



REGIONE AUTONOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA



PROVINCIA DI SASSARI



COMUNE DI PUTIFIGARI

“Progetto per la costruzione e l'esercizio di una Centrale Fotovoltaica a terra in zona agricola del **Comune di Putifigari** (SS) e delle relative opere di connessione alla RTN.

Con impianto di captazione solare ripartito su due aree distinte in regione Monte Siseri (area nord) e in regione Seddonai (area sud), presso SP12.

Potenza complessiva del campo fotovoltaico pari a 72,64 MWp ***42,22 MWp**, insediata su complessivi circa 86 ha ***82 ha** e capacità di generazione pari a 64,51 MW ***40,16 MW**.

Sistema Agro-Voltaico ***con i moduli elevati da terra**, con mantenimento e miglioramento delle attività agro-zootecniche esistenti”.

***Modifica Sostanziale in iter VIA con:**

1. Modifica del layout d'impianto in regione Monte Siseri, con riduzione delle potenze e delle superfici interessate, assicurando una distanza minima di 500 m dai beni culturali vincolati presenti nelle vicinanze.
2. Recepimento delle osservazioni della RAS del 05/01/23 prot.n.474, con riduzione delle superfici di taluni campi FV ricadenti parzialmente in aree tutelate dal RD 3267/1923 e dalle NTA del PAI.
3. Incremento dell'altezza minima dei moduli dal suolo, per assicurare il mantenimento e miglioramento dell'attività di pascolo, di gestione e monitoraggio del suolo.

FASE DI PROGETTO :
DEFINITIVO PER A.U.

OTTENIMENTO AUTORIZZAZIONE UNICA
con associata
VALUTAZIONE DI IMPATTO AMBIENTALE

(Art.12, D. Lgs 387/03)

(Art.23, D. Lgs 152/06)

Proponente dell'impianto FV:



INE Seddonai S.r.l.
A Company of ILOS New Energy Italy

INE SEDDONAI S.r.L.

Piazza Walter Von Vogelweide 8
39100 Bolzano (BZ)
PEC: ineseddonai@legalmail.it

Gruppo di Progettazione:

Ing. *Silvestro Cossu* - Progettazione Generale.

Dott. *Geologo Giovanni Calia* - Studi e indagini geologiche, idrogeologiche e geotecniche, Studio di Impatto Ambientale.

Dott. *Roberto Cogoni* - Analisi e valutazioni naturalistiche, caratterizzazione biotica, SIA.

Dott. *Agronomo Giuliano Sanna* - Analisi e valutazioni agronomiche.

Dott.ssa *Archeologa Noemi Fadda* - Verifica Preventiva dell'Interesse Archeologico.

Dott.ssa *Archeologa Marta Pais* - Verifica Preventiva dell'Interesse Archeologico.

Dott.ssa *Arch. Patrizia Sini* - Assetto paesaggistico e opere di mitigazione.

Ing. *Marietta Lucia Brau* - Progettazione Tecnica.

Per. *Ind. Alessandro Licheri* - Sviluppo soluzione progettuale ed elaborati tecnici per l'Impianto FV e per Opere di Connessione alla Rete AT.

Per. *Ind. Fabiana Casula* - Sviluppo progettuale layout elettrico e dimensionamento elettrico centrale fotovoltaico, elaborati grafici tecnici.

Coordinatore Generale della Progettazione
per il Gruppo ILOS New Energy Italy S.r.L.



M2 ENERGIA S.r.L.

Via C. D'Ambrosio N.6
71016 - San Severo (FG)
PEC: m2energia@pec.it

Professionisti Responsabili

Ing. *Silvestro Cossu*

Spazio riservato agli uffici:

**VIA
AU**

Nome Elaborato:

**Quadro Economico dell'Investimento,
corredato da Computo Metrico estimativo**

Codice Elaborato

FV_QE-VIA

N. Progetto
SS02Pu01

N. Commessa
Z27 - Z34

Codice Pratica

Protocollo

Scala

Formato di Stampa

Rev. 00 del
10/05/2022

Rev. 01 del
15/11/2023

Rev. 02 del

Rev. 03 del

Verificato il

Approvato il

Rif. file :

SS02Pu01_FV_QE-VIA_01

| | | | | | | |
|--|---|---|--------|--------------------------------|-------------------|----------------|
| INE SEDDONAI S.R.L. | P.za Walther Von Vogelweide, 8 - 39100 Bolzano (BZ) [già Piazza di Santa Anastasia, 7 - 00186 ROMA (RM)] CF/PIVA: 16403951003 | Potenza Impianto in DC (MWp) | 42,22 | | | |
| | | Potenza Impianto in AC (MW) | 40,16 | | | |
| REALIZZAZIONE DI UNA CENTRALE FOTOVOLTAICA A TERRA E DELLE RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE, CON POTENZA DI CAMPO DI 72,64 MWp *42,22 MWp E CAPACITÀ DI GENERAZIONE DI 64,51 MW *40,16 MW Insedata su complessivi circa 86 ha *86 ha su due aree agricole distinte del Comune di Puttifigari (SS). Regione Monte Siseri (area nord) e regione Seddonai (area Sud), presso SP 12. * Revisione progettuale in Iter VIA | | | | | | |
| QUADRO ECONOMICO DELL'INVESTIMENTO "Valore Complesivo dell'opera privata" (redatto con riferimento al Format M3 del MITE) | | | | | | |
| | Importi imponibili (K€) | IVA | | Totale in K€ (IVA compresa) | Inc. imponibili % | |
| | | aliq. % | In K€ | | | |
| A COSTO DEI LAVORI | | | | | | |
| A.1 | PER SOLI LAVORI E FORNITURE, al netto degli Oneri per la Sicurezza (da computo metrico estimativo) | 21.880,00 | 10% | 2.188,00 | 24.068,00 | 69,04% |
| A.2 | ONERI PER LA SICUREZZA (non soggetti a ribasso) | 328,20 | 10% | 32,82 | 361,02 | 1,04% |
| A.3 | OPERE DI MITIGAZIONE | 385,00 | 22% | 84,70 | 469,70 | 1,21% |
| A.4 | SPESE PREVISTE DA S.I.A./P.M.A (opere di mitigazione, misure di compensazione, monitoraggio) | | 22% | 0,00 | 0,00 | 0,00% |
| A.5 | OPERE CONNESSE (preventivo di connessione e lavori) | 9.100,00 | 10% | 910,00 | 10.010,00 | 28,71% |
| A TOTALE COSTO DEI LAVORI | | 31.693,20 | | 3.215,52 | 34.908,72 | 100,00% 97,14% |
| B SPESE GENERALI | | | | | | |
| B.1 | Totalità Onorari e Spese per attività tecniche: progettazione definitiva ed esecutiva, Direzione Lavori, Coord. Sicurezza (CSP/CSE), S.P.A. | 640,00 | 22% | 140,80 | 780,80 | 68,52% |
| B.2 | Spese di consulenza e supporto tecnico | 45,00 | 22% | 9,90 | 54,90 | 4,82% |
| B.3 | Collaudo tecnico amministrativo, collaudo statico ed altri eventuali collaudi specialistici | 40,00 | 22% | 8,80 | 48,80 | 4,28% |
| B.4 | Spese per Rilievi, accertamenti prove di laboratorio e indagini (inclusi in B.1) | 0,00 | 22% | 0,00 | 0,00 | 0,00% |
| B.5 | Contributo C.N.P.A.I.A. (4% delle spese tecniche B.1+B2+B.3+B4) | 4,00% | 22% | 6,38 | 35,38 | 3,10% |
| B.6 | Imprevisti | 100,00 | 22% | 22,00 | 122,00 | 10,71% |
| B.7 | Spese varie (inclusi eventuali costi per VPIA) | 80,00 | 22% | 17,60 | 97,60 | 8,57% |
| B TOTALE SPESE GENERALI | | 934,00 | | 205,48 | 1.139,48 | 100,00% 2,86% |
| C EVENTUALI ALTRE IMPOSTE E CONTRIBUTI DOVUTI PER LEGGE | | 0,00 | | 0,00 | 0,00 | 0,00% |
| A+B+C TOTALE A+B+C | | 32.627,20 | | 3.421,00 | 36.048,20 | 100,00% |
| Valore unitario dell'investimento per la potenza in MWp del campo Fotovoltaico: | | 42,22 | | 772,79 k€/MWp | | |
| | | | | Arrotondamento: | - | |
| VCI VALORE COMPLESSIVO DELL'INVESTIMENTO (compresa l'IVA) | | | | | 36.048,20 | |
| Contributo MITE da DIM 01/18 per VIA: | | | 0,050% | | 18.024,10 | |
| Aprile 2022 Novembre 2023 | | Il Professionista Ing. Silvestro Cossu | | | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---------------|-----------------------------|----------------------|------------------------------|
| INE SEDDONAI S.R.L. | P.za Walther Von Vogelweide, 8 - 39100 Bolzano (BZ) [già Piazza di Santa Anastasia, 7 - 00186 ROMA (RM)] CF/PIVA: 16403951003 | Potenza Impianto in DC (MWp) | 42,22 | | | |
| | | Potenza Impianto in AC (MW) | 40,16 | | | |
| REALIZZAZIONE DI UNA CENTRALE FOTOVOLTAICA A TERRA E DELLE RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE, CON POTENZA DI CAMPO DI 72,64 MWp *42,22 MWp E CAPACITA DI GENERAZIONE DI 64,51 MW *40,16 MW Insedata su complessivi circa 86-ha *82 ha su due aree agricole distinte del Comune di Putifigari (SS). Regione Monte Siseri (area nord) e regione Seddonai (area Sud), presso SP 12. * Revisione progettuale in Iter VIA | | | | | | |
| QUADRO ECONOMICO DELL'INVESTIMENTO "Valore Complesivo dell'opera privata" (redatto con riferimento al Format dell'allegato C3 alla DGR 11/75 del 24/03/21) | | | | | | |
| | Importi imponibili (K€) | IVA | | Totale in K€ (IVA compresa) | Inc. imponibili % | |
| | | aliq. % | In K€ | | | |
| A COSTO DEI LAVORI | | | | | | |
| A.1 | PER SOLI LAVORI E FORNITURE, al netto degli Oneri per la Sicurezza (da computo metrico estimativo) | 21.880,00 | 10% | 2.188,00 | 24.068,00 | 67,32% |
| A.2 | ONERI PER LA SICUREZZA (non soggetti a ribasso) | 328,20 | 10% | 32,82 | 361,02 | 1,01% |
| A.3 | OPERE DI MITIGAZIONE | 385,00 | 22% | 84,70 | 469,70 | 1,18% |
| A.4 | SPESE PREVISTE DA S.I.A./P.M.A (opere di mitigazione, misure di compensazione, monitoraggio) | | 22% | 0,00 | 0,00 | 0,00% |
| A.5 | OPERE CONNESSE (preventivo di connessione e lavori) | 9.100,00 | 10% | 910,00 | 10.010,00 | 28,00% |
| A.6 | COSTI DI DISMISSIONE (da computo delle opere di dismissione) | 810,00 | 22% | 178,20 | 988,20 | 2,49% |
| A.7 | ACCANTONAMENTO PER EVENTUALI ALTRE OPERE voce non prevista | | 10% | 0,00 | 0,00 | 0,00% |
| A TOTALE COSTO DEI LAVORI | | 32.503,20 | | 3.393,72 | 35.896,92 | 100,00% 97,21% |
| B SPESE GENERALI | | | | | | |
| B.1 | Totalità Onorari e Spese per attività tecniche: progettazione definitiva ed esecutiva, Direzione Lavori, Coord. Sicurezza (CSP/CSE), S.P.A. | 640,00 | 22% | 140,80 | 780,80 | 68,52% |
| B.2 | Spese di consulenza e supporto tecnico | 45,00 | 22% | 9,90 | 54,90 | 4,82% |
| B.3 | Collaudo tecnico amministrativo, collaudo statico ed altri eventuali collaudi specialistici | 40,00 | 22% | 8,80 | 48,80 | 4,28% |
| B.4 | Spese per Rilievi, accertamenti prove di laboratorio e indagini (inclusi in B.1) | 0,00 | 22% | 0,00 | 0,00 | 0,00% |
| B.5 | Contributo C.N.P.A.I.A. (4% delle spese tecniche B.1+B2+B.3+B4) | 4,00% | 22% | 6,38 | 35,38 | 3,10% |
| B.6 | Imprevisti | 100,00 | 22% | 22,00 | 122,00 | 10,71% |
| B.7 | Spese varie (inclusi eventuali costi per VPIA) | 80,00 | 22% | 17,60 | 97,60 | 8,57% |
| B TOTALE SPESE GENERALI | | 934,00 | | 205,48 | 1.139,48 | 100,00% 2,79% |
| C EVENTUALI ALTRE IMPOSTE E CONTRIBUTI DOVUTI PER LEGGE | | 0,00 | | 0,00 | 0,00 | 0,00% |
| A+B+C TOTALE A+B+C | | 33.437,20 | | 3.599,20 | 37.036,40 | 100,00% |
| Valore unitario dell'investimento per la potenza in MWp del campo Fotovoltaico: | | 42,22 | 791,98 k€/MWp | | Arrotondamento: 1,60 | |
| VCI VALORE COMPLESSIVO DELL'INVESTIMENTO (compresa l'IVA) | | | | 37.038,00 | | |
| Contributo Assessorato Industria da DGR 3/25 per A.U.: | | | | 0,030% | 11.111,40 | |
| Aprile 2022 Agosto 2023 | | Il Professionista Ing. Silvestro Cossu | | | | |

INE SEDDONAI S.R.L.

