



# REGIONE SARDEGNA

## PROVINCIA DI SUD SARDEGNA

### COMUNE DI TEULADA

Oggetto:

**PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO AGRO-FOTOVOLTAICO  
DELLA POTENZA DI 42,5919 MWp DA UBICARSI NEL TERRITORIO DEL  
COMUNE DI TEULADA  
LOCALITÀ S'ACQUA SASSA**

Elaborato :

REL016 - Computo Metrico Estimativo

TAVOLA:

REL016

PROPONENTE :

Alter Uno S.R.L. Unipolare

Sede  
Via Principessa Clotilde 7, 00196 Roma (RM)



PROGETTAZIONE :



GAMIAN CONSULTING SRL

Sede  
Via Gioacchino da Fiore 74  
87021 Belvedere Marittimo (CS)

Tecnico  
Ing. Gaetano Voccia

Team Tecnico  
Guerriero Alessandra    Cairo Stefano  
Greco Francesco        Addino Roberto  
Martorelli Francesco



SCALA:

DATA:

Novembre 2022

REDAZIONE :

CONTROLLO :

APPROVAZIONE :

Codice Progetto: FM.21.002

Rev.: 00 - Presentazione Istanza VIA e AU

Gamian Consulting Srl si riserva la proprietà di questo documento e ne vieta la riproduzione e la divulgazione a terzi se non espressamente autorizzato

SPAZIO RISERVATO ALL'ENTE PUBBLICO



**COMUNE DI TEULADA**  
**PROVINCIA DI SUD SARDEGNA**

pag. 1

# COMPUTO METRICO

**OGGETTO:** PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO AGRO-FOTOVOLTAICO DELLA POTENZA DI 42,5919 MW<sub>p</sub> DA UBICARSI NEL TERRITORIO DEL COMUNE DI TEULADA LOCALITÀ S'ACQUA SASSA

