<br>Fornitura e posa in opera di confezione 6 cavi 450 mm per collegamento Ti24 con connettore precablato tipo A9XCAH06 ditta SCHNEIDER ELECTRIC o similare.<br>L'opera s'intende comprensiva di ogni onere annesso e connesso per renderla perfettamente funzionante e realizzata a regola d'arte.<br><b>euro (cinquantatre/31)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | cadauno               | 41,84                   |
| Nr. 71<br>NMG-A9XCAU06 | CONFEZIONE 6 CAVI 870mm PER COLLEGAMENTO Ti24 CON 1 CONNETTORE PRECABALTO DITTA SCHNEIDER ELECTRIC<br>Fornitura e posa in opera di confezione 6 cavi 870 mm per collegamento Ti24 con connettore precablato tipo A9XCAU06 ditta SCHNEIDER ELECTRIC o similare.<br>L'opera s'intende comprensiva di ogni onere annesso e connesso per renderla perfettamente funzionante e realizzata a regola d'arte.<br><b>euro (cinquantaquattro/02)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | cadauno               | 53,31                   |
| Nr. 72<br>NMG-A9XMSB11 | MODULO DI COMUNICAZIONE SMARTLINK SI B DITTA SCHNEIDER O SIMILARE<br>Fornitura e posa in opera di modulo di comunicazione avente le seguenti caratteristiche:<br>- Nome del prodotto: Acti 9 Smartlink<br>- Tipo di prodotto o componente: Modulo di comunicazione intelligente<br>- Nome dispositivo: Smartlink Modbus<br>- Application type: Comando carico / Monitoraggio stato interruttore / Misura base Energia E<br>- gruppo di vie: 1 gruppo di 11 canali digitali<br>- massima corrente fornita: 1,5 A<br>- Tensione nominale di alimentazione [Us]: 24 V DC +/- 20 %<br>- connettività ai dispositivi: Ingresso e uscita digitale / Contatore di energia impulsivo<br>- servizio di comunicazione: Modbus slave per RS485<br>- server web: Compatibile BMS<br>- servizi web: Pagina web<br><br>Ditta costruttrice tipo SCHNEIDER ELECTRIC o similare art. A9XMSB11.<br>L'opera s'intende comprensiva di ogni onere annesso e connesso per renderla perfettamente funzionante e realizzata a regola d'arte.<br><b>euro (centocinquantanove/16)</b>                                            | cadauno               | 54,02                   |
| Nr. 73<br>NMG-EBOX     | CASSETTA MV ENERGYBOX PER MONITORAGGIO CABINA DITTA SCHNEIDER O SIMILARE<br>Fornitura e posa in opera di cassetta mv energy box per il monitoraggio di cabina MT/BT costituito essenzialmente:<br>- n. 1 Cassetta MV Energy Box (con pairing) dist. ricezione max 10m, completa di N°1 sensore wireless temperatura umidità per quadro MT e N°1 sensore wireless temperatura umidità per cabina elettrica e N°2 supporti sensori<br>- n. 1 STO300 Sensore temperatura ambiente esterna<br>- n. 1 SHO100 Sensore umidità ambiente esterna<br>- n. 1 Osi Sense XT Sensore allagamento cabina elettrica<br>- n. 1 Staffa fissaggio sensore allagamento<br>- n. 1 XCSDM Sensore anti intrusione<br>- quota parte di allacciamento di apparecchiature comprensiva di tubazione in pvc rigido, cavo con caratteristiche indicate da fornitore del sistema, accessori di collegamento, cassette di derivazione ecc..<br><br>L'opera s'intende comprensiva di ogni onere annesso e connesso per renderla perfettamente funzionante e realizzata a regola d'arte.<br><b>euro (millesettecentotrentaotto/52)</b> | a corpo               | 159,16                  |
| Nr. 74                 | INT. AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE TIPO MT22 25 H1 4P DITTA SCHNEIDER ELECTRIC O                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                       | 1'738,52                |

| Num.Ord.<br>TARIFFA           | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------|
| NMG-LV848076                  | <p>SIMILARE</p> <p>Fornitura e posa in opera di interruttore automatico magnetotermico di costruzione della ditta tipo SCHNEIDER ELECTRIC serie MASTERPACT tipo MTZ2 25 H1 4P, completo di unità di controllo quadripolare protezione distribuzione tipo MICROLOGIC 5.0 X, toroide rettangolare per protezione differenziale avente le seguenti caratteristiche elettriche:</p> <p>gamma: Masterpact<br/>nome del prodotto: Masterpact MTZ2<br/>nome abbreviato: MTZ2 25 H1 4P<br/>tipo di prodotto o componente: Interruttore automatico<br/>applicazione: Protezione<br/>numero di poli: 4P<br/>posizione neutro: Sinistra<br/>tipo di rete: CA<br/>frequenza di rete: 50/60 Hz<br/>calibro interruttore: H1<br/>attitudine al sezionamento: Si conforme a IEC 60947-2<br/>categoria di utilizzazione: Category B</p> <p>L'interruttore sarà completo di:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- n. 1 MTZ 25 H1 4P art. LV848076</li><li>- n. 1 plug calibre 2500A art. LV833983</li><li>- n. 1 terminali fornt sup 4P MTZ2 art. LV848154</li><li>- n. 1 terminali frontali inf 4P art. LV848156</li><li>- n. 1 micrologic 5.0 X fisso art. LV847283</li><li>- n. 1 modulo di alimentazione VPS art. LV85440</li><li>- n. 1 microswitch per MTZ2 art. LV847905</li><li>- n. 1 porta ULP MTZ2 fisso art. LV850061</li><li>- n. 1 MX 200/250 Vca/cc art. LV847363</li><li>- n. 1 motore MCH 200/240 Vca MTZ2-2 fisso art. LV848212</li><li>- n. 1 XF 200/250 Vca/cc MTZ fiss art. LV847353</li><li>- n. 1 MN 200/250 Vca/cc MTZ fisso art. LV847383</li><li>- n. 1 blocco pos aperto 1 ronis MTZ2-3 art. LV848549</li><li>- n. 1 interfaccia modbus IFM V2 art. LV434000</li></ul> <p>Modello MTZ2 25 H1 4P, Art. LV848076</p> <p>L'opera s'intende comprensiva di accessori di cablaggio e ogni altro onere annesso e connesso per renderla perfettamente funzionante e realizzata a regola d'arte.</p> <p><b>euro (diecimilatrecentosessantaotto/07)</b></p> | n.                    | 10'368,07               |