P.za Walther Von Vogelweide, 8 - 39100 Bolzano (BZ)

[già Piazza di Santa Anastasia, 7 - 00186 ROMA (RM)]

C.F. 16403951003 - P.IVA: 16403951003

REALIZZAZIONE DI UNA CENTRALE FOTOVOLTAICA A TERRA E DELLE RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE,

CON POTENZA DI CAMPO DI **72,64 MWp** *42,22 MWp E CAPACITÀ DI GENERAZIONE DI **64,51 MW** *40,16 MW

Insediata su complessivi circa **86 ha** *82 ha su due aree agricole distinte del Comune di Puttifigari (SS).

Regione Monte Siseri (area nord) e regione Seddonai (area Sud), presso SP 12.

* **Revisione progettuale in Iter VIA**

POTENZA IMPIANTO *: **42,22 MWp**

40,16 MW

COMPUTO DI STIMA COSTI DI DISMISSIONE

A.6

| Rif. Punti del cronoprogramma | ATTIVITA' DI DISMISSIONE, TRASPORTO E CONFERIMENTO A SITO FINALE PER RIUTILIZZO O SMALTIMENTO. | QUANTITA' | | Costo unitario attività (€/U.M.) | COSTO TOTALE (€.) | Incidenze % |
|--|---|-----------|-------------------|----------------------------------|-------------------|--------------|
| | | U.M. | TOTALI | | | |
| 1 DISMISSIONE, TRASPORTO E SMALTIMENTO | | | | | | |
| 1.1 | Disalimentazione elettrica, scollegamento moduli PV e smontaggio meccanico degli stessi (69.212 pannelli) e accatastamento in sito. | N° | 69.212,00 | 1,00 | 69.212,00 | 8,54% |
| 1.2 | Carico moduli PV e trasporto alla casa costruttrice o ad altro soggetto qualificato a termini di legge (oggi art.40 Dls 49/2014) al ritiro e smaltimento. | N° | 69.212,00 | 1,00 | 69.212,00 | 8,54% |
| 1.3 | Smontaggio strutture metalliche (circa 79.500 ml di tracker/strutture fisse) e accatastamento in sito. | ml. | 79.500,00 | 4,00 | 318.000,00 | 39,26% |
| 1.4 | Carico strutture metalliche e trasporto a deposito per riutilizzo o a soggetto qualificato per recupero materiali ferrosi (circa 2100 tonn) di profili e bulloneria. Costo al netto di quanto riconosciuto per il recupero dei materiali ferrosi. | q.le | 21.000,00 | 5,00 | 105.000,00 | 12,96% |
| 1.5 | Smontaggio, carico e trasporto a soggetto qualificato allo smaltimento di apparecchiature elettriche e/o al recupero di quanto riutilizzabile (quadri MT-BT, Trasformatori, cavi elettrici). Costo al netto di quanto riconosciuto per il recupero del rame dei cavi e incluso l'onere di smaltimento delle parti da selezionare e conferire a discarica autorizzata per ciascun tipo di rifiuto. | corpo | 1,00 | 80.000,00 | 80.000,00 | 9,88% |
| 1.6 | Smontaggio e trasporto a deposito di soggetto qualificato al recupero di box prefabbricato costituente le cabine di ricevimento e trasformazione. Costo al netto di quanto riconosciuto per il recupero dei box prefabbricati. | cad. | 5,00 | 3.000,00 | 15.000,00 | 1,85% |
| 1.7 | Carico e trasporto a deposito per riutilizzo, delle canalette in cls utilizzate come cavedi (13.550 pezzi). Costo al netto di quanto riconosciuto per il riutilizzo delle canalette. | N° | 13.550,00 | 4,00 | 54.200,00 | 6,69% |
| 1.8 | Pulizia finale del sito e spandimento in sito dei materiali puliti risultanti dalla rimozione delle linee interrato e del dispersore di terra. | mq. | 825.900,00 | 0,10 | 82.590,00 | 10,20% |
| 2 ATTIVITA' TECNICHE E ADEMPIMENTI DI LEGGE | | | | | | |
| 2.1 | Verifiche in progress e finali da parte della D.L. sul corretto adempimento delle operazioni di smontaggio, carico e trasporto, in condizioni di sicurezza. | corpo | 1,00 | 5.000,00 | 5.000,00 | 0,62% |
| 2.2 | Raccolta ordinata delle documentazioni e certificazioni comprovanti la corretta attività di dismissione, conferimento a deposito/discarica e smaltimento; comunicazioni finali agli Enti preposti. | corpo | 1,00 | 3.500,00 | 3.500,00 | 0,43% |
| Arrotondamento: | | | | | 8.286,00 | |
| TOTALE COMPLESSIVO ONERI DI DISMISSIONE | | | | | 810.000,00 | 99,0% |
| Verifica: | | | | | 810.000,00 | |
| | | | | | 810,00 | k€ |

INE SEDDONAI S.R.L.

P.za Walther Von Vogelweide, 8 - 39100 Bolzano (BZ)

[già Piazza di Santa Anastasia, 7 - 00186 ROMA (RM)]

**REALIZZAZIONE DI UNA CENTRALE FOTOVOLTAICA A TERRA E DELLE RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE,
CON POTENZA DI CAMPO DI 72,64 MWp *42,22 MWp E CAPACITÀ DI GENERAZIONE DI 64,51 MW *40,16 MW**
Insediata su complessivi circa ~~86~~ **82** ha su due aree agricole distinte del Comune di Putifigari (SS).
Regione Monte Siseri (area nord) e regione Seddonai (area Sud), presso SP 12.

* **Revisione progettuale in Iter VIA**

| POTENZA IMPIANTO: | | 42,22 MWp | | | 40,160 MW | | | |
|---|---|--|------------------|---------------|--------------------------|-----------------------|----------------|--------|
| SINTESI DEL COMPUTO METRICO ESTIMATIVO | | | | | A.1 | | | |
| Rif. Categorie di computo | QUADRO RIEPILOGATIVO DEI TOTALI PER TIPOLOGIA DI INTERVENTI | | TOTALI CATEGORIA | | TOTALI COMPLESSIVI k€ | INCIDENZE PERCENTUALI | | |
| | | | k€ | k€/MWp | | | | |
| FV CENTRALE FOTOVOLTAICA - Interventi in regione Monte Siseri e Seddonai | | | | | | | | |
| FV1 CAMPO FOTOVOLTAICO - IMPIANTO IN DC | | | | | | | | |
| | 1.1 | MODULI FOTOVOLTAICI | 11.100,00 | 262,91 | 17.670,00 | 50,73% | 80,76% | 57,04% |
| | 1.2 | STRUTTURE DI SOSTEGNO MODULI | 6.120,00 | 144,95 | | 27,97% | | |
| | 1.3 | CAVI E GUIDE CAVI IN DC | 450,00 | 10,66 | | 2,06% | | |
| FV2 IMPIANTO ELETTRICO IN AC | | | | | | | | |
| | 2.1 | INVERTER, STRING COMB, MONITORAGGIO | 2.500,00 | 59,21 | 3.635,00 | 11,43% | 16,61% | 11,73% |
| | 2.2 | QUADRI MT E TRASFORMAZIONE MT/BT aux | 270,00 | 6,40 | | 1,23% | | |
| | 2.3 | QUADRO BT GEN AUX | 25,00 | 0,59 | | 0,11% | | |
| | 2.4 | CAVI E GUIDE CAVI IN AC | 750,00 | 17,76 | | 3,43% | | |
| | 2.5 | IMPIANTO AUSILIARI DI CABINE - INVERTER | 50,00 | 1,18 | | 0,23% | | |
| | 2.6 | IMPIANTO DI PROTEZIONE ELETTRICA | 40,00 | 0,95 | | 0,18% | | |
| FV3 OPERE CIVILI TECNICHE E IMPIANTI ESTERNI | | | | | | | | |
| | 3.1 | SISTEMAZIONE AREA E IMPIANTI ESTERNI | 160,00 | 3,79 | 575,00 | 0,73% | 2,63% | 1,86% |
| | 3.2 | SCAVI E RINTERRI | 170,00 | 4,03 | | 0,78% | | |
| | 3.3 | MANUFATTI IN CAP PER CABINE | 120,00 | 2,84 | | 0,55% | | |
| | 3.4 | ILLUMINAZIONE ESTERNA E VIDEOSORVEGLIANZA | 125,00 | 2,96 | | 0,57% | | |
| FV | | TOTALE COMPLESSIVO CENTRALE FV | 21.880,00 | 518,24 | 21.880,00 | 100,00% | 70,63% | |
| OC OPERE DI CONNESSIONE ALLA RTN - Territorio dei Comuni di Putifigari, Uri e Ittiri | | | | | | | | |
| OC1 ELETTRODOTTO DI UTENZA (IUC) | | | | | | | | |
| | 4.1 | SCAVI E RINTERRI | 1.350,00 | 31,98 | 7.600,00 | 14,84% | 83,52% | 24,53% |
| | 4.2 | TAGLI E RIPRISTINI DI PAVIMENTAZ. E OPERE D'ARTE | 750,00 | 17,76 | | 8,24% | | |
| | 4.3 | CAVIDOTTI, CAVI E CABINE DI SEZIONAMENTO | 5.500,00 | 130,27 | | 60,44% | | |
| OC2 STAZIONE MT/AT + IRC | | | | | | | | |
| | 5.1 | ONERI DI CONNESSIONE E ATTIVITA' CORRELATE | 400,00 | 9,47 | 1.500,00 | 4,40% | 16,48% | 4,84% |
| | 5.2 | OPERE CIVILI NELL'AREA DI STAZIONE | 100,00 | 2,37 | | 1,10% | | |
| | 5.3 | IMPIANTI MT/AT A 30 KV E 150 KV | 950,00 | 22,50 | | 10,44% | | |
| | 5.4 | IMPIANTI AUSILIARI IN CABINA UTENTE | 50,00 | 1,18 | | 0,55% | | |
| OC | | TOTALE OPERE DI CONNESSIONE | 9.100,00 | 215,54 | 9.100,00 | 29,37% | | |
| FV+OC | | TOTALE COMPLESSIVO INTERVENTO | 30.980,00 | 733,78 | 30.980,00 | 100,00% | 100,00% | |
| OM OPERE DI MITIGAZIONE | | | | | | | | |
| OM OPERE DI MITIGAZIONE | | | | | | | | |
| | 6.1 | PRATO POLIFITA PERMANENTE | 310,00 | 7,34 | 385,00 | 80,52% | 100,00% | |
| | 6.2 | MESSA A DIMORA DI ESSENZE VEGETALI | 75,00 | 1,78 | | 19,48% | | |

