



**AMET** S.p.A.  
Fondata nel 1908 già AEM

# AMET S.p.A. Trani

Piazza Plebiscito, 20 70059 TRANI

Tel. 0883/481030 - Fax 485025

## REALIZZAZIONE DI IMPIANTO FOTOVOLTAICO CONNESSO ALLA RETE ELETTRICA DI DISTRIBUZIONE STRADA VICINALE MONACHELLE

|                           |   |                 |
|---------------------------|---|-----------------|
| Tavola <b>EP01</b>        |   | rev. 05         |
| Commessa                  |   | data redazione  |
| Elaborato                 |   |                 |
| ELENCO DEI PREZZI UNITARI |   |                 |
| Scala                     |   |                 |
| Modifiche                 | 1 | 09 Ottobre 2026 |
|                           | 2 | data            |
|                           | 3 | data            |
| Note                      |   |                 |

|                                                                                                                                                           |                                                                                                     |                                                                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PROGETTO                                                                                                                                                  |                                                                                                     |                                                                                                    |
| <br>PTFE                                                               | <br>DEFINITIVO | <br>ESECUTIVO |
| PROGETTAZIONE                                                                                                                                             |                                                                                                     |                                                                                                    |
| <br>ing. Alessandro SCALA                                             |                                                                                                     |                                                                                                    |
| SIA CONSULTING SRL<br>Ingegnere Scala Alessandro<br>Via Riviera di Chiaia, 256<br>Napoli (NA)<br>Tel. +39 0823378688 - Fax:<br>ascale@siaconsultingari.it |                                                                                                     |                                                                                                    |
| VERIFICA data                                                                                                                                             |                                                                                                     |                                                                                                    |
| Il Capo Uff. Tecnico<br>ing. Martino CORALLO                                                                                                              |                                                                                                     |                                                                                                    |
| APPROVAZIONE data                                                                                                                                         |                                                                                                     |                                                                                                    |
| Responsabile unico<br>del Progetto<br>dott. Paolo ROMANELLI                                                                                               |                                                                                                     |                                                                                                    |



**Comune di Trani**  
Provincia di Barletta-Andria-Trani

pag. 1

# ELENCO PREZZI

**OGGETTO:** REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO FOTOVOLTAICO CONNESSO ALLA RETE ELETTRICA DI DISTRIBUZIONE

**COMMITTENTE:** AMET S.p.A.

Data, 09/10/2026

**IL TECNICO**

  


