



**DIREZIONE DEL GENIO MILITARE PER LA MARINA**  
**TARANTO**  
**2°UFFICIO LAVORI**  
**AREA CINCNV**

\*\*\*\*\*

**PROGETTO ESECUTIVO**  
(Art. 41 D. Lgs 36/2023)

**“ID 2674 – Maricentadd – Lavori di "Interramento linea elettrica e rimozione pali  
in cemento e metallo ammalorati”.**

***RT 02\_ELENCO PREZZI UNITARI***

**CAP.: 1190/06**

**U.E.P.: 1070-2025-3956**

**Codice ID 2674**

**IMPORTO a base di gara € 182.716,34 (Oneri di legge inclusi)**

**Durata dei Lavori Giorni: 45 (quarantacinque)**

**Taranto, li \_\_\_\_\_**

**I PROGETTISTI:**

*T.V. (INFR) Fabio SOVERETO*

*1°MAR. ATG PAPPALEPORE Vincenzo*

*Firmato Digitalmente da/Signed by:*

**VINCENZO PAPPALEPORE**

*In Data/On Date:*

**giovedì 20 febbraio 2025 16:10:45**

**IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO**

*C.F. (INFR) Rocco FEMINO*

*Firmato Digitalmente da/Signed by:*

**ROCCO FEMINO'**

*In Data/On Date:*

**giovedì 20 febbraio 2025 16:26:38**

*Firmato Digitalmente da/Signed by:*

**FABIO SOVERETO**

*In Data/On Date:*

**giovedì 20 febbraio 2025 16:22:08**

# DIREZIONE DEL GENIO PER LA MARINA MILITARE DI TARANTO

pag. 1

## ELENCO PREZZI

**OGGETTO:** Rifacimento nuova linea di alimentazione spiaggia ufficiali ed adeguamento impianto elettrico cabine Ammiragli - MARICENTADD TA

