



REGIONE  
SARDEGNA



PROVINCIA DI  
ORISTANO



COMUNE DI  
BAULADU



COMUNE DI  
PAULILATINO



COMUNE DI  
ZERFALIU



COMUNE DI  
VILLANOVA  
Truschedu



COMUNE DI  
FORDONGIANUS



COMUNE DI  
BUSACHI

**Realizzazione di un impianto agrivoltaico integrato con allevamento non intensivo di ovini, produzione agricola, produzione di energia elettrica da fonte rinnovabile fotovoltaica e sistema di accumulo elettrochimico da ubicarsi in agro di Bauladu e Paulilatino (OR) e delle relative opere di connessione nei Comuni di Paulilatino, Zerfaliu, Villanova Truschedu, Fordongianus, Busachi (OR) per la connessione alla Stazione Elettrica SE "Busachi"**

Impianto FV: Potenza nominale cc: 52,390 MWp - Potenza in immissione ca: 45,888 MVA  
Sistema di accumulo: Potenza nominale ca: 10,00 MVA - Capacità nominale: 22,320 MWh

**ELABORATO**

**ANALISI PREZZI - IMPIANTO FV E CAVIDOTTI MT**

**IDENTIFICAZIONE ELABORATO**

| Livello progetto | Codice Pratica AU | Documento | Codice elaborato | n° foglio | n° tot. fogli | Nome file                 | Data        | Scala |
|------------------|-------------------|-----------|------------------|-----------|---------------|---------------------------|-------------|-------|
| <b>PD</b>        |                   | <b>R</b>  | 2.8_03           |           |               | R_2.8_02_APIMPIANTOFV.pdf | Giugno 2022 | n.a.  |

**REVISIONI**

| Rev. n° | Data       | Descrizione | Redatto | Verificato | Approvato |
|---------|------------|-------------|---------|------------|-----------|
| 00      | 27/06/2022 | I Emissione | MILELLA | SPINELLI   | AMBRON    |
|         |            |             |         |            |           |

**PROGETTAZIONE:**

**MATE System S.r.l.**

Via Papa Pio XII, n.8 70020 Cassano delle Murge (BA)  
tel. +39 080 5746758  
mail: info@matesystemsrl.it pec: matesystem@pec.it



**DIRITTI** Questo elaborato è di proprietà della Marmaria Solare 2 S.r.l. pertanto non può essere riprodotto né integralmente, né in parte senza l'autorizzazione scritta della stessa. Da non utilizzare per scopi diversi da quelli per cui è stato fornito.

**PROPONENTE:**  
**MARMARIA SOLARE 2 S.r.l.**  
Via TEVERE n° 41  
00198 ROMA

Il legale rappresentante  
Dott. PABLO MIGUEL OTIN PINTADO

# **ANALISI DEI PREZZI**

**OGGETTO:** REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO AGRIVOLTAICO INTEGRATO CON ALLEVAMENTO NON INTENSIVO DI OVINI, PRODUZIONE AGRICOLA, PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA DA FONTE RINNOVABILE FOTOVOLTAICA E SISTEMA DI ACCUMULO ELETTROCHIMICO DELLE RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE

**COMMITTENTE:** Marmaria Solare 2 S.r.l , Via Tevere 41 - 00198 Roma

Data, 27/06/2022

**IL TECNICO**

| 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>N.P. 1     | Fornitura e trasporto inseguitori solari modello TRJ della CONVERT (o equivalente). Tracker orizzontale per 60 moduli (n. 1323 nella config. da 60 moduli) su terreno irregolare con ... golo. Sono compresi nella fornitura computer con software dedicato per inseguimento solare, unità motrici e sensoristica.<br><b>ELEMENTI:</b><br>(L) Materiale - Inseguitore solare TRJ della Convert cadauno<br>(L) Trasporto e sdoganamento cadauno | 1,000<br>1,000 | 1'325,63<br>370,00 | 1'325,63<br>370,00 |    |
|                     | Sommano euro   |                |                    | 1'695,63           |    |
|                     | Oneri Sicurezza 10% euro   |                |                    | 169,56             |    |
|                     | Sommano euro   |                |                    | 1'865,19           |    |
|                     | Spese Generali 10.00% * (1 865.19) euro  |                |                    | 186,52             |    |
|                     | Sommano euro   |                |                    | 2'051,71           |    |
|                     | Utili Impresa 10% * (2 051.71) euro  |                |                    | 205,17             |    |
|                     | <b>T O T A L E euro / cadauno</b>  |                |                    | <b>2'256,88</b>    |    |
| Nr. 2<br>N.P. 10    | Fornitura moduli fotovoltaici silicio monocristallino fornitore Canadian Solar Inc. modello HiKu 7 (o equivalente) da 660 Wp.<br><b>ELEMENTI:</b><br>(L) Materiale - Moduli fotovoltaici HiKu 7 da 660 Wp della Canadian Solar Inc. cadauno<br>(L) Trasporto e sdoganamento cadauno  | 1,000<br>1,000 | 95,65<br>10,00     | 95,65<br>10,00     |    |
|                     | Sommano euro   |                |                    | 105,65             |    |
|                     | Oneri Sicurezza 10% euro   |                |                    | 10,57              |    |
|                     | Sommano euro   |                |                    | 116,22             |    |
|                     | Spese Generali 10.00% * (116.22) euro  |                |                    | 11,62              |    |
|                     | Sommano euro   |                |                    | 127,84             |    |
|                     | Utili Impresa 10% * (127.84) euro  |                |                    | 12,78              |    |
|                     | <b>T O T A L E euro / cadauno</b>  |                |                    | <b>140,62</b>      |    |
| Nr. 3<br>N.P. 11    | Installazione dei moduli fotovoltaici sulle strutture di sostegno con posa di morsetti terminali per il loro fissaggio.<br><b>ELEMENTI:</b><br>(L) Materiale cadauno   | 1,000          | 3,00               | 3,00               |    |
|                     | Sommano euro   |                |                    | 3,00               |    |
|                     | Oneri Sicurezza 10% euro   |                |                    | 0,30               |    |
|                     | Sommano euro   |                |                    | 3,30               |    |
|                     | Spese Generali 10.00% * (3.30) euro  |                |                    | 0,33               |    |
|                     | Sommano euro   |                |                    | 3,63               |    |
|                     | Utili Impresa 10% * (3.63) euro  |                |                    | 0,36               |    |
|                     | <b>T O T A L E euro / cadauno</b>  |                |                    | <b>3,99</b>        |    |
| Nr. 4<br>N.P. 12    | Fornitura e posa in opera connettori IP65 tipo Tyco, MC4 o similari.<br><b>ELEMENTI:</b><br>(L) Materiale - Connettori Tyco MC4 cadauno  | 1,000          | 3,11               | 3,11               |    |
|                     | Sommano euro   |                |                    | 3,11               |    |
|                     | Oneri Sicurezza 10% euro   |                |                    | 0,31               |    |
|                     | Sommano euro   |                |                    | 3,42               |    |
|                     | <b>A R I P O R T A R E</b>   |                |                    | <b>3,42</b>        |    |

| 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>   |          |          | 3,42   |    |
|                     | Spese Generali 10.00% * (3.42) euro  |          |          | 0,34   |    |
|                     | Sommano euro   |          |          | 3,76   |    |
|                     | Utili Impresa 10% * (3.76) euro  |          |          | 0,38   |    |
|                     | <b>T O T A L E euro / cadauno</b>  |          |          | 4,14   |    |
| Nr. 5<br>N.P. 13    | Fornitura di cavo solare unipolare flessibile del tipo H1Z2Z2-K (1,8 kV DC) guaina colore rosso e nero, conforme alle norme EN50575:2014+A1:2016 e EN13501-6:2014. E' inoltre compreso quant'altro per dare il lavoro finito e a regola d'arte. Sezione 10 mmq.<br><b>E L E M E N T I:</b><br>(L) Materiale - Cavo H1Z272-K m  | 1,000    | 1,19     | 1,19   |    |
|                     | Sommano euro   |          |          | 1,19   |    |
|                     | Oneri Sicurezza 10% euro   |          |          | 0,12   |    |
|                     | Sommano euro   |          |          | 1,31   |    |
|                     | Spese Generali 10.00% * (1.31) euro  |          |          | 0,13   |    |
|                     | Sommano euro   |          |          | 1,44   |    |
|                     | Utili Impresa 10% * (1.44) euro  |          |          | 0,14   |    |
|                     | <b>T O T A L E euro / ml</b>   |          |          | 1,58   |    |
| Nr. 6<br>N.P. 14    | Posa in opera di cavo unipolare H1Z2Z2-K, conformi alle norme EN50575:2014+A1:2016 e EN13501-6:2014, posto in opera su tubazione o su canale o su passerella o graffettato. Sono com ... o altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie.<br><b>E L E M E N T I:</b><br>(L) Materiale - lavoro ml                          | 1,000    | 0,50     | 0,50   |    |
|                     | Sommano euro   |          |          | 0,50   |    |
|                     | Oneri Sicurezza 10% euro   |          |          | 0,05   |    |
|                     | Sommano euro   |          |          | 0,55   |    |
|                     | Spese Generali 10.00% * (0.55) euro  |          |          | 0,06   |    |
|                     | Sommano euro   |          |          | 0,61   |    |
|                     | Utili Impresa 10% * (0.61) euro  |          |          | 0,06   |    |
|                     | <b>T O T A L E euro / ml</b>   |          |          | 0,67   |    |
| Nr. 7<br>N.P. 15    | Fornitura e posa in opera di cavo solare unipolare flessibile del tipo ARG16R16 (1,5 kV DC) guaina colore rosso e nero, conforme alle norme EN50575:2014+A1:2016 e EN13501-6:2014. E' inoltre compreso quant'altro per dare il lavoro finito e a regola d'arte. Sezione 400 mmq.<br><b>E L E M E N T I:</b><br>(L) Listino ANAS 2020 voce P.03.400.m con sovrapprezzo 30% per sezione superiore ml | 1,000    | 8,38     | 8,38   |    |
|                     | Sommano euro   |          |          | 8,38   |    |
|                     | Oneri Sicurezza 10% euro   |          |          | 0,84   |    |
|                     | Sommano euro   |          |          | 9,22   |    |
|                     | Spese Generali 10.00% * (9.22) euro  |          |          | 0,92   |    |
|                     | Sommano euro   |          |          | 10,14  |    |
|                     | Utili Impresa 10% * (10.14) euro   |          |          | 1,01   |    |
|                     | <b>T O T A L E euro / ml</b>   |          |          | 11,15  |    |
| Nr. 8<br>N.P. 16    | Fornitura e posa in opera cavo ad elica visibile MT, sigla di designazione ARP1H5EX 18/30kV, (CEI 20-13, CEI 20-35). Sono compresi: l'installazione su canalizzazione predisposta, le giunzioni, i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.  |          |          |        |    |
|                     | <b>A R I P O R T A R E</b>   |          |          |        |    |