| OM | | | | | | | | | | | | | | OPERE DI MITIGAZIONE | | | |
|---|--------|--|------|------------------|--------------|--------|-------|----------|-----------|-----------------|-------------------|-----------------|-----------------------|----------------------|---|--|--|
| Rif. EPU | | DESCRIZIONE SINTETICA DEI LAVORI E DELLE FORNITURE | U.M. | COMPUTO | | | | | | TOTALI | STIMA | | INCIDENZA PERCENTUALE | | | | |
| N. prg | Codice | | | Parti simili | L1 (m) | L2 (m) | H (m) | Parziali | Subtotali | Totali | QT | PREZZO UNITARIO | | TOTALE LAVORAZIONE | | | |
| | | | | | | | | | | | | €/U.M. | | TL = QT x PU | € | | |
| OM1 PRATO POLIFITA PERMANENTE | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | .1 | PRATO POLIFITA PERMANENTE | ha | Parti simili | L1 (m) | L2 (m) | H (m) | Parziali | Subtotali | Totali | 61,44 | 5.000,00 | 307.201,00 | 99,10% | | | |
| | | Lavorazioni per la semina di prato polifita permanente con mix di leguminose a graminacee. Con le seguenti specie da definire in fase esecutiva: - Festuca arundinacea; - Lolium multiflorum; - Lolium perenne; - Lotus corniculatus -Dactylis glomerata; - Trifolium subterraneum; - Trifolium alexandrinum; - Trifolium resupinatum; - Trifolium michelianum. Con dosi di semine attorno a 50-60 kg/ha idonee ad aumentare anche la portanza del terreno. Da eseguirsi con rippatura e aratura estiva con concimazione ed erpicatura, semina e rullatura autunnale. Su specifiche indicazioni esecutive dell'agronomo . | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Per tutta la superficie occupata dai campi FV | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Superficie sub impianto 1 (Predio Podda F. Ovest) | | 1 | | | | | | 16,2785 | | | | | | | |
| | | Superficie sub impianto 2 (Predio Nanu C.) | | 1 | | | | | | 13,5689 | | | | | | | |
| | | Porz. Superficie sub impianto 3 (Predio Sanna G.P) | | 1 | | | | | | 7,6083 | | | | | | | |
| | | Porz. Superficie sub impianto 3 (Predio Podda F. Est) | | 1 | | | | | | 3,9374 | | | | | | | |
| | | Superficie sub impianto 4 (area Sud) | | 1 | | | | | | 20,0471 | | | | | | | |
| | | TOTALE COMPLESSIVO | | | | | | | 61,44 | 61,44 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | Arrotondamento: | 2.799,00 | 0,90% | | | | |
| OM1 PRATO POLIFITA PERMANENTE | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | 310.000,00 | 100,00% | | | | | |
| | | | | | | | | | | | 310,00 | K€ | | | | | |
| OM2 MESSA A DIMORA DI ESSENZE VEGETALI | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | .2 | MESSA A DIMORA DI ESSENZE DI MACCHIA MEDITERRANEA | cad. | Sviluppo Rec.(m) | Parti simili | L2 (m) | H (m) | Parziali | Subtotali | Totali | 7.037,33 | 10,00 | 70.373,33 | 93,83% | | | |
| | | Prezzo unitario per la messa a dimora di essenze della macchia mediterranea, con dimensione adulta di circa 1 m, delle seguenti specie: - Pistacia lentiscus (Lentischio) - Olea europaea, var. sylvestre (olivo selvatico) - Arbutus unedo (Corbezzolo) - Myrtus communis (Mirto) Disposte con passo di circa 150 cm sul perimetro del campo FV libero da altra macchia e in aderenza alle nuove recinzioni. Compreso ogni onere di fornitura, scavo, messa a dimora e richiusura. | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Zone definite antistanti i campi fotovoltaici | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Area Nord | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Fronte Campi P1.1.A + P1.2B | | 624,00 | 1664,00 | | | | | 1664,00 | | | | | | | |
| | | Fronte Campi P1.3+N2.3A+S3.1A+P3.4 | | 500,00 | 333,33 | | | | | 333,33 | | | | | | | |
| | | Lato sud campo N2.2 | | 200,00 | 666,67 | | | | | 666,67 | | | | | | | |
| | | Campo N3.3 | | 50,00 | 333,33 | | | | | 333,33 | | | | | | | |
| | | Campo S3.2 | | 420,00 | 1400,00 | | | | | 1400,00 | | | | | | | |
| | | Campo P3.4 | | 250,00 | 1333,33 | | | | | 1333,33 | | | | | | | |
| | | Totale Area Nord | | 7995,00 | 5730,67 | | | | | 5730,67 | | | | | | | |
| | | Area Sud | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Fronte campi P4.2.A+P4.2C | | 290,00 | 966,67 | | | | | 966,67 | | | | | | | |
| | | Zona Campo P4.2B | | 70,00 | 140,00 | | | | | 140,00 | | | | | | | |
| | | Zoa su campo P4.4 | | 50,00 | 200,00 | | | | | 200,00 | | | | | | | |
| | | Totale Area Sud | | 1335,00 | 1306,67 | | | | | 1306,67 | | | | | | | |
| | | TOTALE COMPLESSIVO | | 9330,00 | | | | | 7037,33 | 7.037,33 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | Arrotondamento: | 4.626,67 | 6,17% | | | | |
| OM2 MESSA A DIMORA DI ESSENZE VEGETALI | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | 75.000,00 | 300,00% | | | | | |
| | | | | | | | | | | | 75,00 | K€ | | | | | |

| FV1 CAMPO FOTOVOLTAICO - IMPIANTO IN DC | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--------|--|---|--------------|--------------|-----------|----------|----------|-----------|----------------|--------|------------------|-----------------|----------------------|----------------|
| Rif. EPU | | DESCRIZIONE SINTETICA DEI LAVORI E DELLE FORNITURE | U.M. | COMPUTO | | | | | | TOTALI | STIMA | | Incidenza Perc. | | |
| N. prg | Codice | | | Parti simili | L1 (m) | L2 (m) | H (m) | Parziali | Subtotali | Totali | QT | PREZZO UNITARIO | | TOTALE LAVORAZIONE | |
| | | | | | | | | | | | | PU | | TL = QT x PU | |
| | | | | | | | | | | | | €/U.M. | | € | |
| 1.1 MODULI FOTOVOLTAICI | | | | | | | | | | | | | | | |
| M | 1.1 | 1 | MODULO FOTOVOLTAICO da 610 Wp, monocristallino (solo fornitura): | cad. | Parti simili | N° String | Parziali | | Subtotali | Subtotali | Totali | 69.212,00 | 150,00 | 10.381.800,00 | 93,53% |
| | | | Fornitura a piè d'opera di N.1 modulo (pannello) fotovoltaico in silicio monocristallino completo di junction box e cavi di collegamento al modulo adiacente, costituito da N°156 celle (6x26) in tecnologia PERC shingled e avente caratteristiche conformi ai tipi di riferimento: JaSolar JAM78S30 585-610/GR o equivalenti. | | | | | | | | | | | | |
| | | | AREA NORD | | | | | | | | | | | | |
| | | | Inverter P1.1A - N.110 stringhe da 26 moduli | | 26 | 110 | 2860 | | | | | | | | |
| | | | Inverter P1.1B - N.192 stringhe da 26 moduli | | 26 | 192 | 4992 | | | | | | | | |
| | | | Inverter P1.2A - N.34 stringhe da 26 moduli | | 26 | 34 | 884 | | | | | | | | |
| | | | Inverter P1.2B - N.167 stringhe da 26 moduli | | 26 | 167 | 4342 | | | | | | | | |
| | | | Inverter P1.3 - N.193 stringhe da 26 moduli | | 26 | 193 | 5018 | | 18096 | | | | | | |
| | | | Inverter N2.1 - N.188 stringhe da 26 moduli | | 26 | 188 | 4888 | | | | | | | | |
| | | | Inverter N2.2 - N.178 stringhe da 26 moduli | | 26 | 178 | 4628 | | | | | | | | |
| | | | Inverter N2.3A - N.75 stringhe da 26 moduli | | 26 | 75 | 1950 | | | | | | | | |
| | | | Inverter N2.3B - N.120 stringhe da 26 moduli | | 26 | 120 | 3120 | | 14586 | | | | | | |
| | | | Inverter N3.3 - N.44 stringhe da 26 moduli | | 26 | 44 | 1144 | | | | | | | | |
| | | | Inverter P3.4 - N.137 stringhe da 26 moduli | | 26 | 137 | 3562 | | | | | | | | |
| | | | Inverter S3.2 - N.127 stringhe da 26 moduli | | 26 | 127 | 3302 | | | | | | | | |
| | | | Inverter S3.1A - N.92 stringhe da 26 moduli | | 26 | 92 | 2392 | | | | | | | | |
| | | | Inverter S3.1B - N.86 stringhe da 26 moduli | | 26 | 86 | 2236 | | 12636 | | | | | | |
| | | | SUB TOTALE AREA NORD | | | 1743 | 45318 | | 45318 | 45.318,0 | | | | | |
| | | | AREA SUD | | | | | | | | | | | | |
| | | | Inverter P4.1A - N.74 stringhe da 26 moduli | | 26 | 74 | 1924 | | | | | | | | |
| | | | Inverter P4.1B - N.224 stringhe da 26 moduli | | 26 | 224 | 5824 | | | | | | | | |
| | | | Inverter P4.2A - N.73 stringhe da 26 moduli | | 26 | 73 | 1898 | | | | | | | | |
| | | | Inverter P4.2B - N.44 stringhe da 26 moduli | | 26 | 44 | 1144 | | | | | | | | |
| | | | Inverter P4.2C - N.36 stringhe da 26 moduli | | 26 | 36 | 936 | | | | | | | | |
| | | | Inverter P4.2D - N.31 stringhe da 26 moduli | | 26 | 31 | 806 | | | | | | | | |
| | | | Inverter P4.3 - N.217 stringhe da 26 moduli | | 26 | 217 | 5642 | | | | | | | | |
| | | | Inverter P4.4 - N.220 stringhe da 26 moduli | | 26 | 220 | 5720 | | | | | | | | |
| | | | SUB TOTALE AREA SUD | | | 919 | 23894 | | 23894 | 23.894,0 | | | | | |
| | | | TOTALE COMPLESSIVO | | | 2662 | 69212 | | 69.212,0 | 69212,0 | | | | | |
| M | 1.1 | 2 | Montaggio Meccanico Moduli 610 Wp | cad. | Parti simili | L1 (m) | L2 (m) | H (m) | Parziali | Subtotali | Totali | 69.212,00 | 10,00 | 692.120,00 | 6,24% |
| | | | Movimentazione in cantiere e montaggio sui tracker di sostegno di N.1 Modulo fotovoltaico, ancorato in 4 punti; con impiego di bulloneria in acciaio zincato per montaggio sottomodulo all'arcareccio (come da particolari di progetto); ogni altro onere incluso. | | | | | | | | | | | | |
| | | | Quantità come moduli | | | | | | | 69212,0 | | | | | |
| | | | TOTALE COMPLESSIVO | | | | | | | 69212,0 | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | Arrotondamento: | 26.080,00 | 0,23% | |
| 1.1 TOTALE MODULI FOTOVOLTAICI | | | | | | | | | | | | | | 11.100.000,00 | 100,00% |
| | | | | | | | | | | | | | | 11.100,00 | K€ |