| Num.Ord.<br>TARIFFA           | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------|
| Nr. 1<br>04.EL02.001.<br>013  | 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 16 mmq<br><b>euro (quattro/27)</b>                                                                                                                                                                                                                              | m                     | 4,27                    |
| Nr. 2<br>04.EL02.015.<br>007  | 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, : tetrapolare FG16OR16 0,6/1 kV sezione 4 x 6 mmq<br><b>euro (sette/45)</b>                                                                                                                                                          | m                     | 7,45                    |
| Nr. 3<br>04.EL02.015.<br>011  | idem c.s. ...4 x 16 mmq<br><b>euro (quattordici/67)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m                     | 14,67                   |
| Nr. 4<br>04.EL02.055.<br>003  | Canale in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, lunghezza del singolo elemento 3 m, a fondo cieco o forato coperchio escluso, compresi accessori di fissaggio sezione 100 x 75 mm, spessore 8/10<br><b>euro (quarantadue/24)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m                     | 42,24                   |
| Nr. 5<br>04.EL02.069.<br>013  | Passerella rettilinea reticolata, in tondini di acciaio saldati, maglia 50 x 100 mm, in elementi di altezza 100 mm, sagomata senza utilizzo di pezzi speciali, accessori di fissaggio e giunzione inclusi trattamento zincatura galvanica a caldo, larghezza 100 mm<br><b>euro (centoventiquattro/57)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m                     | 124,57                  |
| Nr. 6<br>04.EL02.071.<br>003  | Coperchi per canali a fondo forato o cieco e per passerelle in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346: per elementi di lunghezza 3,0 m, inclusi gli accessori di fissaggio larghezza 100 mm, spessore 7/10<br><b>euro (quindici/77)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m                     | 15,77                   |
| Nr. 7<br>04.EL02.085.<br>001  | Setto separatore in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, in elementi dello spessore di 8/10 mm preforati, per canale di altezza 75 mm<br><b>euro (diciassette/82)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | m                     | 17,82                   |
| Nr. 8<br>04.EL02.141.<br>007  | Cassetta di derivazione da parete, in materiale plastico autoestinguente, inclusi accessori per giunzione cavi, coperchio e viti di fissaggio: grado di protezione IP 56, a media resistenza (75 °C), pareti lisce, dimensioni in mm 190 x 140 x 70, con apertura a cerniera<br><b>euro (sessantasette/53)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                             | cad                   | 67,53                   |
| Nr. 9<br>04.EL05.025.<br>001  | Piastra equipotenziale per impianti di terra inclusi accessori di fissaggio e cablaggio con piastra e coperchio in plastica antiurto, morsettiera in ottone nichelato, capacità 1 conduttore diametro 10 mm, 1 bandella larghezza 30 mm, 7 conduttori fino a 16 mmq<br><b>euro (trentasette/67)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                        | cad                   | 37,67                   |
| Nr. 10<br>04.EL08.043.<br>013 | Accessori per inverter ibridi con sistema di accumulo energia integrato scheda comunicazione WiFi per controllo da remoto<br><b>euro (centosettantaquattro/07)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | cadauno               | 174,07                  |
| Nr. 11<br>04.EL08.061.<br>007 | Cavo flessibile unipolare H1Z2Z2-K, guaina isolante e di protezione in mescola reticolata senza alogeni, conduttori a corda di rame, per trasmissione energia, tensione d'esercizio 1200/1200 V, non propagante l'incendio, conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 Prodotti da costruzione CPR, classe Eca secondo CEI EN 60332-1- 2 sezione 6 mmq<br><b>euro (tre/79)</b>                                                                                                                                                                                  | m                     | 3,79                    |
| Nr. 12<br>04.EL08.067.<br>001 | Contatore di energia trifase per impianti fino a 69 kW<br><b>euro (quattrocentosessantasei/02)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | cadauno               | 466,02                  |
| Nr. 13<br>06.A01.127.0<br>03  | Pulsante di emergenza a rottura di vetro con pressione, completo di telaio da incasso e martelletto per rottura vetro; compresa l'attivazione dell'impianto montato in ambiente esterno, grado di protezione IP 67<br><b>euro (trecentodiciannove/95)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | cad                   | 319,95                  |
| Nr. 14<br>06.A01.145.0<br>03  | Cavo antincendio FTG10OHM1, tensione nominale 0,6/1 kV, isolamento in vetro-mica e guaina in mescola LSZH qualità G10, conduttore interno in rame rosso ricotto in classe 5, guaina esterna in materiale LSZH qualità M1, a bassa emissione di di fumi e gas tossici secondo CEI 20-37/2-1, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332, EN 50265, CEI 20-22 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 Prodotti da Costruzione CPR, classe B2ca-s1a,d1,a1, resistenza al fuoco PH 120 secondo norma CEI EN 50200 2 x 1,50 mmq<br><b>euro (quattro/20)</b> | m                     | 4,20                    |
| Nr. 15<br>09.S02.017.0<br>03  | Cartelli riportanti indicazioni associate di avvertimento, divieto e prescrizione, conformi al Dlgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile 300 x 200 mm<br><b>euro (zero/57)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | cad                   | 0,57                    |
| Nr. 16<br>09.S02.019.0<br>01  | Posizionamento a parete o altri supporti verticali di cartelli di sicurezza, con adeguati sistemi di fissaggio vedi voce<br><b>euro (sedici/74)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | cad                   | 16,74                   |
| Nr. 17<br>AT.N015.01          | Macchina da insufflaggio e per applicazioni a spruzzo 3,5 Kw - giornaliero<br><b>euro (diciannove/03)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | h                     | 19,03                   |