| 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>   |          |          |              |    |
|                     | Sezione 300 mm <sup>2</sup><br><b>E L E M E N T I:</b><br>(L) Materiale - Cavo ARE4H5E 1 x 300 mmq ml  | 1,000    | 12,50    | 12,50        |    |
|                     | Sommano euro   |          |          | 12,50        |    |
|                     | Oneri Sicurezza 10% euro   |          |          | 1,25         |    |
|                     | Sommano euro   |          |          | 13,75        |    |
|                     | Spese Generali 10.00% * (13.75) euro   |          |          | 1,38         |    |
|                     | Sommano euro   |          |          | 15,13        |    |
|                     | Utili Impresa 10% * (15.13) euro   |          |          | 1,51         |    |
|                     | <b>T O T A L E euro / m</b>  |          |          | <b>16,64</b> |    |
| Nr. 9<br>N.P. 17    | Fornitura e posa in opera cavo ad elica visibile MT, sigla di designazione ARP1H5EX 18/30kV, (CEI 20-13, CEI 20-35). Sono compresi: l'installazione su canalizzazione predisposta, le giunzioni, i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.<br>Sezione 70 mm <sup>2</sup> .<br><b>E L E M E N T I:</b><br>(L) Materiale - Cavo ARE4H5E 1x70 mmq ml | 1,000    | 10,00    | 10,00        |    |
|                     | Sommano euro   |          |          | 10,00        |    |
|                     | Oneri Sicurezza 10% euro   |          |          | 1,00         |    |
|                     | Sommano euro   |          |          | 11,00        |    |
|                     | Spese Generali 10.00% * (11.00) euro   |          |          | 1,10         |    |
|                     | Sommano euro   |          |          | 12,10        |    |
|                     | Utili Impresa 10% * (12.10) euro   |          |          | 1,21         |    |
|                     | <b>T O T A L E euro / m</b>  |          |          | <b>13,31</b> |    |
| Nr. 10<br>N.P. 18   | Fornitura e posa in opera di cavo Li2YCYv (TP) PER ESTERNO Cavi per trasmissione dati per applicazioni RS 485-RS 422, a coppie, schermati a treccia di rame stagnato.<br><b>E L E M E N T I:</b><br>(L) Materiale m  | 1,000    | 2,00     | 2,00         |    |
|                     | Sommano euro   |          |          | 2,00         |    |
|                     | Oneri Sicurezza 10% euro   |          |          | 0,20         |    |
|                     | Sommano euro   |          |          | 2,20         |    |
|                     | Spese Generali 10.00% * (2.20) euro  |          |          | 0,22         |    |
|                     | Sommano euro   |          |          | 2,42         |    |
|                     | Utili Impresa 10% * (2.42) euro  |          |          | 0,24         |    |
|                     | <b>T O T A L E euro / m</b>  |          |          | <b>2,66</b>  |    |
| Nr. 11<br>N.P. 19   | Fornitura e posa in opera cavo F/UTP 4P CAT6.<br><b>E L E M E N T I:</b><br>(L) Materiale m  | 1,000    | 2,50     | 2,50         |    |
|                     | Sommano euro   |          |          | 2,50         |    |
|                     | Oneri Sicurezza 10% euro   |          |          | 0,25         |    |
|                     | Sommano euro   |          |          | 2,75         |    |
|                     | Spese Generali 10.00% * (2.75) euro  |          |          | 0,28         |    |
|                     | Sommano euro   |          |          | 3,03         |    |
|                     | Utili Impresa 10% * (3.03) euro  |          |          | 0,30         |    |
|                     | <b>T O T A L E euro / m</b>  |          |          | <b>3,33</b>  |    |
|                     | <b>A R I P O R T A R E</b>   |          |          |              |    |