**COMMITTENTE:** Direzione del Genio per la Marina di Taranto

TARANTO, 17/02/2025

### IL TECNICO

T.V. (INFR) Fabio SOVERETO  
1°MAR. ATG PAPPALEPORE Vincenzo

| Num.Ord.<br>TARIFFA                      | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------|
| Nr. 1<br>AP 1                            | Fornitura e posa in opera di nuovo quadro di partenza per la nuova linea interrata di alimentazione (QE spiaggia esistente) con int. MT da 250 A, n. 2 int. MTD da 40 A per linea perimetrale esterna cablato, configurato completo di certificazione.<br><b>euro (quattromiladuecentosessanta/00)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                           | a corpo               | 4'260,00                |
| Nr. 2<br>AP 2                            | Fornitura e posa in opera di nuovo INTERRUOTORE MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE per alimentazione Nuovo quadro cabine Ammiragli - QCA, compreso il cablaggio e la ricertificazione del Quadro Esistente, previo controllo, verifiche e manutenzione ordinaria del Quadro stesso.<br><b>euro (duemilacentonovanta/00)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                            | a corpo               | 2'190,00                |
| Nr. 3<br>AP 3                            | Fornitura e posa in opera di nuovo quadro di alimentazione cabine Ammiragli - QCA, previo scavo a sezione ristretta, trasporto e smaltimento del materiale rimosso. Il quadro sarà posizionato su un basamento in CLS. Il nuovo quadro di alimentazione sarà della Schneider (come QE spiaggia esistente) IP55 in vetroresina con int. MT Generale da 63 A, n. 6 partenze int. MTD da 25 A per i gruppi cabina, n. 1 partenza cabina singolada 16 A, n. 1 presa di servizio, n. 1 riserva, cablato, configurato completo di certificazione.<br><b>euro (novemilacinquecentonovantacinque/00)</b> | a corpo               | 9'595,00                |
| Nr. 4<br>AP 4                            | Fornitura e posa in opera di nuovo Centralino di alimentazione e distribuzione all'interno delle cabine Ammiragli - QCn, previo rimozione, trasporto e smaltimento del materiale rimosso. Il Centralino di protezione quadro sarà posizionato in posizione di ingresso alla cabina, a parete e sarà composta da: Centralino 12M della Schneider o altra primaria marca, n. 1 int. MT Generale da 25 A, n. 2 int. MTD da 16 A - 0,03, n. 1 int. MTD da 10 A - 0,03, n. 1 int. MTD da 6 A - 0,03, cablato e completo di certificazione.<br><b>euro (quattrocentoottantatre/00)</b>                 | a corpo               | 483,00                  |
| Nr. 5<br>M01.002                         | Specializzato edile<br><b>euro (ventiotto/25)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ora                   | 28,25                   |
| Nr. 6<br>M01.002a                        | idem c.s. ...Specializzato elettricista<br><b>euro (ventiotto/77)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | h                     | 28,77                   |
| Nr. 7<br>M01.005                         | Installatore 5a categoria<br><b>euro (ventiotto/36)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ora                   | 28,36                   |
| Nr. 8<br>N.001.020                       | Piattaforma aerea a compasso, altezza 15 m<br><b>euro (sessantauno/82)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ora                   | 61,82                   |
| Nr. 9<br>N.001.023.c                     | Autogrù da: 300 kg<br><b>euro (novantacinque/82)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ora                   | 95,82                   |
| Nr. 10<br>PUG2025/<br>01.E01.005.0<br>09 | Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresi l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato nell'ambito del cantiere in roccia calcarea o simile compatta, o in blocchi litoidi non stratificati, con stratificazione superiore a 20 cm, scavabile con mezzi di demolizione meccanica<br><b>euro (quaranta/99)</b>                                                                                                                | m³                    | 40,99                   |