| Num.Ord.<br>TARIFFA           | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------|
| 5.001                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                       |                         |
| Nr. 18<br>AT.N04.021.<br>001  | Piattaforma semovente con braccio telescopico altezza 18 m<br><b>euro (settanta/90)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | h                     | 70,90                   |
| Nr. 19<br>AT.N350.00<br>2.002 | Trabattello di alluminio altezza 8,2 m<br><b>euro (dieci/54)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | h                     | 10,54                   |
| Nr. 20<br>NP.IE.001           | Quadro DC - Quadro di campo per impianti fotovoltaici - Tipo: 2 stringhe in ingresso e 2 MPPT in uscita - Tensione nominale: 1000V DC - Con pressacavi - Modello con magnetotermici 25A, scaricatori di sovratensione, Bobina di sgancio emergenza a minima tensione.<br><b>euro (tremiladuecentoquattordici/93)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | a corpo               | 3'214,93                |
| Nr. 21<br>NP.IE.002           | Quadro AC - QUADRO ELETTRICO DI INTERFACCIA 30kW (2 INVERTER: 15kW + 15kW) Dispositivo di interfaccia CEI 0-21 (SPI): Bytronic BY2538 Numero inverter: trifase 2 (2 x 15kW) Interruttore generale quadro (DG) 63A Bobina di sgancio Lancio di corrente 230V (per rinalzo), Bobina di sgancio emergenza a minima tensione: - I <sub>max</sub> 20kA Scaricatore di sovratensione trifase: classe II - tipo 3+2 Contattore (DDI) con contatto ausiliario 65A AC3 Interruttore magnetotermico differenziale (DDG) 2 x (3P+N C32A 6kA - 300mA classe A) UPS statico: incluso Tipo / Dimensioni quadro (B x H x P): In poliestere + fibre di vetro / 550 x 650 x 260 mm Grado di protezione del quadro: IP65 / classe II. Si intende inclusa anche la fornitura e posa in opera della protezione in quadro generale deposito con Interruttore magnetotermico differenziale (4P C63A 10kA - 500mA classe A).<br><b>euro (settemilaseicentotrentanove/75)</b>                                                                                                                                                                                                         | a corpo               | 7'639,75                |
| Nr. 22<br>NP.IE.003           | Fornitura e posa in opera di struttura zavorrata con angolo di TILT 15°<br><b>euro (quindicimilaquattrocentonovantauno/55)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | a corpo               | 15'491,55               |
| Nr. 23<br>NP.IE.005           | Modulo fotovoltaico a struttura rigida con celle al silicio monocristallino, tensione massima di sistema 1000 V, completo di cavi con connettori MC4 e scatola di giunzione IP 68 con diodi di by-pass, involucro in classe II con struttura sandwich e telaio in alluminio anodizzato, certificazione IEC 61215, garanzia di prestazione del 90% in 12 anni e dell'80% in 25 anni; cablaggio e fornitura in opera. Installato su tetto piano con inclinazione fissa di 15°, misurato per Watt di picco di potenza, potenza di 450 W, efficienza del modulo > 21%.<br><b>euro (uno/01)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | W                     | 1,01                    |
| Nr. 24<br>NP.IE.006           | Fornitura e posa in opera di tubazione rigida TAZ in acciaio zincato, diametro esterno 25 mm, per la protezione e distribuzione di linee elettriche, completa di giunti, raccordi, curve, manicotti, collari e accessori di fissaggio, compresi tagli, sfridi, adattamenti, collegamenti alle cassette e/o apparecchiature, nonché ogni altro onere e accessorio necessario per dare la tubazione installata a perfetta regola d'arte.<br><b>euro (ventidue/00)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m                     | 22,00                   |