| Nr. 75<br>NMG-<br>METSEPM3250 | <p>MULTIMETRO CON FUNZIONI BASE TIPO PM3250 DITTA SCHNEIDER ELECTRIC O SIMILARE</p> <p>Fornitura e posa in oepra di multimetro con funzioni base avente le seguenti caratteristiche:</p> <p>PRESTAZIONI STANDARD</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- CEI EN 61557-12 PMD/Sx/K55/0,5</li></ul> <p>CARATTERISTICHE GENERALI</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- numero di campioni per ciclo: 32</li><li>- ingresso TA 1A/5A</li><li>- ingresso TV</li><li>- multitariffa: 4</li><li>- display retroilluminato</li></ul> <p>VALORI RMS ISTANTANEI</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- corrente, tensione (per fase e media)</li><li>- potenza attiva, reattiva, apparente (totale per fase)</li><li>- fattore di potenza (totale e per fase)</li></ul> <p>MISURA ENERGIA</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- energia attiva, reattiva e apparente; importaz. ed esportaz.</li></ul> <p>VALORI MEDI</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- corrente, potenza (attiva, reattiva, apparente); valori attuali</li><li>- corrente, potenza (attiva, reattiva, apparente); valori max</li></ul> <p>MISURE DELLA QUALITA' DELL'ENERGIA</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- distorsione armonica totale THD corrente e tensione</li></ul> <p>REGISTRAZIONE DATI</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- min/max valori istantanei</li><li>- allarmi con registrazione data e ora: 5</li></ul> <p>COMUNICAZIONE</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- porta RS-485</li><li>- protocollo modbus</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                       |                         |

| Num.Ord.<br>TARIFFA           | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------|
| Nr. 76<br>NMG-MT-SM6-<br>CM   | <p>Ditta costruttrice tipo SCHNEIDER ELECTRIC cod. METSEPM3250<br/>L'opera s'intende comprensiva di n.3 TA 1000/5A sbarra 65x32mm e di ogni onere annesso e connesso per renderla perfettamente funzionante e realizzata a regola d'arte.<br/><b>euro (duecentosessantaotto/11)</b></p> <p>CELLA PREFABBRICATA PER MISURE TIPO CM SISTEMA SM6 DITTA SCHNEIDER ELECTRIC O SIMILARE<br/>Fornitura e posa in opera di cella prefabbricata in esecuzione protetta per installazione all'interno in accordo alla normativa CEI 0-16, per misure, con struttura portante realizzata con lamiera d'acciaio, accoppiamenti meccanici tra le unità realizzati a mezzo bulloni e struttura portante con fori per il fissaggio al pavimento, di ogni unità.</p> <p>CARATTERISTICHE ELETTRICHE PRINCIPALI:<br/>- Tensione nominale: 24 kV;<br/>- Tensione nominale di tenuta a frequenza industriale 50Hz / 1min valore efficace: 50 kV;<br/>- Tensione nominale di tenuta a impulso atmosferico 1,2 / 50 microS valore di picco: 125 kV<br/>- Tensione di esercizio: 15kV;<br/>- frequenza nominale: 50/60Hz;<br/>- N° fasi: 3;<br/>- Corrente nominale delle sbarre principali: 630 A;<br/>- Corrente nominale max delle derivazioni: 630 A;<br/>- Corrente nominale ammissibile di breve durata: 12,5 kA;<br/>- Corrente nominale di picco: 31,5 kA;<br/>- Potere di interruzione degli interruttori alla tensione nominale: 12,5 kA;<br/>- Durata nominale del corto circuito: 1sec.</p> <p>COMPOSIZIONE UNITA':<br/>- n.1 Riferimento interno unita' CM- cod. NHJKM13889_AI190_L<br/>- n.1 Unita' SM6 tipo CM 24kV-12.5kA-50A - IAC AFL 12.5kA 1s - cod. CM_24_12_50<br/>- n.1 Tensione di esercizio 15kV - cod. U_ESERCIZIO_15<br/>- n.1 Senza presenza di tensione - cod. PDV_SENZA<br/>- n.1 3 TV f/m VRQ2/S2. Rapporto 15000:r3/100:r3/100:3 15VA cl05/50VA cl05-3P - cod. TV3_VRQ2_15<br/>- n.1 Resistenza antiferroresonanza cablata - cod. RES_ANTIFERR<br/>- n.1 Canalina superiore bassa tensione da 375mm - cod. CANALINA_375<br/>- n.1 Res anticondensa 50W 220V 50Hz regolata da termostato e protetta da interruttore cod. RES_ANTICONDENSA<br/>- n.1 3 fusibili di protezione TV tipo FUSARC-CF Vn =24 KV In=6,3A- cod. FUS_CM_24KV_6A<br/>- n.1 Res anticondensa 50W 220V 50Hz regolata da termostato e protetta da interruttore - cod. RES_ANTICONDENSA<br/>- n.1 Contatti aux su sezionatore di linea per unita' CM e CM2 (2NA+1NC) - cod. CONT_AUX_CM<br/>- n.1 Contatto ausiliario di segnalazione fusibile intervenuto (1NA) - cod. CONT_AUX_FUS<br/>- n.1 Blocco chiave su Sez. terra (CH) - cod. BLOCCHI_CHIAVE_1A</p> <p>Ditta costruttrice tipo SCHNEIDER ELECTRIC o similare<br/>L'opera s'intende comprensiva di ogni onere annesso e connesso per renderla perfettamente funzionante e realizzata a regola d'arte.<br/><b>euro (quattromilatrecentodieci/10)</b></p> | cadauno               | 268,11                  |
| Nr. 77<br>NMG-MT-SM6-<br>DM1P | <p>CELLA PREFABBRICATA DI PROTEZIONE CON INT. IN SF6 TIPO DM1P_SF1 SISTEMA SM6 DITTA SCHNEIDER ELECTRIC O SIMILARE:<br/>Fornitura e posa in opera di cella prefabbricata in esecuzione protetta per installazione all'interno in accordo alla normativa CEI 0-16, per protezione dorsale, con struttura portante realizzata con lamiera d'acciaio, accoppiamenti meccanici tra le unità realizzati a mezzo bulloni e struttura portante con fori per il fissaggio al pavimento, di ogni unità.</p> <p>CARATTERISTICHE ELETTRICHE PRINCIPALI:<br/>- Tensione nominale: 24 kV;<br/>- Tensione nominale di tenuta a frequenza industriale 50Hz / 1min valore efficace: 50 kV;<br/>- Tensione nominale di tenuta a impulso atmosferico 1,2 / 50 microS valore di picco: 125 kV<br/>- Tensione di esercizio: 15kV;<br/>- frequenza nominale: 50/60Hz;<br/>- N° fasi: 3;<br/>- Corrente nominale delle sbarre principali: 630 A;<br/>- Corrente nominale max delle derivazioni: 630 A;<br/>- Corrente nominale ammissibile di breve durata: 12,5 kA;<br/>- Corrente nominale di picco: 31,5 kA;<br/>- Potere di interruzione degli interruttori alla tensione nominale: 12,5 kA;<br/>- Durata nominale del corto circuito: 1 sec.</p> <p>COMPOSIZIONE UNITA':<br/>- n.1 Riferimento interno Unità DM1-P SF1 - cod. NHJKM13889_AI111_L<br/>- n.1 Unita' SM6 con dispositivo Data Logger- cod. DATA_LOGGER_SI<br/>- n.1 Unita' SM6 tipo DM1-P SF1 24kV-12.5kA-630A - IAC AFL 12.5kA 1s - cod. DM1P_SF1_24_12_630<br/>- n.1 Tensione di esercizio 15kV - cod. U_ESERCIZIO_15<br/>- n.1 Presenza di tensione US da 10 a 20kV - cod. PDV_US_10_20<br/>- n.1 Tensione alimentazione circuiti aux 220Vca - cod. U_AUX_220VCA<br/>- n.1 3 TV f/m VRQ2/S2. Rapporto 15000:r3/100:r3/100:3 15VA cl05/50VA cl05-3P - cod. TV3_VRQ2_15<br/>- n.1 Resistenza antiferroresonanza cablata - cod. RES_ANTIFERR<br/>- n.1 3 TA ARM3/N1F 100/5A 25kAx1s 2,5VA 5P30 - 7,5VA 5P10 - cl.1 - cod. TA3_ARM3_100A<br/>- n.1 SF1 O-3min-CO-3min-CO, manuale + sganc. ap, contatti aux, blocco chiave, contam - cod. SF1_MAN</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | n.                    | 4'310,10                |