**COMMITTENTE:** ALTER UNO S.R.L. UNIPOLARE  
Sede Via Principessa clotilde, 7 00196 Roma (RM)

Data, 17/11/2022

**IL TECNICO**

| 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>INTERVENTI PREVISTI (SpCat 1)</b>  |            |         |       |        |            |          |              |
| 1<br>PF.0001.0002<br>.0046 | <p>SCOTICAMENTO DEL TERRENO VEGETALE per una profondità media di cm 20, per la preparazione del piano di posa dei rilevati, compreso il carico su automezzo dei materiali di risulta, l ... l terreno preesistente; riempimento con l'impiego di materiali provenienti dagli scavi eseguiti nell'ambito del cantiere</p> <p>Livellamento delle superfici oggetto di installazione dell'Impianto Fotovoltaico per il 86% della superficie di intervento e per una profondità massima di cm 20</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>2</sup></p>                  |            |         |       |        | 627'488,20 |          |              |
|                            |   |            |         |       |        | 627'488,20 | 3,00     | 1'882'464,60 |
| 2<br>PF.0001.0002<br>.0028 | <p>SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti idriche-fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, eseguito con qualsiasi mezzo ... trasporto in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure</p> <p>Scavo per:<br/>infissione paletti in ferro recinzione *(lung.=1208,6+2385,8+1850,5+1506,3+2040,2)<br/>per fondazione Platea Cabine di Trasformazione collegamenti StringBox<br/>-</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>3</sup></p> |            |         |       |        | 269,74     |          |              |
|                            |   |            | 8991,40 | 0,100 | 0,300  | 269,74     |          |              |
|                            |   | 20,00      | 8,25    | 2,400 | 0,250  | 99,00      |          |              |
|                            |   | 1041,00    | 37,15   | 0,700 | 0,800  | 21'656,96  |          |              |
|                            |   | 189,00     | 18,75   | 0,700 | 0,800  | 1'984,50   |          |              |
|                            |   |            |         |       |        | 24'010,20  | 18,14    | 435'545,03   |
| 3<br>PF.0001.0002<br>.0041 | <p>RINTERRO DI CAVI A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA risultanti dopo l'esecuzione dei manufatti di reti idriche-fognarie e di cavidotti di linee elettriche-telefoniche, eseguito con ma ... o, valutato per la sezione teorica, con l'impiego di materiali provenienti dagli scavi eseguiti nell'ambito del cantiere</p> <p>Rinterro per:<br/>paletti in ferro recinzione *(lung.=1208,6+2385,8+1850,5+1506,3+2040,2)<br/>collegamenti StringBox<br/>-</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>3</sup></p>  |            |         |       |        | 179,83     |          |              |
|                            |   |            | 8991,40 | 0,100 | 0,200  | 179,83     |          |              |
|                            |   | 1041,00    | 37,15   | 0,700 | 0,500  | 13'535,60  |          |              |
|                            |   | 189,00     | 18,75   | 0,700 | 0,500  | 1'240,31   |          |              |
|                            |   |            |         |       |        | 14'955,74  | 9,10     | 136'097,23   |
| 4<br>PF.0001.0002<br>.0044 | <p>TRASPORTO a scarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto</p> <p>Trasporto di materiale proveniente da scavi-demolizioni, a rifiuto alle discariche del comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il comune medesimo</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>3</sup></p>  |            |         |       |        | 9'040,40   |          |              |
|                            |   |            |         |       |        | 9'040,40   | 8,75     | 79'103,50    |
| 5<br>N.P. 01               | <p>Fornitura e posa in opera di:<br/>recinzione in grigliato elettrosaldato costituita da pannelli modulari, monolitici, non giuntati od affiancati, altezza mm 2000, larghezza 3375 mm, . ... tali dei pannelli in piatto da 25x4 mm, piegate e forate alle estremità per una lunghezza di 40 mm e con asola 12x16 mm.</p> <p>Recinzione esterna *(lung.=2385,8+1187+657+1184,6+1506+2040,5)</p>   |            |         |       |        |            |          |              |
|                            |   |            | 8960,90 |       | 2,000  | 17'921,80  |          |              |
|                            | <b>A R I P O R T A R E</b>  |            |         |       |        | 17'921,80  |          | 2'533'210,36 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA        | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità  | IMPORTI   |              |
|----------------------------|---|------------|-------|-------|--------|-----------|-----------|--------------|
|                            |   | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |           | unitario  | TOTALE       |
|                            | <b>RIPORTO</b>  |            |       |       |        | 17'921,80 |           | 2'533'210,36 |
|                            | SOMMANO m2  |            |       |       |        | 17'921,80 | 19,00     | 340'514,20   |
| 6<br>N.P. 02               | Fornitura e posa in opera di:<br>Cancello a scorrimento azionato elettricamente con struttura costituita da tubolari in acciaio zincato di dimensioni minime 60x40 mm e spessore 3,5 mm di lunghezza pari a metri completo di tutti gli accessori necessari<br><br>Cancello carrabile esterno   |            |       |       |        | 6,00      |           |              |
|                            | SOMMANO cadauno   |            |       |       |        | 6,00      | 1'500,00  | 9'000,00     |
| 7<br>N.P. 03               | Fornitura e posa in opera di:<br>Cancello pedonale dim. 1,00x2,00 m, completo di pilastri in scatolari di ferro zincato 100x100x2 mm, anta in scatolari di ferro zincato 100x50x2 mm<br><br>Cancello pedonale esterno   |            |       |       |        | 6,00      |           |              |
|                            | SOMMANO cadauno   |            |       |       |        | 6,00      | 650,00    | 3'900,00     |
| 8<br>PF.0001.0003<br>.0001 | COMPATTAMENTO del piano di posa della FONDAZIONE STRADALE (sottofondo) nei tratti in trincea per la profondità e con le modalità prescritte dalle norme tecniche, fino a raggiungere ... li essiccamenti od inumidimenti necessari con Md <=50 N/mm <sup>2</sup> su terreni dei gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 - A4, A5, A2-6, A2-7<br><br>Realizzazione della viabilità di servizio interna |            |       |       |        | 37'490,00 |           |              |
|                            | SOMMANO m <sup>2</sup>  |            |       |       |        | 37'490,00 | 1,37      | 51'361,30    |
|                            | <b>OPERE DI MITIGAZIONE (SpCat 2)</b>   |            |       |       |        |           |           |              |
| 9<br>U.009.001             | Semina e concimazione eseguita con trattrice di adeguata potenza e seminatrice o spandiconcime: a - per trasporto, miscelazione e distribuzione<br><br>Comprende Fascia Arborea di mitigazione arbustiva  |            |       |       |        | 36,280    | 36,28     |              |
|                            | SOMMANO Ha  |            |       |       |        |           | 36,28     | 137,90       |
| 10<br>U.011                | Costipamento post-semine, eseguito con erpice a rulli lisci o dentati, rigido o snodato accoppiato a trattrice gommata.<br><br>Comprende Fascia Arborea di mitigazione arbustiva  |            |       |       |        | 36,280    | 36,28     |              |
|                            | SOMMANO Ha  |            |       |       |        |           | 36,28     | 96,10        |
| 11<br>U.012                | Scavo di fosse livellari eseguito con mezzi meccanici, compresa rifinitura: (larghezza base cm 50, altezza cm 50-80)<br><br>Comprende Fascia Arborea di mitigazione arbustiva   |            |       |       |        |           | 13'230,00 |              |
|                            | SOMMANO m3  |            |       |       |        |           | 13'230,00 | 6,10         |
| 12<br>N.P. 04              | Fornitura e messa a dimora di pratopascolo composto da trifoglio sotterraneo e erba medica. compreso di ogni onere e magistero<br><br>si prevede una resa di 25 kg/ha *(par.ug.=42,65*25)   | 1066,25    |       |       |        |           | 1'066,25  |              |
|                            | <b>A RIPORTARE</b>  |            |       |       |        | 1'066,25  |           | 3'027'178,38 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA                  | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |              |
|--------------------------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|----------|--------------|
|                                      |  | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE       |
|                                      | <b>RIPORTO</b>   |            |       |       |        | 1'066,25 |          | 3'027'178,38 |
|                                      | SOMMANO kg   |            |       |       |        | 1'066,25 | 9,70     | 10'342,63    |
| 13<br>N.P. 05                        | Fornitura e messa a dimora di piante di corbezzolo arbutus unedo,albero sempre verde di 2 anni. compreso di ogni onere e magistero<br><br>mitigazione arborea<br>posizionati con una interlinea di 2,00  |            |       |       |        | 4'480,00 |          |              |
|                                      | SOMMANO cadauno  |            |       |       |        | 4'480,00 | 10,50    | 47'040,00    |
| 14<br>N.P. 06                        | Fornitura e messa a dimora di piante di mirto di 2 anni, compreso tutto l'occorrente e di innaffiatura su terreno già fertilizzato e concimato, compreso di ogni onere e magistero<br><br>Piante di mirto<br>posizionati con una interlinea tra i 0,70/1,00 m  |            |       |       |        | 8'998,00 |          |              |
|                                      | SOMMANO cadauno  |            |       |       |        | 8'998,00 | 24,00    | 215'952,00   |
| <b>INTERVENTI PREVISTI (SpCat 1)</b> |  |            |       |       |        |          |          |              |
| 15<br>PF.0007.0005<br>.0001          | GETTO DI CONGLOMERATO CEMENTIZIO di qualunque spessore per rivestimento di gallerie e delle loro opere accessorie e complementari, eseguito secondo le prescrizioni di progetto e le ... tuali additivi, solo se ordinata dalla D.L., come da Capitolato. Calcestruzzo tipo RCK 30 N/mm <sup>2</sup> per calotta e piedritti.<br><br>Platea Cabina di Trasformazione   | 20,00      | 8,25  | 2,400 | 0,250  | 99,00    |          |              |
|                                      | SOMMANO m <sup>3</sup>   |            |       |       |        | 99,00    | 250,53   | 24'802,47    |
| 16<br>PF.0007.0003<br>.0009          | ACCIAIO IN BARRE PER LAVORI IN SOTTERRANEO, in barre tonde ad aderenza migliorata del tipo B450C, controllato in stabilimento, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in ... erivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge. Per strutture medie con impiego prevalente di barre del FI 14-20<br><br>Acciaio per fondazione platee cabine di trasformazione (90 kg per mc di c.c)<br>Vedi voce n° 15 [m <sup>3</sup> 99.00] |            |       |       | 90,000 | 8'910,00 |          |              |
|                                      | SOMMANO kg   |            |       |       |        | 8'910,00 | 3,02     | 26'908,20    |
| 17<br>PF.0008.0001<br>.0002          | CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo armato per AGGETTI, SOLETTE PIANE,PENSILINE, PARETI POZZETTI ETC, fino a m 4 di altezza dal sottostante piano di appoggio com ... o, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto<br><br>per Platee Cabine di Trasformazione *(lung.=8,25+2,4)   | 20,00      | 10,65 |       | 0,250  | 53,25    |          |              |
|                                      | SOMMANO m <sup>2</sup>   |            |       |       |        | 53,25    | 39,90    | 2'124,68     |
| 18<br>N.P. 07                        | Fornitura e collocazione di Pozzette d'ispezione del tipo componibile in C.A.V.<br>del tipo rinforzato delle dimensioni max 200*200*100 cm, per passaggio di tubi di protezione e cavi elettrici<br><br>Pozzetti di ispezione  |            |       |       |        | 150,00   |          |              |
|                                      | <b>A RIPORTARE</b>   |            |       |       |        | 150,00   |          | 3'354'348,36 |

