

**ISTANZA VIA**  
**Presentata al**  
**Ministero della Transizione Ecologica**  
**e al Ministero della Cultura**  
**(Art. 23 del D. Lgs 152/2006 e ss. mm. ii**  
**Art. 12 del D.Lgs. 387/03 e ss.mm.ii.)**

**PROGETTO**

**IMPIANTO FOTOVOLTAICO A TERRA (AGRIVOLTAICO)**  
**COLLEGATO ALLA RTN**  
**POTENZA NOMINALE (DC) 13,79 MWp**  
**POTENZA IN IMMISSIONE (AC) 12,4 MW**  
**Comune di Bondeno (FE)**

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - REALIZZAZIONE**

21-00008-IT-BONDENO\_TE-R01

**PROPONENTE:**

**TEP RENEWABLES (BONDENO PV) S.R.L.**  
**Viale Shakespeare, 71 00144 – Roma**  
**P. IVA e C.F. 16627431006– REA RM - 1666505**

**PROGETTISTA:**

**ING. MATTEO BERTONERI**  
**Iscritto all' Ordine degli Ing. della Provincia di Massa Carrara al n. 669 sez. A**

| Data    | Rev. | Tipo revisione  | Redatto | Verificato | Approvato    |
|---------|------|-----------------|---------|------------|--------------|
| 07/2022 | 0    | Prima emissione | PC/MB   | GG         | G. Calzolari |

|   |  |             |                |
|---|--|-------------|----------------|
|  | <b>IMPIANTO FOTOVOLTAICO A TERRA<br/>(AGRIVOLTAICO) COLLEGATO ALLA RTN<br/>POTENZA NOMINALE (DC) 13,79 MWp -<br/>POTENZA IN IMMISSIONE (AC) 12,4 MW<br/>Comune di Bondeno (FE)</b> | <b>Rev.</b> | <b>0</b>       |
|   | <b>21-00008-IT-BONDENO_TE-R01<br/>COMPUTO METRICO ESTIMATIVO -<br/>REALIZZAZIONE</b>   | <b>Pag.</b> | <b>1 di 18</b> |

## INDICE

|          |   |           |
|----------|---|-----------|
| <b>1</b> | <b>COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - REALIZZAZIONE .....</b> | <b>2</b>  |
| <b>2</b> | <b>ANALISI DEI PREZZI .....</b>                         | <b>11</b> |