| Nr. 11<br>PUG2025/<br>01.E01.009.0<br>05 | Scavo a sezione obbligata, in terre di qualsiasi natura e compattezza, con esclusione di quelle rocciose, tufacee e argillose, compresa l'estrazione a bordo scavo. eseguito a mano, profondità fino a 2 m<br><b>euro (duecentoquarantauno/30)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m³                    | 241,30                  |
| Nr. 12<br>PUG2025/<br>01.E01.027.0<br>01 | Rinterro con materiali esistenti nell'ambito del cantiere, da prelevarsi entro 100 m dal sito d'impiego, compreso il dissodamento degli stessi, il trasporto con qualsiasi mezzo, la pistonatura a strati di altezza non superiore a cm 30 e la bagnatura. da prelevarsi entro 100 m dal sito d'impiego<br><b>euro (tredici/51)</b>                                                                                                                                                                                                                                                              | m³                    | 13,51                   |
| Nr. 13<br>PUG2025/<br>01.E01.033.0<br>01 | Fornitura e posa in opera di sabbia di frantoio per formazione letto di posa delle tubazioni, eseguita con uso di mezzi meccanici. Sono compresi il trasporto con qualsiasi mezzo, la preparazione del fondo, la sistemazione del materiale, la pistonatura o la compattazione meccanica, la bagnatura e necessari ricarichi, la cernita dei materiali. eseguita con uso di mezzi meccanici<br><b>euro (trentasei/54)</b>                                                                                                                                                                        | m³                    | 36,54                   |
| Nr. 14<br>PUG2025/<br>01.E01.061.0<br>01 | Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata di materiale di risulta di qualunque natura e specie purché esente da amianto, anche se bagnato, fino ad una distanza di km 15, compreso il carico e lo scarico, lo spianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato, con esclusione degli oneri di conferimento a discarica: fino ad una distanza di km 15<br><b>euro (diciotto/78)</b>                                                                                                                                                                                   | m³                    | 18,78                   |
| Nr. 15<br>PUG2025/<br>01.E01.061.0<br>03 | idem c.s. ...a discarica: sovrapprezzo per ogni km in più oltre i 15 previsti<br><b>euro (uno/19)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | m³/km                 | 1,19                    |
| Nr. 16<br>PUG2025/<br>01.E01.065.0<br>01 | Noleggio Container per accumulo di materiale edile nel cantiere, proveniente da scavi, demolizioni, sfridi, etc. Il costo si intende per la consegna e ritiro dal cantiere entro un raggio di 10 km; per distanze superiori si farà riferimento alle voci di trasporto. noleggio al giorno (esclusi i festivi) container da 6,5 ÷ 7,5 mc<br><b>euro (tredici/92)</b>                                                                                                                                                                                                                             | m³/giorno             | 13,92                   |
| Nr. 17<br>PUG2025/<br>01.E01.067.0<br>01 | Conferimento a sito e/o a discarica autorizzata e/o ad impianto di recupero di materiale proveniente dagli scavi privo di scorie e frammenti diversi. Lo smaltimento, previa caratterizzazione i cui oneri sono da computarsi separatamente, dovrà essere certificato da formulario di identificazione rifiuti, compilato in ogni sua parte, che sarà consegnato alla D.L. per la contabilizzazione. CER 17 01 01 - cemento                                                                                                                                                                      |                       |                         |