| 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>  |                         |                            |                            |    |
| Nr. 12<br>N.P. 2    | Opere di infissione pali in acciaio ancorati al terreno per mezzo di fondazioni a vite o tramite utilizzo di pali profilati a C ad infissione per sostegno sistema di tracking ad inseguimento monoassiale.<br><b>E L E M E N T I:</b><br>(L) Opere cadauno   | 1,000                   | 100,00                     | 100,00                     |    |
|                     | Sommano euro  |                         |                            | 100,00                     |    |
|                     | Oneri Sicurezza 10% euro  |                         |                            | 10,00                      |    |
|                     | Sommano euro  |                         |                            | 110,00                     |    |
|                     | Spese Generali 10.00% * (110.00) euro   |                         |                            | 11,00                      |    |
|                     | Sommano euro  |                         |                            | 121,00                     |    |
|                     | Utili Impresa 10% * (121.00) euro   |                         |                            | 12,10                      |    |
|                     | <b>T O T A L E euro / cadauno</b>   |                         |                            | 133,10                     |    |
| Nr. 13<br>N.P. 20   | Fornitura e posa in opera di quadro di distribuzione lato alternata completo di:<br>- N°1 quadro certificato e marcato dal costruttore secondo le norme CEI 17-13 e saranno costituiti ... ll'interno del locale controllo ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera finita e funzionante a regola d'arte.<br><b>E L E M E N T I:</b><br>(L) Materiale - Quadro distribuzione locale controllo cadauno | 1,000                   | 1 704,92                   | 1 704,92                   |    |
|                     | Sommano euro  |                         |                            | 1 704,92                   |    |
|                     | Oneri Sicurezza 10% euro  |                         |                            | 170,49                     |    |
|                     | Sommano euro  |                         |                            | 1 875,41                   |    |
|                     | Spese Generali 10.00% * (1 875.41) euro   |                         |                            | 187,54                     |    |
|                     | Sommano euro  |                         |                            | 2 062,95                   |    |
|                     | Utili Impresa 10% * (2 062.95) euro   |                         |                            | 206,30                     |    |
|                     | <b>T O T A L E euro / cadauno</b>   |                         |                            | 2 269,25                   |    |
| Nr. 14<br>N.P. 21   | Fornitura e posa in opera di contatore fiscale energia completo di interfaccia di comunicazione, morsettiera sigillata , completo di ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte.<br><b>E L E M E N T I:</b><br>(L) Materiale - Contatore fiscale cadauno<br>(L) Materiale - Interfaccia di comunicazione cadauno<br>(L) Materiale - TA cadauno                            | 1,000<br>1,000<br>3,000 | 425,00<br>174,00<br>163,37 | 425,00<br>174,00<br>490,11 |    |
|                     | Sommano euro  |                         |                            | 1 089,11                   |    |
|                     | Oneri Sicurezza 10% euro  |                         |                            | 108,91                     |    |
|                     | Sommano euro  |                         |                            | 1 198,02                   |    |
|                     | Spese Generali 10.00% * (1 198.02) euro   |                         |                            | 119,80                     |    |
|                     | Sommano euro  |                         |                            | 1 317,82                   |    |
|                     | Utili Impresa 10% * (1 317.82) euro   |                         |                            | 131,78                     |    |
|                     | <b>T O T A L E euro / cadauno</b>   |                         |                            | 1 449,60                   |    |
| Nr. 15<br>N.P. 22   | Fornitura e posa in opera dell'impianto elettrico asservito ai servizi ausiliari, compreso di UPS per alimentazione dei circuiti ausiliari, illuminazione e prese di cabina e quant'altro necessario a realizzare l'impianto a regola d'arte. L'UPS dovrà garantire almeno 8 ore di autonomia.<br><b>E L E M E N T I:</b><br>(L) Materiale - Impianto elettrico comprensivo di UPS a corpo                      | 1,000                   | 5 450,00                   | 5 450,00                   |    |
|                     | Sommano euro  |                         |                            | 5 450,00                   |    |
|                     | Oneri Sicurezza 10% euro  |                         |                            | 545,00                     |    |
|                     | <b>A R I P O R T A R E</b>  |                         |                            | 5 995,00                   |    |