| Num.Ord.<br>TARIFFA         | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | DIMENSIONI               |              |                |                | Quantità           | IMPORTI  |           |
|-----------------------------|--|--------------------------|--------------|----------------|----------------|--------------------|----------|-----------|
|                             |  | par.ug.                  | lung.        | larg.          | H/peso         |                    | unitario | TOTALE    |
|                             | <b>R I P O R T O</b>   |                          |              |                |                |                    |          |           |
|                             | <b>LAVORI A MISURA</b>   |                          |              |                |                |                    |          |           |
|                             | <b>OPERE CIVILI (SpCat 1)</b>  |                          |              |                |                |                    |          |           |
|                             | <b>Pulizia, movimenti terra, viabilità (Cat 1)</b>   |                          |              |                |                |                    |          |           |
| 1 / 1<br>NP_80              | trinciatura di terreno agricolo, compreso di nolo di mezzo idoneo, relative attrezzature, consumi, manopera e ogni voce atta a consegnare l'opera finita allo stato dell'arte<br>superficie recintata Ha<br>mitigazione Ha   |                          |              |                |                | 16,14<br>0,71      |          |           |
|                             | SOMMANO a  |                          |              |                |                | 16,85              | 339,64   | 5'722,93  |
| 2 / 26<br>C01.019.005.<br>a | Compattazione del piano di posa della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea fino a raggiungere in ogni punto una densità non minore del 95% dell'AASHO modificato, ... ni appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 (terre ghiaia sabbiosa, frazione passante al setaccio 0,075 UNI 2232 = 35%)<br>viabilità                            |                          |              |                |                | 6'035,00           |          |           |
|                             | SOMMANO mq   |                          |              |                |                | 6'035,00           | 0,75     | 4'526,25  |
| 3 / 27<br>C01.010.010.<br>b | Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento pr ... scritto: con materiale arido tipo A1, A2-4, A2-5, A3 proveniente da cave o da idoneo impianto di recupero rifiuti-inerti<br>sede stradale-viabilità             | 6035,00                  |              | 0,100          |                | 603,50             |          |           |
|                             | SOMMANO mc   |                          |              |                |                | 603,50             | 18,75    | 11'315,63 |
| 4 / 28<br>A01.010.005.<br>b | Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spend ... ume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per ogni km in più oltre i primi 10<br>superficie recintata<br>mitigazione | 161390,0<br>0<br>7062,00 | 4,00<br>4,00 | 0,100<br>0,200 | 0,050<br>0,050 | 3'227,80<br>282,48 |          |           |
|                             | SOMMANO mc/km  |                          |              |                |                | 3'510,28           | 0,58     | 2'035,96  |
| 5 / 43<br>NP.01             | Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto di recupero o discarica autorizzata ai fini del loro recupero/smaltimento, codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti ( ... ocali e di quant'altro occorrente per documentare il regolare conferimento dei rifiuti a soggetti autorizzati a recupero<br>superficie recintata<br>mitigazione | 161390,0<br>0<br>7062,00 |              | 0,100<br>0,200 | 0,050<br>0,050 | 806,95<br>70,62    |          |           |
|                             | SOMMANO ton  |                          |              |                |                | 877,57             | 11,80    | 10'355,33 |
|                             | <b>Pali, cancelli e recinzioni (Cat 2)</b>   |                          |              |                |                |                    |          |           |
| 6 / 29<br>A23.001.010.<br>f | Carpenteria in acciaio in profilati laminati a caldo della serie IPE, HEA, HEB, HEM, UPN, angolari, piatti compresi eventuali connettori, piastre di attacco e di irrigidimento, tag ... esclusi trattamenti protettivi e verniciature: per strutture reticolari: in acciaio S355 JR - classe di esecuzione EXC3<br>paletti sostegno recinzione          | 670,00                   |              |                | 6,000          | 4'020,00           |          |           |
|                             | SOMMANO kg   |                          |              |                |                | 4'020,00           | 4,03     | 16'200,60 |
|                             | <b>A R I P O R T A R E</b>   |                          |              |                |                |                    |          | 50'156,70 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA          | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | DIMENSIONI |       |        |          | Quantità | IMPORTI  |              |
|------------------------------|--|------------|-------|--------|----------|----------|----------|--------------|
|                              |  | par.ug.    | lung. | larg.  | H/peso   |          | unitario | TOTALE       |
|                              | <b>R I P O R T O</b>   |            |       |        |          |          |          | 50'156,70    |
| 7 / 30<br>A17.007.005.<br>c  | Cancelli in acciaio S235 JR secondo UNI EN 10025, altezza 2.000 mm, costituiti da colonne in tubolare con specchiature in pannelli grigliati elettroforgiati, zincati a caldo second ... luce pari a 6.000 mm, colonne con profilo 60 x 120 x 3 mm, completo di serratura manuale e guide di scorrimento a terra cancello carrabile      |            |       |        |          | 1,00     |          |              |
|                              | SOMMANO cad  |            |       |        |          | 1,00     | 3'689,96 | 3'689,96     |
| 8 / 32<br>C04.049.025.<br>b  | Rete metallica a doppia torsione, fornita e posta in opera, con maglia esagonale tipo 8x10, filo di diametro 3,7 mm, rivestita in lega di Zinco-Alluminio e plastificata, certificat ... izioni della D.L. e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: per riprese o rafforzamenti esistenti recinzione perimetrale | 2009,48    | 2,50  |        |          | 5'023,70 |          |              |
|                              | SOMMANO mq   |            |       |        |          | 5'023,70 | 11,00    | 55'260,70    |
|                              | <b>Fondazioni cabine (Cat 5)</b>   |            |       |        |          |          |          |              |
| 9 / 34<br>A03.007.015.<br>a  | Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (sem ... e, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2: C 25/30 (Rck 30 N/mmq)                        |            |       |        |          |          |          |              |
|                              | fondazione cabine uffici   | 1,00       | 5,80  | 7,000  | 0,500    | 20,30    |          |              |
|                              | fondazione cabina magazzino  | 1,00       | 5,90  | 13,200 | 0,500    | 38,94    |          |              |
|                              | fondazione cabine PS   | 4,00       | 10,00 | 3,250  | 0,500    | 65,00    |          |              |
|                              | fondazione cabina AT   | 1,00       | 7,00  | 22,300 | 0,500    | 78,05    |          |              |
|                              | SOMMANO mc   |            |       |        |          | 202,29   | 149,25   | 30'191,78    |
| 10 / 35<br>A03.013.005.<br>e | Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., nonché ... asciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 14 ÷ 30 mm                        |            |       |        |          |          |          |              |
|                              | fondazione cabine uffici   | 1,00       |       |        | 510,000  | 510,00   |          |              |
|                              | fondazione cabine magazzini  | 1,00       |       |        | 961,000  | 961,00   |          |              |
|                              | fondazione cabine PS   | 4,00       |       |        | 401,000  | 1'604,00 |          |              |
|                              | fondazioni cabina AT   | 1,00       |       |        | 1926,000 | 1'926,00 |          |              |
|                              | SOMMANO kg   |            |       |        |          | 5'001,00 | 1,72     | 8'601,72     |
| 11 / 38<br>A01.004.005.<br>b | Scavo a sezione obbligatoria, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non su ... carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in roccia alterata                      |            |       |        |          |          |          |              |
|                              | fondazione cabine magazzini  | 1,00       | 5,90  | 13,200 | 0,500    | 38,94    |          |              |
|                              | fondazione cabine PS   | 4,00       | 10,00 | 3,250  | 0,500    | 65,00    |          |              |
|                              | fondazione cabina AT   | 1,00       | 7,00  | 22,300 | 0,500    | 78,05    |          |              |
|                              | fondazione cabine uffici   | 1,00       | 5,80  | 7,000  | 0,500    | 20,30    |          |              |
|                              | SOMMANO mc   |            |       |        |          | 202,29   | 9,86     | 1'994,58     |
|                              | <b>Tracker e sostegni (Cat 6)</b>  |            |       |        |          |          |          |              |
| 12 / 31<br>NP. 17            | Fornitura e posa in opera di Pali per fondazione e sostegno Tracker  |            |       |        |          |          |          |              |
|                              | 12x2   | 28,00      | 3,00  |        |          | 84,00    |          |              |
|                              | 24x2   | 457,00     | 6,00  |        |          | 2'742,00 |          |              |
|                              | SOMMANO cadauno  |            |       |        |          | 2'826,00 | 746,88   | 2'110'682,88 |
|                              | <b>A R I P O R T A R E</b>   |            |       |        |          |          |          | 2'260'578,32 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA         | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità        | IMPORTI    |              |
|-----------------------------|---|------------|-------|-------|--------|-----------------|------------|--------------|
|                             |   | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |                 | unitario   | TOTALE       |
|                             | <b>R I P O R T O</b>  |            |       |       |        |                 |            | 2'260'578,32 |
| 13 / 46<br>NP.08            | Fornitura e posa di strutture monoassiali in acciaio zincato a caldo dotate di supporto per pannelli fotovoltaici, complete di struttura longitudinale di supporto e comprensivo di ogni accessorio per dare l'opera finita e funzionante. Esclusi i pali di fondazione interrati<br>12x2<br>24x2   | 457,00     |       |       | 2,000  | 28,00<br>914,00 |            |              |
|                             | SOMMANO cadauno   |            |       |       |        | 942,00          | 863,26     | 813'190,92   |
|                             | <b>OPERE ELETTRICHE (SpCat 2)<br/>Moduli fotovoltaici (Cat 7)</b>   |            |       |       |        |                 |            |              |
| 14 / 8<br>IMP.16            | Fornitura e posa di pannelli fotovoltaici bifacciali Jinkosolar 610W  |            |       |       |        | 13,79           |            |              |
|                             | SOMMANO MWp   |            |       |       |        | 13,79           | 292'549,43 | 4'034'256,64 |
|                             | <b>Scavi per tubazioni, linee BT-MT, tubazioni, corrugati (Cat 8)</b>   |            |       |       |        |                 |            |              |
| 15 / 2<br>D02.001.050.<br>f | Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca - s3, d0, a3, isolato con gomm ... nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: pentapolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: sezione 16 mmq<br>Cavo BT per alimentazione PS                  |            |       |       |        | 1'259,00        |            |              |
|                             | SOMMANO m   |            |       |       |        | 1'259,00        | 18,91      | 23'807,69    |
| 16 / 3<br>D05.001.015.<br>e | Corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda, posata: interrata entro scavo predisposto: sezione nominale 35 mmq<br>Cavo in rame nudo per terra  |            |       |       |        | 3'450,00        |            |              |
|                             | SOMMANO m   |            |       |       |        | 3'450,00        | 6,73       | 23'218,50    |
| 17 / 4<br>D02.001.050.<br>a | Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca - s3, d0, a3, isolato con gomm ... nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: pentapolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: sezione 1,5 mmq<br>Cavo segnale (allarmi, stati degli int. ecc) |            |       |       |        | 2'518,00        |            |              |
|                             | SOMMANO m   |            |       |       |        | 2'518,00        | 3,91       | 9'845,38     |
| 18 / 5<br>IMP.26_1          | Fornitura di cavo AT tipo 1GH1 18/30 1x95mmq e posa dello stesso su letto di sabbia in scavo predisposto con rispetto della simmetria delle fasi. E' compresa la posa di nastro di segnalazione all'interno dello scavo stesso.<br>Cavo AT -26/45 kV: Um 45 kV 1x95mmq  |            |       |       |        | 3'777,00        |            |              |
|                             | SOMMANO m   |            |       |       |        | 3'777,00        | 74,32      | 280'706,64   |
| 19 / 6<br>D06.013.005.<br>b | Cavo UTP non schermato, multicoppie, conduttori in rame 24 AWG, conforme ISO-IEC 11801, installato in canalina o tubazione, queste escluse: 4 coppie, guaina in LSZH, cat. 6a, classe di reazione al fuoco Dca<br>Cavo trasmissione dati cat.6  |            |       |       |        | 1'259,00        |            |              |
|                             | SOMMANO m   |            |       |       |        | 1'259,00        | 2,00       | 2'518,00     |
| 20 / 7                      | Fornitura di cavo 2 x 70mmq e posa dello stesso su letto di sabbia in   |            |       |       |        |                 |            |              |
|                             | <b>A R I P O R T A R E</b>  |            |       |       |        |                 |            | 7'448'122,09 |