| Num.Ord.<br>TARIFFA                        | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------|
|                                            | <b>euro (tre/09)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | q                     | 3,09                    |
| Nr. 18<br>PUG2025/<br>01.E01.067.0<br>21   | idem c.s. ...contabilizzazione. CER 17 03 02 - miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce 17 03 01, ad esclusione delle guaine                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                       |                         |
|                                            | <b>euro (tre/83)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | q                     | 3,83                    |
| Nr. 19<br>PUG2025/<br>01.E01.067.0<br>41   | idem c.s. ...contabilizzazione. CER 17 04 10 - cavi, impregnati di olio, di catrame di carbone o altre sostanze pericolose                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                       |                         |
|                                            | <b>euro (novanta/00)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | q                     | 90,00                   |
| Nr. 20<br>PUG2025/<br>01.E01.067.0<br>87   | idem c.s. ...contabilizzazione. CER 16 02 16 - componenti rimossi da apparecchiature elettriche o elettroniche fuori uso                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                       |                         |
|                                            | <b>euro (quaranta/00)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | q                     | 40,00                   |
| Nr. 21<br>PUG2025/<br>01.E01.073.0<br>01   | Analisi chimiche necessarie alla caratterizzazione, ai sensi della normativa vigente in materia da scavo e/o rifiuti, compresa l'attribuzione del codice CER e l'indicazione delle modalità di smaltimento/recupero, per ciascun campione, escluso materiali contenente amianto. per ciascun campione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                       |                         |
|                                            | <b>euro (trecentoquarantanove/61)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | cad                   | 349,61                  |
| Nr. 22<br>PUG2025/<br>01.E02.013.0<br>03   | Demolizione di struttura in calcestruzzo di qualsiasi forma o spessore, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio in attesa del trasporto allo scarico armato, eseguita con l'ausilio di martello demolitore manuale                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                       |                         |
|                                            | <b>euro (trecentoquarantaquattro/12)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m³                    | 344,12                  |
| Nr. 23<br>PUG2025/<br>01.E02.043.0<br>01   | Tiro in alto o calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico compreso l'onere di carico e scarico dei materiali valutazione a peso, per ogni 100 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                       |                         |
|                                            | <b>euro (uno/86)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | cad                   | 1,86                    |
| Nr. 24<br>PUG2025/<br>01.E02.207.0<br>03   | Rimozione di cavo rigido unipolare con conduttore in rame, incluso l'onere per l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata sezione 16 ÷ 50 mmq                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                       |                         |
|                                            | <b>euro (uno/52)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | kg                    | 1,52                    |
| Nr. 25<br>PUG2025/<br>01.E02.215.0<br>05   | Rimozione di armadi, contenitori e cassette in materiale isolante, installati a giorno o ad incasso, inclusi, portelli, porte, accessori per montaggio apparecchiature e quant'altro con esclusione dello smontaggio dei dispositivi elettrici e dei cablaggi interni, superficie frontale fino a 1000 x 800 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                       |                         |
|                                            | <b>euro (diciassette/34)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | cad                   | 17,34                   |
| Nr. 26<br>PUG2025/<br>01.E04.001.0<br>01   | Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi 150 kg/mc                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                       |                         |
|                                            | <b>euro (centoquarantaotto/55)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m³                    | 148,55                  |
| Nr. 27<br>PUG2025/<br>01.E08.025.0<br>01   | Fornitura e posa in opera di massetto formato da sabbia e cemento nelle proporzioni di q.li 2,5 di cemento tipo 325 per m³ di sabbia, in opera ben pistonato e livellato, per sottofondo di pavimentazioni, compreso il raccordo a guscio tra pavimento e pareti di spessore finito cm 5, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Massetto di sottofondo dello spessore di cm 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                       |                         |
|                                            | <b>euro (diciotto/35)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m²                    | 18,35                   |
| Nr. 28<br>PUG2025/<br>01.E08.025.0<br>03   | idem c.s. ...di sottofondo di spessore superiore a cm 5, per ogni cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                       |                         |
|                                            | <b>euro (uno/24)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m²/cm                 | 1,24                    |
| Nr. 29<br>PUG2025/<br>01.E12.059.0<br>01   | Pavimento di cotto in piastrelle con superficie rustica, per ambienti interni ed esterni, divise in fabbrica, spessore 12 ÷ 14 mm, posto in opera con idoneo collante, con giunti in cemento grigio di circa 1 cm, compresi tagli e sfridi, trattamento superficiale da pagarsi a parte: rettangolare 14 x 28 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                       |                         |
|                                            | <b>euro (settantatre/18)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m²                    | 73,18                   |
| Nr. 30<br>PUG2025/<br>03.INF01.00<br>7.003 | Compattazione del piano di posa della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea fino a raggiungere in ogni punto una densità non minore del 95% dell'AASHO modificato, compresi gli eventuali inumidimenti necessari su terreni appartenenti ai gruppi A4, A5 (terre limo argillose, frazione passante al setaccio 0,075 UNI 2232 > 35%), A2-6, A2-7 (terre ghiaia sabbiosa, frazione passante al setaccio 0,075 UNI 2232 <= 35%)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                       |                         |
|                                            | <b>euro (uno/18)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m²                    | 1,18                    |
| Nr. 31<br>PUG2025/<br>03.INF01.04<br>1.001 | Strato di binder in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare prevalentemente di frantumazione, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 16 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA <= 25 (LA25), compreso fino ad un massimo 30% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), dosaggio minimo di bitume totale del 4,2% su miscela, con percentuale dei vuoti in opera fra il 3 ed il 6%. E' compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso: miscela impastata a caldo con bitume modificato avente penetrazione 45-80 (Classe 4), punto di rammolimento >= 70 (Classe 4) e ritorno elastico >= 80 (Classe 2), con l'aggiunta di attivanti di adesione spessore compresso fino a 5 cm |                       |                         |
|                                            | <b>euro (diciassette/06)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m²                    | 17,06                   |
| Nr. 32<br>PUG2025/<br>03.INF01.05<br>5.001 | Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare frantumato, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 10 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA <= 20 (LA20), resistenza alla levigatezza (UNI EN 1097-8) PSV >= 44 (PSV44) compreso fino ad un massimo 20% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con Attivanti Chimici Funzionali (rigeneranti), con percentuale dei vuoti in opera fra il 3 ed il 6%. E' compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso: miscela ad elevate prestazioni                                                                                                                                                                                                                          |                       |                         |