| Num.Ord.<br>TARIFFA           | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------|
|                               | <p>- n.1 Circuito BT comando manuale. (Interruttore protezione circuito aux) - cod. CIRCUITO_BT_MAN</p> <p>- n.1 Sepam S41CEI 0-16 con visore 50/51-50/51N-46-27-67N - cod. SEPAM_S41</p> <p>- n.1 Cella bassa tensione da 750x450mm - cod. CELLA_BT_750</p> <p>- n.1 Comunicazione seriale Sepam S20-T20-S41 (ACE949-2 con cavetto CCA612 + inter) - cod. ACE949</p> <p>- n.1 Scheda MES114/MES114F 10I / 4O dispositivo Data Logger - cod. SCHEDA_MES_LOGGER</p> <p>- n.1 Res anticondensa 50W 220V 50Hz regolata da termostato e protetta da interruttore cod. RES_ANTICONDENSA</p> <p>- n.1 blocchi chiave su Sez. terra (AP+CH) + blocchi chiave su Sez. linea (AP+CH) - cod. BLOCCHI_CHIAVE_4</p> <p>- n.1 Kit 3 sensori rilevazione termica arrivo-partenza cavi cod. SENSORI_TH110_SI</p> <p>Accessori:</p> <p>- n.1 Riferimento interno quadro SM6 cod. NHJKM_Q_SM6_SOC_L</p> <p>- n.1 Leva di manovra per unità SM6 cod. LEVA_MANOVRA</p> <p>- n.2 Pannello finale di chiusura del quadro in acciaio zincato (solo x SM6) cod. PANNELLO_FINALE</p> <p>Ditta costruttrice tipo SCHNEIDER ELECTRIC o similare</p> <p>L'opera s'intende comprensiva di ogni onere annesso e connesso per renderla perfettamente funzionante e realizzata a regola d'arte.</p> <p><b>euro (dodicimilatrentaquattro/46)</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | n.                    | 12'034,46               |
| Nr. 78<br>NMG-MT-SM6-<br>GAM2 | <p>CELLA PREFABBRICATA DI ARRIVO LINEA M.T. TIPO GAM2 SISTEMA SM6 DITTA SCHNEIDER ELECTRIC O SIMILARE</p> <p>Fornitura e posa in opera di cella prefabbricata in esecuzione protetta per installazione all'interno in accordo alla normativa CEI 0-16, per arrivo linea M.T., con struttura portante realizzata con lamiera d'acciaio, accoppiamenti meccanici tra le unità realizzati a mezzo bulloni e struttura portante con fori per il fissaggio al pavimento, di ogni unità.</p> <p>CARATTERISTICHE ELETTRICHE PRINCIPALI:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tensione nominale: 24 kV;</li> <li>- Tensione nominale di tenuta a frequenza industriale 50Hz / 1min valore efficace: 50 kV;</li> <li>- Tensione nominale di tenuta a impulso atmosferico 1,2 / 50 microS valore di picco: 125 kV</li> <li>- Tensione di esercizio: 15kV;</li> <li>- frequenza nominale: 50/60Hz;</li> <li>- N° fasi: 3;</li> <li>- Corrente nominale delle sbarre principali: 630 A;</li> <li>- Corrente nominale max delle derivazioni: 630 A;</li> <li>- Corrente nominale ammissibile di breve durata: 12,5 kA;</li> <li>- Corrente nominale di picco: 31,5 kA;</li> <li>- Potere di interruzione degli interruttori alla tensione nominale: 12,5 kA;</li> <li>- Durata nominale del corto circuito: 1sec.</li> </ul> <p>COMPOSIZIONE UNITA':</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- n.1 Riferimento interno Unità GAM2 - cod. NHJKM13889_AI280_L</li> <li>- n.1 Unità SM6 tipo GAM2 24kV-12.5kA-630A - IAC AFL 12.5kA 1s - cod. GAM2_24_12_630</li> <li>- n.1 Tensione di esercizio 15kV - cod. U_ESERCIZIO_15</li> <li>- n.1 Presenza di tensione US da 10 a 20kV - cod. PDV_US_10_20</li> <li>- n.1 Canalina superiore bassa tensione da 375mm - cod. CANALINA_375</li> <li>- n.1 Res anticondensa 50W 220V 50Hz regolata da termostato e protetta da interruttore cod. RES_ANTICONDENSA</li> <li>- n.1 Kit 3 sensori rilevazione termica arrivo-partenza cavi cod. SENSORI_TH110_SI</li> <li>- n.1 Toroide omopolare chiuso tipo CSH 160. Diam=160mm CEI 0-16 - cod. TOROIDE_CSH160</li> </ul> <p>Ditta costruttrice tipo SCHNEIDER ELECTRIC o similare</p> <p>L'opera s'intende comprensiva di ogni onere annesso e connesso per renderla perfettamente funzionante e realizzata a regola d'arte.</p> <p><b>euro (millenovecentosettantanove/01)</b></p> | n.                    | 1'979,01                |
| Nr. 79<br>NMG-MT-SM6-<br>IM   | <p>CELLA PREFABBRICATA DI ARRIVO LINEA M.T. TIPO IM SISTEMA SM6 DITTA SCHNEIDER ELECTRIC O SIMILARE</p> <p>Fornitura e posa in opera di cella prefabbricata in esecuzione protetta per installazione all'interno in accordo alla normativa CEI 0-16, per arrivo linea M.T., con struttura portante realizzata con lamiera d'acciaio, accoppiamenti meccanici tra le unità realizzati a mezzo bulloni e struttura portante con fori per il fissaggio al pavimento, di ogni unità.</p> <p>CARATTERISTICHE ELETTRICHE PRINCIPALI:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tensione nominale: 24 kV;</li> <li>- Tensione nominale di tenuta a frequenza industriale 50Hz / 1min valore efficace: 50 kV;</li> <li>- Tensione nominale di tenuta a impulso atmosferico 1,2 / 50 microS valore di picco: 125 kV</li> <li>- Tensione di esercizio: 15kV;</li> <li>- frequenza nominale: 50/60Hz;</li> <li>- N° fasi: 3;</li> <li>- Corrente nominale delle sbarre principali: 630 A;</li> <li>- Corrente nominale max delle derivazioni: 630 A;</li> <li>- Corrente nominale ammissibile di breve durata: 12,5 kA;</li> <li>- Corrente nominale di picco: 31,5 kA;</li> <li>- Potere di interruzione degli interruttori alla tensione nominale: 12,5 kA;</li> <li>- Durata nominale del corto circuito: 1sec.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                       |                         |