COMMITTENTE:

| Num.Ord.<br>TARIFFA          | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità  | IMPORTI   |              |
|------------------------------|---|------------|-------|-------|--------|-----------|-----------|--------------|
|                              |   | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |           | unitario  | TOTALE       |
|                              | R I P O R T O   |            |       |       |        |           |           | 7'448'122,09 |
| IMP.26_2                     | scavo predisposto con rispetto della simmetria delle fasi. Eè compresa la posa di nastro di segnalazione all'interno dello scavo stesso.<br>Cavo da inverter a string-box 2 x 70 mmq (4inv x24 outx 300m)   |            |       |       |        | 28'800,00 |           |              |
|                              | SOMMANO m   |            |       |       |        | 28'800,00 | 51,48     | 1'482'624,00 |
| 21 / 11<br>IMP.15            | Fornitura e posa in opera di quadri elettrici di servizio per utenze ausiliarie a 230/400V come: illuminazione, sorveglianza, tracker, antiinvasione, cancello elettrico, riv. incendio, interfaccia e trasduttori per trasmissione dati. Installazione delli stessi in ogni cabina di trasformazione.<br>Quadri di servizio per utenze ausiliarie 230/400V                         |            |       |       |        | 1,00      |           |              |
|                              | SOMMANO cadauno   |            |       |       |        | 1,00      | 1'858,93  | 1'858,93     |
| 22 / 12<br>IMP.07_1          | Fornitura e posa in opera di celle di alta tensione 36kV con sezionatore ed interblocchi di sicurezza, come da schema unifilare MT, per assemblaggio del quadro AT delle cabine di trasformazione<br>Celle di AT con interruttore FS6   |            |       |       |        | 4,00      |           |              |
|                              | SOMMANO cadauno   |            |       |       |        | 4,00      | 41'071,51 | 164'286,04   |
| 23 / 17<br>C02.019.045.<br>d | Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in oper ... gillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 60x60x60 cm<br>Pozzetti ispezionabili prefabbricati dim 60x60 cm con chiusino |            |       |       |        | 200,00    |           |              |
|                              | SOMMANO cad   |            |       |       |        | 200,00    | 218,70    | 43'740,00    |
| 24 / 18<br>D02.001.030.<br>f | Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca - s3, d0, a3, isolato con gomm ... one nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: unipolare FG16R16 - 0,6/1 kV: sezione 16 mmq<br>Cavo per stringhe pannelli FG160r16 1x16mmq                    |            |       |       |        | 27'130,00 |           |              |
|                              | SOMMANO m   |            |       |       |        | 27'130,00 | 4,86      | 131'851,80   |
| 25 / 19<br>C01.010.010.<br>a | Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale di risulta proveniente da scavo<br>Ripristino della copertura degli scavi   |            |       |       |        | 2'373,00  |           |              |
|                              | SOMMANO mc  |            |       |       |        | 2'373,00  | 4,19      | 9'942,87     |
| 26 / 20<br>C02.019.045.<br>g | Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in oper ... latura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 120x120x120 cm<br>Pozzetti centralizzati 1,2x1,2m                                |            |       |       |        | 6,00      |           |              |
|                              | SOMMANO cad   |            |       |       |        | 6,00      | 674,50    | 4'047,00     |
| 27 / 21<br>D02.019.005.<br>f | Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrante, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali ... 6, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisionali e di scavo, diametro esterno: 110 mm<br>Fornitura di tubo PVC diam 110 mm                              |            |       |       |        | 1'259,00  |           |              |
|                              | A R I P O R T A R E   |            |       |       |        | 1'259,00  |           | 9'286'472,73 |

COMMITTENTE:

| Num.Ord.<br>TARIFFA          | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità             | IMPORTI   |              |
|------------------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------------------|-----------|--------------|
|                              |  | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |                      | unitario  | TOTALE       |
|                              | R I P O R T O  |            |       |       |        | 1'259,00             |           | 9'286'472,73 |
|                              | SOMMANO m  |            |       |       |        | 1'259,00             | 8,07      | 10'160,13    |
| 28 / 22<br>D02.019.005.<br>e | Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali ... 86, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisoriale e di scavo, diametro esterno: 90 mm<br>Fornitura di tubo PVC diam. 90mm   |            |       |       |        | 3'450,00             |           |              |
|                              | SOMMANO m  |            |       |       |        | 3'450,00             | 6,70      | 23'115,00    |
| 29 / 23<br>A01.004.005.<br>a | Scavo a sezione obbligatoria, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggrato di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non su ... l materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)<br>AT+ BT fra cabine<br>BT fra inv. e cabine  |            |       |       |        | 1'058,00<br>1'315,00 |           |              |
|                              | SOMMANO mc   |            |       |       |        | 2'373,00             | 5,23      | 12'410,79    |
| 30 / 24<br>D02.019.005.<br>h | Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali ... 6, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisoriale e di scavo, diametro esterno: 160 mm<br>Fornitura di tubo PVC diam. 160 mm   |            |       |       |        | 5'454,00             |           |              |
|                              | SOMMANO m  |            |       |       |        | 5'454,00             | 11,85     | 64'629,90    |
|                              | <b>Trasformatori, quadri, apparecchiature e altro (Cat 10)</b>   |            |       |       |        |                      |           |              |
| 31 / 9<br>NP_79              | Fornitura e posa in opera di Scomparto di ALTA tensione monoblocco arrivo più protezione trasformatore con uscita dal basso con interruttore, di tipo non amplifiabile con protezione ... tificazione di conformità di tutto il quadro e tutto quanto necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.<br>Celle di AT con sezionatori e lame di terra<br>Celle di AT con strumenti di misura |            |       |       |        | 2,00<br>1,00         |           |              |
|                              | SOMMANO cad  |            |       |       |        | 3,00                 | 17'382,00 | 52'146,00    |
| 32 / 10<br>IMP.14            | Fornitura e posa in opera di fascette di fissaggio di tipo plastico con bloccaggio irreversibile ed installazione delle stesse sui cavi di stringa, sui montanti di supporto dei pannelli fotovoltaici.<br>Fascette ed accessori fissaggio cavi su tracker   |            |       |       |        | 300'000,00           |           |              |
|                              | SOMMANO cadauno  |            |       |       |        | 300'000,00           | 0,11      | 33'000,00    |
| 33 / 13<br>IMP.05            | Fornitura e posa in opera di quadri di stringa per fotovoltaici composti da armadio in resina con portello IP66, fusibili di sezionamento, scaricatori di tensione classe II in configurazione Y con varistori sostituibili e spinterometro, onda 20/80.<br>String-box a 9 ingressi protetti   |            |       |       |        | 96,00                |           |              |
|                              | SOMMANO cadauno  |            |       |       |        | 96,00                | 687,31    | 65'981,76    |
| 34 / 14<br>D09.019.010.<br>e | Gruppo elettrogeno trifase, con motore diesel da 1.500 giri, su basamento, completo di quadro di controllo e avviamento automatico, batteria al piombo, tensione in uscita 400/231 V ... e contaore: con sistema di raffreddamento ad acqua, fino a 250 kVA: servizio continuo 40 kVA, servizio emergenza 44 kVA   |            |       |       |        | 1,00                 |           |              |
|                              | A R I P O R T A R E  |            |       |       |        | 1,00                 |           | 9'547'916,31 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità | IMPORTI    |               |
|---------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|------------|---------------|
|                     |   | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |          | unitario   | TOTALE        |
|                     | R I P O R T O   |            |       |       |        | 1,00     |            | 9'547'916,31  |
|                     | SOMMANO cad   |            |       |       |        | 1,00     | 15'573,43  | 15'573,43     |
| 35 / 15<br>IMP.11_1 | Fornitura e posa in opera di teste preconfezionate per cavi AT con installazione delle stesse su ogni estremità dei cavi per consentire l'allacciamento alle celle AT ed ai trasformatori (lato AT).<br>Teste cavi AT   |            |       |       |        | 30,00    |            |               |
|                     | SOMMANO cadauno   |            |       |       |        | 30,00    | 651,30     | 19'539,00     |
| 36 / 16<br>IMP.13   | Fornitura e posa in opera di un sistema SCADA completo di circa 200 punti di prelievo dello stato e misure di grandezze elettriche, con trasmissione tramite protocollo dedicato ad un apparecchio di centralizzazione, visualizzazione, trasmissione remota, ecc. tramite software opportunamente dedicato       |            |       |       |        | 1,00     |            |               |
|                     | SOMMANO a corpo   |            |       |       |        | 1,00     | 36'565,39  | 36'565,39     |
|                     | <b>CABINE E LOCALI TECNICI (SpCat 3)</b><br><b>Cabine di campo (Power Station e consegna MT) (Cat 3)</b>  |            |       |       |        |          |            |               |
| 37 / 33<br>NP.07_c  | Fornitura e posa in opera di PoWER STATION SMA SG4000 HV-MV completa di inverter e trasformatore in olio da 4000kVA con tensione di esercizio a 36.000V perdite ridotte, Vcc=6%; neutro accessibile, gruppo Dn11; completo di sonde di temperatura, ventole di raffreddamento.                                    |            |       |       |        | 1,00     |            |               |
|                     | SOMMANO a corpo   |            |       |       |        | 1,00     | 842'494,38 | 842'494,38    |
| 38 / 39<br>NP.10    | Cabina AT - Fornitura di cabina in muratura o in c.a.v. per cabina AT; completa di allestimenti come da progetto; il tutto dato in opera perfettamente funzionante in ogni sua parte secondo le specifiche di progetto, escluse fondazioni. dimensioni (6,00m x 21,3m x h5,00m)                                   |            |       |       |        | 1,00     |            |               |
|                     | SOMMANO cadauno   |            |       |       |        | 1,00     | 148'431,22 | 148'431,22    |
| 39 / 42<br>NP.06    | Magazzini - Fornitura di cabina in muratura o in c.a.v. in relazione alle normative urbanistiche del territorio; completa di tutte le apparecchiature elettriche per la protezione e ... il tutto dato in opera perfettamente funzionante in ogni sua parte secondo le specifiche di progetto, escluse fondazioni |            |       |       |        | 1,00     |            |               |
|                     | SOMMANO a corpo   |            |       |       |        | 1,00     | 37'485,02  | 37'485,02     |
| 40 / 48<br>NP.07_b  | Fornitura e posa in opera di PoWER STATION SMA SG3000 HV-MV completa di inverter e trasformatore in olio da 3000kVA con tensione di esercizio a 36.000V perdite ridotte, Vcc=6%; neutro accessibile, gruppo Dn11; completo di sonde di temperatura, ventole di raffreddamento.                                    |            |       |       |        | 3,00     |            |               |
|                     | SOMMANO a corpo   |            |       |       |        | 3,00     | 633'076,38 | 1'899'229,14  |
|                     | <b>Uffici e magazzini (Cat 4)</b>   |            |       |       |        |          |            |               |
| 41 / 40<br>NP.05    | Uffici - Fornitura di cabina in muratura o in c.a.v. in relazione alle normative urbanistiche del territorio; completa di tutte le apparecchiature elettriche per la protezione e il ... l tutto dato in opera  |            |       |       |        |          |            |               |
|                     | A R I P O R T A R E   |            |       |       |        |          |            | 12'547'233,89 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA          | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | DIMENSIONI |       |        |          | Quantità | IMPORTI    |               |
|------------------------------|---|------------|-------|--------|----------|----------|------------|---------------|
|                              |   | par.ug.    | lung. | larg.  | H/peso   |          | unitario   | TOTALE        |
|                              | R I P O R T O   |            |       |        |          |          |            | 12'547'233,89 |
|                              | perfettamente funzionante in ogni sua parte secondo le specifiche di progetto, escluse fondazioni.  |            |       |        |          | 1,00     |            |               |
|                              | SOMMANO a corpo   |            |       |        |          | 1,00     | 33'913,92  | 33'913,92     |
|                              | <b>INTERVENTI DI MITIGAZIONE (SpCat 4)<br/>Misure ambientali (Cat 11)</b>   |            |       |        |          |          |            |               |
| 42 / 37<br>NP. 41            | Piante messe a dimora, compresa la fornitura delle stesse, scavo, piantagione, reinterro, formazione di conca e fornitura e collocamento di palo tutore di castagno impregnato con sali di rame: piante con zolla, altezza fino a 1,50 m: Corylus avellana (nocciòlo)   |            |       |        |          | 0,71     |            |               |
|                              | SOMMANO ha  |            |       |        |          | 0,71     | 7'000,00   | 4'970,00      |
|                              | <b>Progetto pedoagronomico (Cat 12)</b>   |            |       |        |          |          |            |               |
| 43 / 25<br>NP.16             | Terra da coltivo. Terra da coltivo, fornita, stesa e modellata proveniente da strato colturale attivo, priva di radici e di erbe infestanti permanenti, di ciottoli, cocci ecc., del ... ti, PH neutro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Stesa e modellazione eseguita a mano. |            |       |        |          | 2'000,00 |            |               |
|                              | SOMMANO m³  |            |       |        |          | 2'000,00 | 45,68      | 91'360,00     |
| 44 / 45<br>A21.001.005.<br>b | Stesa e modellazione di terra di coltivo: esclusa la fornitura: operazione meccanica  |            |       |        | 1500,000 | 1'500,00 |            |               |
|                              | SOMMANO mc  |            |       |        |          | 1'500,00 | 12,51      | 18'765,00     |
| 45 / 47<br>EL00              | Minuteria   | 15,00      |       | 20,000 |          | 300,00   |            |               |
|                              | SOMMANO stima   |            |       |        |          | 300,00   | 0,01       | 3,00          |
|                              | <b>Altro (Cat 13)</b>   |            |       |        |          |          |            |               |
| 46 / 36<br>NP.18             | Realizzazione impianto di irrigazione a pioggia   |            |       |        |          | 1,00     |            |               |
|                              | SOMMANO   |            |       |        |          | 1,00     | 86'595,40  | 86'595,40     |
|                              | <b>INTERVENTI SIA, SPA, PMA (SpCat 5)<br/>Misure ambientali (Cat 11)</b>  |            |       |        |          |          |            |               |
| 47 / 41<br>NP.11             | Fornitura e posa in opera di un sistema di misure ambientale finalizzato alla raccolta dei parametri ambientali compreso la stazione meteo, pirelliometri, e pirometri, le connessio ... misure di performance ratio dell'impianto e qualsiasi opera necessaria per rendere il tutto perfettamente funzionante.   |            |       |        |          | 1,00     |            |               |
|                              | SOMMANO a corpo   |            |       |        |          | 1,00     | 101'909,70 | 101'909,70    |
| 48 / 49                      | Geocomposito filtro/drenante per sottofondi costituito da una geostuoia   |            |       |        |          |          |            |               |
|                              | A R I P O R T A R E   |            |       |        |          |          |            | 12'884'750,91 |





