

**ENEL Sole SRL**

Business-To-Government - Smart Lighting and Smart City Italy  
Smart Lighting and Smart City Lombardia - Delivery &  
Operations Lombardia West

Via Luigi Boccherini 15 - 00198 Roma - Italia  
T +39 06 83051

enelsole@pec.enel.it

Spettabile  
COMUNE DI BUSTO GAROLFO  
protocollo.bustogarolfo@sicurezzapostale.it

SOL/B2G/SLSC/LOM/LOW

Oggetto: Corrispettivo per la posa di un nuovo complesso illuminante - Via Stromboli – Comune di Busto Garolfo - **Rif. offerta n. OR-0046667834**

Si predispose il preventivo di spesa per la realizzazione delle attività di cui in oggetto.

### DESCRIZIONE ATTIVITÀ

Le attività oggetto della presente offerta sono dettagliatamente descritte nella documentazione tecnica allegata.

### CORRISPETTIVO

L'importo per la realizzazione dei lavori è pari a:

|                      |   |               |
|----------------------|---|---------------|
| - Importo dei lavori | € | 512,15        |
| - I.V.A. 22%         | € | 112,67        |
| - Totale             | € | <b>624,82</b> |

Il suddetto importo non comprende:

gli eventuali oneri relativi alla concessione di permessi, autorizzazioni e/o pareri necessari ai fini dell'esecuzione dei lavori, che dovranno essere richiesti a Vostra cura e spese ai soggetti pubblici e/o privati, interessati ai fini del passaggio delle linee di alimentazione, dell'utilizzo dei sostegni esistenti, dell'infissione dei sostegni e/o alla realizzazione di eventuali altri manufatti previsti.

### DURATA E MODALITÀ ESECUZIONE DEI LAVORI

I tempi per la realizzazione degli interventi sono stimati in 90 giorni lavorativi a decorrere dalla data di inizio delle attività salvo ritardi per cause non direttamente a noi imputabili e comunque subordinatamente all'ottenimento di permessi ed autorizzazioni che il Committente si impegna a far rilasciare da privati e dagli Enti interessati al passaggio delle linee, all'infissione dei sostegni e/o all'installazione degli sbracci e corpi illuminanti.

Enel Sole si riserva di svolgere tutte le attività oggetto della presente offerta direttamente o attraverso Società controllanti, controllate, collegate, partecipate, affiliate od appartenenti al Gruppo Enel, ovvero ricorrendo ad appalto, previo esperimento delle rispettive gare, osservando la normativa applicabile in materia.



1/3



### **VALIDITÀ E ACCETTAZIONE OFFERTA**

La validità dell'offerta è di 120 giorni dalla data di invio della presente lettera; decorso tale termine dovranno essere presi opportuni accordi per l' eventuale aggiornamento economico dell'offerta.

La conferma d' ordine si intende avvenuta al ricevimento da parte nostra (tramite PEC all' indirizzo enelsole@pec.enel.it) della comunicazione formale di accettazione (che dovrà contenere l' indicazione del ns. numero di offerta) e dell' atto di approvazione contenente il relativo impegno di spesa e il CIG.

### **FATTURAZIONE E MODALITÀ DI PAGAMENTO**

Al perfezionamento della conferma dell' ordine provvederemo a dar corso ai lavori e ad emettere le fatture, con scadenza a 60 giorni con le seguenti modalità:

- Unica soluzione fine lavori.

Il pagamento della fattura dovrà essere effettuato, a ricevimento della stessa ed entro la scadenza, mediante bonifico specificando, nella causale del bonifico, la denominazione sociale, la partita I.V.A. e i riferimenti d' offerta sopra indicati.

Qualora il pagamento avvenisse oltre il termine sopra indicato, Enel Sole, ferma la facoltà di adottare tutti i provvedimenti atti alla tutela del proprio credito, potrà applicare gli interessi di mora nella misura degli interessi legali oltre le maggiori spese.

Il pagamento dovrà essere effettuato a favore di Enel Sole S.r.l. (Via Flaminia 970 00189 - Roma) mediante accredito sul conto corrente indicato al punto successivo. In entrambi i casi dovranno essere specificati nella causale il numero dell'offerta e i riferimenti contenuti nell'oggetto della lettera.

### **PROPRIETÀ DEGLI IMPIANTI**

Le parti di impianto oggetto della presente offerta, ad avvenuta realizzazione, dovranno considerarsi di proprietà del committente.