| Num.Ord.<br>TARIFFA          | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------|
| Nr. 80<br>NMG-MT-SM6-<br>QM  | <p>COMPOSIZIONE UNITA':</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- n.1 Riferimento interno Unità IM - cod. NHJKM11889_AI010_L</li> <li>- n.1 Unità SM6 tipo IM 24kV-12,5kA-630A - IAC AFL 12,5kA 1s - cod. IM_24_12_630</li> <li>- n.1 Tensione di esercizio 15kV - cod. U_ESERCIZIO_15</li> <li>- n.1 Presenza di tensione US da 10 a 20kV - cod. PDV_US_10_20</li> <li>- n.1 Tensione alimentazione circuiti aux 220Vca - cod. U_AUX_220VCA</li> <li>- n.1 Comando IMS manuale tipo CIT a passaggio di punto morto - cod. CIT_MAN</li> <li>- n.1 Canalina superiore bassa tensione da 375mm - cod. CANALINA_375</li> <li>- n.1 Res anticondensa 50W 220V 50Hz regolata da termostato e protetta da interruttore cod. RES_ANTICONDENSA</li> <li>- n.1 Kit 3 sensori rilevazione termica arrivo-partenza cavi cod. SENSORI_TH110_SI</li> <li>- n.1 Blocco chiave su Sez. terra (AP) + blocco chiave su IMS linea (AP) - cod. BLOCCHI_CHIAVE_2C</li> </ul> <p>Ditta costruttrice tipo SCHNEIDER ELECTRIC o similare<br/>L'opera s'intende comprensiva di ogni onere annesso e connesso per renderla perfettamente funzionante e realizzata a regola d'arte.</p> <p><b>euro (duemilaottocentotrentaotto/46)</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | n.                    | 2'838,46                |
|                              | <p>CELLA PREFABBRICATA DI PROT. TRAFI CON FUSIBILE IN SF6 TIPO QM SISTEMA SM6 DITTA SCHNEIDER ELECTRIC O SIMILARE</p> <p>Fornitura e posa in opera di cella prefabbricata in esecuzione protetta per installazione all'interno in accordo alla normativa CEI 0-16, per protezione trasformatore MT/BT, con struttura portante realizzata con lamiera d'acciaio, accoppiamenti meccanici tra le unità realizzati a mezzo bulloni e struttura portante con fori per il fissaggio al pavimento, di ogni unità.</p> <p>CARATTERISTICHE ELETTRICHE PRINCIPALI:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tensione nominale: 24 kV;</li> <li>- Tensione nominale di tenuta a frequenza industriale 50Hz / 1min valore efficace: 50 kV;</li> <li>- Tensione nominale di tenuta a impulso atmosferico 1,2 / 50 microS valore di picco: 125 kV</li> <li>- Tensione di esercizio: 15kV;</li> <li>- frequenza nominale: 50/60Hz;</li> <li>- N° fasi: 3;</li> <li>- Corrente nominale delle sbarre principali: 630 A;</li> <li>- Corrente nominale max delle derivazioni: 630 A;</li> <li>- Corrente nominale ammissibile di breve durata: 12,5 kA;</li> <li>- Corrente nominale di picco: 31,5 kA;</li> <li>- Potere di interruzione degli interruttori alla tensione nominale: 12,5 kA;</li> <li>- Durata nominale del corto circuito: 1 sec.</li> </ul> <p>COMPOSIZIONE UNITA':</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- n.1 Riferimento interno Unità QM - cod. NHJKM13889_AI060_L</li> <li>- n.1 Unità SM6 tipo QM 24kV-12,5kA-200A - IAC AFL 12,5kA 1s - cod. QM_24_12_200</li> <li>- n.1 Tensione di esercizio 15kV - cod. U_ESERCIZIO_15</li> <li>- n.1 Presenza di tensione US da 10 a 20kV - cod. PDV_US_10_20</li> <li>- n.1 Tensione alimentazione circuiti aux 220Vca - cod. U_AUX_220VCA</li> <li>- n.1 Fusibile tipo FUSARC-CF Vn=24 KV In=80 A - cod. FUSARC_24KV_80A</li> <li>- n.1 Comando IMS manuale tipo CI2 ad accumulo di energia + sganciatore di apertura - cod. CI2_MAN_SGANC_QM</li> <li>- n.1 Circuito BT comando manuale. (Interruttore protezione circuito aux) - cod. CIRCUITO_BT_MAN</li> <li>- n.1 Contatti aux su IMS/sez. (1NA+1NC+1CO) - cod. CONT_AUX_3</li> <li>- n.1 Contatto ausiliario di segnalazione fusibile intervenuto (1NA) - cod. CONT_AUX_FUS</li> <li>- n.1 Canalina superiore bassa tensione da 375mm - cod. CANALINA_375</li> <li>- n.1 Res anticondensa 50W 220V 50Hz regolata da termostato e protetta da interruttore cod. RES_ANTICONDENSA</li> <li>- n.1 blocchi chiave su Sez. terra (AP+CH) + blocchi chiave su Sez. linea (AP+CH) - cod. BLOCCHI_CHIAVE_4</li> </ul> <p>Accessori:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- n.1 Riferimento interno quadro SM6 cod. NHJKM_Q_SM6_SOC_L</li> <li>- n.1 Leva di manovra per unità SM6 cod. LEVA_MANOVRA</li> <li>- n.2 Pannello finale di chiusura del quadro in acciaio zincato (solo x SM6) cod. PANNELLO_FINALE</li> </ul> <p>Ditta costruttrice tipo SCHNEIDER ELECTRIC o similare<br/>L'opera s'intende comprensiva di ogni onere annesso e connesso per renderla perfettamente funzionante e realizzata a regola d'arte.</p> <p><b>euro (dodicimilatrentaquattro/46)</b></p> | n.                    | 12'034,46               |
| Nr. 81<br>NMG-MT-T-<br>1250- | <p>TRASFORMATORE IN RESINA 15000/400V - 1250 KVA TIPO TRIHAL DITTA SCHNEIDER ELECTRIC O SIMILARE</p> <p>Fornitura e posa in opera, all'interno di cabina di trasformazione prefabbricata predisposta, di trasformatore in resina avente le seguenti caratteristiche elettriche :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Potenza nominale: 1250kVA</li> <li>- Tensione di riferimento: 17,5kV</li> <li>- Tensione di prova a frequenza industriale 50Hz 1min: 38kV</li> <li>- Tensione di impulso 1,2/50microS: 95kv</li> <li>- Tensione primaria: 15kV</li> <li>- Tensione secondaria tra le fasi, salvo altra scelta: 400V (a vuoto)</li> <li>- Tensione secondaria tra le fasi e il neutro: 231V (a vuoto)</li> <li>- regolazione MT standard: +-2x2,5%</li> <li>- Collegamenti triangolo / stella con neutro - Dyn11</li> <li>- Perdite a vuoto: 1800W</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                       |                         |