| Num.Ord.<br>TARIFFA                        | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------|
|                                            | impastata a caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 5,0% su miscela, con l'aggiunta di attivanti di adesione e moderata additivazione (4,0 ÷ 5,9% sul peso del bitume totale) con compound polimerico a basso peso molecolare e medio punto di fusione aggiunto direttamente nel mescolatore durante la fase produttiva, valore di aderenza superficiale BPN >= 62 spessore compresso fino a 3 cm<br><b>euro (tredici/02)</b> | m <sup>2</sup>        | 13,02                   |
| Nr. 33<br>PUG2025/<br>03.INF01.09<br>3.001 | Taglio della pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso da effettuarsi con l'uso di apposito attrezzo pneumatico o sega diamantata per la regolare delimitazione dei tratti da demolire, compreso ogni onere e il magistero occorrente per dare il lavoro finito. con l'uso di apposito attrezzo pneumatico o sega diamantata<br><b>euro (tre/39)</b>                                                                                                                | m                     | 3,39                    |
| Nr. 34<br>PUG2025/<br>03.INF01.09<br>7.001 | Demolizione di sottofondo, eseguita con mezzi meccanici, compreso trasporto a discarica fino ad una distanza massima di 5 km per sottofondi in scapoli di pietra<br><b>euro (otto/79)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m <sup>3</sup>        | 8,79                    |
| Nr. 35<br>PUG2025/<br>03.INF01.10<br>1.001 | Demolizione di pavimentazione stradale eseguita con mezzi meccanici, compreso l'allontanamento del materiale non utilizzato entro 5 km di distanza: pavimentazione in conglomerato bituminoso, pietrischetto bitumato, asfalto compresso o colato, con misurazione del volume in opera<br><b>euro (diciotto/33)</b>                                                                                                                                                          | m <sup>2</sup>        | 18,33                   |
| Nr. 36<br>PUG2025/<br>04.EL02.001.<br>005  | Cavo flessibile unipolare FS17-450/750 V, isolato in pvc, tensione nominale non superiore a 450-750 V, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca-s3,d1,a3 sezione 2,5 mmq<br><b>euro (uno/31)</b>                                                                                                                   | m                     | 1,31                    |
| Nr. 37<br>PUG2025/<br>04.EL02.003.<br>015  | Cavo flessibile unipolare FG17-450/750 V, isolato con HEPR, tensione nominale 450-750 V, a basso sviluppo dei fumi e gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca- s1b,d1,a1 sezione 35 mmq<br><b>euro (nove/45)</b>                                                          | m                     | 9,45                    |
| Nr. 38<br>PUG2025/<br>04.EL02.009.<br>015  | Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6-1 kV, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011Prodotti da costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca-s3,d1,a3, : unipolare FG16R16 0,6/1 kV sezione 35 mmq<br><b>euro (otto/23)</b>                                                   | m                     | 8,23                    |
| Nr. 39<br>PUG2025/<br>04.EL02.009.<br>019  | idem c.s. ...Cca-s3,d1,a3, : unipolare FG16R16 0,6/1 kV sezione 70 mmq<br><b>euro (tredici/23)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m                     | 13,23                   |
| Nr. 40<br>PUG2025/<br>04.EL02.013.<br>005  | idem c.s. ...Cca-s3,d1,a3, : tripolare FG16OR16 0,6/1 kV sezione 4 mmq<br><b>euro (cinque/06)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | m                     | 5,06                    |
| Nr. 41<br>PUG2025/<br>04.EL02.013.<br>007  | idem c.s. ...Cca-s3,d1,a3, : tripolare FG16OR16 0,6/1 kV sezione 6 mmq<br><b>euro (cinque/99)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | m                     | 5,99                    |
| Nr. 42<br>PUG2025/<br>04.EL02.015.<br>013  | idem c.s. ...Cca-s3,d1,a3, : tetrapolare FG16OR16 0,6/1 kV sezione 4 x 25 mmq<br><b>euro (ventuno/00)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m                     | 21,00                   |
| Nr. 43<br>PUG2025/<br>04.EL02.017.<br>011  | idem c.s. ...Cca-s3,d1,a3, : pentapolare FG16OR16 0,6/1 kV sezione 16 mmq<br><b>euro (diciassette/72)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m                     | 17,72                   |
| Nr. 44<br>PUG2025/<br>04.EL02.017.<br>013  | idem c.s. ...Cca-s3,d1,a3, : pentapolare FG16OR16 0,6/1 kV sezione 25 mmq<br><b>euro (venticinque/91)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m                     | 25,91                   |
| Nr. 45<br>PUG2025/<br>04.EL02.131.<br>011  | Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisoriale e di scavo, diametro esterno 110 mm<br><b>euro (dieci/81)</b>                                                                                       | m                     | 10,81                   |
| Nr. 46<br>PUG2025/<br>04.EL02.131.<br>015  | idem c.s. ...diametro esterno 160 mm<br><b>euro (sedici/77)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m                     | 16,77                   |
| Nr. 47<br>PUG2025/<br>04.EL04.015.<br>005  | Lampade led ad alta efficienza con driver integrato, idonee anche per la sostituzione di lampade a scarica o fluorescenti alta potenza, con alimentazione diretta 100-240 V, temperatura colore 4.000 K: attacco E40 150 W, 21.400 lumen<br><b>euro (trecentosessantasei/44)</b>                                                                                                                                                                                             | cad                   | 366,44                  |
| Nr. 48<br>PUG2025/                         | Staffe di montaggio in acciaio diametro 60 mm<br><b>euro (cinquantadue/36)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | cad                   | 52,36                   |
|                                            | Sbraccio cilindrico ricurvo in acciaio S235JR secondo UNI EN 10025, con innesto a bicchiere diametro 60 mm e attacco per armatura: doppio altezza 1.000 mm, sporgenza 1.000 mm, raggio di curvatura 700 mm<br><b>euro (duecentoquarantaotto/63)</b>                                                                                                                                                                                                                          | cad                   | 248,63                  |
|                                            | Pali in vetroresina per illuminazione pubblica, messi in opera comprensivi di trasporto, di installazione e bloccaggio nel basamento                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                       |                         |