| Nr. 25<br>NP.IE.007           | Inverter ibrido trifase conforme alla norma CEI 0-21 per impianti connessi alla rete (grid connected), potenza nominale 15 kW, n. 2 MPPT, tensione massima ingresso 1000 Vdc, rendimento massimo 98,2%, tensione di uscita 230/400 V c.a. ± 15% con frequenza 50 Hz, fattore di potenza 0,85-1, distorsione armonica < 5%, efficienza > 90%, grado di protezione IP65, completo di protezioni integrate, funzionalità EPS.<br><b>euro (quattromilaquattrocentotrentauno/41)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | cadauno               | 4'431,41                |
| Nr. 26<br>NP.IE.008           | Sistema di accumulo elettrochimico ad alta tensione per impianto fotovoltaico, costituito da moduli batteria, tecnologia Litio Ferro Fosfato (LiFePO4), capacità nominale unitaria pari a 5,12 kWh, tensione nominale di sistema 400 V, profondità di scarica (DoD) pari al 90%, capacità utile unitaria pari a 4,61 kWh completo di sistema di gestione batterie (BMS), collegamenti elettrici e di comunicazione, struttura di supporto impilabile, accessori di montaggio e dispositivo BDU per protezione lato alta tensione. Sistema con grado di protezione IP65, idoneo per installazione interna ed esterna, vita utile superiore a 6000 cicli e garanzia del costruttore.<br><b>euro (quattromilaquarantaotto/57)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | cadauno               | 4'048,57                |
| Nr. 27<br>NP.OE.001           | Realizzazione di opere di ripristino della impermeabilizzazione del lastrico solare esistente consistenti in fornitura e posa in opera delle seguenti opere: - Rimozione e smaltimento di n.2 pluviali esistenti di altezza circa 5 mt; - Realizzazione ex-novo dei n.2 tubi pluviali di discesa, compresi curve stampate, collari a tassello, ancoraggi, tagli, saldature, sigillante, elemento terminale, lunghezza circa 5 mt, - Rimozione e smaltimento con contestuale pulizia dei giunti di dilatazione esistenti sulla pavimentazione del solaio di copertura per una lunghezza di circa 110 mt, - Formatura della sede di raccordo tronco conico dei n.2 pluviali, fornitura e applicazione di membrana liquida impermeabilizzante elastomerica ad alte prestazioni a base TPO tipo Bioscud Artic o equivalente, resistente ai raggi UV, agli agenti atmosferici e ai ristagni d'acqua, applicata in più mani secondo le prescrizioni del produttore fino al raggiungimento dello spessore e del consumo previsti. Incluso ogni altro onere e magistero per dare l'opera a perfetta regola d'arte.<br><b>euro (undicimilanovecentonovantanove/99)</b> | a corpo               | 11'999,99               |
| Nr. 28<br>NP.OE.002           | Fornitura e posa in opera di Linea Vita strutturale, conforme alle norme UNI EN 795:2012 e UNI 11578:2015 Classe C, prodotto marcato CE. Utilizzabile da 2 operatori contemporaneamente, lunghezza massima 100 m con punti intermedi ad interasse variabile 5 a 15m o in campate singole con interasse da 5 a 15m. Incluso ogni altro onere e magistero per dare l'opera a perfetta regola d'arte.<br><b>euro (novemila/00)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | a corpo               | 9'000,00                |
| Nr. 29<br>PR.1005.011.<br>001 | Fibra di legno sfusa, per insufflaggio, conducibilità termica lambda = 0,04 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo (UNI EN ISO 10456) μ = 1-2, calore specifico 2.100 J/kgK, classe di reazione al fuoco Euroclasse E secondo UNI EN 13501-1, certificato CE secondo ETA per insufflaggio aperto (solai, superfici orizzontali e leggermente inclinate ≤ 10°), su superfici con pendenza <                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                       |                         |