| Num.Ord.<br>TARIFFA               | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------|
| Nr. 82<br>NMG-P-<br>3506x2000x665 | <p>- Perdite dovute al carico 120°C: 11000W<br/>- Tensione di corto circuito standard: 6%</p> <p>Il trasformatore in oggetto sarà corredato da :<br/>- n.1 centralina termometrica digitale NT935 AD con seriale RS485 Modbus - cod. FRT_NT935ADL1<br/>- Senza scarico a terra - cod. NHJSCARICO_NO</p> <p>Ditta costruttrice tipo SCHNEIDER ELECTRIC cod. TH125AA11546A10N00<br/>L'opera s'intende comprensiva di ogni onere annesso e connesso per renderla perfettamente funzionante e realizzata a regola d'arte.<br/><b>euro (sedicimiladuecentoquarantauno/67)</b></p> <p>QUADRO ELETTRICO Q-BT IN STRUTTURA METALLICA IP30 DIM. 3506x2000x665 TIPO PRISMA PLUS P DITTA SCHNEIDER ELECT O SIMILARE:<br/>Fornitura e posa in opera di quadro elettrico in struttura metallica avente grado di protezione esterno IP30, grado di protezione interno IP20, corrente di corto circuito 20kA, frequenza 50/60Hz, dim.3506x2000x665 mm, completo dei seguenti materiali:<br/>- n. 1 2 pannelli lat. IP30 P600 Prisma P art. 08760<br/>- n. 4 struttura L300 P600 Prisma P art. 08603<br/>- n. 4 tetto IP30 L300 P600 Prisma P art. 08633<br/>- n. 4 porta piena IP30 L300 Prisma P art. 08513<br/>- n. 4 pannello di fondo IP30 L300 Prisma P art. 08733<br/>- n. 2 struttura L800 P600 art. 08608<br/>- n. 2 kit 36 moduli Prisma plus P art. LEED3636<br/>- n. 2 tetto IP30 L800 P600 Prisma P art. 08638<br/>- n. 2 porta trasparente IP30 L800 Prisma P art. 08538<br/>- n. 2 pannello di fondo IP30 L800 Prisma P art. 08738<br/>- n. 3 kit guarnizioni IP31 Prisma P art. 08711<br/>- n. 8 barra linergy V 1000A art. 04504<br/>- n. 6 suppp. barre V lat. linergy art. 01109<br/>- n. 2 12 supporti otturatorei linergy art. 01109<br/>- n. 1 struttura L650 P600 Prisma P art. 08606<br/>- n. 1 cornice supporto piastre frontali L650 art. 08566<br/>- n. 1 tetto IP30 L650 P600 Prisma P art. 08636<br/>- n. 1 porta trasparente IP30 L650 Prisma P art. 08536<br/>- n. 1 pannello di fondo IP30 L650 Prisma P art. 08736<br/>- n. 2 schermo laterale forma 2 barre art. 04922<br/>- n. 1 segregazione sbarre H L650 P600 art. 04986<br/>- n. 4 guida app. mod. P art. 03401<br/>- n. 1 piastra frontale MTZ2 fisso art. 03711<br/>- n. 1 piastra di fondo MTZ2 art. 03500<br/>- n. 4 barra piena H 80x10 art. 04548<br/>- n. 2 supp. barre H barre 5/10 mm art. 04664<br/>- n. 1 supp. volante barre 5/10 mm art. 04662<br/>- n. 12 20 bulloni capocorda linergy art. 04766<br/>- n. 5 barra preforata PE 25x5 art. 04512<br/>- n. 16 guida app. modulare L820 art. 03006<br/>- n. 16 piastra frontale modulare 4M L850 art. 03217<br/>- n. 2 piastra frontale piena 4M L850 art. 03854<br/>- n. 4 piastra frontale modulare 4M art. 03204<br/>- n. 2 piastra frontale piena 5M art. 03805<br/>- n. 1 piastra frontale piena 1M art. 03801</p> <p>Ditta costruttrice tipo SCHNEIDER ELECTRIC<br/>L'opera si intende avviata / programmata / collaudata, comprensiva di montaggio e cablaggio su barra din di tutte le centraline/moduli impianto supervisione generale e impianto supervisione regolazione e controllo impianto riscaldamento/raffrescamento, canali pvc portacavi per cablaggio, morsettiere, accessori di identificazione dei conduttori interni e dei circuiti, ogni onere annesso e connesso per renderla perfettamente funzionante e realizzata in conformità alla norma CEI 17-13/1. Al termine dei lavori l'installatore dovrà rilasciare dichiarazione di conformità del quadro elettrico alla norma CEI 17-13/1. Prima dell'esecuzione del quadro elettrico l'installatore dovrà fornire tutti gli schemi funzionali di potenza/domotica/regolazione/controllo da far approvare alla D.L..<br/>Zoccolo in muratura di altezza non inferiore a 20cm e dimensioni da concordare con D.L. completo di piastre metalliche di finiture per protezione cavi e carpenteria metallica di sostegno del quadro stesso.<br/><b>euro (undicimilasettecentotrentasei/19)</b></p> | n.                    | 16'241,67               |
| Nr. 83<br>OVA-38718               | <p>APPARECCHIO ILLUMINANTE DI EMERGENZA 4W SE STAGNO IP65 TIPO EXIWAY ONE LED ACTIVA L600/INC DITTA OVA O SIMILARE:<br/>Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante per illuminazione di emergenza, con custodia in materiale plastico, resistente a prova del filo incandescente a 850°C , dotato di sistema di autodiagnosi, avente le seguenti caratteristiche tecniche:<br/>- lampada = 4W led (equivalente 24W 2G11);<br/>- batteria al Nichel Cadmio 4,8 V - 4 Ah;<br/>- autonomia = 1 ora;<br/>- tempo di ricarica = 12 ore;<br/>- alimentazione 230V-50Hz;<br/>- assorbimento = 5,6 VA;<br/>- flusso medio = 600 Lm;</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | n.                    | 11'736,19               |

| Num.Ord.<br>TARIFFA                | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------|
|                                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>- grado di protezione = IP65;</li> <li>- temperatura di funzionamento = da 0°C a +40°C;</li> <li>- possibilità di montaggio anche su superfici infiammabile;</li> <li>- versione = Non Permanente;</li> <li>- conforme alle norme CEI EN 60598-2-22;</li> <li>- marchio IMQ.</li> </ul> <p>Ditta costruttrice tipo OVA modello EXIWAY ONE LED art. 38718.<br/>L'opera s'intende completa di ogni onere annesso e connesso per renderla perfettamente funzionante e realizzata a regola d'arte.<br/><b>euro (duecentoventiquattro/17)</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | n.                    | 224,17                  |