| 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   |            |       |       |        | 150,00    |          | 3'354'348,36  |
| 19<br>N.P. 08       | SOMMANO cadauno<br>Fornitura e collocazione di prolunga per pozzettone d'ispezione in C.A.V del tipo rinforzato delle dimensioni max 200*200*50 cm<br>Vedi voce n° 18 [cadauno 150.00]  | 2,00       |       |       |        | 150,00    | 810,00   | 121'500,00    |
|                     | SOMMANO cadauno   |            |       |       |        | 300,00    |          |               |
| 20<br>N.P. 09       | Fornitura e collocazione di prolunga per pozzettone d'ispezione in C.A.V del tipo rinforzato delle dimensioni max 200*200*100 cm<br>Vedi voce n° 18 [cadauno 150.00]  |            |       |       |        | 300,00    | 352,00   | 105'600,00    |
|                     | SOMMANO cadauno   |            |       |       |        | 150,00    |          |               |
| 21<br>N.P. 10       | Fornitura e collocazione di chiusino per pozzettone d'ispezione in C.A.V del tipo rinforzato delle dimensioni max 200*200 cm<br>Vedi voce n° 18 [cadauno 150.00]  |            |       |       |        | 150,00    | 540,00   | 81'000,00     |
|                     | SOMMANO cadauno   |            |       |       |        | 150,00    |          |               |
| 22<br>N.P. 11       | Fornitura e posa in opera di moduli in silicio monocristallino di tipo BIFACCIALE da 670 Wp comprensivo di scatole di giunzione, cavi solari completi di connettori M/F di lunghezza minima pari a 2 m<br>Moduli fotovoltaici di tipo Bifacciale  |            |       |       |        | 63'588,00 |          |               |
|                     | SOMMANO cadauno   |            |       |       |        | 63'588,00 | 180,00   | 11'445'840,00 |
| 23<br>N.P.12        | Fornitura e posa in opera di strutture di supporto moduli fotovoltaici tipo TRACKER MONOASSIALI, costituito da struttura porta moduli in acciaio galvanizzato da 60 moduli, completo di motore e sistema di comunicazione, compreso assemblaggio, trasporto in cantiere; compreso montaggio.<br>Strutture di supporto moduli fotovoltaici |            |       |       |        | 1'041,00  |          |               |
|                     | SOMMANO cadauno   |            |       |       |        | 1'041,00  | 3'500,00 | 3'643'500,00  |
| 24<br>N.P.13        | Fornitura e posa in opera di strutture di supporto moduli fotovoltaici tipo TRACKER MONOASSIALI, costituito da struttura porta moduli in acciaio galvanizzato da 30 moduli, completo di motore e sistema di comunicazione, compreso assemblaggio, trasporto in cantiere; compreso montaggio.<br>Strutture di supporto moduli fotovoltaici |            |       |       |        | 189,00    |          |               |
|                     | SOMMANO cadauno   |            |       |       |        | 189,00    | 3'000,00 | 567'000,00    |
| 25<br>N.P. 14       | Fornitura e posa in opera di Quadri di Parallelo DC (String Box) comprensivo di fusibili, dispositivi di sezionamento e protezione dalle scariche atmosferiche, nonché di minuterie ed accessori<br>quadri di parallelo DC  |            |       |       |        | 95,00     |          |               |
|                     | SOMMANO cadauno   |            |       |       |        | 95,00     | 1'500,00 | 142'500,00    |
|                     | A R I P O R T A R E   |            |       |       |        |           |          | 19'526'088,36 |