| Num.Ord.<br>TARIFFA | DESCRIZIONE DELLE VOCI<br>E DEGLI<br>ELEMENTI  | Quantità       | IMPORTI            |                     |
|---------------------|--|----------------|--------------------|---------------------|
|                     |  |                | unitario           | TOTALE              |
|                     | <b>RIPORTO</b>   |                |                    |                     |
|                     | <b><u>ANALISI DEI PREZZI</u></b>   |                |                    |                     |
| Nr. 1<br>EL.25      | Noleggio in sito di battipalo semovente (o caricato su camion) per installazione pali, conforme alle norme di sicurezza CE, con le seguenti caratteristiche minime: 600 colpi al min ... pressione di esercizio 12 Mpa, in opera funzionante, compreso il trasporto in cantiere e l'allontanamento a fine lavoro.<br><b>ELEMENTI:</b><br>(L) h   | 1,000          | 38,00              | 38,00               |
|                     | Sommano euro   |                |                    | 38,00               |
|                     | Spese Generali 14% euro  |                |                    | 5,32                |
|                     | Sommano euro   |                |                    | 43,32               |
|                     | Utili Impresa 10% euro   |                |                    | 4,33                |
|                     | <b>TOTALE euro / ora</b>   |                |                    | <b>47,65</b>        |
| Nr. 2<br>EL.45      | Noleggio di Trinciatore meccanico<br><b>ELEMENTI:</b><br>(L) h   | 1,000          | 13,00              | 13,00               |
|                     | Sommano euro   |                |                    | 13,00               |
|                     | Spese Generali 14% euro  |                |                    | 1,82                |
|                     | Sommano euro   |                |                    | 14,82               |
|                     | Utili Impresa 10% euro   |                |                    | 1,48                |
|                     | <b>TOTALE euro / ora</b>   |                |                    | <b>16,30</b>        |
| Nr. 3<br>IMP.05     | Fornitura e posa in opera di quadri di stringa per fotovoltaici composti da armadio in resina con portello IP66, fusibili di sezionamento, scaricatori di tensione classe II in configurazione Y con varistori sostituibili e spinterometro, onda 20/80.<br><b>ELEMENTI:</b><br>(E) [EL05] Quadri di stringa per fotovoltaici composti da armadio in re ... cad<br>(E) [SPEC.ELE] Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento - Installatore 3° ... a | 1,000<br>2,000 | 490,00<br>29,05    | 490,00<br>58,10     |
|                     | Sommano euro   |                |                    | 548,10              |
|                     | Spese Generali 14% euro  |                |                    | 76,73               |
|                     | Sommano euro   |                |                    | 624,83              |
|                     | Utili Impresa 10% euro   |                |                    | 62,48               |
|                     | <b>TOTALE euro / cadauno</b>   |                |                    | <b>687,31</b>       |
| Nr. 4<br>IMP.07_1   | Fornitura e posa in opera di celle di alta tensione 36kV con sezionatore ed interblocchi di sicurezza, come da schema unifilare MT, per assemblaggio del quadro AT delle cabine di trasformazione<br><b>ELEMENTI:</b><br>(E) [EL07_1] celle di alta tensione 36kV con sezionatore ed interblocchi ... cadauno<br>(E) [SPEC.ELE] Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento - Installatore 3° ... a   | 1,000<br>8,000 | 32'520,00<br>29,05 | 32'520,00<br>232,40 |
|                     | Sommano euro   |                |                    | 32'752,40           |
|                     | Spese Generali 14% euro  |                |                    | 4'585,34            |
|                     | Sommano euro   |                |                    | 37'337,74           |
|                     | Utili Impresa 10% euro   |                |                    | 3'733,77            |
|                     | <b>TOTALE euro / cadauno</b>   |                |                    | <b>41'071,51</b>    |
| Nr. 5<br>IMP.11_1   | Fornitura e posa in opera di teste preconfezionate per cavi AT con installazione delle stesse su ogni estremità dei cavi per consentire l'allacciamento alle celle AT ed ai trasformatori (lato AT).<br><b>ELEMENTI:</b>   |                |                    |                     |
|                     | <b>A RIPORTARE</b>   |                |                    |                     |

| Num.Ord.<br>TARIFFA | DESCRIZIONE DELLE VOCI<br>E DEGLI<br>ELEMENTI   | Quantità | IMPORTI    |                   |
|---------------------|---|----------|------------|-------------------|
|                     |   |          | unitario   | TOTALE            |
|                     | <b>RIPORTO</b>  |          |            |                   |
|                     | (E) [SPEC.ELE] Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento - Installatore 3° ... a   | 1,500    | 29,05      | 43,58             |
|                     | (E) [EL11_1] teste per cavi AT cadauno  | 1,000    | 475,80     | 475,80            |
|                     | Sommano euro  |          |            | 519,38            |
|                     | Spese Generali 14% euro   |          |            | 72,71             |
|                     | Sommano euro  |          |            | 592,09            |
|                     | Utili Impresa 10% euro  |          |            | 59,21             |
|                     | <b>TOTALE euro / cadauno</b>  |          |            | <b>651,30</b>     |
| Nr. 6<br>IMP.13     | Fornitura e posa in opera di un sistema SCADA completo di circa 200 punti di prelievo dello stato e misure di grandezze elettriche, con trasmissione tramite protocollo dedicato ad un apparecchio di centralizzazione, visualizzazione, trasmissione remota, ecc. tramite software opportunamente dedicato<br><b>ELEMENTI:</b> |          |            |                   |
|                     | (E) [EL13] Sistema SCADA completo di circa 200 punti di prelievo dello ... a corpo  | 1,000    | 26'835,00  | 26'835,00         |
|                     | (E) [SPEC.ELE] Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento - Installatore 3° ... a   | 80,000   | 29,05      | 2'324,00          |
|                     | Sommano euro  |          |            | 29'159,00         |
|                     | Spese Generali 14% euro   |          |            | 4'082,26          |
|                     | Sommano euro  |          |            | 33'241,26         |
|                     | Utili Impresa 10% euro  |          |            | 3'324,13          |
|                     | <b>TOTALE euro / a corpo</b>  |          |            | <b>36'565,39</b>  |
| Nr. 7<br>IMP.14     | Fornitura e posa in opera di fascette di fissaggio di tipo plastico con bloccaggio irreversibile ed installazione delle stesse sui cavi di stringa, sui montanti di supporto dei pannelli fotovoltaici.<br><b>ELEMENTI:</b>   |          |            |                   |
|                     | (E) [EL14] fascette di fissaggio di tipo plastico con bloccaggio irreve ... cadauno   | 1,000    | 0,03       | 0,03              |
|                     | (E) [SPEC.ELE] Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento - Installatore 3° ... a   | 0,002    | 29,05      | 0,06              |
|                     | Sommano euro  |          |            | 0,09              |
|                     | Spese Generali 14% euro   |          |            | 0,01              |
|                     | Sommano euro  |          |            | 0,10              |
|                     | Utili Impresa 10% euro  |          |            | 0,01              |
|                     | <b>TOTALE euro / cadauno</b>  |          |            | <b>0,11</b>       |
| Nr. 8<br>IMP.15     | Fornitura e posa in opera di quadri elettrici di servizio per utenze ausiliarie a 230/400V come: illuminazione, sorveglianza, tracker, antiintrusione, cancello elettrico, riv. incendio, interfaccia e trasduttori per trasmissione dati. Installazione degli stessi in ogni cabina di trasformazione.<br><b>ELEMENTI:</b>     |          |            |                   |
|                     | (E) [EL15] Quadri elettrici di servizio per utenze ausiliarie a 230/400 ... cadauno   | 1,000    | 1'250,00   | 1'250,00          |
|                     | (E) [SPEC.ELE] Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento - Installatore 3° ... a   | 8,000    | 29,05      | 232,40            |
|                     | Sommano euro  |          |            | 1'482,40          |
|                     | Spese Generali 14% euro   |          |            | 207,54            |
|                     | Sommano euro  |          |            | 1'689,94          |
|                     | Utili Impresa 10% euro  |          |            | 168,99            |
|                     | <b>TOTALE euro / cadauno</b>  |          |            | <b>1'858,93</b>   |
| Nr. 9<br>IMP.16     | Fornitura e posa di pannelli fotovoltaici bifacciali Jinkosolar 610W<br><b>ELEMENTI:</b>  |          |            |                   |
|                     | (E) [EL27] Pannelli fotovoltaici bifacciali Jinkosolar 610W MWp   | 1,000    | 229'308,00 | 229'308,00        |
|                     | (E) [RU.M01.E01.023000000] Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento - Installatore 3° ... a   | 100,000  | 39,85      | 3'985,00          |
|                     | (L) Varie a corpo   | 0,015    | 0,50       | 0,01              |
|                     | <b>A RIPORTARE</b>  |          |            | <b>233'293,01</b> |