| Nr. 84<br>PLC-DER.01.r-<br>EST.a   | <p>PUNTO LUCE DERIVATO IN ESECUZIONE A VISTA CON CAVI FS17</p> <p>Fornitura e posa in opera di punto luce derivato da esistente in esecuzione da esterno comprensivo essenzialmente del seguente materiale:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- quota parte di tubo rigido pesante in pvc autoestinguente d. 20 (25) mm tipo DIELECTRIX serie RKB (l max 10m);</li> <li>- quota parte di accessori di fissaggio e raccordo per tubo di cui sopra tipo DIELECTRIX;</li> <li>- quota parte di conduttori unipolari tipo FS17 di sezione 3x1x1,5 mmq ;</li> <li>- quota parte di cassetta di derivazione da esterno stagna con grado di protezione IP56 tipo GEWISS art. GW 44206;</li> </ul> <p>L'opera s'intende comprensiva di accessori di fissaggio, raccordo e di ogni onere annesso e connesso per renderla perfettamente funzionante e realizzata a regola d'arte.<br/><b>euro (trentatre/04)</b></p>                                                                                                                                                                                                           | n.                    | 33,04                   |
| Nr. 85<br>PLC-DER.02a.r-<br>EST    | <p>PUNTO LUCE PER ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA DERIVATO IN ESECUZIONE A VISTA CON CAVO FS17::</p> <p>Fornitura e posa in opera di punto luce per illuminazione di emergenza, derivato da esistente in esecuzione da esterno comprensivo essenzialmente del seguente materiale:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- quota parte di tubo rigido pesante in pvc autoestinguente d. 20 mm tipo DIELECTRIX serie RKB;</li> <li>- quota parte di accessori di fissaggio e raccordo per tubo di cui sopra tipo DIELECTRIX;</li> <li>- quota parte di conduttori unipolari tipo FS17 di sezione 3x1x1,5 mmq (alimentazione);</li> <li>- quota parte di cassetta di derivazione da esterno stagna con grado di protezione IP56 tipo GEWISS art. GW 44206;</li> </ul> <p>L'opera s'intende comprensiva di accessori di fissaggio, raccordo e di ogni onere annesso e connesso per renderla perfettamente funzionante e realizzato a regola d'arte.<br/><b>euro (quaranta/28)</b></p>                                                                                                                                             | n.                    | 40,28                   |
| Nr. 86<br>PLC-DEV.01m-<br>EST-55   | <p>PUNTO LUCE DEVIATO IN ESECUZIONE A VISTA CON CAVI FS17 IP55</p> <p>Fornitura e posa in opera di punto luce deviato in esecuzione da esterno comprensivo essenzialmente del seguente materiale:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- quota parte di tubo rigido pesante in pvc autoestinguente d. 20 mm tipo DIELECTRIX serie RKB;</li> <li>- quota parte di accessori di fissaggio e raccordo per tubo di cui sopra tipo DIELECTRIX;</li> <li>- quota parte di conduttori unipolari tipo FS17 di sezione 3x1x1,5 mmq ;</li> <li>- n. 1 cassetta di derivazione da esterno stagna con grado di protezione IP56 tipo GEWISS art. GW 44206;</li> <li>- n. 2 contenitori per apparecchiature a 1 posto stagno tipo GEWISS art. GW 27041;</li> <li>- n. 2 deviatori unipolari 10A tipo GEWISS serie System art. 20506 o con spia luminosa (ove richiesto).</li> </ul> <p>L'opera s'intende comprensiva di accessori di fissaggio, raccordo e di ogni onere annesso e connesso per renderla perfettamente funzionante e realizzato a regola d'arte.<br/><b>euro (ottantasei/25)</b></p>                                  | n.                    | 86,25                   |
| Nr. 87<br>PLC-INT.01.r-<br>EST-55a | <p>PUNTO LUCE INTERROTTO IN ESECUZIONE A VISTA CON CAVI FS17 IP55</p> <p>Fornitura e posa in opera di punto luce interrotto in esecuzione da esterno comprensivo essenzialmente del seguente materiale:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- quota parte di tubo rigido pesante in pvc autoestinguente d. 20 mm tipo DIELECTRIX serie RKB;</li> <li>- quota parte di accessori di fissaggio e raccordo per tubo di cui sopra tipo DIELECTRIX;</li> <li>- quota parte di conduttori unipolari tipo FS17 450/750 V di sezione 3x1x1,5 mmq ;</li> <li>- n. 1 cassetta di derivazione da esterno stagna con grado di protezione IP56 tipo GEWISS art. GW 44206;</li> <li>- n. 1 contenitore per apparecchiature a 1 posto stagno tipo GEWISS art. GW 27041;</li> <li>- n. 1 interruttore unipolare 10A tipo GEWISS serie System art. 20501 o con spia luminosa (ove richiesto).</li> </ul> <p>L'opera s'intende comprensiva di accessori di fissaggio, raccordo e di ogni onere annesso e connesso per renderla perfettamente funzionante e realizzato a regola d'arte.<br/><b>euro (cinquantatre/69)</b></p>             | n.                    | 53,69                   |
| Nr. 88<br>PPR-UNEL.a-<br>EST-55    | <p>PUNTO PRESA 2x10/16A+T TIPO UNEL IN ESECUZIONE A VISTA:</p> <p>Fornitura e posa in opera di punto presa 2x10/16A+T del tipo UNEL in esecuzione da esterno comprensivo essenzialmente del seguente materiale:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- quota parte di tubo rigido pesante in pvc autoestinguente d. 20 mm tipo DIELECTRIX serie RKB;</li> <li>- quota parte di accessori di fissaggio e raccordo per tubo di cui sopra tipo DIELECTRIX;</li> <li>- quota parte di conduttori unipolari tipo FS17 450/750 V di sezione 3x1x2,5 (4) mmq ;</li> <li>- n. 1 cassetta di derivazione da esterno stagna con grado di protezione IP56 tipo GEWISS art. GW 44206;</li> <li>- n. 1 contenitore per apparecchiature a 2 posti stagno tipo GEWISS art. GW 27042;</li> <li>- n. 1 presa di sicurezza con alveoli protetti bivalente 10/16A tipo GEWISS serie System art. GW20246.</li> </ul> <p>L'opera s'intende comprensiva di accessori di fissaggio, raccordo e di ogni onere annesso e connesso per renderla perfettamente funzionante e realizzato a regola d'arte.<br/><b>euro (cinquantaquattro/38)</b></p> | n.                    | 54,38                   |