| FV1 CAMPO FOTOVOLTAICO - IMPIANTO IN DC | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--------|--|------|--------------|------------|--------|-------|----------|-----------|-----------|----------------|------------------------------|---------------------|------------------------------------|----------------|
| Rif. EPU | | DESCRIZIONE SINTETICA DEI LAVORI E DELLE FORNITURE | U.M. | COMPUTO | | | | | | TOTALI | STIMA | | Incidenza Perc. | | |
| N. prg | Codice | | | Parti simili | L1 (m) | L2 (m) | H (m) | Parziali | Subtotali | Totale | QT | PREZZO UNITARIO PU | | TOTALE LAVORAZIONE TL = QT x PU | |
| | | | | | | | | | | €/U.M. | € | | | | |
| 1.2 STRUTTURE DI SOSTEGNO MODULI | | | | | | | | | | | | | | | |
| S 1.2.1 | | MODULO TRACKER UNITARIO 1V | cad. | Parti simili | N. Tracker | | | | Parziali | Subtotali | Totale | 1062,00 | 2.520,00 | 2.676.240,00 | 43,73% |
| | | Fornitura e installazione di N.1 modulo unitario di tracker, idoneo al sostegno e alla rotazione di N.26 moduli PV; lunghezza complessiva circa 30,40 m; avente struttura metallica con elementi pressopiegati in acciaio con protezione Magnelis e/o Corten; con configurazione come da disegni di progetto; inclusa installazione a mezzo di piastre di base chiodate al terreno come da progetto e puntoni verticali inghisati con malta tipo Emaco alla piastra chiodata; compresa la motorizzazione, i leveraggi e ogni sorta di pezzi speciali e bulloneria necessaria. Incluso ogni oneri di tracciatura, allineamento e livellamento e il sistema completo di regolazione e controllo. | | | | | | | | | | | | | |
| | | AREA NORD | | | | | | | | | | | | | |
| | | Inverter P1.1A - N.110 stringhe da 26 moduli | | 1 | 110 | | | | 110,0 | | | | | | |
| | | Inverter P1.1B - N.192 stringhe da 26 moduli | | 1 | 192 | | | | 192,0 | | | | | | |
| | | Inverter P1.2A - N.34 stringhe da 26 moduli | | 1 | 34 | | | | 34,0 | | | | | | |
| | | Inverter P1.2B - N.167 stringhe da 26 moduli | | 1 | 167 | | | | 167,0 | | | | | | |
| | | Inverter P1.3 - N.193 stringhe da 26 moduli | | 1 | 193 | | | | 193,0 | 696,00 | | | | | |
| | | Inverter N2.1 - N.188 stringhe da 26 moduli | | 1 | 188 | | | | 188,0 | | | | | | |
| | | Inverter N2.2 - N.178 stringhe da 26 moduli | | 1 | 178 | | | | 178,0 | 366,00 | | | | | |
| | | SUB TOTALE AREA NORD | | | 1062 | | | | | 1062,00 | | | | | |
| | | TOTALE COMPLESSIVO | | | | | | | | | | 1062,00 | | | |
| 1.2 STRUTTURE DI SOSTEGNO MODULI | | | | | | | | | | | | | | | |
| S 1.2.2 | | STRUTTURA UNITARIA AD ESPOSIZIONE FISSA 25° - 1V | cad. | Parti simili | L1 (m) | L2 (m) | H (m) | Parziali | Subtotali | Totale | 1600,00 | 2.135,00 | 3.416.000,00 | 55,82% | |
| | | Fornitura e installazione di N.1 modulo unitario di struttura ad esposizione fissa con Tilt 25° orientato a sud, idoneo al sostegno e di N.26 moduli PV; lunghezza complessiva circa 30,40 m; avente struttura metallica con elementi pressopiegati in acciaio con protezione Magnelis e/o Corten; con configurazione come da disegni di progetto; inclusa installazione a mezzo di piastre di base chiodate al terreno come da progetto e puntoni verticali inghisati con malta tipo Emaco alla piastra chiodata; compresi ogni sorta di pezzi speciali e bulloneria necessaria. Incluso ogni oneri di tracciatura, allineamento e livellamento. | | | | | | | | | | | | | |
| | | AREA NORD | | | | | | | | | | | | | |
| | | Inverter N2.3A - N.75 stringhe da 26 moduli | | 1 | 75 | | | | 75,0 | | | | | | |
| | | Inverter N2.3B - N.120 stringhe da 26 moduli | | 1 | 120 | | | | 120,0 | | | | | | |
| | | Inverter N3.3 - N.44 stringhe da 26 moduli | | 1 | 44 | | | | 44,0 | | | | | | |
| | | Inverter P3.4 - N.137 stringhe da 26 moduli | | 1 | 137 | | | | 137,0 | | | | | | |
| | | Inverter S3.2 - N.127 stringhe da 26 moduli | | 1 | 127 | | | | 127,0 | | | | | | |
| | | Inverter S3.1A - N.92 stringhe da 26 moduli | | 1 | 92 | | | | 92,0 | | | | | | |
| | | Inverter S3.1B - N.86 stringhe da 26 moduli | | 1 | 86 | | | | 86,0 | | | | | | |
| | | SUB TOTALE AREA NORD | | | 681 | | | | | 681,00 | | | | | |
| | | AREA SUD | | | | | | | | | | | | | |
| | | Inverter P4.1A - N.74 stringhe da 26 moduli | | 1 | 74 | | | | 74,0 | | | | | | |
| | | Inverter P4.1B - N.224 stringhe da 26 moduli | | 1 | 224 | | | | 224,0 | | | | | | |
| | | Inverter P4.2A - N.73 stringhe da 26 moduli | | 1 | 73 | | | | 73,0 | | | | | | |
| | | Inverter P4.2B - N.44 stringhe da 26 moduli | | 1 | 44 | | | | 44,0 | | | | | | |
| | | Inverter P4.2C - N.36 stringhe da 26 moduli | | 1 | 36 | | | | 36,0 | | | | | | |
| | | Inverter P4.2D - N.31 stringhe da 26 moduli | | 1 | 31 | | | | 31,0 | | | | | | |
| | | Inverter P4.3 - N.217 stringhe da 26 moduli | | 1 | 217 | | | | 217,0 | | | | | | |
| | | Inverter P4.4 - N.220 stringhe da 26 moduli | | 1 | 220 | | | | 220,0 | | | | | | |
| | | SUB TOTALE AREA SUD | | | 919 | | | | | 919,0 | | | | | |
| | | TOTALE COMPLESSIVO | | | | | | | | | | 1600,00 | | | |
| | | | | | | | | | | | | Arrotondamento / imprevisti: | | 27.760,00 | 0,45% |
| 1.2 STRUTTURE DI SOSTEGNO MODULI | | | | | | | | | | | | | | 6.120.000,00 | 100,00% |
| | | | | | | | | | | | | | | 6.120,00 | K€ |

| FV1 CAMPO FOTOVOLTAICO - IMPIANTO IN DC | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--------|---|------|--------------|---------|---------------|----------------|----------------|-----------|-----------|-----------|-----------------|--------------------|-----------------|
| Rif. EPU | | DESCRIZIONE SINTETICA DEI LAVORI E DELLE FORNITURE | U.M. | COMPUTO | | | | | | | TOTALI | STIMA | | Incidenza Perc. |
| N. prg | Codice | | | Parti simili | L1 (m) | L2 (m) | H (m) | Parziali | Subtotali | Totali | QT | PREZZO UNITARIO | TOTALE LAVORAZIONE | |
| | | | | | | | | | | | | €/U.M. | TL = QT x PU | |
| 1.3 CAVI E GUIDE CAVI IN DC | | | | | | | | | | | | | | |
| Cavi di stringa H1Z2Z2-K da 6 mmq | | | | | | | | | | | | | | |
| C. 1.3 .1 | | CAVO UNIPOLARE H1Z2Z2-K 0,9/1,5 KV DC (Ex FG21M21) da 6 mmq | ml | Parti simili | N.cond. | Largh. Modulo | Sviluppo medio | N.Mod. stringa | Subtotali | Totali | 286346,02 | 1,50 | 429.519,02 | 95,45% |
| | | Fornitura e posa in opera dei cavi di stringa da 6 mmq; colori rosso e nero; incluso collegamento elettrico dei moduli FV; formazione di stringhe come da progetto; fascettate ai correnti dei tracker e/o in cavidotto interrato; per tutta la tratta fra moduli FV e il corrispondente string comb ancorato alla struttura di sostegno dei moduli. Inclusi tutti gli sfridi per misurazioni non oggetto di stima in computo. Posa in opera affiancata ai percorsi dei cavi in dotazione dei moduli atta ad evitare formazione di spire, come da indicazioni di progetto e della DL. | | | | | | | | | | | | |
| | | AREA NORD | | | | | | | | | | | | |
| | | Inverter P1.1A - N.110 stringhe percorso tracker | | 110 | 1 | 1,14 | | 26 | 3260,40 | | | | | |
| | | Inverter P1.1B - N.192 stringhe percorso tracker | | 192 | 1 | 1,14 | | 26 | 5690,88 | | | | | |
| | | Inverter P1.2A - N.34 stringhe percorso tracker | | 34 | 1 | 1,14 | | 26 | 1007,76 | | | | | |
| | | Inverter P1.2B - N.167 stringhe percorso tracker | | 167 | 1 | 1,14 | | 26 | 4949,88 | | | | | |
| | | Inverter P1.3 - N.193 stringhe percorso tracker | | 193 | 1 | 1,14 | | 26 | 5720,52 | | | | | |
| | | Inverter N2.1 - N.188 stringhe percorso tracker | | 188 | 1 | 1,14 | | 26 | 5572,32 | | | | | |
| | | Inverter N2.2 - N.178 stringhe percorso tracker | | 178 | 1 | 1,14 | | 26 | 5275,92 | | | | | |
| | | Inverter N2.3A - N.75 stringhe percorso su Str. Fissa | | 75 | 1 | 1,14 | | 26 | 2223,00 | | | | | |
| | | Inverter N2.3B - N.120 stringhe percorso su Str. Fissa | | 120 | 1 | 1,14 | | 26 | 3556,80 | | | | | |
| | | Inverter N3.3 - N.44 stringhe percorso su Str. Fissa | | 44 | 1 | 1,14 | | 26 | 1304,16 | | | | | |
| | | Inverter P3.4 - N.137 stringhe percorso su Str. Fissa | | 137 | 1 | 1,14 | | 26 | 4060,68 | | | | | |
| | | Inverter S3.2 - N.127 stringhe percorso su Str. Fissa | | 127 | 1 | 1,14 | | 26 | 3764,28 | | | | | |
| | | Inverter S3.1A - N.92 stringhe percorso su Str. Fissa | | 92 | 1 | 1,14 | | 26 | 2726,88 | | | | | |
| | | Inverter S3.1B - N.86 stringhe percorso su Str. Fissa | | 86 | 1 | 1,14 | | 26 | 2549,04 | | | | | |
| | | Sub Totali percorso cavo di ritorno | | 1743 | | | | | | 51662,52 | | | | |
| | | AREA NORD | | | | | | | | | | | | |
| | | Inverter P1.1A - N.110 stringhe raccordo String Comb | | 110 | 2 | | 30 | | 6600,00 | | | | | |
| | | Inverter P1.1B - N.192 stringhe raccordo String Comb | | 192 | 2 | | 30 | | 11520,00 | | | | | |
| | | Inverter P1.2A - N.34 stringhe raccordo String Comb | | 34 | 2 | | 30 | | 2040,00 | | | | | |
| | | Inverter P1.2B - N.167 stringhe raccordo String Comb | | 167 | 2 | | 30 | | 10020,00 | | | | | |
| | | Inverter P1.3 - N.193 stringhe raccordo String Comb | | 193 | 2 | | 30 | | 11580,00 | | | | | |
| | | Inverter N2.1 - N.188 stringhe raccordo String Comb | | 188 | 2 | | 30 | | 11280,00 | | | | | |
| | | Inverter N2.2 - N.178 stringhe raccordo String Comb | | 178 | 2 | | 30 | | 10680,00 | | | | | |
| | | Inverter N2.3A - N.75 stringhe raccordo String Comb | | 75 | 2 | | 30 | | 4500,00 | | | | | |
| | | Inverter N2.3B - N.120 stringhe raccordo String Comb | | 120 | 2 | | 30 | | 7200,00 | | | | | |
| | | Inverter N3.3 - N.44 stringhe raccordo String Comb | | 44 | 2 | | 30 | | 2640,00 | | | | | |
| | | Inverter P3.4 - N.137 stringhe raccordo String Comb | | 137 | 2 | | 30 | | 8220,00 | | | | | |
| | | Inverter S3.2 - N.127 stringhe raccordo String Comb | | 127 | 2 | | 30 | | 7620,00 | | | | | |
| | | Inverter S3.1A - N.92 stringhe raccordo String Comb | | 92 | 2 | | 30 | | 5520,00 | | | | | |
| | | Inverter S3.1B - N.86 stringhe raccordo String Comb | | 86 | 2 | | 30 | | 5160,00 | | | | | |
| | | Sub Totali percorso cavo fino a string comb | | 1743 | | | | | | 104580,00 | | | | |
| | | AREA SUD | | | | | | | | | | | | |
| | | Inverter P4.1A - N.74 stringhe percorso su Str. Fissa | | 74 | 1 | 1,14 | | 26 | 2193,36 | | | | | |
| | | Inverter P4.1B - N.224 stringhe percorso su Str. Fissa | | 224 | 1 | 1,14 | | 26 | 6639,36 | | | | | |
| | | Inverter P4.2A - N.73 stringhe percorso su Str. Fissa | | 73 | 1 | 1,14 | | 26 | 2163,72 | | | | | |
| | | Inverter P4.2B - N.44 stringhe percorso su Str. Fissa | | 44 | 1 | 1,14 | | 26 | 1304,16 | | | | | |
| | | Inverter P4.2C - N.36 stringhe percorso su Str. Fissa | | 36 | 1 | 1,14 | | 26 | 1067,04 | | | | | |
| | | Inverter P4.2D - N.31 stringhe percorso su Str. Fissa | | 31 | 1 | 1,14 | | 26 | 918,84 | | | | | |
| | | Inverter P4.3 - N.217 stringhe percorso su Str. Fissa | | 217 | 1 | 1,14 | | 26 | 6431,88 | | | | | |
| | | Inverter P4.4 - N.220 stringhe percorso su Str. Fissa | | 220 | 1 | 1,14 | | 26 | 6520,80 | | | | | |
| | | Sub Totali percorso cavo di ritorno | | 919 | | | | | | 27239,16 | | | | |
| | | AREA SUD | | | | | | | | | | | | |
| | | Inverter P4.1A - N.74 stringhe raccordo String Comb | | 74 | 2 | | 30 | | 4440,00 | | | | | |
| | | Inverter P4.1B - N.224 stringhe raccordo String Comb | | 224 | 2 | | 30 | | 13440,00 | | | | | |
| | | Inverter P4.2A - N.73 stringhe raccordo String Comb | | 73 | 2 | | 30 | | 4380,00 | | | | | |
| | | Inverter P4.2B - N.44 stringhe raccordo String Comb | | 44 | 2 | | 30 | | 2640,00 | | | | | |
| | | Inverter P4.2C - N.36 stringhe raccordo String Comb | | 36 | 2 | | 30 | | 2160,00 | | | | | |
| | | Inverter P4.2D - N.31 stringhe raccordo String Comb | | 31 | 2 | | 30 | | 1860,00 | | | | | |
| | | Inverter P4.3 - N.217 stringhe raccordo String Comb | | 217 | 2 | | 30 | | 13020,00 | | | | | |
| | | Inverter P4.4 - N.220 stringhe raccordo String Comb | | 220 | 2 | | 30 | | 13200,00 | | | | | |
| | | Sub Totali percorso cavo fino a string comb | | 919 | | | | | | 55140,00 | | | | |
| | | Maggiorazione per percorsi non considerati | | 20% | | | | | 47724,34 | 47724,34 | | | | |
| | | TOTALE COMPLESSIVO | | | | | | | 286346,02 | 286346,02 | | | | |