### **ALLACCIAMENTO DELL'IMPIANTO**

Vi informiamo che Enel Sole provvederà alla realizzazione dell'impianto così come indicato nell'allegata relazione tecnica, ma non potrà effettuare il collegamento alla linea di distribuzione.

Il Comune dovrà pertanto richiedere al proprio fornitore di energia l'allacciamento dell'impianto realizzato e/o l'eventuale variazione della potenza installata.

### **CLAUSOLA DI TRACCIABILITÀ DEI FLUSSI FINANZIARI**

Enel Sole assume tutti gli obblighi di cui all' art.3, legge 13 agosto 2010, n.136 e ss.mm. (Tracciabilità dei flussi finanziari) e, a tal fine, si impegna ad utilizzare il seguente conto corrente dedicato presso:

**Banca Intesa Sanpaolo Agenzia n. 4818 Roma**  
**IBAN: IT41D0306905048031780160117 - SWIFT: BCITITMM**

Enel Sole comunica che le generalità ed il codice fiscale dei soggetti delegati ad operare sul predetto conto



corrente sono:

Agosti Cinzia – Cuggiono (MI), 26/09/1974 – GSTCNZ74P66D198O  
Benedetti Guido – Roma, 23/02/1966 - BNDGDU66B23H501Z  
Cattai Gianpietro - Conegliano (TV), 28/11/1969 - CTTGPT69S28C957M  
Costantino Paola – Roma, 12.03.1974 – CSTPLA74C52H501I  
Chiappa Danilo – Bergamo, 27/02/1962 – CHPDNL62B27A794Q  
De Tommaso Monica – Firenze, 08/02/1972 - DTMMNC72B48D612O  
D'Angelo Fabio – Avezzano (AQ), 28/04/1986 – DNGFBA86D28A515Q  
Di Marco Rosa – Giulianova (TE), 15/08/1968 – DMRRSO68M55E058C  
Farina Rosario – Palermo, 28/05/1967 – FRNRSR67E28G273R  
Grilli Walter – Roma, 28/08/1972 – GRLWTR72M28H501L  
Liburdi Lorena – Roma, 05/12/1966 - LBRLRN66T45H501N  
Magrelli Katia – Roma, 04/06/1981 – MGRKTA81H44H501W  
Oldani Sergio – Vigevano (PV), 23/02/1965 – LDNSRG65B23L872A  
Pastorelli Dario – Roma, 19/01/1972 – PSTDRA72A19H501E  
Pedrocco Davide – Venezia, 31.01.1969 – PDRDVD69A31L736A  
Piscitelli Domenico – Napoli, 07/02/1969 – PSCDNC69B07F839K  
Pugliese Ciro – Monte di Procida (NA), 05/02/1973 – PGLCRI73B05F488B  
Rossetti Alfredo – Milano, 25/02/1964 - RSSLRD64B25F205N  
Sisto Angelo – Napoli, 01/09/1966 - SSTNGL66P01F839Z  
Trovato Francesco – Catanzaro, 20/05/1974 – TRVFNC74E20C352Q  
Tolentino Loredana – Roma, 14.02.1971 – TLNLDN71B54H501Y  
Melito Lucia - Ariano Irpino (AV), 16/10/1969 - MLTLCU69R56A399M

#### RIFERIMENTI ENEL SOLE

Per ogni eventuale informazione, potete rivolgerVi alla sig.ra Calcaterra Daniela tel. 320.7823985 mail [daniela.calcaterra@enel.com](mailto:daniela.calcaterra@enel.com).

Cogliamo l'occasione per porgerVi i nostri più cordiali saluti.

#### DOMENICO PRESTINENZI

Un Procuratore

Il presente documento è sottoscritto con firma digitale ai sensi dell'art. 21 del d.lgs. 82/2005 e s.m.i.. La riproduzione dello stesso su supporto analogico è effettuata da Enel Italia S.p.A. e costituisce una copia integra e fedele dell'originale informatico, disponibile a richiesta presso l'Unità emittente.