| 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  |                   |                |       |        |                                |            | 19'526'088,36 |
| 26<br>N.P. 15               | Fornitura e posa in opera di Cabina di Trasformazione - SMA MV POWER STATION 4200-S2 delle dimensioni di m 6.05x2.40x2.70 (LxPxH), completa degli equipaggiamenti<br><br>Cabine di trasformazione<br><br>SOMMANO cadauno   |                   |                |       |        | 10,00                          |            |               |
|                             |  |                   |                |       |        | 10,00                          | 310'000,00 | 3'100'000,00  |
| 27<br>N.P. 16               | Acquisto, trasporto e posa in opera di Contaiet di tipo Marittimo ISO40, per deposito materiale da cantiere, avente dimensioni esterne pari a m: 12.192x2.438x2,591 (LxPxH)<br><br>Deposito Carpenteria<br>Deposito Materiale elettrico<br>Deposito Materiale di risulta<br>Deposito Moduli Fotovoltaici<br><br>SOMMANO cadauno                              |                   |                |       |        | 10,00<br>8,00<br>16,00<br>8,00 |            |               |
|                             |  |                   |                |       |        | 42,00                          | 4'500,00   | 189'000,00    |
| 28<br>N.P. 17               | Acquisto, trasporto e posa in opera di Contaiet di tipo Abitabile, per servizi mensa, uffici, spogliatoi, W.C., avente dimensioni esterne pari a m: 12.192x2.438x2,591 (LxPxH)<br><br>Container<br><br>SOMMANO cadauno   |                   |                |       |        | 4,00                           |            |               |
|                             |  |                   |                |       |        | 4,00                           | 6'500,00   | 26'000,00     |
| 29<br>PF.0009.0001<br>.0041 | FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PVC RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI, giunzione a bicchiere, tipo normale, resistenza allo schiacciamento 450N diametro esterno 200 mm, spessore ... opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto.<br><br>Per collegamenti StringBox<br>-<br>- | 1041,00<br>189,00 | 39,75<br>20,05 |       |        | 41'379,75<br>3'789,45          |            |               |
|                             | SOMMANO m  |                   |                |       |        | 45'169,20                      | 28,29      | 1'277'836,67  |
| 30<br>N.P. 18               | Fornitura e posa in opera di Cavo MT (Media Tensione) tipo ARP1H5 (AR) E 18/30 kV della sezione variabile 500/630 mmq compreso di cablaggio, giunzioni, opere edili e tutti gli oneri e magisteri<br><br>Cavo MT coll. FV-SU<br><br>SOMMANO m  |                   |                |       |        | 0,00                           | 12,80      | 0,00          |
| 31<br>N.P. 19               | Fornitura e posa in opera di Cavo Unipolare FG21M21 della sezione di 2x(1x25 mmq) per collegamenti da Quadri di Campo a Inverter di Stringa, comprensivi di connettori M/F, comprensivo di tutti gli oneri e magisteri<br><br>Cavi<br><br>SOMMANO m  |                   | 86100,00       |       |        | 86'100,00                      |            |               |
|                             |  |                   |                |       |        | 86'100,00                      | 2,00       | 172'200,00    |
| 32<br>N.P. 20               | Fornitura e posa in opera di nastro di localizzazione Safer, larghezza mm 100, costituito da un doppio film in polietilene (uno rosso e l'altro trasparente) all'interno del quale sono inseriti due fili  |                   |                |       |        |                                |            |               |
|                             | A R I P O R T A R E  |                   |                |       |        |                                |            | 24'291'125,03 |