| Rif. EPU | | DESCRIZIONE SINTETICA DEI LAVORI E DELLE FORNITURE | U.M. | COMPUTO | | | | | | | TOTALI | STIMA | | Incidenza Perc. |
|------------------|--------|--|------|-----------------|--------|--------|-------|----------------|-----------|----------------|-------------------|--------------------|-----------------------|--------------------|
| N. prg | Codice | | | Parti simili | L1 (m) | L2 (m) | H (m) | Parziali | Subtotali | Totali | QT | PREZZO UNITARIO | TOTALE LAVORAZIONE | |
| | | | | | | | | | | | | PU | TL = QT x PU | |
| | | | | | | | | | | | | €/U.M. | € | |
| CAVIDOTTI | | | | | | | | | | | | | | |
| C. 1.3.2 | | CAVIDOTTO IN PE CORRUGATO DN 75 | ml. | | | | | | | 4060,00 | 3,00 | 12.180,00 | 2,71% | |
| | | Fornitura e posa in opera di ml.1 di cavidotto corrugato in PE con diametro nominale specificato conforme CEI EN 50086-1. Completo di manicotti e tiracavi in acciaio zincato; in opera entro scavo precedentemente predisposto; compreso ogni onere di posa, di sfrido, di attestazione e fissaggio ai punti terminali e quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte. Misurato e valutato convenzionalmente secondo percorsi rettilinei da punto di partenza a punto di arrivo. Incluse sigillatura finale con schiuma poliuretana per evitare l'accesso ai roditori. | | | | | | | | | | | | |
| | | Raccordi agli string comb Area Nord da computo SC | | 133 | 10 | | | 1330,00 | | | | | | |
| | | Raccordi agli string comb Area Sud da computo SC | | 70 | 10 | | | 700,00 | | | | | | |
| | | Collegamenti fra i tracker per le mezze stringhe; lunghezza media 50 m per ciascun campo | | 40,6 | | 50,00 | | 2030,00 | | | | | | |
| | | TOTALE COMPLESSIVO | | | | | | 4060,00 | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | Arrotondamento: | 8.300,98 | 1,84% | |
| 1.3 | | CAVI E GUIDE CAVI IN DC | | | | | | | | | 450.000,00 | 100,00% | | |
| | | | | | | | | | | | 450,00 | K€ | | |

| Rif. EPU | | DESCRIZIONE SINTETICA DEI LAVORI E DELLE FORNITURE | U.M. | COMPUTO | | | | | | TOTALI | STIMA | | INCIDENZA PERCENTUALE | | |
|----------|--------|---|------|--------------|--------------|--------|------------|------------|---------------|-----------|-------------|------------------|-----------------------|--------------------|--------|
| N. prg | Codice | | | QT | Parti simili | L1 (m) | L2 (m) | H (m) | Parziali | Subtotali | Totali | PREZZO UNITARIO | | TOTALE LAVORAZIONE | |
| | | | | | | | | | | | | PU | | TL = QT x PU | |
| | | | | | | | | | | | | €/U.M. | | € | |
| I 2.1 .6 | | STRING COMB PER MAX. 20 STRINGHE CON INTERRUTTORE DC 250 A | cad. | N.string. | Parti simili | | | | | | | 203,00 | 1.500,00 | 304.500,00 | 12,18% |
| | | Fornitura e posa in opera di quadro di parallelo (STRING COMBINER) SC per max. 20 ingressi DC, compresa struttura di ancoraggio. Con contenitore in materiale plastico avente dimensioni di 55Lx65Hx26P cm tipo SMA o di caratteristiche equivalenti, completo di n°1 sezionatore in C.C. 250A; Max. n°40 portafusibili completi di fusibili da 15A, n°1 base + n°3 SPD OBO, max corrente in uscita 250 A, max tensione in ingresso 1500V e conforme a quanto riportato negli elaborati di progetto. | | | | | | | | | | | | | |
| | | AREA NORD | | | | | | | | | | | | | |
| | | Inverter P1.1A - N.110 stringhe | | 110 | 9 | | 9 | | | | | | | | |
| | | Inverter P1.1B - N.192 stringhe | | 192 | 13 | | 13 | | | | | | | | |
| | | Inverter P1.2A - N.34 stringhe | | 34 | 4 | | 4 | | | | | | | | |
| | | Inverter P1.2B - N.167 stringhe | | 167 | 12 | | 12 | | | | | | | | |
| | | Inverter P1.3 - N.193 stringhe | | 193 | 14 | | 14 | | | | | | | | |
| | | Inverter N2.1 - N.188 stringhe | | 188 | 14 | | 14 | | | | | | | | |
| | | Inverter N2.2 - N.178 stringhe | | 178 | 13 | | 13 | | | | | | | | |
| | | Inverter N2.3A - N.75 stringhe | | 75 | 6 | | 6 | | | | | | | | |
| | | Inverter N2.3B - N.120 stringhe | | 120 | 9 | | 9 | | | | | | | | |
| | | Inverter N3.3 - N.44 stringhe | | 44 | 4 | | 4 | | | | | | | | |
| | | Inverter P3.4 - N.137 stringhe | | 137 | 10 | | 10 | | | | | | | | |
| | | Inverter S3.2 - N.127 stringhe | | 127 | 10 | | 10 | | | | | | | | |
| | | Inverter S3.1A - N.92 stringhe | | 92 | 8 | | 8 | | | | | | | | |
| | | Inverter S3.1B - N.86 stringhe | | 86 | 7 | | 7 | | | | | | | | |
| | | SUB TOTALE AREA NORD | | 1743 | | | 133 | 133 | | | | | | | |
| | | AREA SUD | | | | | | | | | | | | | |
| | | Inverter P4.1A - N.74 stringhe | | 74 | 6 | | 6 | | | | | | | | |
| | | Inverter P4.1B - N.224 stringhe | | 224 | 16 | | 16 | | | | | | | | |
| | | Inverter P4.2A - N.73 stringhe | | 73 | 6 | | 6 | | | | | | | | |
| | | Inverter P4.2B - N.44 stringhe | | 44 | 4 | | 4 | | | | | | | | |
| | | Inverter P4.2C - N.36 stringhe | | 36 | 3 | | 3 | | | | | | | | |
| | | Inverter P4.2D - N.31 stringhe | | 31 | 3 | | 3 | | | | | | | | |
| | | Inverter P4.3 - N.217 stringhe | | 217 | 16 | | 16 | | | | | | | | |
| | | Inverter P4.4 - N.220 stringhe | | 220 | 16 | | 16 | | | | | | | | |
| | | SUB TOTALE AREA SUD | | 919 | | | 70 | 70 | | | | | | | |
| | | TOTALE COMPLESSIVO | | 203 | | | 203 | 203 | 203,00 | | | | | | |
| I 2.1 .7 | | DATA MANAGER E ACCESS POINT PER MONITORAGGIO IMPIANTO FV. | cad. | Parti simili | L1 (m) | L2 (m) | H (m) | Parziali | Subtotali | Totali | 2,00 | 25.000,00 | 50.000,00 | 2,00% | |
| | | Fornitura e installazione di sistema elettronico di accesso alla rete internet per monitoraggio, su server cloud, della produzione degli inverter; idoneo a consentire la lettura in tempo reale dei parametri di funzionamento di ciascun inverter installato e alla regolazione dell'erogazione a termini allegato A.68 di TERNA; corredato data manager EnnexOS SMA e di antenna e router GPRS/UMTS e scheda SIM per l'interrogazione e trasmissione a distanza delle informazioni. Interfaccia di comunicazione con inverter su rete LAN UTP 5e. Posto in opera in cabina di servizi aux. su mensola, collegato con cavo UTP a tutti gli inverter oggetto di monitoraggio e alla rete di alimentazione; compresi oneri e accessori di cablaggio. Compresa antenna di rete e scheda SIM di telecomunicazione GPRS/UMTS (di gestore indicato dalla D.L), oneri di collaudo e messa a punto e quant'altro necessario a fornire il componente installato a regola d'arte e funzionante. | | | | | | | | | | | | | |
| | | monitoraggio e regolazione centrale e sezione sud | | 2 | | | | 1,00 | 2,00 | | | | | | |
| | | TOTALE COMPLESSIVO | | | | | | | | | 2,00 | | | | |

| Rif. EPU | | DESCRIZIONE SINTETICA DEI LAVORI E DELLE FORNITURE | U.M. | COMPUTO | | | | | | | TOTALI | STIMA | | INCIDENZA PERCENTUAL E |
|------------|--------|--|------|-----------------|--------|--------|-------|----------|----------------|--------|-----------------|---------------------|-----------------------|------------------------------|
| N. prg | Codice | | | Parti simili | L1 (m) | L2 (m) | H (m) | Parziali | Subtotali | Totali | QT | PREZZO UNITARIO | TOTALE LAVORAZIONE | |
| | | | | | | | | | | | | PU | TL = QT x PU | |
| | | | | | | | | | | | | €/U.M. | € | |
| C. 2.1 .8 | | CAVO DATI LAN NETWORK UTP PER ESTERNI: | ml. | Parti simili | L1 (m) | L2 (m) | H (m) | Parziali | Subtotali | Totali | 7155,61 | 3,00 | 21.466,82 | 0,86% |
| | | Fornitura e posa in opera di ml.1 di cavo schermato a 4 coppie con doppia guaina per esterni in cat 7e, per trasmissione dati inverter; tipo UTP cat 7e 4x2x24AWG D.G.; collegato con connettori RJ45 degli inverter; posato in qualunque tipo di canalizzazione; compreso ogni onere di posa, di sfrido, di collegamento (connettori inclusi); quanto altro occorra per dare il cavo in opera perfettamente posato nel rispetto delle norme di riferimento. Misurato convenzionalmente secondo percorsi rettilinei. | | | | | | | | | | | | |
| | | Tracciato di connessione inverter Sub Imp. 1 | | 2 | 475,0 | | | 950,0 | | | | | | |
| | | Tracciato di connessione inverter Sub Imp. 2 | | 2 | 920,0 | | | 1840,0 | | | | | | |
| | | Tracciato di connessione inverter Sub Imp. 3 | | 2 | 120,0 | | | 240,0 | | | | | | |
| | | Tracciato di connessione inverter Sub Imp. 4 | | 2 | 980,0 | | | 1960,0 | | | | | | |
| | | Tracciato dorsali Area Nord | | 2 | 1043,0 | | | 2086,0 | | | | | | |
| | | Maggiorazioni per sfridi e porzioni non considerate | | 15% | 530,7 | | | 79,6 | | | | | | |
| | | TOTALE COMPLESSIVO | | | | | | 7155,61 | 7155,61 | | | | | |
| | | | | | | | | | | | Arrotondamento: | 26.033,19 | 1,04% | |
| 2.1 | | INVERTER, STRING COMB, MONITORAGGIO | | | | | | | | | | 2.500.000,00 | 100,00% | |
| | | | | | | | | | | | | 2.500,00 | K€ | |