| 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>  |          |           | 5'995,00  |    |
|                     | Sommano euro  |          |           | 5'995,00  |    |
|                     | Spese Generali 10.00% * (5'995.00) euro   |          |           | 599,50    |    |
|                     | Sommano euro  |          |           | 6'594,50  |    |
|                     | Utili Impresa 10% * (6'594.50) euro   |          |           | 659,45    |    |
|                     | <b>T O T A L E euro / cadauno</b>   |          |           | 7'253,95  |    |
| Nr. 16<br>N.P. 23   | Fornitura, posa in opera e cablaggio di quadro MT composto da:<br>Scomparto risalita cavo, scomparto misure, scomparto protezione linea impianto e scoparto protezione linea TR servizi ausiliari.<br><b>E L E M E N T I:</b><br>(L) Materiale - Quadro MT a corpo  | 1,000    | 58'200,00 | 58'200,00 |    |
|                     | Sommano euro  |          |           | 58'200,00 |    |
|                     | Oneri Sicurezza 10% euro  |          |           | 5'820,00  |    |
|                     | Sommano euro  |          |           | 64'020,00 |    |
|                     | Spese Generali 10.00% * (64'020.00) euro  |          |           | 6'402,00  |    |
|                     | Sommano euro  |          |           | 70'422,00 |    |
|                     | Utili Impresa 10% * (70'422.00) euro  |          |           | 7'042,20  |    |
|                     | <b>T O T A L E euro / ca</b>  |          |           | 77'464,20 |    |
| Nr. 17<br>N.P. 25   | Fornitura, posa in opera e cablaggio di componenti per il telecontrollo remoto composto da n.1 personal computer completo di monitor LCD 15", tastiera e pacchetto Windows. Sistema ... ompreso fileria, assemblaggio ed ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte.<br><b>E L E M E N T I:</b><br>(L) Materiale - PC completo, sistema di gestione allarmi, sensoristica a corpo | 1,000    | 4'800,00  | 4'800,00  |    |
|                     | Sommano euro  |          |           | 4'800,00  |    |
|                     | Oneri Sicurezza 10% euro  |          |           | 480,00    |    |
|                     | Sommano euro  |          |           | 5'280,00  |    |
|                     | Spese Generali 10.00% * (5'280.00) euro   |          |           | 528,00    |    |
|                     | Sommano euro  |          |           | 5'808,00  |    |
|                     | Utili Impresa 10% * (5'808.00) euro   |          |           | 580,80    |    |
|                     | <b>T O T A L E euro / cadauno</b>   |          |           | 6'388,80  |    |
| Nr. 18<br>N.P. 26   | Verifica e misura resistenza dell'impianto di terra con strumentazione adeguata alla corrente di guasto prevista, con stesura della relazione tecnica del metodo adottato e la tabella dei valori riscontrati secondo la normativa vigente<br><b>E L E M E N T I:</b><br>(L) Lavoro a corpo   | 1,000    | 2'500,00  | 2'500,00  |    |
|                     | Sommano euro  |          |           | 2'500,00  |    |
|                     | Oneri Sicurezza 10% euro  |          |           | 250,00    |    |
|                     | Sommano euro  |          |           | 2'750,00  |    |
|                     | Spese Generali 10.00% * (2'750.00) euro   |          |           | 275,00    |    |
|                     | Sommano euro  |          |           | 3'025,00  |    |
|                     | Utili Impresa 10% * (3'025.00) euro   |          |           | 302,50    |    |
|                     | <b>T O T A L E euro / a corpo</b>   |          |           | 3'327,50  |    |
| Nr. 19<br>N.P. 27   | Fornitura e posa in opera di cavo FTP 4x2xAWG24 CAT. 5E BLU.<br><b>E L E M E N T I:</b>   |          |           |           |    |
|                     | <b>A R I P O R T A R E</b>  |          |           |           |    |

| 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>   |          |            |                   |    |
|                     | (L) Materiale m  | 1,000    | 1,50       | 1,50              |    |
|                     | Sommano euro   |          |            | 1,50              |    |
|                     | Oneri Sicurezza 10% euro   |          |            | 0,15              |    |
|                     | Sommano euro   |          |            | 1,65              |    |
|                     | Spese Generali 10.00% * (1.65) euro  |          |            | 0,17              |    |
|                     | Sommano euro   |          |            | 1,82              |    |
|                     | Utali Impresa 10% * (1.82) euro  |          |            | 0,18              |    |
|                     | <b>T O T A L E euro / m</b>  |          |            | <b>2,00</b>       |    |
| Nr. 20<br>N.P. 28   | Fornitura ed posa in opera di sistema copertura perimetrale costituito da 551 barriere a microonde il tutto completo con centrale di gestione e apparati di interfaccia alla centrale allarme quanto altro occorre per dare l'opera finita.<br><b>E L E M E N T I:</b><br>(L) Materiale - Barriere a microonde, centrale di gestione e accessori a corpo | 1,000    | 249'999,99 | 249'999,99        |    |
|                     | Sommano euro   |          |            | 249'999,99        |    |
|                     | Oneri Sicurezza 10% euro   |          |            | 25'000,00         |    |
|                     | Sommano euro   |          |            | 274'999,99        |    |
|                     | Spese Generali 10.00% * (274 999.99) euro  |          |            | 27'500,00         |    |
|                     | Sommano euro   |          |            | 302'499,99        |    |
|                     | Utali Impresa 10% * (302 499.99) euro  |          |            | 30'250,00         |    |
|                     | <b>T O T A L E euro / a corpo</b>  |          |            | <b>332'749,99</b> |    |
| Nr. 21<br>N.P. 29   | Fornitura e installazione sistema di allarme connesso al sistema di protezione perimetrale e a tutti gli apparati antincendio e videosorveglianza.<br><b>E L E M E N T I:</b><br>(L) Materiale - Sistema di allarme completo di centrale di allarme, sensoristica e accessori a corpo  | 1,000    | 28'573,85  | 28'573,85         |    |
|                     | Sommano euro   |          |            | 28'573,85         |    |
|                     | Oneri Sicurezza 10% euro   |          |            | 2'857,39          |    |
|                     | Sommano euro   |          |            | 31'431,24         |    |
|                     | Spese Generali 10.00% * (31 431.24) euro   |          |            | 3'143,12          |    |
|                     | Sommano euro   |          |            | 34'574,36         |    |
|                     | Utali Impresa 10% * (34 574.36) euro   |          |            | 3'457,44          |    |
|                     | <b>T O T A L E euro / a corpo</b>  |          |            | <b>38'031,80</b>  |    |
| Nr. 22<br>N.P. 3    | Opere di montaggio della travatura reticolare per il sostegno dei pannelli fotovoltaici disposti a schiera e motoristica (per MW: 5 operai x 14 gg x 8 h).<br><b>E L E M E N T I:</b><br>(L) Opere MWp   | 1,000    | 17'500,00  | 17'500,00         |    |
|                     | Sommano euro   |          |            | 17'500,00         |    |
|                     | Oneri Sicurezza 10% euro   |          |            | 1'750,00          |    |
|                     | Sommano euro   |          |            | 19'250,00         |    |
|                     | Spese Generali 10.00% * (19 250.00) euro   |          |            | 1'925,00          |    |
|                     | Sommano euro   |          |            | 21'175,00         |    |
|                     | Utali Impresa 10% * (21 175.00) euro   |          |            | 2'117,50          |    |
|                     | <b>T O T A L E euro / per MWp</b>  |          |            | <b>23'292,50</b>  |    |
|                     | <b>A R I P O R T A R E</b>   |          |            |                   |    |