# **ALLEGATO "A"**

## **ANALISI DEI PREZZI**

**OGGETTO:** REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO FOTOVOLTAICO CONNESSO ALLA RETE ELETTRICA DI DISTRIBUZIONE

**COMMITTENTE:** AMET S.p.A.

Data, 09/10/2026

**IL TECNICO**

  


Stamp details: **ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI CASERTA**, **Dot. Ing. ALESSANDRO SCALA**, **N. 3698 - sez. A**, **Settore Civile edile**, **Informatica**, **Idraulica**.

| Num.Ord.<br>TARIFFA | DESCRIZIONE DELLE VOCI<br>E DEGLI<br>ELEMENTI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Quantità | IMPORTI                    |                                  | R.               |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------------------------|----------------------------------|------------------|
|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |          | unitario                   | TOTALE                           |                  |
|                     | <b>R I P O R T O</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |          |                            |                                  |                  |
|                     | <b><u>ANALISI DEI PREZZI</u></b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |          |                            |                                  |                  |
| Nr. 1<br>NP.IE.001  | <p>Quadro DC - Quadro di campo per impianti fotovoltaici - Tipo: 2 stringhe in ingresso e 2 MPPT in uscita - Tensione nominale: 1000V DC - Con pressacavi - Modello con magnetotermici 25A, scaricatori di sovratensione, Bobina di sgancio emergenza a minima tensione.</p> <p><b>E L E M E N T I:</b></p> <p>(E) [RU.M02.A03.004] Operaio metalmeccanico impiantistico - Tabelle ministeriali ... h 6,488</p> <p>(E) [RU.M02.A03.005] Operaio metalmeccanico impiantistico - Tabelle ministeriali ... h 6,480</p> <p>(L) QUADRO DC - QUADRO DI CAMPO PER IMPIANTI FOTOVOLTAICI - TIPO: 2 STRINGHE IN INGRESSO E 2 MPPT IN USCITA - TENSIONE NOMINALE: 1000VDC - CON PRESSACAVI - MODELLO CON MAGNETOTERMICI 25A, SCARICATORI DI SOVRATENSIONE, BOBINA DI SGANCIO DI EMERGENZA A MINIMA TENSIONE a corpo 1,000</p> <p>Sommano euro</p> <p>Spese Generali 15.00% * (2 541.44) euro</p> <p>Sommano euro</p> <p>Utili Impresa 10% * (2 922.66) euro</p> <p><b>T O T A L E euro / a corpo</b></p> |          | 25,20<br>24,65<br>2'218,21 | 163,50<br>159,73<br>2'218,21     | MDO/RU<br>MDO/RU |
| Nr. 2<br>NP.IE.002  | <p>Quadro AC - QUADRO ELETTRICO DI INTERFACCIA 30kW (2 INVERTER: 15kW + 15kW) Dispositivo di interfaccia CEI 0-21 (SPI): Bytronic BY2538 Numero inverter: trifase 2 (2 x 15kW) Interrut ... la protezione in quadro generale deposito con Interruttore magnetotermico differenziale (4P C63A 10kA - 500mA classe A).</p> <p><b>E L E M E N T I:</b></p> <p>(E) [RU.M02.A03.004] Operaio metalmeccanico impiantistico - Tabelle ministeriali ... h 10,000</p> <p>(E) [RU.M02.A03.005] Operaio metalmeccanico impiantistico - Tabelle ministeriali ... h 10,000</p> <p>(L) QUADRO AC 30kW CON DDI CEI 0-21 a corpo 1,000</p> <p>Sommano euro</p> <p>Spese Generali 15.00% * (6 039.33) euro</p> <p>Sommano euro</p> <p>Utili Impresa 10% * (6 945.23) euro</p> <p><b>T O T A L E euro / a corpo</b></p>                                                                                                                                                                                          |          | 25,20<br>24,65<br>5'540,83 | 252,00<br>246,50<br>5'540,83     | MDO/RU<br>MDO/RU |
| Nr. 3<br>NP.IE.003  | <p>Fornitura e posa in opera di struttura zavorrata con angolo di TILT 15°</p> <p><b>E L E M E N T I:</b></p> <p>(E) [RU.M02.A03.004] Operaio metalmeccanico impiantistico - Tabelle ministeriali ... h 42,000</p> <p>(E) [RU.M02.A03.005] Operaio metalmeccanico impiantistico - Tabelle ministeriali ... h 120,000</p> <p>(L) ZAVORRA 15GRAD 60 kg, KIT GRAFFA TERMINALE UNIVERSALE, KIT GRAFFA CENTRALE IN ALLUMINIO, VITE INOX M8x50 KIT STAFFA, CWKIT, STAFFA CABLOFWIND, GUAINA IN GOMMA NON PROPAGANTE L'INCENDIO, PESO SUPPLEMENTARE, CABLOWIND PER PASSAGGIO CAVI a corpo 1,000</p> <p>Sommano euro</p> <p>Spese Generali 15.00% * (12 246.29) euro</p> <p>Sommano euro</p> <p>Utili Impresa 10% * (14 083.23) euro</p> <p><b>T O T A L E euro / a corpo</b></p>                                                                                                                                                                                                                      |          | 25,20<br>24,65<br>8'229,89 | 1'058,40<br>2'958,00<br>8'229,89 | MDO/RU<br>MDO/RU |
| Nr. 4<br>NP.IE.005  | <p>Modulo fotovoltaico a struttura rigida con celle al silicio monocristallino, tensione massima di sistema 1000 V, completo di cavi con connettori MC4 e scatola di giunzione IP 68 co ... no con inclinazione fissa di 15°, misurato per Watt di picco di potenza, potenza di 450 W, efficienza del modulo &gt; 21%.</p> <p><b>E L E M E N T I:</b></p> <p>(E) [RU.M02.A03.002] Operaio metalmeccanico impiantistico - Tabelle ministeriali ... h 0,010</p> <p>(E) [RU.M02.A03.003] Operaio metalmeccanico impiantistico - Tabelle ministeriali ... h 0,006</p> <p>(L) MODULO FV 455Wp €/W 1,000</p> <p>Sommano euro</p> <p>Spese Generali 15.00% * (0.80) euro</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |          | 28,90<br>26,98<br>0,35     | 0,29<br>0,16<br>0,35             | MDO/RU<br>MDO/RU |
|                     | <b>A R I P O R T A R E</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |          |                            | 0,92                             |                  |