| Rif. EPU | | DESCRIZIONE SINTETICA DEI LAVORI E DELLE FORNITURE | U.M. | COMPUTO | | | | | | | TOTALI | STIMA | | INCIDENZA PERCENTUALE |
|---|--------|---|-------|--------------|--------|--------|-------|----------|-------------|-------------|------------------|-------------------|--------------------|-----------------------|
| N. prg | Codice | | | Parti simili | L1 (m) | L2 (m) | H (m) | Parziali | Subtotali | Totali | QT | PREZZO UNITARIO | TOTALE LAVORAZIONE | |
| | | | | | | | | | | | | PU | TL = QT x PU | |
| | | | | | | | | | | | | €/U.M. | € | |
| Q 2.2 .3 | | QUADRO PROTETTO MT 30 kV - QMT/PG/AN con PG e contatore SEZIONE AREA NORD | corpo | | | | | | | 1,00 | 68.000,00 | 68.000,00 | 25,19% | |
| | | Fornitura e posa in opera di complesso di N.3 quadri elettrici di Media Tensione a 30 KV così composto come da schemi di progetto: 1. N.1 quadro generale sub impianto P1 con interruttore automatico in SF6 (DG); accessorizzato con TO, TA toroidali e N.3 TV induttivi collegati a stella con secondario a triangolo aperto per funzione 81V e 67N; relè di protezione (PG) Thytronic NA030 per protezioni 50-51 (sovraccarico e cto-cto) e 51N e 67N (omopolare e direzionale di terra) e scomparto con sezione misure con contatore di produzione omologato UTF e teleleggibile; corredato da TA e TV con tarature come da schemi di progetto. 2. N.1 quadro generale sub impianto N2 configurato come sopra. 3. N.1 quadro generale sub impianti S3-P4 configurato come sopra con due partenze con sezionatore sotto carico rispettivamente per alimentazione sub impianto S3 e P4. In esecuzione conforme all'art. 8.4.1. delle vigenti CEI 0-16. DG e PG conformi ai contenuti degli artt. 8.5.3, 8.5.11 e 8.5.12 delle CEI 0-16. Compresi tutti gli oneri come alla voce precedente. In cabina di raccolta sezione AREA NORD CR-AN | | 1 | | | | 1,00 | 1,00 | | | | | |
| TOTALE COMPLESSIVO | | | | | | | | | 1,00 | | | | | |
| Q 2.2 .4 | | QUADRO PROTETTO MT 30 kV - QMT/PG/S4 con PG e contatore SEZIONE AREA SUD | corpo | | | | | | | 1,00 | 42.000,00 | 42.000,00 | 15,56% | |
| | | Fornitura e posa in opera di quadro elettrico di Media Tensione a 30 KV così composto come da schemi di progetto: 1. N.1 insieme di scomparti per alimentazione generale sub impianto P5 con interruttore automatico in SF6 (DG); accessorizzato con TO, TA toroidali e N.3 TV induttivi collegati a stella con secondario a triangolo aperto per funzione 81V e 67N; relè di protezione (PG) Thytronic NA030 per protezioni 50-51 (sovraccarico e cto-cto) e 51N e 67N (omopolare e direzionale di terra) e scomparto con sezione misure con contatore di produzione omologato UTF e teleleggibile; corredato da TA e TV con tarature come da schemi di progetto. 2. N.3 scomparti con interruttori generali di linea inverter (accessorizzati con TO e TA e Protezione di linea 50-51-51N - NA016); 4. N.1 scomparto con sezionatore sotto carico con fusibili di protezione trafo Aux sez. A. In esecuzione conforme all'art. 8.4.1. delle vigenti CEI 0-16. DG e PG conformi ai contenuti degli artt. 8.5.3, 8.5.11 e 8.5.12 delle CEI 0-16. Compresi tutti gli oneri come alla voce precedente. In cabina di raccolta e distribuz. sez. AREA SUD | | 1 | | | | 1,00 | 1,00 | | | | | |
| TOTALE COMPLESSIVO | | | | | | | | | 1,00 | | | | | |
| T 2.2 .5 | | TRASFORMATORE 50 KVA 30 kV/400V | corpo | | | | | | | 4,00 | 7.800,00 | 31.200,00 | 11,56% | |
| | | Prezzo a corpo per la fornitura e posa in opera di n° 1 trasformatore a perdite ridotte conformi Ecodesign 2021, avente le seguenti caratteristiche: potenza nominale 50 KVA, rapporto di trasformazione 30 KV/400 V, isolamento in resina, gruppo Dyn 11, tensione di c.c. 6,0% ; corredato da n°3 termosonde PT 100 di misura temperatura e centralina di controllo installata sul quadro di Bassa Tensione, ventilazione tangenziale alla base con comando da centralina; ruote bidirezionali, commutatore di prese a 5 posizioni +/-2x2,5%, morsetti di terra. Compresi oneri di carico, trasporto e scarico, nonché posa in opera, cablaggio, collegamento al nodo di terra del centro stella; corredato da certificazioni di origine, di conformità, e di collaudo in fabbrica. Inclusa nel prezzo la fornitura e posa in opera di barriera in acciaio zincato tipo Orso grilli, di separazione dal locale quadri; compreso ogni altro onere accessorio necessario per dare il trasformatore installato a regola d'arte e conforme alle norme di legge, inclusi gli oneri di collaudo e messa a punto e tutto quanto altro necessario a dare il trasformatore perfettamente installato e funzionante. Compresi tutti gli apprestamenti di sicurezza intrinseci alla lavorazione. In cabina CDS1 sub impianto 1 | | 1 | | | | 1,00 | 1,00 | | | | | |
| | | In cabina CDS2 sub impianto 2 | | 1 | | | | 1,00 | 1,00 | | | | | |
| | | In cabina CDS3 sub impianto 3 | | 1 | | | | 1,00 | 1,00 | | | | | |
| | | In cabina di raccolta CR-AS Area Sud | | 1 | | | | 1,00 | 1,00 | | | | | |
| TOTALE COMPLESSIVO | | | | | | | | | 4,00 | | | | | |
| | | | | | | | | | | | Arrotondamento: | 800,00 | 0,30% | |
| 2.2 QUADRI MT E TRASFORMAZIONE MT/BT aux | | | | | | | | | | | | 270.000,00 | 100,00% | |
| | | | | | | | | | | | | 270,00 | K€ | |

| 2 IMPIANTO ELETTRICO IN AC | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------------|---|---|-------|-----------------|--------|--------|-------|----------|-----------|-------------|-----------------|--------------------|-----------------------|--------------------------|
| Rif. EPU | | DESCRIZIONE SINTETICA DEI LAVORI E DELLE FORNITURE | U.M. | COMPUTO | | | | | | | TOTALI | STIMA | | INCIDENZA PERCENTUALE |
| N. prg | Codice | | | Parti simili | L1 (m) | L2 (m) | H (m) | Parziali | Subtotali | Totali | QT | PREZZO UNITARIO | TOTALE LAVORAZIONE | |
| | | | | | | | | | | | | PU | TL = QT x PU | |
| | | | | | | | | | | | | €/U.M. | € | |
| 2.3 QUADRO BT GEN AUX | | | | | | | | | | | | | | |
| Q. 2.3 .1 | QUADRO GENERALE DI BASSA TENSIONE per servizi ausiliari (QGBT/AUX) | | corpo | Parti simili | L1 (m) | L2 (m) | H (m) | Parziali | Subtotali | Totali | 4,00 | 6.000,00 | 24.000,00 | 96,00% |
| | Fornitura e posa in opera di quadro elettrico generale di Bassa tensione a 400 V; in esecuzione conforme agli schemi di progetto In esecuzione IP3x, livello di Corto Circuito 20 KA; dimensioni indicative 100x20x200H cm. In opera collegato al trasformatore e alle linee in uscita corredato da certificazioni di origine e collaudo in fabbrica. | | | | | | | | | | | | | |
| | | In cabina di distribuzione CDS1 | | 1 | 1,00 | | | 1,00 | 1,00 | | | | | |
| | | In cabina di distribuzione CDS2 | | 1 | 1,00 | | | 1,00 | 1,00 | | | | | |
| | | In cabina di distribuzione CDS3 | | 1 | 1,00 | | | 1,00 | 1,00 | | | | | |
| | | In cabina di raccolta e distrib. CR-AS AREA SUD | | 1 | 1,00 | | | 1,00 | 1,00 | | | | | |
| | | TOTALE COMPLESSIVO | | | | | | | | 4,00 | | | | |
| | | | | | | | | | | | Arrotondamento: | 1.000,00 | 4,00% | |
| 2.3 QUADRO BT GEN AUX | | | | | | | | | | | | 25.000,00 | 100,00% | |
| | | | | | | | | | | | | 25,00 | K€ | |