| Nr. 89<br>RACK-DATI-<br>15U.a      | <p>RACK 15U DIM. 640X514X768 mm IMPIANTO DI TRASMISSIONE DATI A CABLAGGIO STRUTTURATO TIPO NETSAFE DITTA VIMAR O SIMILARE</p> <p>Fornitura e posa in opera di armadio rack per impianto di trasmissione dati del tipo a cablaggio strutturato costituito da:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- n. 1 quadro pannelli 19 in 15u 600x514x760 art. 03215.4 ditta VIMAR o similare;</li> <li>- n. 1 ventilatore per quadri art. 03256 ditta VIMAR o similare;</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                       |                         |

| Num.Ord.<br>TARIFFA               | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------|
| Nr. 90<br>RAY-AUTO-15/<br>240-I   | <p>- n. 50 vite + dado pannelli art. 03257 ditta VIMAR o similare;<br/>- n. 1 pannello 50 RJ45 telefonico 1u art. 03024.8 ditta VIMAR o similare;<br/>- n. 2 pannello passacavi 2u art. 03200.2U ditta VIMAR o similare;<br/>- n. 2 pannello 24 RJ45 cat6A UTP 1u art. 03024.8 ditta VIMAR o similare;<br/>- n. 1 cassetto ottico art. 03124.SC-E ditta VIMAR o similare;<br/>- n. 12 Bussola fibra ottica multi 50/125 SC art. 03101.SC ditta VIMAR o similare<br/>- n. 1 pannelli con passacavi 2unità art. 03200.2U ditta VIMAR o similare;<br/>- n. 1 supporti per apparati attivi prof. 37 cm art. 03202.2U ditta VIMAR o similare;<br/>- n. 48 cordoni di permutazione cat. 6 UTP cavo non schermato a 4 coppie 24AWG , guaina in pvc blu, art. 03022.2U ditta VIMAR o similare;</p> <p>L'opera s'intende comprensiva di certificazione secondo le procedure stabilite dal Ministero delle Telecomunicazioni, accessori di fissaggio, collaudo ed ogni onere annesso e connesso per renderla perfettamente funzionante e realizzata a regola d'arte.<br/><b>euro (millequattrocentosettantanove/46)</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | cadauno               | 1'479,46                |
|                                   | <p>TERMINALE M.T. AUTORESTRINGENTI PER INTERNO PER CAVI ESTRUSI RG16H1R12 SEZ. 70-240 mmq a 17,5 kV (Um 24 kV)<br/>Fornitura e posa in opera di Terminali in gomma siliconica, con controllo del campo elettrico. Per cavi estrusi fino a 12/20 kV (Um 24 kV).<br/>La tecnologia autorestringente è basata su guaine isolanti predilatale su supporto amovibile a spirale, che viene rimosso senza attrezzi durante l'installazione, per consentire la copertura completa dell'isolante del cavo. La guaina siliconica Raytech, fornita pre-espansa, è ritardata alla fiamma, è altamente antitraccia, ha elevatissime caratteristiche elastiche, è in grado di mantenere la pressione sul cavo durante l'esercizio, è idrorepellente ed estremamente robusta. I terminali Raytech sono adatti ad applicazioni da interno, molto compatti presentando la conformazione liscia, completi di tutti i componenti; ogni kit comprende 3 terminazioni unipolari per interno. L'installazione si effettua a freddo, senza attrezzi, svolgendo la spirulina di supporto.<br/>Caratteristiche tecniche :<br/>Prestazioni elettriche: CEI 20-24 • CEI 20-62/1 • HD 629-1<br/>Gamme d'applicazione: Per cavi unipolari tipo Estruso fili / Estruso tubo AL<br/>Tensioni 12/20 kV (Umax 24 kV)<br/>Sezioni cavi da 70-240 mmq<br/>Diametro sull'isolante : 19,2 - 27,8 mm<br/>Diametro sulla guaina esterna: 28,7 - 38,1 mm<br/>Lunghezza senza capocorda = 320 mm<br/>Ditta costruttrice RAYTECH art. AUTO 15/240-I o similare.<br/>L'opera s'intende comprensiva di accessori di raccordo e di fissaggio nonché di ogni onere annesso e connesso per renderla realizzata a regola d'arte e perfettamente funzionante.<br/><b>euro (centotrentasette/19)</b></p> | cadauno               | 137,19                  |
| Nr. 91<br>RG16H1R12-<br>20KV-1x95 | <p>CAVO DI MEDIA TENSIONE 12/20 KV UNIPOLARE TIPO RG16H1R12 1x95 mmq<br/>Fornitura e posa in opera di cavo di media tensione unipolare schermato isolato in HEPR di qualità G16 con guaina in mescola termoplastica tipo R12 per cavi MT del tipo RG16H1R12 -12/20kV conforme alle norme CEI e al regolamento CPR<br/>Tensione di isolamento Uo/U = 12/20kV.<br/>Tensione massima Umax = 24 kV.<br/>Formazione 1x95 mmq<br/>Ditta costruttrice tipo GENERAL CAVI o similare.<br/>L'opera s'intende comprensiva di accessori di collegamento e di ogni onere annesso e connesso per renderla perfettamente funzionante e realizzata a regola d'arte.<br/><b>euro (diciotto/08)</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ml                    | 18,08                   |
| Nr. 92<br>STR-MET-ACC-<br>ZAV     | <p>STRUTTURA METALLICA IN ACCIAIO ZINCATO E ZAVORRE IN CEMENTO ARMATO PREFABBRICATO PER BASAMENTO STR. DI SOSTEGNO MOD. FV<br/>Fornitura e posa di carpenteria in acciaio per travi e colonne, realizzate in profilati tubolari di qualsiasi sezione, laminati a caldo compresi eventuali connettori, piastre di base e di attacco, taglio a misura, forature, flange, bullonatura o saldatura e quanto altro occorre per dare l'opera finita, inclusi trattamenti protettivi e verniciature (zincatura a caldo): in acciaio S275 JR - Classe di esecuzione EXC2 come indicato nelle tavole di progetto allegate alla presente.<br/>L'opera s'intende comprensiva di oneri di trasporto, posa, accatastamento in cantiere e di ogni onere e connesso per renderla perfettamente funzionante e realizzata a regola d'arte.</p> <p>Fornitura e posa in opera di n. 184 zavorre costituite da tegoli "TT 36/15" in cemento armato come da tavole di progetto allegate alla presente.</p> <p>Caratteristiche:<br/>- CLASSE DI RESISTENZA CALCESTRUZZO: C40/50<br/>- DIMENSIONI DEL SINGOLO MANUFATTO b x h x l: 249 x 36 x 850 cm<br/>- VOLUME CLS DEL SINGOLO MANUFATTO: 1.88 m3<br/>- PESO COMPLESSIVO DEL SINGOLO MANUFATTO: 4700 kg</p> <p>Ditta EDILESSO o similare<br/>L'opera s'intende comprensiva di oneri di trasporto, posa, accatastamento in cantiere e di ogni onere e connesso per renderla perfettamente funzionante e realizzata a regola d'arte.<br/><b>euro (duecentoquarantanovemilaottocentoventicinque/90)</b></p>                                                                                                                                                                                                                   | a corpo               | 249'825,90              |