| 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   |            |          |       |        |           |           | 24'291'125,03 |
|                             | Nastro segnalatore<br>Vedi voce n° 30 [m 0.00]<br>Vedi voce n° 31 [m 86 100.00]<br><br>SOMMANO m  |            |          |       |        | 86'100,00 |           |               |
|                             |   |            |          |       |        | 86'100,00 | 0,60      | 51'660,00     |
| 33<br>N.P. 21               | Fornitura e posa in opera di Sistema di Monitoraggio e Controllo comprensivo di Web Server Centrale, Data Logger, software SCADA, cavi seriali, cavi in fibra ottica e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta ed a regola d'arte<br><br>SOMMANO cadauno   |            |          |       |        | 1,00      |           |               |
|                             |   |            |          |       |        | 1,00      | 7'500,00  | 7'500,00      |
| 34<br>N.P. 22               | Fornitura e posa in opera di Sistema Antintrusione della tipologia a Barriera a microonde da esterno, completo di tutte le apparecchiature necessarie per il sostegno e il fissaggio ... vo di telecamere IP, videocamere Speed Home, illuminatori, pali di acciaio, cavi in fibra ottica, cavi di alimentazione<br><br>SOMMANO cadauno                                       |            |          |       |        | 1,00      |           |               |
|                             |   |            |          |       |        | 1,00      | 18'500,00 | 18'500,00     |
| 35<br>N.P. 23               | Fornitura e posa in opera di Stazione Meteorologica per il monitoraggio ambientale completa di sensori di temperatura, umidità, pressione, velocità e direzione del vento, radiazione solare, pioggia<br><br>SOMMANO cadauno  |            |          |       |        | 1,00      |           |               |
|                             |   |            |          |       |        | 1,00      | 3'000,00  | 3'000,00      |
| 36<br>PF.0001.0002<br>.0028 | SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti idriche-fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, eseguito con qualsiasi mezzo ... trasporto in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure<br>Scavo per impianto di illuminazione<br><br>SOMMANO m³    |            | 11075,00 | 0,200 | 1,000  | 2'215,00  |           |               |
|                             |   |            |          |       |        | 2'215,00  | 18,14     | 40'180,10     |
| 37<br>PF.0001.0002<br>.0041 | RINTERRO DI CAVI A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA risultanti dopo l'esecuzione dei manufatti di reti idriche-fognarie e di cavidotti di linee elettriche-telefoniche, eseguito con ma ... o, valutato per la sezione teorica, con l'impiego di materiali provenienti dagli scavi eseguiti nell'ambito del cantiere<br>Rinterro per impianto di illuminazione<br><br>SOMMANO m³ |            | 11075,00 | 0,200 | 0,550  | 1'218,25  |           |               |
|                             |   |            |          |       |        | 1'218,25  | 9,10      | 11'086,07     |
| 38<br>PF.0001.0002<br>.0006 | PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA DEI RILEVATI compreso lo scavo di scoticamento per una profondità media di cm 20, previo taglio degli alberi e dei cespugli, estirpazione ceppaie, ca ... , A3, e il loro compattamento fino a raggiungere le quote del terreno preesistente con materiali provenienti dagli scavi<br>Posa Tubo Impianto di Illuminazione<br><br>SOMMANO m²    |            | 11075,00 | 0,200 |        | 2'215,00  |           |               |
|                             |   |            |          |       |        | 2'215,00  | 3,11      | 6'888,65      |
| 39<br>PF.0009.0001<br>.0037 | FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PVC RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI, giunzione a bicchiere, tipo normale, resistenza allo schiacciamento 450N diametro esterno 110 mm,<br><br>SOMMANO m   |            |          |       |        |           |           |               |
|                             | A R I P O R T A R E   |            |          |       |        |           |           | 24'429'939,85 |