| 2 CAVI E GUIDE CAVI IN AC | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--------|---|------|--------------|----------------|--------|-------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------------|--------------------|
| Rif. EPU | | DESCRIZIONE SINTETICA DEI LAVORI E DELLE FORNITURE | U.M. | COMPUTO | | | | | | TOTALI | STIMA | | INCIDENZA PERCENTUALE | |
| N. prg | Codice | | | Parti simili | L1 (m) | L2 (m) | H (m) | Parziali | Subtotali | Totali | QT | PREZZO UNITARIO | | TOTALE LAVORAZIONE |
| | | | | | | | | | | | | €/U.M. | | € |
| 2.4 CAVI E GUIDE CAVI IN AC | | | | | | | | | | | | | | |
| CAVI ARE4H1RX 18/30kV Media Tensione | | | | | | | | | | | | | | |
| C. 2.4 .1 | | CAVO ELICORDATO ARE4H1RX 18/30KV da 3x1x240 mmq | ml. | Parti simili | L1 (m) | L2 (m) | H (m) | Parziali | Subtotali | Totali | 4.148,31 | 30,00 | 124.449,15 | 16,59% |
| | | Fornitura e posa in opera di ml.1 di cavo ad elica visibile composto da N.3 conduttori unipolari da 240 mmq in alluminio per media tensione a 30 kV, tipo ARE4H1RX 18/30 KV, posato in canaletta prefabbricata in cls e in vasca di fondazione cabina e/o in qualunque canalizzazione separatamente predisposta; compreso ogni onere di posa (anche in presenza di altri cavi nella medesima canalizzazione), di sfrido, di collegamento alle apparecchiature e la costituzione di adeguata scorta. Misurato convenzionalmente secondo percorsi rettilinei. Compresi tutti gli apprestamenti di sicurezza intrinseci alla lavorazione. Incluse nel prezzo le muffole di giunzione. | | | | | | | | | | | | |
| | | Sub Impianto 1 | | | | | | | | | | | | |
| | | Inverter P1.3 SC 2930 UP - Tratta CDSUB1 - P1.3 | | 1 | 20 | | | 20 | | | | | | |
| | | Inverter P1.2 SC 3060 UP - Tratta P1.3 - P1.2 | | 1 | 70 | | | 70 | | | | | | |
| | | Inverter P1.1 SC 4600 UP - Tratta CDSUB1 - P1.1 | | 1 | 385 | | | 385 | | | | | | |
| | | Totale Sub Impianto 1 | | | | | | | 475 | | | | | |
| | | Sub Impianto 2 | | | | | | | | | | | | |
| | | Inverter N2.3 SC 3060 UP - Tratta CDSUB2 - N2.3 | | 1 | 20 | | | 20 | | | | | | |
| | | Inverter N2.1 SC 2930 UP - Tratta CDSUB2 - N2.1 | | 1 | 880 | | | 880 | | | | | | |
| | | Inverter N2.2 SC 2800 UP - Tratta N2.1 - N2.2 | | 1 | 20 | | | 20 | | | | | | |
| | | Totale Sub Impianto 2 | | | | | | | 920 | | | | | |
| | | Sub Impianto 3 | | | | | | | | | | | | |
| | | Inverter S3.1 SC 2800 UP - Tratta CDSUB3 - S3.1 | | 1 | 60 | | | 60 | | | | | | |
| | | Inverter S_N_P3 SC 4600 UP - Tratta CDS3 - SN_P_3 | | 1 | 60 | | | 60 | | | | | | |
| | | Totale Sub Impianto S3 | | | | | | | 120 | | | | | |
| | | Sub Impianto 4 | | | | | | | | | | | | |
| | | Inverter P4.3 SC 3060 UP - Tratta CR-AS - P4.3 | | 1 | 291 | | | 291 | | | | | | |
| | | Inverter P4.4 SC 3060 UP - Tratta CR-AS - P4.4 | | 1 | 272 | | | 272 | | | | | | |
| | | Inverter P4.2 SC 2660 UP - Tratta CR-AS - P4.2 | | 1 | 221 | | | 221 | | | | | | |
| | | Inverter P4.1 SC 4600 UP - Tratta P4.2 - P4.1 | | 1 | 196 | | | 196 | | | | | | |
| | | Totale Sub Impianto P5 | | | | | | | 980 | | | | | |
| | | Dorsali Area Nord | | | | | | | | | | | | |
| | | Da cabina CR-AN a Cabina CDSUB1 | | 1 | 245 | | | 245 | | | | | | |
| | | Da cabina CR-AN a Cabina CDSUB2 | | 1 | 163 | | | 163 | | | | | | |
| | | Da cabina CR-AN a Cabina CDSUB3 | | 1 | 635 | | | 635 | | | | | | |
| | | Totale Dorsali Area Nord | | | | | | | 1043 | | | | | |
| | | Maggiorazione per sfridi e porzioni non considerate | | 15% | 530,7 | | | 610,305 | 610,305 | | | | | |
| | | TOTALE COMPLESSIVO | | | 4068,70 | | | 4148,31 | 4148,31 | 4.148,31 | | | | |
| C. 2.4 .2 | | CAVO UNIPOLARE RG7H1R 18/30KV da 50 mmq | ml. | Parti simili | N. trafo | L1 (m) | H (m) | Parziali | Subtotali | Totali | 1.152,00 | 15,00 | 17.280,00 | 2,30% |
| | | Fornitura e posa in opera di ml.1 di cavo unipolare in rame per media tensione, tipo RG7H1R 18/30 KV, posato in vasca di fondazione cabina e/o in qualunque canalizzazione separatamente predisposta; compreso ogni onere di posa (anche in presenza di altri cavi nella medesima canalizzazione), di sfrido, di collegamento alle apparecchiature e la costituzione di adeguata scorta. Misurato convenzionalmente secondo percorsi rettilinei. Compresi tutti gli apprestamenti di sicurezza intrinseci alla lavorazione. | | | | | | | | | | | | |
| | | N.2x4 Connessioni QMT - Trafo AUX 50KVA | | 6 | 4 | 8,00 | | 192,00 | 1152,00 | | | | | |
| | | TOTALE COMPLESSIVO | | | | | | | | 1.152,00 | | | | |

| Rif. EPU | | DESCRIZIONE SINTETICA DEI LAVORI E DELLE FORNITURE | U.M. | COMPUTO | | | | | | | TOTALI | STIMA | | INCIDENZA PERCENTUALE | |
|-----------|--------|--|------|---------|--------------|--------|--------|-------|----------|---------------|---------------|------------------|-----------------|-----------------------|--------------------|
| N. prg | Codice | | | cad. | Parti simili | L1 (m) | L2 (m) | H (m) | Parziali | Subtotali | Totali | QT | PREZZO UNITARIO | | TOTALE LAVORAZIONE |
| | | | | | | | | | | | | | PU | | TL = QT x PU |
| | | | | | | | | | | | | | €/U.M. | | € |
| C. 2.4 .3 | | TERMINALI PER CAVO UNIPOLARE IN MEDIA TENSIONE 18/30 kV: | | | | | | | | 153,00 | 180,00 | 27.540,00 | 3,67% | | |
| | | Realizzazione di terminale unipolare per cavo in Media tensione a 30 KV di qualunque tipo (alluminio o rame); da eseguirsi con l'utilizzo di kit preformati in accordo con le indicazioni del costruttore del kit; comprendente tutte le lavorazioni di spellatura, separazione delle teste dalla guaina e dallo schermo, finitura finale con guaina del kit e nastro auto vulcanizzante, apposizione di morsetto terminale con utensile a pressione idraulica. Incluso l'onere di collegamento della testa del cavo e del collegamento a terra dello schermo. | | | | | | | | | | | | | |
| | | Inverter P1.1A-B SC 4600 UP | 3 | 1 | | | | 3,00 | | | | | | | |
| | | Inverter P1.2A-B SC 3060 UP | 3 | 3 | | | | 9,00 | | | | | | | |
| | | Inverter P1.3 SC 2930 UP | 3 | 3 | | | | 9,00 | | | | | | | |
| | | Inverter N2.1 SC 2930 UP | 3 | 1 | | | | 3,00 | | | | | | | |
| | | Inverter N2.2 SC 2800 UP | 3 | 3 | | | | 9,00 | | | | | | | |
| | | Inverter N2.3A-B SC 3060 UP | 3 | 1 | | | | 3,00 | | | | | | | |
| | | Inverter S_N_P_3 SC 4600 UP | 3 | 1 | | | | 3,00 | | | | | | | |
| | | Inverter S3.1A-B SC 2800 UP | 3 | 3 | | | | 9,00 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Inverter P4.1 SC 4600 UP | 3 | 1 | | | | 3,00 | | | | | | | |
| | | Inverter P4.2 SC 2660 UP | 3 | 3 | | | | 9,00 | | | | | | | |
| | | Inverter P4.3 SC 3060 UP | 3 | 1 | | | | 3,00 | | | | | | | |
| | | Inverter P4.4 SC 3060 UP | 3 | 1 | | | | 3,00 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Collegamenti in Cabina CDSUB1 | 3 | 6 | | | | 18,00 | | | | | | | |
| | | Collegamenti in Cabina CDSUB2 | 3 | 5 | | | | 15,00 | | | | | | | |
| | | Collegamenti in Cabina CSSUB3 | 3 | 5 | | | | 15,00 | | | | | | | |
| | | Collegamenti in Cabina di Raccolta Area Nord CR-AN | 3 | 7 | | | | 21,00 | | | | | | | |
| | | Colleg. in Cabina di Raccolta e Distr. Area Sud CR-AS | 3 | 6 | | | | 18,00 | | | | | | | |
| | | TOTALE COMPLESSIVO | | | | | | | | 153,00 | | | | | |

| Rif. EPU | | DESCRIZIONE SINTETICA DEI LAVORI E DELLE FORNITURE | U.M. | COMPUTO | | | | | | | TOTALI | STIMA | | INCIDENZA PERCENTUALE |
|---|--------|---|------|--------------|--------------|-------------|------------|----------|---------------|-----------------|-----------------|-----------------|--------------------|-----------------------|
| N. prg | Codice | | | QT | Parti simili | L1 (m) | L2 (m) | H (m) | Parziali | Subtotali | Totali | PREZZO UNITARIO | TOTALE LAVORAZIONE | |
| | | | | | | | | | | | | PU | TL = QT x PU | |
| | | | | | | | | | | | | €/U.M. | € | |
| CAVI alluminio ARG16R16 0,6/1kV | | | | | | | | | | | | | | |
| C. 2.4.4 | | CAVO UNIPOLARE ARG16R16 0,6/1KV da 185 mmq | ml. | N. Stringhe | N° SComb. | N. Condutt. | Lmedia (m) | Parziali | Subtotali | Totali | 16.698,0 | 6,00 | 100.188,00 | 13,36% |
| | | Fornitura e posa in opera di ml.1 di cavo unipolare in alluminio, isolato in EPR sotto guaina esterna in PVC, tipo ARG16R16 0,6/1KV, posato in canaletta o in qualunque tipo di vano e/o canalizzazione; compreso ogni onere di posa (anche in presenza di altri cavi nel medesimo vano e/o cavidotto), di sfrido, di collegamento alle apparecchiature o a morsettiere di giunzione, comprese le eventuali giunzioni e derivazioni mediante muffole, e la costituzione di adeguata scorta; quanto altro occorra per dare il cavo in opera perfettamente posato nel rispetto delle norme CEI 11-17. Misurato convenzionalmente secondo percorsi rettilinei. | | | | | | | | | | | | |
| | | Connessione fra string comb e inverter (valori medi) | | | | | | | | | | | | |
| | | AREA NORD | | | | | | | | | | | | |
| | | Inverter P1.1A - N.110 stringhe | | 110 | 9 | 2 | 50,00 | 900,0 | | | | | | |
| | | Inverter P1.1B - N.192 stringhe | | 192 | 13 | 2 | 30,00 | 780,0 | | | | | | |
| | | Inverter P1.2A - N.34 stringhe | | 34 | 4 | 2 | 50,00 | 400,0 | | | | | | |
| | | Inverter P1.2B - N.167 stringhe | | 167 | 12 | 2 | 30,00 | 720,0 | | | | | | |
| | | Inverter P1.3 - N.193 stringhe | | 193 | 14 | 2 | 30,00 | 840,0 | | | | | | |
| | | Inverter N2.1 - N.188 stringhe | | 188 | 14 | 2 | 20,00 | 560,0 | | | | | | |
| | | Inverter N2.2 - N.178 stringhe | | 178 | 13 | 2 | 20,00 | 520,0 | | | | | | |
| | | Inverter N2.3A - N.75 stringhe | | 75 | 6 | 2 | 50,00 | 600,0 | | | | | | |
| | | Inverter N2.3B - N.120 stringhe | | 120 | 9 | 2 | 50,00 | 900,0 | | | | | | |
| | | Inverter N3.3 - N.44 stringhe | | 44 | 4 | 2 | 50,00 | 400,0 | | | | | | |
| | | Inverter P3.4 - N.137 stringhe | | 137 | 10 | 2 | 40,00 | 800,0 | | | | | | |
| | | Inverter S3.2 - N.127 stringhe | | 127 | 10 | 2 | 60,00 | 1200,0 | | | | | | |
| | | Inverter S3.1A - N.92 stringhe | | 92 | 8 | 2 | 20,00 | 320,0 | | | | | | |
| | | Inverter S3.1B - N.86 stringhe | | 86 | 7 | 2 | 50,00 | 700,0 | | | | | | |
| | | SUB TOTALE AREA NORD | | 1743 | 133 | | | | 9640,0 | | | | | |
| | | AREA SUD | | | | | | | | | | | | |
| | | Inverter P4.1A - N.74 stringhe | | 74 | 6 | 2 | 70,00 | 840,0 | | | | | | |
| | | Inverter P4.1B - N.224 stringhe | | 224 | 16 | 2 | 30,00 | 960,0 | | | | | | |
| | | Inverter P4.2A - N.73 stringhe | | 73 | 6 | 2 | 40,00 | 480,0 | | | | | | |
| | | Inverter P4.2B - N.44 stringhe | | 44 | 4 | 2 | 40,00 | 320,0 | | | | | | |
| | | Inverter P4.2C - N.36 stringhe | | 36 | 3 | 2 | 30,00 | 180,0 | | | | | | |
| | | Inverter P4.2D - N.31 stringhe | | 31 | 3 | 2 | 30,00 | 180,0 | | | | | | |
| | | Inverter P4.3 - N.217 stringhe | | 217 | 16 | 2 | 30,00 | 960,0 | | | | | | |
| | | Inverter P4.4 - N.220 stringhe | | 220 | 16 | 2 | 30,00 | 960,0 | | | | | | |
| | | SUB TOTALE AREA SUD | | 919 | 70 | | | | 4880,0 | | | | | |
| | | Maggiorazione per sfridi e percorsi non considerati | | 15% | | | | | 2178,0 | | | | | |
| | | TOTALE COMPLESSIVO | | 2662 | 203 | | | 14520,0 | 16698,0 | 16698,0 | | | | |
| CAVI FG16(O)R16 (Ex FG7(O)R) 0,6/1kV | | | | | | | | | | | | | | |
| C. 2.4.5 | | CAVO UNIPOLARE FG16R16 0,6/1KV da 50 mmq | ml. | Parti simili | L1 (m) Stima | L2 (m) | H (m) | Parziali | Subtotali | Totali | 4.060,00 | 8,50 | 34.510,00 | 4,60% |
| | | Fornitura e posa in opera di ml.1 di cavo unipolare in rame, isolato in EPR sotto guaina esterna in PVC, tipo FG16R16 0,6/1KV, posato in qualunque tipo vano e/o canalizzazione; compreso ogni onere di posa (anche in presenza di altri cavi nel medesimo vano e/o cavidotto), di sfrido, di collegamento alle apparecchiature o a morsettiere di giunzione, comprese le eventuali giunzioni e derivazioni mediante muffole, e la costituzione di adeguata scorta; quanto altro occorra per dare il cavo in opera perfettamente posato nel rispetto delle norme CEI 11-17. Misurato convenzionalmente secondo percorsi rettilinei. | | | | | | | | | | | | |
| | | Alimentazione QGBTaux da trafo (per N.4 Trafo) | | 12 | 10,00 | | | 120,00 | | | | | | |
| | | Neutro QGBTaux da trafo (per N.4 trafo) | | 4 | 10,00 | | | 40,00 | | | | | | |
| | | Dorsali di servizio sub imp. 1 | | 3 | 500,00 | | | 1500,00 | | | | | | |
| | | Dorsali di servizio sub imp. 2 | | 3 | 300,00 | | | 900,00 | | | | | | |
| | | Dorsali di servizio sub imp. 3 | | 3 | 300,00 | | | 900,00 | | | | | | |
| | | Dorsali di servizio sub imp. 4 | | 3 | 200,00 | | | 600,00 | | | | | | |
| | | TOTALE COMPLESSIVO | | | | | | | 4060,00 | 4.060,00 | | | | |
| C. 2.4.6 | | CAVO TRIPOLARE FG16(O)R16 0,6/1KV 3G2,5 mmq | ml. | Parti simili | L1 (m) | L2 (m) | H (m) | Parziali | Subtotali | Totali | 870,00 | 3,60 | 3.132,00 | 0,42% |
| | | Fornitura e posa in opera di ml.1 di cavo tripolare in rame, 3G4 (2F+PE) isolato in EPR sotto guaina esterna in PVC, tipo FG16(O)R16 0,6/1KV da 2,5 mmq; posato in cavidotto e/o fascettato agli arcarecci delle strutture di sostegno dei moduli, per impianto di illuminazione esterna. Compresi oneri come alle voci precedenti. | | | | | | | | | | | | |
| | | Illuminazione zona cabine | | 5 | 30,00 | | | 150,00 | | | | | | |
| | | Illuminazione Zone inverter Area Nord | | 8 | 60,00 | | | 480,00 | | | | | | |
| | | Illuminazione Zone inverter Area Sud | | 4 | 60,00 | | | 240,00 | | | | | | |
| | | TOTALE COMPLESSIVO | | | | | | | 870,00 | 870,00 | | | | |