| Num.Ord.<br>TARIFFA | DESCRIZIONE DELLE VOCI<br>E DEGLI<br>ELEMENTI   | Quantità  | IMPORTI   |   |
|---------------------|---|---|---|---|
|                     |   |   | unitario  | TOTALE  |
|                     | <b>R I P O R T O</b>  |   |   | 233'293,01  |
|                     | Sommano euro  |   |   | 233'293,01  |
|                     | Spese Generali 14% euro   |   |   | 32'661,02   |
|                     | Sommano euro  |   |   | 265'954,03  |
|                     | Utali Impresa 10% euro  |   |   | 26'595,40   |
|                     | <b>T O T A L E euro / MWp</b>   |   |   | <b>292'549,43</b>   |
| Nr. 10<br>IMP.26_1  | Fornitura di cavo AT tipo 1GH1 18/30 1x95mmq e posa dello stesso su letto di sabbia in scavo predisposto con rispetto della simmetria delle fasi. E' compresa la posa di nastro di segnalazione all'interno dello scavo stesso.<br><b>E L E M E N T I:</b><br>(E) [SPEC.ELE] Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento - Installatore 3° ... a<br>(E) [EL25_1] cavo AT tipo 1GH1 18/30 1x95mmq m   | 0,200<br>1,000  | 29,05<br>53,45  | 5,81<br>53,45   |
|                     | Sommano euro  |   |   | 59,26   |
|                     | Spese Generali 14% euro   |   |   | 8,30  |
|                     | Sommano euro  |   |   | 67,56   |
|                     | Utali Impresa 10% euro  |   |   | 6,76  |
|                     | <b>T O T A L E euro / m</b>   |   |   | <b>74,32</b>  |
| Nr. 11<br>IMP.26_2  | Fornitura di cavo 2 x 70mmq e posa dello stesso su letto di sabbia in scavo predisposto con rispetto della simmetria delle fasi. E' compresa la posa di nastro di segnalazione all'interno dello scavo stesso.<br><b>E L E M E N T I:</b><br>(E) [EL25_2] cavo 2 x 70mmq m<br>(E) [SPEC.ELE] Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento - Installatore 3° ... a   | 1,000<br>1,000  | 12,00<br>29,05  | 12,00<br>29,05  |
|                     | Sommano euro  |   |   | 41,05   |
|                     | Spese Generali 14% euro   |   |   | 5,75  |
|                     | Sommano euro  |   |   | 46,80   |
|                     | Utali Impresa 10% euro  |   |   | 4,68  |
|                     | <b>T O T A L E euro / m</b>   |   |   | <b>51,48</b>  |
| Nr. 12<br>NP. 17    | Fornitura e posa in opera di Pali per fondazione e sostegno Tracker<br><b>E L E M E N T I:</b><br>(A) [EL.25] Noleggio in sito di battipalo semovente (o caricato su camio ... (qt=0,050) ora<br>(E) [A23.001.010.f] Carpenteria in acciaio in profilati laminati a caldo della s ... (qt=147,000) kg<br>(E) [M01.001.030] Installatore 4a categoria (qt=0,050) ora   | 0,050<br>147,000<br>0,050                                     | 38,00<br>4,03<br>25,78                                  | 1,90<br>592,41<br>1,29  |
|                     | Sommano euro  |   |   | 595,60  |
|                     | Spese Generali 14% euro   |   |   | 83,38   |
|                     | Sommano euro  |   |   | 678,98  |
|                     | Utali Impresa 10% euro  |   |   | 67,90   |
|                     | <b>T O T A L E euro / cadauno</b>   |   |   | <b>746,88</b>   |
| Nr. 13<br>NP.03.01  | <b>SISTEMA DI TELECONTROLLO</b><br>Fornitura e posa in opera, messa in servizio e collaudo di SISTEMI DI TELECONTROLLO, SECURITY, e VIDEOSORVEGLIANZA, compreso qualsiasi altro onere e magistero per dare l'opera finita e perfetta rogola d arte.<br><b>E L E M E N T I:</b><br>(L) Videocamere cadauno<br>(L) Cavo di segnale e alimentazione telecamere m<br>(L) Centrale di controllo videosorveglianza cadauno<br>(L) Sensori di presenza n<br>(L) Corda ottica in poliestere in F.O. di vetro m<br>(L) Centrale di controllo allarme cadauno | 30,000<br>15'000,000<br>1,000<br>2,000<br>10'000,000<br>2,000 | 430,80<br>3,00<br>3'000,00<br>50,00<br>4,70<br>3'120,00 | 12'924,00<br>45'000,00<br>3'000,00<br>100,00<br>47'000,00<br>6'240,00 |
|                     | <b>A R I P O R T A R E</b>  |   |   | 114'264,00  |