Allegati:  
Relazione tecnica  
CM

COMUNE DI BUSTO GAROLFO (MI)



Relazione tecnica

**Via Stromboli**  
**Posa nuovo complesso illuminante su sostegno cac esistente**

Unità responsabile: Delivery and Operations Lombardia West

|                      |              |              |                |            |
|----------------------|--------------|--------------|----------------|------------|
| 0<br>Prima emissione | S. Barettoni | S. Barettoni | D. Prestinenzi | 09/03/2026 |
| Revisione            | Incaricati   | Verifica     | Approvazione   | Data       |

## SOMMARIO

|                                                     |   |
|-----------------------------------------------------|---|
| PREMESSA .....                                      | 3 |
| NORMATIVA DI RIFERIMENTO .....                      | 4 |
| DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO .....                   | 5 |
| PRESCRIZIONI PARTICOLARI E PROPRIETÀ IMPIANTO ..... | 6 |
| PROGRAMMA DI MANUTENZIONE .....                     | 7 |

## PREMESSA

A seguito Vostra richiesta, si prevede la posa di un nuovo complesso illuminante in via Stromboli, sfruttando il sostegno c.a.c. esistente.

Quanto qui riportato terrà conto di quanto già ricompreso all'interno del progetto esecutivo relativo agli interventi di riqualificazione energetica e normativa dei VS. impianti in relazione alla convenzione CONSIP SL4 in essere. Come già discusso tali interventi sono da ritenersi complementari a quanto previsto dalla convenzione di cui sopra e dunque non ad essa riconducibili se non per la successiva presa in carico dell'impianto stesso. Tali modalità sono riportate all'interno del Capitolato tecnico in essere.

## NORMATIVA DI RIFERIMENTO

- Legge n.186 1° marzo 1968 “Disposizioni concernenti la produzione di materiali, apparecchiature, macchinari, installazioni, e impianti elettrici ed elettronici”
- D.P.R. n.462 22 ottobre 2001 “Regolamento di semplificazione del procedimento per la denuncia di installazioni e dispositivi di protezione contro le scariche atmosferiche, di dispositivi di messa a terra di impianti elettrici e di impianti elettrici pericolosi”
- D.M. n. 37 del 22 gennaio 2008 “Regolamento concernente l’attuazione dell’art. 11-quaterdecis, comma 13, lettera a) della legge n.248 del 2 dicembre 2005, recante riordino delle disposizioni in materia di attività di installazione degli impianti all’interno degli edifici”
- D.Lgs. n. 81 del 09 aprile 2008 “Attuazione dell’articolo 1 della legge 3 agosto 2007, n.123, in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro”
- D.Lgs. n. 106 del 03 agosto 2009 “Decreto correttivo al D.Lgs 81/08”
- D.Lgs. n. 50 del 18 aprile 2016 “Attuazione delle direttive 2014/23/UE, 2014/24/UE e 2014/25/UE sull’aggiudicazione dei contratti di concessione, sugli appalti pubblici e sulle procedure d’appalto degli enti erogatori nei settori dell’acqua, dell’energia, dei trasporti e dei servizi postali, nonché per il riordino della disciplina vigente in materia di contratti pubblici relativi a lavori, servizi e forniture”;
- D.M. n.244 del 27 settembre 2017 “Criteri Ambientali Minimi per l’acquisto di sorgenti luminose per illuminazione pubblica, l’acquisizione di apparecchi per illuminazione pubblica, l’affidamento del servizio di progettazione di impianti per illuminazione pubblica”
- D.M. 28 marzo 2018 “Criteri ambientali minimo per l’affidamento del servizio di illuminazione pubblica (G.U. Serie Generale n.98 del 28/04/2018)”
- L.R. n.31 del 22 settembre 2015 “Misure di efficientamento dei sistemi di illuminazione esterna con finalità di risparmio energetico e riduzione dell’inquinamento luminoso”
- CEI 0-2 “Guida per la definizione della documentazione di progetto degli impianti elettrici”
- CEI 17-13/1 “Apparecchiature assiemate di protezione e manovra per la bassa tensione (quadri BT) Parte 1: Prescrizioni per apparecchiature di serie (AS) e non di serie (ANS)”
- CEI 17-13/3 “Apparecchiature assiemate di protezione e manovra per la bassa tensione (quadri BT) Parte 3: Prescrizioni particolari per apparecchiature assiemate di protezione e di manovra destinate ad essere installate in luoghi ove personale non addestrato ha accesso al loro uso. Quadri di distribuzione (ASD)”
- CEI 64-8 “Impianti elettrici utilizzatori a tensione nominale non superiore a 1000V in corrente alternata e a 1500V in corrente continua” CEI 64-8/7 “Impianti di illuminazione situati all’esterno”
- UNI EN 12655 “Luce e illuminazione – Termini fondamentali e criteri per i requisiti illuminotecnici”
- UNI10819:1999 “Impianti di illuminazione esterna. Requisiti per la limitazione delle dispersioni verso l’alto del flusso luminoso”
- UNI 11431:2001 “Luce e illuminazione. Applicazione in ambito stradale dei dispositivi regolatori di flusso luminoso”
- UNI 11248:2016 “Illuminazione stradale, selezione delle categorie illuminotecniche”
- UNI 13201:2016 “Illuminazione stradale, requisiti prestazionali, calcolo delle prestazioni, metodi di misura delle prestazioni fotometriche”
- UNI 11630:2016 “Luce e illuminazione – Criteri per la stesura del progetto illuminotecnico”
- UNI EN 40 “Pali per illuminazione pubblica”
- UNI 11726:2018 “Progettazione illuminotecnica degli attraversamenti pedonali nelle strade con traffico motorizzato”