| Num.Ord.<br>TARIFFA | DESCRIZIONE DELLE VOCI<br>E DEGLI<br>ELEMENTI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Quantità                                              | IMPORTI                                                  |                                                                    | R.                                  |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                       | unitario                                                 | TOTALE                                                             |                                     |
|                     | <b>R I P O R T O</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                       |                                                          | 0,92                                                               |                                     |
|                     | Sommano euro                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                       |                                                          | 0,92                                                               |                                     |
|                     | Utili Impresa 10% * (0.92) euro                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                       |                                                          | 0,09                                                               |                                     |
|                     | <b>T O T A L E euro / W</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                       |                                                          | 1,01                                                               |                                     |
| Nr. 5<br>NP.IE.006  | Fornitura e posa in opera di tubazione rigida TAZ in acciaio zincato, diametro esterno 25 mm, per la protezione e distribuzione di linee elettriche, completa di giunti, raccordi, c ... arecchiature, nonché ogni altro onere e accessorio necessario per dare la tubazione installata a perfetta regola d'arte.<br><b>E L E M E N T I:</b><br>(E) [RU.M02.A03.005] Operaio metalmeccanico impiantistico - Tabelle ministeriali ... h<br>(L) TUBAZIONE IN ACCIAIO ZINCATO m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0,100<br>1,000                                        | 24,65<br>14,92                                           | 2,47<br>14,92                                                      | MDO/RU                              |
|                     | Sommano euro                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                       |                                                          | 17,39                                                              |                                     |
|                     | Spese Generali 15.00% * (17.39) euro                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                       |                                                          | 2,61                                                               |                                     |
|                     | Sommano euro                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                       |                                                          | 20,00                                                              |                                     |
|                     | Utili Impresa 10% * (20.00) euro                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                       |                                                          | 2,00                                                               |                                     |
|                     | <b>T O T A L E euro / m</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                       |                                                          | 22,00                                                              |                                     |
| Nr. 6<br>NP.IE.007  | Inverter ibrido trifase conforme alla norma CEI 0-21 per impianti connessi alla rete (grid connected), potenza nominale 15 kW, n. 2 MPPT, tensione massima ingresso 1000 Vdc, rendim ... storsione armonica < 5%, efficienza > 90%, grado di protezione IP65, completo di protezioni integrate, funzionalità EPS.<br><b>E L E M E N T I:</b><br>(E) [RU.M02.A03.002] Operaio metalmeccanico impiantistico - Tabelle ministeriali ... h<br>(E) [RU.M02.A03.003] Operaio metalmeccanico impiantistico - Tabelle ministeriali ... h<br>(L) INVERTER IBRIDO TRIFASE 15 kW cad                                                                                                                                                                                                                                    | 4,800<br>4,800<br>1,000                               | 28,90<br>26,98<br>3'234,87                               | 138,72<br>129,50<br>3'234,87                                       | MDO/RU<br>MDO/RU                    |
|                     | Sommano euro                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                       |                                                          | 3'503,09                                                           |                                     |
|                     | Spese Generali 15.00% * (3 503.09) euro                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                       |                                                          | 525,46                                                             |                                     |
|                     | Sommano euro                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                       |                                                          | 4'028,55                                                           |                                     |
|                     | Utili Impresa 10% * (4 028.55) euro                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                       |                                                          | 402,86                                                             |                                     |
|                     | <b>T O T A L E euro / cadauno</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                       |                                                          | 4'431,41                                                           |                                     |
| Nr. 7<br>NP.IE.008  | Sistema di accumulo elettrochimico ad alta tensione per impianto fotovoltaico, costituito da moduli batteria, tecnologia Litio Ferro Fosfato (LiFePO4), capacità nominale unitaria p ... tezione IP65, idoneo per installazione interna ed esterna, vita utile superiore a 6000 cicli e garanzia del costruttore.<br><b>E L E M E N T I:</b><br>(E) [RU.M02.A03.002] Operaio metalmeccanico impiantistico - Tabelle ministeriali ... h<br>(E) [RU.M02.A03.003] Operaio metalmeccanico impiantistico - Tabelle ministeriali ... h<br>(L) SISTEMA DI ACCUMULO cad                                                                                                                                                                                                                                              | 1,700<br>1,700<br>1,000                               | 28,90<br>26,98<br>3'105,45                               | 49,13<br>45,87<br>3'105,45                                         | MDO/RU<br>MDO/RU                    |
|                     | Sommano euro                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                       |                                                          | 3'200,45                                                           |                                     |
|                     | Spese Generali 15.00% * (3 200.45) euro                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                       |                                                          | 480,07                                                             |                                     |
|                     | Sommano euro                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                       |                                                          | 3'680,52                                                           |                                     |
|                     | Utili Impresa 10% * (3 680.52) euro                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                       |                                                          | 368,05                                                             |                                     |
|                     | <b>T O T A L E euro / cadauno</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                       |                                                          | 4'048,57                                                           |                                     |
| Nr. 8<br>NP.OE.001  | Realizzazione di opere di ripristino della impermeabilizzazione del lastrico solare esistente consistenti in fornitura e posa in opera delle seguenti opere: - Rimozione e smaltimen ... o dello spessore e del consumo previsti. Incluso ogni altro onere e magistero per dare l'opera a perfetta regola d'arte.<br><b>E L E M E N T I:</b><br>(E) [AT.N015.015.001] Macchina da insufflaggio e per applicazioni a spruzzo 3,5 Kw ... h<br>(E) [RU.M01.A04.002] Operaio edile - Tabelle ministeriali - Media Regione Puglia ... h<br>(E) [RU.M01.A04.003] Operaio edile - Tabelle ministeriali - Media Regione Puglia ... h<br>(E) [RU.M01.A04.004] Operaio edile - Tabelle ministeriali - Media Regione Puglia ... h<br>(L) MEMBRANA LIQUIDA IMPERMEABILIZZANTE A BASE TPO a corpo<br>(L) PLUVIALI a corpo | 8,000<br>40,000<br>40,000<br>40,000<br>1,000<br>1,000 | 19,03<br>30,81<br>28,55<br>25,58<br>4'936,32<br>1'000,00 | 152,24<br>1'232,40<br>1'142,00<br>1'023,20<br>4'936,32<br>1'000,00 | NL/AT<br>MDO/RU<br>MDO/RU<br>MDO/RU |
|                     | <b>A R I P O R T A R E</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                       |                                                          | 9'486,16                                                           |                                     |