| Nr. 93<br>TR-TSM-DE08M-           | <p>MODULO FOTOVOLTAICO TIPO HONEY TSM-DE08M 360W DITTA TRINA SOLAR O SIMILARE<br/>Fornitura e posa in opera di pannello fotovoltaico monocristallino avente le seguenti caratteristiche tecniche:</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                       |                         |

| Num.Ord.<br>TARIFFA    | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------|
| 360                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Potenza massima Pmax [W]: 360</li> <li>- Tensione MPP Vmpp [V]: 33,6</li> <li>- Corrente MPP Imp [A]: 10,70</li> <li>- Tensione a vuoto Voc [V]: 40,7</li> <li>- Corrente corto circuito Isc [A]: 11,24</li> <li>- Rendimento dei moduli [%]: 19,6</li> <li>- Celle: 6 x 20</li> <li>- Tipo delle celle: Monocristallino</li> <li>- Dimensioni (L x P x H): 1.763 x 1.040 x 35 mm</li> <li>- Peso 20,0 kg</li> <li>- Scatola di giunzione: IP68</li> <li>- Cavo di connessione: 4 mm</li> </ul> <p>Ditta costruttrice TRINA SOLAR mod.HONEY TSM-DE08M 360W DITTA TRINA SOLAR O SIMILARE.<br/>L'opera si intende posata e fissata correttamente alla struttura predisposta, cablata e perfettamente funzionante secondo la regola dell'arte.<br/><b>euro (novantadue/32)</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | n.                    | 92,32                   |
| Nr. 94<br>TS-ISK-MT880 | <p>CONTATORE DI PRODUZIONE OMOLOGATO MID ED ENEL TIPO ISKRA MT880-CT DITTA TELEMATICA SISTEMI O SIMILARE</p> <p>Fornitura e posa in opera di contatore di produzione avente le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Misura bidirezionale</li> <li>- Inserzione semidiretta-indiretta</li> <li>- Tensione nominale 3x57,7/100...3x230/415 V</li> <li>- Corrente nominale 0.01-1(6) A</li> <li>- Alimentazione aux. 50-240 V Ac/Dc</li> <li>- Classe di precisione MID 'C'</li> <li>- Energia reattiva Classe 2</li> <li>- Protocollo comunicazione DLMS</li> <li>- Emittitore di impulsi integrato A+A-R+RPorta</li> <li>- ottica attiva</li> <li>- N.1 porta di comunicazione RS485 a bordo</li> <li>- Montaggio sporgente</li> <li>- Approvato da E-Distribuzione</li> <li>- Coprimorsetti ridotto compreso</li> </ul> <p>L'opera si ritiene completa dei seguenti accessori:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- modulo di comunicazione art. CM-v-3 GSM/GPRS</li> <li>- antenna a base magnetica art. ANTENNA 574_200RG174</li> <li>- morsettiera di prova sezionabile art. MORS.UNIBLOC</li> <li>- certificato di prova in laboratorio</li> <li>- marca da bollo su certificati fiscali</li> </ul> <p>Ditta costruttrice TELEMATICA SISTEMI mod. MT880-CT o similare<br/>L'opera s'intende comprensiva di ogni onere annesso e connesso per renderla perfettamente funzionante e realizzata a regola d'arte.<br/><b>euro (novecentosettantauno/50)</b></p> | n.                    | 971,50                  |
| Nr. 95<br>TUB-002-32   | <p>TUBO FLESSIBILE d. 32 mm IN PVC AUTOESTINGUENTE TIPO MEDIO DITTA DIELECTRIX:</p> <p>Fornitura e posa in opera di tubo flessibile in pvc autoestinguente tipo medio per posa a pavimento e/o parete avente diametro di 32 mm, tipo FK15 di costruzione della ditta DIELECTRIX o similare . Art. DX 15032 .</p> <p>L'opera s'intende completa di tutti gli accessori necessari a garantire una perfetta posa e mantenimento dell'integrità del tubo stesso.<br/><b>euro (uno/24)</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | n.                    | 1,24                    |
| Nr. 96<br>TUB-003-040  | <p>TUBO FLESSIBILE d. 40 mm IN PVC AUTOESTINGUENTE TIPO MEDIO DITTA DIELECTRIX:</p> <p>Fornitura e posa in opera di cavidotto corrugato a doppia parete in polietilene ad alta e bassa densità, per la realizzazione di impianti interrati di reti elettriche e telecomunicazioni. Conforme alla norma CEI EN 50086-1 e CEI EN 50086-2-4. Colore Rosso. Diametro 40mm.</p> <p>Ditta costruttrice DIELECTRIX o similare, tipo FU15 . Art. DX 35000 .</p> <p>L'opera s'intende completa di tutti gli accessori necessari a garantire una perfetta posa e mantenimento dell'integrità del tubo stesso.<br/><b>euro (uno/82)</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ml                    | 1,82                    |
| Nr. 97<br>TUB-003-110  | <p>TUBO FLESSIBILE d. 110mm IN PVC AUTOESTINGUENTE TIPO MEDIO DITTA DIELECTRIX:</p> <p>Fornitura e posa in opera di cavidotto corrugato a doppia parete in polietilene ad alta e bassa densità, per la realizzazione di impianti interrati di reti elettriche e telecomunicazioni. Conforme alla norma CEI EN 50086-1 e CEI EN 50086-2-4. Colore Rosso. Diametro 110mm.</p> <p>Ditta costruttrice DIELECTRIX o similare, tipo FU15 . Art. DX 35005 .</p> <p>L'opera s'intende completa di tutti gli accessori necessari a garantire una perfetta posa e mantenimento dell'integrità del tubo stesso.<br/><b>euro (quattro/98)</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | ml                    | 4,98                    |
| Nr. 98                 | <p>TUBO FLESSIBILE d. 125mm IN PVC AUTOESTINGUENTE TIPO MEDIO DITTA DIELECTRIX:</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                       |                         |

COMMITTENTE: S.A.BA.R. S.p.A. [20-029-04-CME-prezzi ridotti-mauro - 4.dcf] (G:\2020\20-029-SABAR\04-FOTOVOLTAICO 1-MW\ELABORATI CONSEGNA TI FI