| 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>   |            |          |       |        |           |          | 24'429'939,85        |
|                             | spessore ... opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla<br>formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto.<br>Tubo corrugato per illuminazione siti  |            | 11075,00 |       |        | 11'075,00 |          |                      |
|                             | SOMMANO m  |            |          |       |        | 11'075,00 | 9,84     | 108'978,00           |
| 40<br>N.P. 24               | Fornitura e posa in opera di nastro di localizzazione Safer,<br>larghezza mm 100, costituito da un doppio film in polietilene (uno<br>rosso e l'altro trasparente) all'interno del quale sono inseriti due fili<br>Vedi voce n° 39 [m 11 075.00]   |            |          |       |        | 11'075,00 |          |                      |
|                             | SOMMANO m  |            |          |       |        | 11'075,00 | 0,60     | 6'645,00             |
| 41<br>N.P. 25               | Fornitura e posa in opera di palo in ferro zincato a 3 tronchi per<br>un'altezza pari a 5,50 m (di cui 1,0 m interrato) comprensivo di<br>lampada e portalampada per illuminazione della recinzione<br>1 palo ogni 50 m  |            |          |       |        | 222,00    |          |                      |
|                             | SOMMANO cadauno  |            |          |       |        | 222,00    | 350,00   | 77'700,00            |
| 42<br>PF.0009.0006<br>.0028 | FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo unipolare FG16R16 0,6/1kV<br>per energiasolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di<br>qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteri ... aria<br>libera, in tubo o canaletta o sistemi simili. Ammessa anche la<br>posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 1x35 mmq<br>Vedi voce n° 39 [m 11 075.00] |            |          |       |        | 11'075,00 |          |                      |
|                             | SOMMANO m  |            |          |       |        | 11'075,00 | 10,86    | 120'274,50           |
| 43<br>N.P. 26               | Fornitura e collocazione di cassetta di derivazione in metallo per<br>esterni del tipo Conchiglia o simili, da collocare alla base del palo<br>di illuminazione comprensiva di morsettiera e fusibile di protezione<br>Vedi voce n° 41 [cadauno 222.00]  |            |          |       |        | 222,00    |          |                      |
|                             | SOMMANO cadauno  |            |          |       |        | 222,00    | 105,00   | 23'310,00            |
|                             | <b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>   |            |          |       |        |           |          | <b>24'766'847,35</b> |
|                             | -----<br>-----<br>-----<br>-----<br>-----<br>-----<br>-----<br>-----<br>-----<br>-----<br>-----<br>-----<br>-----<br>-----<br>-----<br>-----<br>-----<br>-----<br>-----<br>-----<br>-----<br>-----<br>-----<br>-----   |            |          |       |        |           |          |                      |
|                             | <b>A R I P O R T A R E</b>   |            |          |       |        |           |          | <b>24'766'847,35</b> |