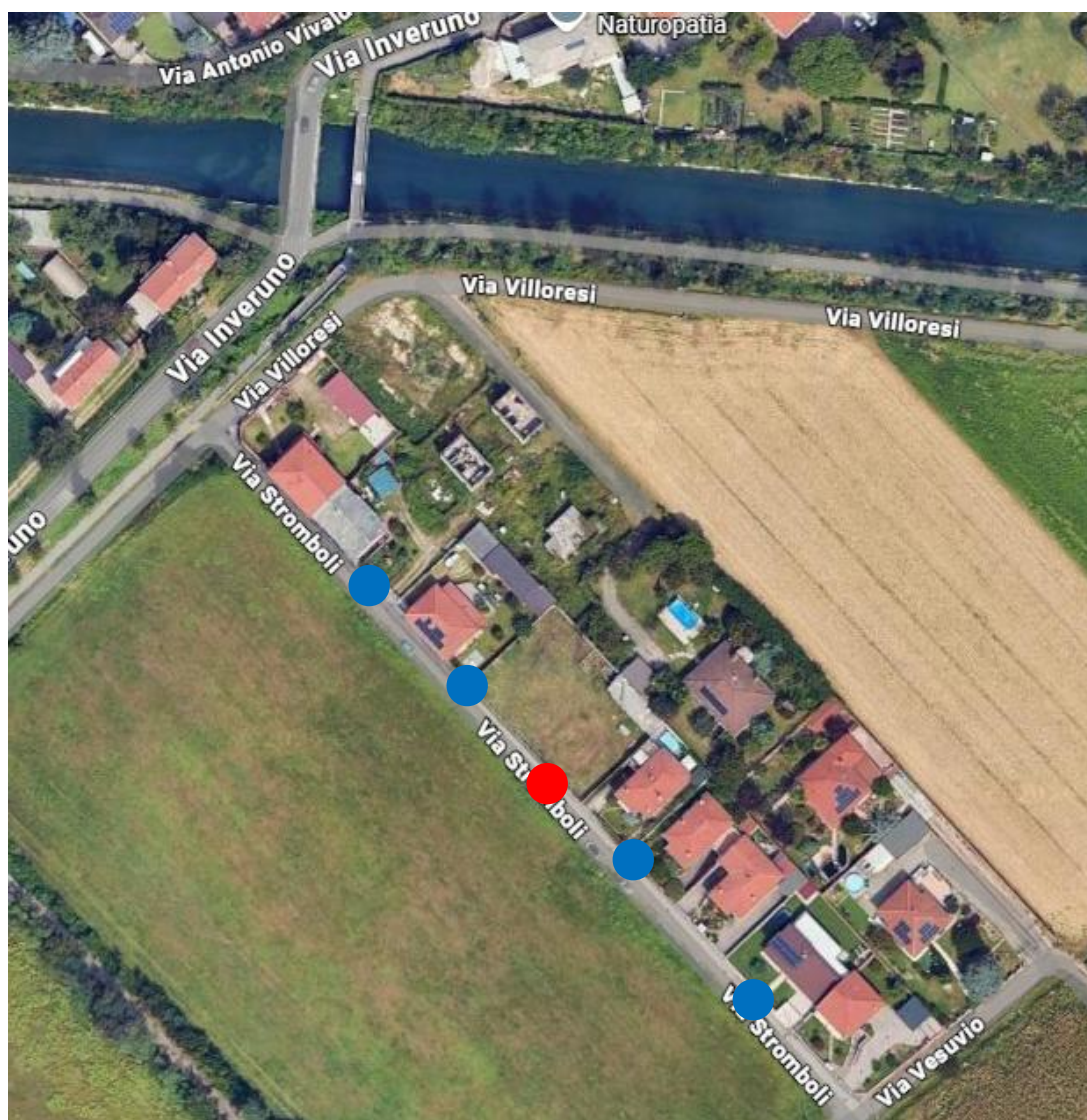
## DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO

**Facendo riferimento a quanto sopra indicato siamo a proporre le seguenti opere:**

- Fornitura e posa nuovo apparecchio di illuminazione LED, da 19W, installato con nuovo braccio zincato, su sostegno ccc esistente, di proprietà di DueReti;
- Opere necessarie per il collegamento alla rete IP esistente.

**Rimangono a vs. carico le seguenti opere:**

- Eventuali permessi ed autorizzazioni per eseguire le lavorazioni richieste;
- Ottenimento autorizzazione, da parte di DueReti, per la posa del nuovo complesso illuminante.



-  Complessi illuminanti esistenti
-  Nuovo complesso illuminante

## PRESCRIZIONI PARTICOLARI E PROPRIETÀ IMPIANTO

Gli impianti o le parti di impianto di illuminazione pubblica oggetto della presente offerta rimarranno di proprietà comunale.

Eventuali interventi non previsti nella presente relazione non imputabili a Enel Sole, saranno effettuati solo a valle di sopralluogo congiunto e/o a seguito autorizzazione formale; in occasione delle emissioni delle opportune varianti si dovrà specificare se la remunerazione avverrà a consuntivo o mediante integrazione alla delibera/determina originaria.

Il richiedente si fa carico della richiesta di eventuali permessi – nulla osta necessari per eseguire le attività relative all'impianto IP sopra descritto.

L'approvazione da parte Vostra del presente preventivo costituisce autorizzazione agli interventi necessari sul suolo pubblico.

L'esecuzione dei lavori esposti nella presente avverrà entro 90 giorni lavorativi, fatto salvo i tempi di richiesta delle rimozioni di vincoli (a titolo esemplificativo e non esaustivo Privati, Enti, Province) e in generale per motivi non imputabili a Enel Sole.

## PROGRAMMA DI MANUTENZIONE

Si riportano di seguito le principali attività di manutenzione ordinaria previste nell'ambito della Convenzione; la trattazione completa è riportata nell'Appendice 1 al Capitolato Tecnico della Convenzione. Tali prescrizioni verranno applicate agli impianti oggetto del presente intervento.

| Componente                  | Intervento                                                                                                                                                   | Periodicità                          |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Impianto di terra           | Verifica funzionale impianto di messa a terra                                                                                                                | Annuale                              |
|                             | Misura della resistenza di isolamento, impedenza anello di guasto                                                                                            | Annuale                              |
| Quadro di distribuzione     | Pulizia, verifica stato di conservazione                                                                                                                     | Semestrale                           |
|                             | controllo componenti, trasformatori di misura, strumenti di misura, fusibili, teleruttori, relè ausiliari, segnalatori                                       | Semestrale                           |
|                             | Verifiche impianto di rifasamento                                                                                                                            | Semestrale                           |
| Impianto di distribuzione   | Verifica dello stato di conservazione cavi/conduttori, dei contenitori, delle morsettiere e del collegmanto al sistema di terra della linea di alimentazione | Annuale                              |
|                             | Verifica mediante misura dell'isolamento dei cavi, misura dell'isolamento verso terra delle linee di alimentazione e della corrente di dispersione omopolare | Annuale                              |
| Apparecchi di illuminazione | Pulizia involucro esterno                                                                                                                                    | Annuale (biennale in caso di LED)    |
|                             | Verifica funzionale apparecchio                                                                                                                              | Annuale                              |
|                             | Sostituzione programmata lampade                                                                                                                             | Funzione della durata della sorgente |
|                             | Verifica funzionale ed eventuale sostituzione                                                                                                                | Annuale                              |
| Sostegni                    | Verifica dello stato di conservazione di pali e sbracci                                                                                                      | Semestrale                           |
|                             | Verniciatura completa                                                                                                                                        | Ogni 4 anni                          |
|                             | Verifica attacchi, funi e ganci per sospensioni                                                                                                              | Annuale                              |
|                             | Verifica condizioni di sicurezza statica                                                                                                                     | Semestrale                           |