| Num.Ord.<br>TARIFFA | DESCRIZIONE DELLE VOCI<br>E DEGLI<br>ELEMENTI   | Quantità                            | IMPORTI                             |                                       |
|---------------------|---|-------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------|
|                     |   |                                     | unitario                            | TOTALE                                |
|                     | <b>RIPORTO</b>  |                                     |                                     | 114'264,00                            |
|                     | (L) Scheda analisi flessione cadauno  | 52,000                              | 390,00                              | 20'280,00                             |
|                     | (L) Plafoniere cadauno  | 52,000                              | 138,00                              | 7'176,00                              |
|                     | (L) Faretto a LED n   | 52,000                              | 410,00                              | 21'320,00                             |
|                     | (L) Cavo di alimentazione illuminazione m   | 15'000,000                          | 1,00                                | 15'000,00                             |
|                     | (E) [M01.001.010] Specializzato edile ora   | 50,000                              | 32,14                               | 1'607,00                              |
|                     | (E) [RU.M01.E01.023000000] Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento - Installatore 3° ... a   | 200,000                             | 39,85                               | 7'970,00                              |
|                     | (E) [EL00] Minuteria stima  | 195,000                             | 0,01                                | 1,95                                  |
|                     | Sommano euro  |                                     |                                     | 187'618,95                            |
|                     | Spese Generali 14% euro   |                                     |                                     | 26'266,65                             |
|                     | Sommano euro  |                                     |                                     | 213'885,60                            |
|                     | Utili Impresa 10% euro  |                                     |                                     | 21'388,56                             |
|                     | <b>TOTALE euro / a corpo</b>  |                                     |                                     | <b>235'274,16</b>                     |
| Nr. 14<br>NP.05     | Uffici - Fornitura di cabina in muratura o in c.a.v. in relazione alle normative urbanistiche del territorio; completa di tutte le apparecchiature elettriche per la protezione e il ... I tutto dato in opera perfettamente funzionante in ogni sua parte secondo le specifiche di progetto, escluse fondazioni.<br><b>ELEMENTI:</b><br>(E) [EL23] Fornitura di cabina in muratura o in c.a.v. per uffici; comp ... ca<br>(E) [EL16] Autogru pesante, compreso un autista operatore, consumi, lub ... h<br>(E) [EL00] Minuteria stima<br>(E) [M01.001.010] Specializzato edile ora | 1,000<br>4,000<br>200,000<br>20,000 | 26'000,00<br>99,95<br>0,01<br>32,14 | 26'000,00<br>399,80<br>2,00<br>642,80 |
|                     | Sommano euro  |                                     |                                     | 27'044,60                             |
|                     | Spese Generali 14% euro   |                                     |                                     | 3'786,24                              |
|                     | Sommano euro  |                                     |                                     | 30'830,84                             |
|                     | Utili Impresa 10% euro  |                                     |                                     | 3'083,08                              |
|                     | <b>TOTALE euro / a corpo</b>  |                                     |                                     | <b>33'913,92</b>                      |
| Nr. 15<br>NP.06     | Magazzini - Fornitura di cabina in muratura o in c.a.v. in relazione alle normative urbanistiche del territorio; completa di tutte le apparecchiature elettriche per la protezione e ... il tutto dato in opera perfettamente funzionante in ogni sua parte secondo le specifiche di progetto, escluse fondazioni<br><b>ELEMENTI:</b><br>(E) [EL16] Autogru pesante, compreso un autista operatore, consumi, lub ... h<br>(E) [M01.001.010] Specializzato edile ora<br>(E) [EL21] Fornitura di cabina in muratura o in c.a.v. per magazzino; c ... ca                               | 8,000<br>34,000<br>1,000            | 99,95<br>32,14<br>28'000,00         | 799,60<br>1'092,76<br>28'000,00       |
|                     | Sommano euro  |                                     |                                     | 29'892,36                             |
|                     | Spese Generali 14% euro   |                                     |                                     | 4'184,93                              |
|                     | Sommano euro  |                                     |                                     | 34'077,29                             |
|                     | Utili Impresa 10% euro  |                                     |                                     | 3'407,73                              |
|                     | <b>TOTALE euro / a corpo</b>  |                                     |                                     | <b>37'485,02</b>                      |
| Nr. 16<br>NP.07_b   | Fornitura e posa in opera di PoWER STATION SMA SG3000 HV-MV completa di inverter e trasformatore in olio da 3000kVA con tensione di esercizio a 36.000V perdite ridotte, Vcc=6%; neutro accessibile, gruppo Dn11; completo di sonde di temperatura, ventole di raffreddamento.<br><b>ELEMENTI:</b><br>(E) [EL16] Autogru pesante, compreso un autista operatore, consumi, lub ... h<br>(E) [M01.001.010] Specializzato edile ora<br>(E) [EL22] Fornitura di cabina in muratura o in c.a.v.per power station ... ca  | 14,000<br>45,000<br>1,000           | 99,95<br>32,14<br>502'000,00        | 1'399,30<br>1'446,30<br>502'000,00    |
|                     | Sommano euro  |                                     |                                     | 504'845,60                            |
|                     | Spese Generali 14% euro   |                                     |                                     | 70'678,38                             |
|                     | Sommano euro  |                                     |                                     | 575'523,98                            |
|                     | Utili Impresa 10% euro  |                                     |                                     | 57'552,40                             |
|                     | <b>A RIPORTARE</b>  |                                     |                                     |                                       |