| 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   |            |       |       |        |            |            | 24'766'847,35 |
|                     | <b>LAVORI A CORPO</b>   |            |       |       |        |            |            |               |
|                     | <b>OPERE DI CONNESSIONE (SpCat 3)</b>   |            |       |       |        |            |            |               |
| 44<br>N.P. 27       | Collegamento in antenna a 36 kV sulla stazione a 36 kV di una futura stazione RTN a 150/36 kV da inserire in e-e alla linea "Villaperuccio - Teulada - S. Margherita", previo potenziamento/rifacimento della linea RTN 150 kV "Teulada - Cagliari Sud".<br><br>realizzazione di un nuovo impianto di rete per la connessione<br><br>SOMMANO a corpo      |            |       |       |        | 1,00       |            |               |
|                     |   |            |       |       |        | 1,00       | 150'000,00 | 150'000,00    |
|                     | <b>ONERI DI SICUREZZA (SpCat 4)</b>   |            |       |       |        |            |            |               |
| 45<br>N.P. 28       | Costi aziendali sostenuti al fine di ridurre i rischi specifici come operatore economico e come misure necessarie alla riduzione dei rischi nelle fasi di lavoro<br>Equivalenti al 2,5% del costo dell'intervento, delle opere di mitigazione e dalle opere di connessione<br><br>2,5% di 24 916 847,17 € *(par.ug.=(24404320,20+362527,15+150000)*0,025) |            |       |       |        |            |            |               |
|                     |   | 622921,18  |       |       |        | 622'921,18 |            |               |
|                     | SOMMANO a corpo   |            |       |       |        | 622'921,18 | 1,00       | 622'921,18    |
|                     | <b>SPESE TECNICHE (SpCat 5)</b>   |            |       |       |        |            |            |               |
| 46<br>N.P. 29       | Spese previste dallo studio di impatto Ambientale, Studio Preliminare Ambientale e Progetto di Monitoraggio Ambientale<br>Equivalente al 0,6% delle spese inerenti agli interventi previsti<br><br>0,6% di 24 404 320,20 *(par.ug.=24404320,2*0,006)  |            |       |       |        |            |            |               |
|                     |   | 146425,92  |       |       |        | 146'425,92 |            |               |
|                     | SOMMANO a corpo   |            |       |       |        | 146'425,92 | 1,00       | 146'425,92    |
|                     | <b>Parziale LAVORI A CORPO euro</b>   |            |       |       |        |            |            | 919'347,10    |
|                     | <b>T O T A L E euro</b>   |            |       |       |        |            |            | 25'686'194,45 |
|                     | -----<br>-----<br>-----<br>-----<br>-----<br>-----<br>-----<br>-----<br>-----<br>-----<br>-----<br>-----<br>-----<br>-----<br>-----<br>-----<br>-----<br>-----<br>-----<br>-----<br>-----<br>-----<br>-----<br>-----<br>-----   |            |       |       |        |            |            |               |
|                     | A R I P O R T A R E   |            |       |       |        |            |            |               |