Allegati: Computo metrico estimativo delle opere

| Comune di BUSTO GAROLFO |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | OR-0046424920 - Via Stromboli posa nuovo complesso illuminante su palo ca<br>esistente |       |               |           |       |                         |                |               |             |  |
|-------------------------|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------------|-----------|-------|-------------------------|----------------|---------------|-------------|--|
| VOCI                    |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | LAVORI                                                                                 |       | IMPORTI       | SICUREZZA |       | SCONTO                  |                | 1,00%         | COSTO LORDO |  |
| LISTINO                 | TARIFFA         | DESCRIZIONE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | u.m.                                                                                   | Q.TA' | unitario<br>€ | %         | €     | soggetti a ribasso<br>€ | ribassati<br>€ | unitario<br>€ | totale<br>€ |  |
| DEI IE I/25             | CAP02OC.025019b | CAVO<br>Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con<br>sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6-1 kV, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN<br>60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011- Prodotti da<br>costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca-s3,d1,a3, :<br>bipolare FG16OR16 - 0,6/1 kV:<br>sezione 2,5 mmq                                           | m                                                                                      | 6     | 3,42          | 5%        | 0,17  | 3,25                    | 3,22           | 3,39          | 20,33 €     |  |
| DEI IE I/25             | CAP05OC.055089a | LAMPADE A LED<br>Apparecchio led con corpo in alluminio pressofuso verniciato a polvere poliestere installato a testa-<br>palo, ottica in policarbonato, diffusore in vetro temperato, grado di protezione IP 66, temperatura 4.000<br>K, coefficiente di resa cromatica >=70 vita utile L90/B10 100.000 h, alimentazione 220-240 V c.a.,<br>rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi):<br>controllo fisso ON/OFF:<br>100 W, flusso iniziale 14.900 lumen | cad                                                                                    | 1     | 312,75        | 5%        | 15,64 | 297,11                  | 294,14         | 309,78        | 309,78 €    |  |
| DEI IE I/25             | CAP05OC.055040a | SBRACCI PER PALI IN ACCIAIO<br>Sbraccio cilindrico ricurvo in acciaio S235JR secondo UNI EN 10025, con innesto a bichiere Ø 60 mm e<br>attacco per armatura:<br>singolo:<br>altezza 1.000 mm, sporgenza 1.000 mm, raggio di curvatura 700 mm                                                                                                                                                                                                                             | cad                                                                                    | 1     | 117,35        | 5%        | 5,87  | 111,48                  | 110,37         | 116,24        | 116,24 €    |  |
| DEI IE I/25             | CAP02MT.023270a | Giunzione per cavo F(R)G7OR 0,6/1 kV, da riempire con gel isolante bicomponente atossico, grado di<br>protezione IP68, a norma CEI 64-8:<br>diritta fino a 4 cavi di sezione massima:<br>10 mmq                                                                                                                                                                                                                                                                          | cad                                                                                    | 1     | 28,44         | 5%        | 1,42  | 27,02                   | 26,75          | 28,17         | 28,17 €     |  |
| DEI IE I/25             | CAP02MT.023272  | Gel bicomponente isolante e autosigillante polimerico con reticolazione a freddo, atossico, riempitivo<br>per giunzioni di cavi di potenza, grado di protezione IP68                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | l                                                                                      | 0,3   | 47,6          | 5%        | 2,38  | 45,22                   | 44,77          | 47,15         | 14,14 €     |  |
| DEI IE I/25             | CAP00MO.M01024b | MANO D'OPERA Installatore 5a categoria: prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari<br>al 28,70%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ora                                                                                    | 0,3   | 40,91         | 5%        | 2,05  | 38,86                   | 38,48          | 40,52         | 12,16 €     |  |
| DEI IE I/25             | CAP00MO.M01025b | MANO D'OPERA Installatore 4a categoria: prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari<br>al 28,70%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ora                                                                                    | 0,3   | 38,18         | 5%        | 1,91  | 36,27                   | 35,91          | 37,82         | 11,35 €     |  |
|                         |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                        |       |               |           |       |                         |                |               |             |  |
|                         |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                        |       |               |           |       |                         |                |               | 512,15 €    |  |