# **ALLEGATO "B"**

## **STIMA INCIDENZA**

## **MANODOPERA**

**OGGETTO:** REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO FOTOVOLTAICO CONNESSO ALLA RETE ELETTRICA DI DISTRIBUZIONE

**COMMITTENTE:** AMET S.p.A.

Data, 09/10/2026

**IL TECNICO**

  


Stamp details: **ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI CASERTA**, **Dot. Ing. ALESSANDRO SCALA**, **N. 3698 - sez. A**, **Settore Civile, Edilizia, Idraulica, Idrobiologia**

| Num.Ord.<br>TARIFFA       | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE<br>SOMMINISTRAZIONI                                                                                                                                                                                                                                                                          | Quantità | I M P O R T I |          | COSTO<br>Manodopera<br>Risorse Umane | incid.<br>% |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------|----------|--------------------------------------|-------------|
|                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |          | unitario      | TOTALE   |                                      |             |
|                           | <b>R I P O R T O</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |          |               |          |                                      |             |
|                           | <b>LAVORI A MISURA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |          |               |          |                                      |             |
| 1<br>04.EL02.001.<br>013  | 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 re ... va Europea Regolamento UE 305/2011 Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca-s3,d1,a3 sezione 16 mmq<br>SOMMANO m | 80,00    | 4,27          | 341,60   | 181,05                               | 53,000      |
| 2<br>04.EL02.015.<br>007  | 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 con ... rodotti da costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca-s3,d1,a3, : tetrapolare FG16OR16 0,6/1 kV sezione 4 x 6 mmq<br>SOMMANO m | 10,00    | 7,45          | 74,50    | 37,60                                | 50,470      |
| 3<br>04.EL02.015.<br>011  | 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 con ... odotti da costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca-s3,d1,a3, : tetrapolare FG16OR16 0,6/1 kV sezione 4 x 16 mmq<br>SOMMANO m | 5,00     | 14,67         | 73,35    | 27,40                                | 37,350      |
| 4<br>04.EL02.055.<br>003  | Canale in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, lunghezza del singolo elemento 3 m, a fondo cieco o forato coperchio escluso, compresi accessori di fissaggio sezione 100 x 75 mm, spessore 8/10<br>SOMMANO m                                                                                         | 8,00     | 42,24         | 337,92   | 116,18                               | 34,380      |
| 5<br>04.EL02.069.<br>013  | Passerella rettilinea reticolata, in tondini di acciaio saldati, maglia 50 x 100 mm, in elementi di altezza 100 mm, sagomata senza utilizzo di pezzi speciali, accessori di fissaggio e giunzione inclusi trattamento zincatura galvanica a caldo, larghezza 100 mm<br>SOMMANO m                                               | 36,00    | 124,57        | 4'484,52 | 570,43                               | 12,720      |
| 6<br>04.EL02.071.<br>003  | Coperchi per canali a fondo forato o cieco e per passerelle in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346: per elementi di lunghezza 3,0 m, inclusi gli accessori di fissaggio larghezza 100 mm, spessore 7/10<br>SOMMANO m                                                                                 | 8,00     | 15,77         | 126,16   | 15,85                                | 12,560      |
| 7<br>04.EL02.085.<br>001  | Setto separatore in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, in elementi dello spessore di 8/10 mm preforati, per canale di altezza 75 mm<br>SOMMANO m                                                                                                                                                   | 8,00     | 17,82         | 142,56   | 42,24                                | 29,630      |
| 8<br>04.EL02.141.<br>007  | Cassetta di derivazione da parete, in materiale plastico autoestinguente, inclusi accessori per giunzione cavi, coperchio e viti di fissaggio: grado di protezione IP 56, a media resistenza (75 °C), pareti lisce, dimensioni in mm 190 x 140 x 70, con apertura a cerniera<br>SOMMANO cad                                    | 1,00     | 67,53         | 67,53    | 39,61                                | 58,650      |
| 9<br>04.EL05.025.<br>001  | Piastra equipotenziale per impianti di terra inclusi accessori di fissaggio e cablaggio con piastra e coperchio in plastica antiurto, morsettiere in ottone nichelato, capacità 1 conduttore diametro 10 mm, 1 bandella larghezza 30 mm, 7 conduttori fino a 16 mmq<br>SOMMANO cad                                             | 1,00     | 37,67         | 37,67    | 16,39                                | 43,520      |
| 10<br>04.EL08.043.<br>013 | Accessori per inverter ibridi con sistema di accumulo energia integrato scheda comunicazione WiFi per controllo da remoto<br>SOMMANO cadauno                                                                                                                                                                                   | 2,00     | 174,07        | 348,14   | 87,66                                | 25,180      |
| 11<br>04.EL08.061.<br>007 | Cavo flessibile unipolare H1Z2Z2-K, guaina isolante e di protezione in mescola reticolata senza alogeni, conduttori a corda di rame, per trasmissione energia, tensione d'esercizio ... ormativa Europea Regolamento UE 305/2011 Prodotti da costruzione CPR, classe Eca secondo CEI EN 60332-1-2 sezione 6 mmq<br>SOMMANO m   | 442,00   | 3,79          | 1'675,18 | 937,26                               | 55,950      |
| 12<br>04.EL08.067.<br>001 | Contatore di energia trifase per impianti fino a 69 kW<br>SOMMANO cadauno                                                                                                                                                                                                                                                      | 1,00     | 466,02        | 466,02   | 28,29                                | 6,070       |
| 13<br>06.A01.127.0        | Pulsante di emergenza a rottura di vetro con pressione, completo di telaio da incasso e martelletto per rottura vetro; compresa l'attivazione dell'impianto montato in                                                                                                                                                         |          |               |          |                                      |             |
|                           | <b>A R I P O R T A R E</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |          |               | 8'175,15 | 2'099,96                             |             |