| 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>  |          |           |                  |    |
| Nr. 23<br>N.P. 30   | Fornitura e posa in opera di sistema di videosorveglianza composto da telecamere ad infrarosso e videoregistratore il tutto completo di quanto altro occorre per dare l'opera finita e a regola d'arte.<br><b>ELEMENTI:</b><br>(L) Materiale - Sistema di videosorveglianza a corpo | 1,000    | 32'965,00 | 32'965,00        |    |
|                     | Sommano euro  |          |           | 32'965,00        |    |
|                     | Oneri Sicurezza 10% euro  |          |           | 3'296,50         |    |
|                     | Sommano euro  |          |           | 36'261,50        |    |
|                     | Spese Generali 10.00% * (36 261.50) euro  |          |           | 3'626,15         |    |
|                     | Sommano euro  |          |           | 39'887,65        |    |
|                     | Utili Impresa 10% * (39 887.65) euro  |          |           | 3'988,77         |    |
|                     | <b>T O T A L E euro / a corpo</b>   |          |           | <b>43'876,42</b> |    |
| Nr. 24<br>N.P. 31   | Fornitura e posa di cartellini identificativo dei pannelli fotovoltaici (numero di stringa, numero di pannello).<br><b>ELEMENTI:</b><br>(L) Materiale - Cartellino identificativo cadauno   | 1,000    | 0,34      | 0,34             |    |
|                     | Sommano euro  |          |           | 0,34             |    |
|                     | Oneri Sicurezza 10% euro  |          |           | 0,03             |    |
|                     | Sommano euro  |          |           | 0,37             |    |
|                     | Spese Generali 10.00% * (0.37) euro   |          |           | 0,04             |    |
|                     | Sommano euro  |          |           | 0,41             |    |
|                     | Utili Impresa 10% * (0.41) euro   |          |           | 0,04             |    |
|                     | <b>T O T A L E euro / cadauno</b>   |          |           | <b>0,45</b>      |    |
| Nr. 25<br>N.P. 32   | Fornitura e posa di cartelli monitori "Impianto a doppia alimentazione".<br><b>ELEMENTI:</b><br>(L) Materiale - Cartello monitore cadauno   | 1,000    | 3,90      | 3,90             |    |
|                     | Sommano euro  |          |           | 3,90             |    |
|                     | Oneri Sicurezza 10% euro  |          |           | 0,39             |    |
|                     | Sommano euro  |          |           | 4,29             |    |
|                     | Spese Generali 10.00% * (4.29) euro   |          |           | 0,43             |    |
|                     | Sommano euro  |          |           | 4,72             |    |
|                     | Utili Impresa 10% * (4.72) euro   |          |           | 0,47             |    |
|                     | <b>T O T A L E euro / cadauno</b>   |          |           | <b>5,19</b>      |    |
| Nr. 26<br>N.P. 33   | Fornitura e posa di segnaletica generale di sicurezza interna ed esterna nella power station e nella cabina di trasformazione BT/MT.<br><b>ELEMENTI:</b><br>(L) Materiale - Segnaletica generale a corpo  | 1,000    | 32,00     | 32,00            |    |
|                     | Sommano euro  |          |           | 32,00            |    |
|                     | Oneri Sicurezza 10% euro  |          |           | 3,20             |    |
|                     | Sommano euro  |          |           | 35,20            |    |
|                     | Spese Generali 10.00% * (35.20) euro  |          |           | 3,52             |    |
|                     | Sommano euro  |          |           | 38,72            |    |
|                     | Utili Impresa 10% * (38.72) euro  |          |           | 3,87             |    |
|                     | <b>T O T A L E euro / cadauno</b>   |          |           | <b>42,59</b>     |    |
|                     | <b>A R I P O R T A R E</b>  |          |           |                  |    |