| Num.Ord.<br>TARIFFA                                                                                                                                                                                                                                                                              | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------|
| 04.EL04.033.<br>003<br>Nr. 49<br>PUG2025/<br>04.EL04.057.<br>001<br>Nr. 50<br>PUG2025/<br>04.EL04.067.<br>001<br>Nr. 51<br>PUG2025/<br>04.EL04.079.<br>013<br>Nr. 52<br>PUG2025/<br>04.EL05.001.<br>009<br>Nr. 53<br>PUG2025/<br>04.EL05.031.<br>001<br>Nr. 54<br>PUG2025/<br>08.F01.219.0<br>01 | con sabbia e sigillatura superiore in cemento, di tutti i mezzi d'opera necessari per l'innalzamento del palo e collegamento alla cassetta di derivazione: carico unitario di rottura a trazione > 2.000 kg/cmq altezza 7,00 m, peso 21 kg, diametro base 194 mm, diametro testa 60 mm<br><b>euro (quattrocentoquattro/95)</b><br><br>Quadro elettrico preassemblato, per impianti di pubblica illuminazione, armadio a parete in vetroresina IP 44 dimensioni 700 x 500 x 250 mm con portello di chiusura lucchettabile, dotato di interruttore crepuscolare astronomico, contattore adeguato alla potenza del carico, commutatore a 3 posizioni, accensione automatica, spento e acceso, morsetteria ingresso e uscita per un circuito luce potenza nominale del carico 15 kW, con interruttore generale magnetotermico differenziale 4 x 32 A potere d'interruzione 25 kA, interruttore di manovra sezionatore tetrapolare 32 A, interruttore di manovra sezionatore bipolare 32 A<br><b>euro (duemilatrecentoottantacinque/08)</b><br><br>Corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda, posata: su passerella, tubazione protettiva o cunicolo sezione nominale 35 mmq<br><b>euro (otto/41)</b><br><br>Dispersore a croce in profilato di acciaio dolce zincato a caldo in accordo alle norme CEI 7-6, munito di bandierina con 2 fori diametro 13 mm per allacciamento conduttori tondi e bandelle alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni di 400 x 400 mm, comprensivo dello scavo e del rinterro per la posa di quest'ultimo lunghezza 1,5 m<br><b>euro (centoventisei/03)</b><br><br>Indagini del sottosuolo tramite tecnologia Georadar che consente, secondo quanto previsto dalla UNI/PdR 26.1:2017, l'esecuzione della mappatura del sottosuolo ad una profondità che dipende dalle caratteristiche dielettriche locali del terreno, mediante sondaggio elettromagnetico eseguito con apparecchiatura radar multicanale, con antenne singole o a schiera, di frequenze comprese tra 200 MHz e 600 MHz. Il risultato dell'indagine comprende cartografie l'andamento planimetrico georeferenziato dei sottoservizi rilevati in scala 1:200, l'ubicazione dei riferimenti esistenti e informazioni relative ad altre anomalie concentrate (ad es. trovanti, piccole cavità, pozzetti, ecc.), anomalie lineari (ad es. muri o fondamenta) ed anomalie estese (ad es. stratificazioni, grosse strutture, ecc.); comprensiva di sezioni schematiche, eseguite in corrispondenza di ciascun punto di significativa variazione di tracciato planoaltimetrico. Le cartografie ed ogni altro elaborato grafico verranno prodotti in forma digitale, mediante l'impiego di programmi CAD/GIS, forniti sia su carta che su supporto magnetico (formato dxf, dwg, dgn, shapefile, kmz/kml, ecc.), corredati da una relazione tecnica riepilogativa delle varie fasi di indagine (acquisizione e interpretazione dei dati, analisi delle sezioni radar e delle tomografie, descrizione dei risultati, ecc.); compreso ogni altro onere per rilievi, personale e mezzi d'opera; esclusi la richiesta permessi, sistemazione preventiva di cartelli di divieto di sosta nelle aree interessate dall'indagine e l'eventuale regolazione del flusso del traffico durante la fase di acquisizione dei dati. Tutte le fasi dell'indagine, dall'acquisizione dei dati fino all'interpretazione e restituzione degli elaborati finali, dovranno essere conformi a quanto previsto dal Livello di Qualità "LQ-B-I" della P UNI/PdR 26.1:2017 costo fisso per approntamento e rimozione cantiere<br><b>euro (novecento/00)</b> | cad                   | 404,95                  |