| Num.Ord.<br>TARIFFA       | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE<br>SOMMINISTRAZIONI                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Quantità  | I M P O R T I |            | COSTO<br>Manodopera<br>Risorse Umane | incid.<br>% |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------|------------|--------------------------------------|-------------|
|                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |           | unitario      | TOTALE     |                                      |             |
|                           | R I P O R T O                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |               | 8'175,15   | 2'099,96                             |             |
| 03                        | ambiente esterno, grado di protezione IP 67<br>SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1,00      | 319,95        | 319,95     | 31,52                                | 9,850       |
| 14<br>06.A01.145.0<br>03  | Cavo antincendio FTG10OHM1, tensione nominale 0,6/1 kV, isolamento in vetro-<br>mica e guaina in mescola LSZH qualità G10, conduttore interno in rame rosso<br>ricotto in classe 5, guaina ... 1 Prodotti da Costruzione CPR, classe B2ca-s1a,d1,a1,<br>resistenza al fuoco PH 120 secondo norma CEI EN 50200 2 x 1,50 mmq<br>SOMMANO m          | 25,00     | 4,20          | 105,00     | 39,87                                | 37,970      |
| 15<br>09.S02.017.0<br>03  | Cartelli riportanti indicazioni associate di avvertimento, divieto e prescrizione,<br>conformi al Dlgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva<br>rifrangente; costo di utilizzo mensile 300 x 200 mm<br>SOMMANO cad                                                                                                          | 2,00      | 0,57          | 1,14       | 0,00                                 |             |
| 16<br>09.S02.019.0<br>01  | Posizionamento a parete o altri supporti verticali di cartelli di sicurezza, con adeguati<br>sistemi di fissaggio vedi voce<br>SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                       | 2,00      | 16,74         | 33,48      | 2,94                                 | 8,780       |
| 17<br>AT.N04.021.<br>001  | Piattaforma semovente con braccio telescopico altezza 18 m<br>SOMMANO h                                                                                                                                                                                                                                                                          | 16,00     | 70,90         | 1'134,40   | 0,00                                 |             |
| 18<br>AT.N350.00<br>2.002 | Trabattello di alluminio altezza 8,2 m<br>SOMMANO h                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 120,00    | 10,54         | 1'264,80   | 0,00                                 |             |
| 19<br>NP.IE.001           | Quadro DC - Quadro di campo per impianti fotovoltaici - Tipo: 2 stringhe in<br>ingresso e 2 MPPT in uscita - Tensione nominale: 1000V DC - Con pressacavi -<br>Modello con magnetotermici 25A, scaricatori di sovratensione, Bobina di sgancio<br>emergenza a minima tensione.<br>SOMMANO a corpo                                                | 2,00      | 3'214,93      | 6'429,86   | 646,46                               | 10,054      |
| 20<br>NP.IE.002           | Quadro AC - QUADRO ELETTRICO DI INTERFACCIA 30kW (2 INVERTER:<br>15kW + 15kW) Dispositivo di interfaccia CEI 0-21 (SPI): Bytronic BY2538<br>Numero inverter: trifase 2 (2 x 15kW) Interrut ... la protezione in quadro generale<br>deposito con Interruttore magnetotermico differenziale (4P C63A 10kA - 500mA<br>classe A).<br>SOMMANO a corpo | 1,00      | 7'639,75      | 7'639,75   | 498,50                               | 6,525       |
| 21<br>NP.IE.003           | Fornitura e posa in opera di struttura zavorrata con angolo di TILT 15°<br>SOMMANO a corpo                                                                                                                                                                                                                                                       | 1,00      | 15'491,55     | 15'491,55  | 4'016,40                             | 25,926      |
| 22<br>NP.IE.005           | Modulo fotovoltaico a struttura rigida con celle al silicio monocristallino, tensione<br>massima di sistema 1000 V, completo di cavi con connettori MC4 e scatola di<br>giunzione IP 68 co ... no con inclinazione fissa di 15°, misurato per Watt di picco di<br>potenza, potenza di 450 W, efficienza del modulo > 21%.<br>SOMMANO W           | 28'800,00 | 1,01          | 29'088,00  | 12'960,00                            | 44,554      |
| 23<br>NP.IE.006           | Fornitura e posa in opera di tubazione rigida TAZ in acciaio zincato, diametro<br>esterno 25 mm, per la protezione e distribuzione di linee elettriche, completa di<br>giunti, raccordi, c ... arecchiature, nonché ogni altro onere e accessorio necessario<br>per dare la tubazione installata a perfetta regola d'arte.<br>SOMMANO m          | 25,00     | 22,00         | 550,00     | 61,75                                | 11,227      |
| 24<br>NP.IE.007           | Inverter ibrido trifase conforme alla norma CEI 0-21 per impianti connessi alla rete<br>(grid connected), potenza nominale 15 kW, n. 2 MPPT, tensione massima ingresso<br>1000 Vdc, rendim ... storsione armonica < 5%, efficienza > 90%, grado di<br>protezione IP65, completo di protezioni integrate, funzionalità EPS.<br>SOMMANO cadauno    | 2,00      | 4'431,41      | 8'862,82   | 536,44                               | 6,053       |
| 25<br>NP.IE.008           | Sistema di accumulo elettrochimico ad alta tensione per impianto fotovoltaico,<br>costituito da moduli batteria, tecnologia Litio Ferro Fosfato (LiFePO4), capacità<br>nominale unitaria p ... tezione IP65, idoneo per installazione interna ed esterna, vita<br>utile superiore a 6000 cicli e garanzia del costruttore.<br>SOMMANO cadauno    | 6,00      | 4'048,57      | 24'291,42  | 570,00                               | 2,347       |
| 26<br>NP.OE.001           | Realizzazione di opere di ripristino della impermeabilizzazione del lastrico solare<br>esistente consistenti in fornitura e posa in opera delle seguenti opere: - Rimozione e                                                                                                                                                                    |           |               |            |                                      |             |
|                           | A R I P O R T A R E                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |           |               | 103'387,32 | 21'463,84                            |             |