| 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>   |          |                 |                         |    |
| Nr. 27<br>N.P. 34   | Fornitura e posa di cartelli monitori sul perimetro dell'impianto ("Impianto telecontrollato soggetto a sorveglianza continua con registrazione video")<br><b>E L E M E N T I:</b><br>(L) Materiale - Cartello monitore cadauno                            | 1,000    | 5,25            | 5,25                    |    |
|                     | Sommano euro   |          |                 | 5,25                    |    |
|                     | Oneri Sicurezza 10% euro   |          |                 | 0,53                    |    |
|                     | Sommano euro   |          |                 | 5,78                    |    |
|                     | Spese Generali 10.00% * (5.78) euro  |          |                 | 0,58                    |    |
|                     | Sommano euro   |          |                 | 6,36                    |    |
|                     | Utali Impresa 10% * (6.36) euro  |          |                 | 0,64                    |    |
|                     | <b>T O T A L E euro / cadauno</b>  |          |                 | <b>7,00</b>             |    |
| Nr. 28<br>N.P. 35   | Fornitura, trasporto e posa in opera sistema BESS ( batterie CATL, inverter Power Electronics e trasformatore elevatore).<br><b>E L E M E N T I:</b><br>(L) Materiale e trasporto cadauno  | 1,000    | 1'056<br>405,00 | 1'056<br>405,00         |    |
|                     | Sommano euro   |          |                 | 1'056<br>405,00         |    |
|                     | Oneri Sicurezza 10% euro   |          |                 | 105'640,50              |    |
|                     | Sommano euro   |          |                 | 1'162<br>045,50         |    |
|                     | Spese Generali 10.00% * (1 162 045.50) euro  |          |                 | 116'204,55              |    |
|                     | Sommano euro   |          |                 | 1'278<br>250,05         |    |
|                     | Utali Impresa 10% * (1 278 250.05) euro  |          |                 | 127'825,01              |    |
|                     | <b>T O T A L E euro / MW</b>   |          |                 | <b>1'406<br/>075,06</b> |    |
| Nr. 29<br>N.P. 36   | Fornitura e posa in opera di dispositivi per la ricarica elettrica da collegarsi al trasformatore dei servizi ausiliari, della casa produttrice Power Electronics modello NB120 Standalone<br><b>E L E M E N T I:</b><br>(L) Materiale e trasporto cadauno | 1,000    | 800,00          | 800,00                  |    |
|                     | Sommano euro   |          |                 | 800,00                  |    |
|                     | Oneri Sicurezza 10% euro   |          |                 | 80,00                   |    |
|                     | Sommano euro   |          |                 | 880,00                  |    |
|                     | Spese Generali 10.00% * (880.00) euro  |          |                 | 88,00                   |    |
|                     | Sommano euro   |          |                 | 968,00                  |    |
|                     | Utali Impresa 10% * (968.00) euro  |          |                 | 96,80                   |    |
|                     | <b>T O T A L E euro / cadauno</b>  |          |                 | <b>1'064,80</b>         |    |
| Nr. 30<br>N.P. 4    | Installazione e collegamento motori e controller per gestione dei tracker comprensivo di collegamento delle linee di alimentazione.<br><b>E L E M E N T I:</b><br>(L) Lavoro cadauno   | 1,000    | 120,00          | 120,00                  |    |
|                     | Sommano euro   |          |                 | 120,00                  |    |
|                     | Oneri Sicurezza 10% euro   |          |                 | 12,00                   |    |
|                     | <b>A R I P O R T A R E</b>   |          |                 | <b>132,00</b>           |    |