| Num.Ord.<br>TARIFFA | DESCRIZIONE DELLE VOCI<br>E DEGLI<br>ELEMENTI  | Quantità                            | IMPORTI                               |  |
|---------------------|--|-------------------------------------|---------------------------------------|--|
|                     |  |                                     | unitario                              | TOTALE                                       |
|                     | <b>RIPORTO</b>   |                                     |                                       |  |
|                     | <b>TOTALE euro / a corpo</b>   |                                     |                                       | 633'076,38                                   |
| Nr. 17<br>NP.07_c   | Fornitura e posa in opera di PoWER STATION SMA SG4000 HV-MV completa di inverter e trasformatore in olio da 4000kVA con tensione di esercizio a 36.000V perdite ridotte, Vcc=6%; neutro accessibile, gruppo Dn11; completo di sonde di temperatura, ventole di raffreddamento.<br><b>ELEMENTI:</b><br>(E) [EL16] Autogru pesante, compreso un autista operatore, consumi, lub ... h<br>(E) [M01.001.010] Specializzato edile ora<br>(E) [EL22 bis] Fornitura di cabina in muratura o in c.a.v.per power station ... ca   | 14,000<br>45,000<br>1,000           | 99,95<br>32,14<br>669'000,00          | 1'399,30<br>1'446,30<br>669'000,00           |
|                     | Sommano euro   |                                     |                                       | 671'845,60                                   |
|                     | Spese Generali 14% euro  |                                     |                                       | 94'058,38                                    |
|                     | Sommano euro   |                                     |                                       | 765'903,98                                   |
|                     | Utali Impresa 10% euro   |                                     |                                       | 76'590,40                                    |
|                     | <b>TOTALE euro / a corpo</b>   |                                     |                                       | 842'494,38                                   |
| Nr. 18<br>NP.08     | Fornitura e posa di strutture monoassiali in acciaio zincato a caldo dotate di supporto per pannelli fotovoltaici, complete di struttura longitudinale di supporto e comprensivo di ogni accessorio per dare l'opera finita e funzionante. Esclusi i pali di fondazione interrati<br><b>ELEMENTI:</b><br>(L) Struttura fissa in acciaio zincato (pr=1006/2) cadauno<br>(L) opzione string runner cadauno (pr=52,00/2) cadauno<br>(E) [RU.M01.E01.023000000] Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento - Installatore 3° ... (qt=4,000) a  | 1,000<br>1,000<br>4,000             | 503,00<br>26,00<br>39,85              | 503,00<br>26,00<br>159,40                    |
|                     | Sommano euro   |                                     |                                       | 688,40                                       |
|                     | Spese Generali 14% euro  |                                     |                                       | 96,38  |
|                     | Sommano euro   |                                     |                                       | 784,78                                       |
|                     | Utali Impresa 10% euro   |                                     |                                       | 78,48  |
|                     | <b>TOTALE euro / cadauno</b>   |                                     |                                       | 863,26                                       |
| Nr. 19<br>NP.10     | Cabina AT - Fornitura di cabina in muratura o in c.a.v.per cabina AT; completa di allestimenti come da progetto; il tutto dato in opera perfettamente funzionante in ogni sua parte secondo le specifiche di progetto, escluse fondazioni. dimensioni (6,00m x 21,3m x h5,00m)<br><b>ELEMENTI:</b><br>(E) [EL24] Fornitura di cabina in muratura o in c.a.v.per cabina AT; co ... cadauno<br>(E) [EL16] Autogru pesante, compreso un autista operatore, consumi, lub ... h<br>(E) [M01.001.010] Specializzato edile ora<br>(E) [RU.M01.E01.023000000] Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento - Installatore 3° ... a | 1,000<br>40,000<br>80,000<br>20,000 | 111'000,00<br>99,95<br>32,14<br>39,85 | 111'000,00<br>3'998,00<br>2'571,20<br>797,00 |
|                     | Sommano euro   |                                     |                                       | 118'366,20                                   |
|                     | Spese Generali 14% euro  |                                     |                                       | 16'571,27                                    |
|                     | Sommano euro   |                                     |                                       | 134'937,47                                   |
|                     | Utali Impresa 10% euro   |                                     |                                       | 13'493,75                                    |
|                     | <b>TOTALE euro / cadauno</b>   |                                     |                                       | 148'431,22                                   |
| Nr. 20<br>NP.11     | Fornitura e posa in opera di un sistema di misure ambientale finalizzato alla raccolta dei parametri ambientali compreso la stazione meteo, pirelliometri, e pirometri, le connesio ...<br>misure di performance ratio dell'impianto e qualsiasi opera necessaria per rendere il tutto perfettamente funzionante.<br><b>ELEMENTI:</b><br>(L) Sistema a corpo di misura ambientale a corpo<br>(E) [M01.001.010] Specializzato edile ora   | 1,000<br>55,000                     | 79'500,00<br>32,14                    | 79'500,00<br>1'767,70                        |
|                     | Sommano euro   |                                     |                                       | 81'267,70                                    |
|                     | Spese Generali 14% euro  |                                     |                                       | 11'377,48                                    |
|                     | <b>A RIPORTARE</b>   |                                     |                                       | 92'645,18                                    |



| Num.Ord.<br>TARIFFA         | DESCRIZIONE DELLE VOCI<br>E DEGLI<br>ELEMENTI  | Quantità       | IMPORTI  |            |
|-----------------------------|--|----------------|----------|------------|
|                             |  |                | unitario | TOTALE     |
|                             | <b>RIPORTO</b>   |                |          |            |
|                             | <b><u>COSTI ELEMENTARI</u></b>   |                |          |            |
| Nr. 23<br>A23.001.010.<br>f | Carpenteria in acciaio in profilati laminati a caldo della serie IPE, HEA, HEB, HEM, UPN, angolari, piatti compresi eventuali connettori, piastre di attacco e di irrigidimento, tag ... esclusi trattamenti protettivi e verniciature: per strutture reticolari: in acciaio S355 JR - classe di esecuzione EXC3 | euro / kg      |          | 4,03       |
| Nr. 24<br>EL00              | Minuteria  | euro / stima   |          | 0,01       |
| Nr. 25<br>EL05              | Quadri di stringa per fotovoltaici composti da armadio in resina con portello IP66, fusibili di sezionamento, scaricatori di tensione classe II in configurazione Y con varistori sostituibili e spinterometro, onda 20/80   | euro / cad     |          | 490,00     |
| Nr. 26<br>EL07_1            | celle di alta tensione 36kV con sezionatore ed interblocchi di sicurezza SF6   | euro / cadauno |          | 32'520,00  |
| Nr. 27<br>EL11_1            | teste per cavi AT  | euro / cadauno |          | 475,80     |
| Nr. 28<br>EL13              | Sistema SCADA completo di circa 200 punti di prelievo dello stato e misure di grandezze elettriche, con trasmissione tramite protocollo dedicato ad un apparecchio di centralizzazione, visualizzazione, trasmissione remota, ecc. tramite software opportunamente dedicato                                      | euro / a corpo |          | 26'835,00  |
| Nr. 29<br>EL14              | fascette di fissaggio di tipo plastico con bloccaggio irreversibile  | euro / cadauno |          | 0,03       |
| Nr. 30<br>EL15              | Quadri elettrici di servizio per utenze ausiliarie a 230/400V  | euro / cadauno |          | 1'250,00   |
| Nr. 31<br>EL16              | Autogru pesante, compreso un autista operatore, consumi, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore Portata utile 70000 kg, con un autista operatore  | euro / h       |          | 99,95      |
| Nr. 32<br>EL21              | Fornitura di cabina in muratura o in c.a.v. per magazzino; completa di allestimenti come da progetto; il tutto dato in opera perfettamente funzionante in ogni sua parte secondo le specifiche di progetto, escluse fondazioni. dimensioni (12,6m x 5,5 x h3,3m)   | euro / ca      |          | 28'000,00  |
| Nr. 33<br>EL22              | Fornitura di cabina in muratura o in c.a.v. per power station; completa di allestimenti come da progetto; il tutto dato in opera perfettamente funzionante in ogni sua parte secondo le specifiche di progetto, escluse fondazioni. dimensioni (5,28m x 2,44m x h2,90m)  | euro / ca      |          | 502'000,00 |
| Nr. 34<br>EL22 bis          | Fornitura di cabina in muratura o in c.a.v. per power station; completa di allestimenti come da progetto; il tutto dato in opera perfettamente funzionante in ogni sua parte secondo le specifiche di progetto, escluse fondazioni. dimensioni (5,28m x 2,44m x h2,90m)  | euro / ca      |          | 669'000,00 |
| Nr. 35<br>EL23              | Fornitura di cabina in muratura o in c.a.v. per uffici; completa di allestimenti come da progetto; il tutto dato in opera perfettamente funzionante in ogni sua parte secondo le specifiche di progetto, escluse fondazioni. dimensioni (6,5m x 5,2m x h3,1m)  | euro / ca      |          | 26'000,00  |
| Nr. 36<br>EL24              | Fornitura di cabina in muratura o in c.a.v. per cabina AT; completa di allestimenti come da progetto escluse fondazioni. Dimensioni (6,00m x 21,3m x h5,00m).  | euro / cadauno |          | 111'000,00 |
| Nr. 37<br>EL25_1            | cavo AT tipo 1GH1 18/30 1x95mmq  | euro / m       |          | 53,45      |
| Nr. 38<br>EL25_2            | cavo 2 x 70mmq   | euro / m       |          | 12,00      |
| Nr. 39<br>EL27              | Pannelli fotovoltaici bifacciali Jinkosolar 610W   | euro / MWp     |          | 229'308,00 |
|                             | <b>A RIPORTARE</b>   |                |          |            |

COMMITTENTE:  
ANALISI DEI PREZZI