| Nr. 55<br>PUG2025/<br>08.F01.219.0<br>03<br>Nr. 56<br>PUG2025/<br>08.F02.029.0<br>05                                                                                                                                                                                                             | idem c.s. ...UNI/PdR 26.1:2017 per ogni metro quadro di area indagata<br><b>euro (tre/60)</b><br><br>Fornitura e posa in opera di pozzetto carrabile, per ispezioni, prodotto in stabilimento certificato a norma EN ISO 9001 e conformi alla norma UNI EN 1917-CE ed al Regolamento UE n. 305/2011, prefabbricato in calcestruzzo armato vibrato, senza risega per incastro, confezionato con inerti selezionati di appropriata granulometria e basso rapporto acqua cemento, ed armatura in rete elettrosaldata avente caratteristiche non inferiori al diametro Ø5 e maglia 15x15 cm <sup>2</sup> ; con spessore delle pareti non inferiore a cm 10; con predisposizione dei fori di passaggio delle tubazioni e con platea piana in calcestruzzo leggermente armata, dello spessore non inferiore a cm 10. Sono compresi: tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalle vigenti normative e la fornitura dei relativi certificati/DOP e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono esclusi gli scavi, i rinterri ed i rinfranchi. Per ogni elemento avente dimensioni interne cm 60x60xh50, spessore 10<br><b>euro (cento/49)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m <sup>2</sup>        | 3,60                    |
| Nr. 57<br>PUG2025/<br>08.F02.067.0<br>05                                                                                                                                                                                                                                                         | Fornitura e posa in opera di chiusini in ghisa sferoidale, secondo le norme ISO 1083 o UNI EN 1563, con resistenza a rottura e valore della freccia residua conformi a quanto indicato, per la classe di carico dichiarata, alla norma UNI-EN 124, conformi al regolamento NF-110, rivestiti di vernice idrosolubile di colore nero non tossica e non inquinante. Telaio e coperchio devono riportare una marcatura per fusione leggibile e durevole indicante: EN 124; La classe di resistenza corrispondente; Il nome o il logo del produttore; Il luogo di fabbricazione (può essere in codice purchè identificabile e rintracciabile dall'utilizzatore). Il marchio qualità prodotto, rilasciato da ente di certificazione indipendente accreditato per la certificazione qualità dei prodotti in ghisa. Il tutto deve essere corredato da: Certificazione di conformità del prodotto rilasciata da ente certificatore riconosciuto dalla rete europea AFNOR, certificazione ISO 9001 e ISO 14001 relativa alla tutela ambientale. Rapporto delle prove meccaniche (Carico di Prova e Freccia Residua) eseguite sul dispositivo secondo capitolo 8) della UNI EN 124, cronologicamente compatibile con la produzione dei materiali oggetto della fornitura. Analisi chimica e prove meccaniche eseguite sulla ghisa sferoidale conformemente alla ISO 1083 o UNI EN 1563 per la gradazione 500-7 o GJS 500-7, cronologicamente compatibile con la produzione dei materiali oggetto della fornitura. Telaio di sagoma quadrata di altezza 100 mm, munito di due guarnizioni in polietilene sui due lati contrapposti di appoggio del coperchio e, coperchio quadrato, a posizionamento obbligato in una unica direzione preferenziale, con disegno della superficie a rilievi antisdrucchiolo avente dimensioni esterne perimetrali di mm: Classe D 400 con resistenza a rottura maggiore di 400 kN. 600 x 600; altezza telaio non inferiore a 100 mm; peso 51 Kg<br><b>euro (trecentotre/75)</b><br><br>TARANTO, 17/02/2025<br><br><b>Il Tecnico</b><br>T.V. (INFR) Fabio SOVERETO<br>1°MAR. ATG PAPPALÉPORE Vincenzo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | cad                   | 100,49                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                       | 303,75                  |