| 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>  |          |            | 132,00     |    |
|                     | Sommano euro  |          |            | 132,00     |    |
|                     | Spese Generali 10.00% * (132.00) euro   |          |            | 13,20      |    |
|                     | Sommano euro  |          |            | 145,20     |    |
|                     | Utili Impresa 10% * (145.20) euro   |          |            | 14,52      |    |
|                     | <b>T O T A L E euro / cadauno</b>   |          |            | 159,72     |    |
| Nr. 31<br>N.P. 5    | Installazione sistema di gestione tracker e controllo ambientale compreso installazione di tutti gli apparati annessi al sistema quali sensori ambientali dedicati.<br><b>E L E M E N T I:</b><br>(L) Materiale a corpo   | 1,000    | 5'000,00   | 5'000,00   |    |
|                     | Sommano euro  |          |            | 5'000,00   |    |
|                     | Oneri Sicurezza 10% euro  |          |            | 500,00     |    |
|                     | Sommano euro  |          |            | 5'500,00   |    |
|                     | Spese Generali 10.00% * (5 500.00) euro   |          |            | 550,00     |    |
|                     | Sommano euro  |          |            | 6'050,00   |    |
|                     | Utili Impresa 10% * (6 050.00) euro   |          |            | 605,00     |    |
|                     | <b>T O T A L E euro / cadauno</b>   |          |            | 6'655,00   |    |
| Nr. 32<br>N.P. 6    | Fornitura, compreso trasporto, di stazione di trasformazione 7650 FSK C Series della ditta Ingecon SUN (o equivalenti) fornita di ogni apparato, pre-configurata su uno skid contain ... A;<br>• Adeguato trasformatore elevatore 0,69 kV/30 kV;<br>• trasformatore per i servizi ausiliari da 60 KVA<br>• Ring main unit.<br><b>E L E M E N T I:</b><br>(L) Materiale e trasporto - Stazione di trasformazione 7650 FSK C Series della Ingecon SUN cadauno | 1,000    | 208'166,00 | 208'166,00 |    |
|                     | Sommano euro  |          |            | 208'166,00 |    |
|                     | Oneri Sicurezza 10% euro  |          |            | 20'816,60  |    |
|                     | Sommano euro  |          |            | 228'982,60 |    |
|                     | Spese Generali 10.00% * (228 982.60) euro   |          |            | 22'898,26  |    |
|                     | Sommano euro  |          |            | 251'880,86 |    |
|                     | Utili Impresa 10% * (251 880.86) euro   |          |            | 25'188,09  |    |
|                     | <b>T O T A L E euro / cadauno</b>   |          |            | 277'068,95 |    |
| Nr. 33<br>N.P. 7    | Scarico posa in opera e cablaggio Stazione di potenza 7650 FSK C Series della ditta Ingecon SUN (o equivalenti).<br><b>E L E M E N T I:</b><br>(L) Materiale - montaggio - trasporto cadauno  | 1,000    | 7'500,00   | 7'500,00   |    |
|                     | Sommano euro  |          |            | 7'500,00   |    |
|                     | Oneri Sicurezza 10% euro  |          |            | 750,00     |    |
|                     | Sommano euro  |          |            | 8'250,00   |    |
|                     | Spese Generali 10.00% * (8 250.00) euro   |          |            | 825,00     |    |
|                     | Sommano euro  |          |            | 9'075,00   |    |
|                     | Utili Impresa 10% * (9 075.00) euro   |          |            | 907,50     |    |
|                     | <b>T O T A L E euro / cadauno</b>   |          |            | 9'982,50   |    |
| Nr. 34<br>N.P. 8    | Fornitura supporti per montaggio box stringa (quadri parallelo) a struttura, comprensivo di canale ed elementi necessari di raccordo.   |          |            |            |    |
|                     | <b>A R I P O R T A R E</b>  |          |            |            |    |

| 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>E L E M E N T I:</b><br>(L) Materiale - Supporti montaggio box cadauno  | 1,000    | 160,00   | 160,00          |    |
|                     | Sommano euro   |          |          | 160,00          |    |
|                     | Oneri Sicurezza 10% euro   |          |          | 16,00           |    |
|                     | Sommano euro   |          |          | 176,00          |    |
|                     | Spese Generali 10.00% * (176.00) euro  |          |          | 17,60           |    |
|                     | Sommano euro   |          |          | 193,60          |    |
|                     | Utili Impresa 10% * (193.60) euro  |          |          | 19,36           |    |
|                     | <b>T O T A L E euro / cadauno</b>  |          |          | <b>212,96</b>   |    |
| Nr. 35<br>N.P. 9    | Fornitura, posa in opera e cablaggio di box stringa (quadro elettrico parallelo stringa) "QPS", costituito da una cassetta stringhe con protezione 1500 V, grado di protezione IP65, ... ompreso il cablaggio in opera ed ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte.<br><b>E L E M E N T I:</b><br>(L) Materiale - Quadro QPS cadauno | 1,000    | 1'200,00 | 1'200,00        |    |
|                     | Sommano euro   |          |          | 1'200,00        |    |
|                     | Oneri Sicurezza 10% euro   |          |          | 120,00          |    |
|                     | Sommano euro   |          |          | 1'320,00        |    |
|                     | Spese Generali 10.00% * (1'320.00) euro  |          |          | 132,00          |    |
|                     | Sommano euro   |          |          | 1'452,00        |    |
|                     | Utili Impresa 10% * (1'452.00) euro  |          |          | 145,20          |    |
|                     | <b>T O T A L E euro / cadauno</b>  |          |          | <b>1'597,20</b> |    |
| Nr. 36<br>N.P.28    | PERIMETRAZIONE DELLE AREE DI INTERVENTO Perimetrazione delle aree di intervento, con il montaggio di recinzione costituita da rete elettrosaldata, avente altezza complessiva di m 2 ... e garantiscano un livello di sicurezza almeno equivalente, previo assenso D.LL. PERIMETRAZIONE DELLE AREE DI INTERVENTO.<br><b>E L E M E N T I:</b><br>(L) Materiale e trasporto m        | 1,000    | 25,00    | 25,00           |    |
|                     | Sommano euro   |          |          | 25,00           |    |
|                     | Oneri Sicurezza 10% euro   |          |          | 2,50            |    |
|                     | Sommano euro   |          |          | 27,50           |    |
|                     | Spese Generali 10.00% * (27.50) euro   |          |          | 2,75            |    |
|                     | Sommano euro   |          |          | 30,25           |    |
|                     | Utili Impresa 10% * (30.25) euro   |          |          | 3,03            |    |
|                     | <b>T O T A L E euro / m</b>  |          |          | <b>33,28</b>    |    |
|                     | Data, 27/06/2022<br><br><b>Il Tecnico</b><br><br>-----<br>-----<br>-----<br>-----<br>-----<br>-----<br>-----<br>-----<br>-----   |          |          |                 |    |
|                     | <b>A R I P O R T A R E</b>   |          |          |                 |    |