| Rif. EPU | | DESCRIZIONE SINTETICA DEI LAVORI E DELLE FORNITURE | U.M. | COMPUTO | | | | | | | TOTALI | STIMA | | INCIDENZA PERCENTUALE |
|--|--------|--|------|---------|--------------|--------|--------|--------|----------|---------------|---------------|-----------------|--------------------|-----------------------|
| N. prg | Codice | | | QT | Parti simili | L1 (m) | L2 (m) | H (m) | Parziali | Subtotali | Totali | PREZZO UNITARIO | TOTALE LAVORAZIONE | |
| | | | | | | | | | | | | PU | TL = QT x PU | |
| | | | | | | | | | | | | €/U.M. | € | |
| CAVI FS17 (Ex N07V-K) 450/750 V | | | | | | | | | | | | | | |
| C. 2.4 .7 | | CAVO UNIPOLARE FS17 450/750 V da 50 mmq | ml. | | | | | | | | 80,00 | 6,00 | 480,00 | 0,06% |
| | | Fornitura e posa in opera di ml.1 di cavo unipolare in rame, isolato in PVC, tipo FS17 450/750 V (UNEL C 534), posato in qualunque tipo di canalizzazione; compreso ogni onere di posa (anche in presenza di altri cavi nella medesima guida cavi), di sfrido, di collegamento alle apparecchiature o a morsettiere di giunzione, comprese le eventuali giunzioni e derivazioni mediante scatole e morsetti, e la costituzione di adeguata scorta; quanto altro occorra per dare il cavo in opera perfettamente posato nel rispetto delle norme CEI 11-17. Misurato convenzionalmente secondo percorsi rettilinei. | | | | | | | | | | | | |
| | | Colorazione Giallo Verde | | | | | | | | | | | | |
| | | - Centro stella trafo - nodo di terra (per N.4 Trafo) | | 4 | 10,00 | | | 40,00 | | | | | | |
| | | - QGBT/FV - nodo di terra (per N.4 trafo) | | 4 | 10,00 | | | 40,00 | | | | | | |
| | | TOTALE COMPLESSIVO | | | | | | 80,00 | | 80,00 | | | | |
| C. 2.4 .8 | | CAVO UNIPOLARE FS17 450/750 V da 35 mmq | ml. | | | | | | | | 600,00 | 4,80 | 2.880,00 | 0,38% |
| | | Descrizione come sopra | | | | | | | | | | | | |
| | | Colorazione Giallo Verde | | | | | | | | | | | | |
| | | - EQP Inverter Area Nord - lunghezze medie | | 8 | 50,00 | | | 400,00 | | | | | | |
| | | - EQP Inverter Area Sud - Lunghezze medie | | 4 | 50,00 | | | 200,00 | | | | | | |
| | | TOTALE COMPLESSIVO | | | | | | 600,00 | | 600,00 | | | | |
| CAVIDOTTI IN PVC | | | | | | | | | | | | | | |
| C. 2.4 .9 | | CAVIDOTTO IN PE CORRUGATO DN 200 | ml. | | | | | | | | 610,00 | 8,00 | 4.880,00 | 0,65% |
| | | Fornitura e posa in opera di ml.1 di cavidotto corrugato in PE con diametro nominale specificato conforme CEI EN 50086-1. Completo di manicotti e tiracavi in acciaio zincato; in opera entro scavo precedentemente predisposto; compreso ogni onere di posa, di sfrido, di attestazione e fissaggio ai punti terminali e quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte. Misurato e valutato convenzionalmente secondo percorsi rettilinei da punto di partenza a punto di arrivo. Insieme sigillatura finale con schiuma poliuretana per evitare l'accesso ai roditori. | | | | | | | | | | | | |
| | | Attraversamento strada interna verso CR-AN | | 5 | 50,00 | | | 250,00 | | | | | | |
| | | Attraversamenti strada interna Predio P1 | | 4 | 20,00 | | | 80,00 | | | | | | |
| | | Attraversamenti strada interna Predio Area Sud | | 4 | 20,00 | | | 80,00 | | | | | | |
| | | Stima per collegamenti particolari sulle dorsali inverter | | 1 | 200,00 | | | 200,00 | | | | | | |
| | | TOTALE COMPLESSIVO | | | | | | 610,00 | | 610,00 | | | | |

| Rif. EPU | | DESCRIZIONE SINTETICA DEI LAVORI E DELLE FORNITURE | U.M. | COMPUTO | | | | | | TOTALI | STIMA | | INCIDENZA PERCENTUALE | |
|---------------------------------------|--------|--|------|--------------|--------------|--------|--------|----------|-----------------|------------------|-------------------|------------------|-----------------------|--------------------|
| N. prg | Codice | | | QT | Parti simili | L1 (m) | L2 (m) | H (m) | Parziali | Subtotali | Totali | PREZZO UNITARIO | | TOTALE LAVORAZIONE |
| | | | | | | | | | | | | PU | | TL = QT x PU |
| | | | | | | | | | | | | €/U.M. | | € |
| C. 2.4 .10 | | CAVIDOTTO IN PE CORRUGATO DN 110 | ml. | | | | | | | 4.248,70 | 5,00 | 21.243,50 | 2,83% | |
| | | Caratteristiche come alla voce precedente | | | | | | | | | | | | |
| | | Attraversamento strada interna verso CR-AN | | 2 | 50,00 | | | 100,00 | | | | | | |
| | | Attraversamenti strada interna Predio P1 | | 2 | 20,00 | | | 40,00 | | | | | | |
| | | Attraversamenti strada interna Predio Area Sud | | 2 | 20,00 | | | 40,00 | | | | | | |
| | | Posa cavo LAN sulle dorsali inverter | | 1 | 4068,70 | | | 4068,70 | | | | | | |
| TOTALE COMPLESSIVO | | | | | | | | 4248,70 | 4.248,70 | | | | | |
| CANALETTE PREFABBRICATE IN CLS | | | | | | | | | | | | | | |
| C. 2.4 .11 | | CANALETTE PREFABBRICATE IN CLS | mc. | Parti simili | L1 (m) | L2 (m) | H (m) | Parziali | Subtotali | Totali | 13.549,00 | 30,00 | 406.470,00 | 54,20% |
| | | Fornitura e posa in opera entro sede di scavo separatamente predisposta di canaletta guida cavi prefabbricata in cls, con coperchio (in cls o in lamiera carrabile). Dimensioni trasversali 55x50 cm In elementi prefabbricati da 1 m. | | | | | | | | | | | | |
| | | Area Nord | | | | | | | | | | | | |
| | | Canaletta su campo P1.1a BT | | 1 | 303 | | | 303,00 | | | | | | |
| | | Canaletta su campo P1.1b BT | | 1 | 486 | | | 486,00 | | | | | | |
| | | Canaletta su campo P1.2ab BT | | 1 | 486 | | | 486,00 | | | | | | |
| | | Canaletta su campo P1.2a BT | | 1 | 68 | | | 68,00 | | | | | | |
| | | Canaletta su campo P1.2b BT | | 1 | 180 | | | 180,00 | | | | | | |
| | | Canaletta su campo P1.3 Nord MT+BT | | 2 | 167 | | | 334,00 | | | | | | |
| | | Canaletta su campo P1.3 West MT+BT | | 2 | 363 | | | 726,00 | | | | | | |
| | | Canaletta su campo N2.1 BT | | 1 | 370 | | | 370,00 | | | | | | |
| | | Canaletta su campo N2.2 MT+BT | | 2 | 448 | | | 896,00 | | | | | | |
| | | Canaletta su campo N2.2 BT | | 1 | 338 | | | 338,00 | | | | | | |
| | | Canaletta su campo N2.3a BT | | 1 | 303 | | | 303,00 | | | | | | |
| | | Canaletta su campo N2.3b1 BT | | 1 | 17 | | | 17,00 | | | | | | |
| | | Canaletta su campo N2.3b2 BT | | 1 | 153 | | | 153,00 | | | | | | |
| | | Canaletta su campo N2.3b3 BT | | 1 | 112 | | | 112,00 | | | | | | |
| | | Canaletta su campo N2.3 MT+BT | | 2 | 307 | | | 614,00 | | | | | | |
| | | Canaletta su campo S3.1a BT | | 1 | 346 | | | 346,00 | | | | | | |
| | | Canaletta su campo S3.1 MT+BT | | 2 | 346 | | | 692,00 | | | | | | |
| | | Canaletta su campo S3.1 Avvicinam. MT+BT | | 2 | 346 | | | 692,00 | | | | | | |
| | | Canaletta su campo S-N-P3 MT+BT | | 2 | 346 | | | 692,00 | | | | | | |
| | | Canaletta su campo P3.4 BT | | 1 | 346 | | | 346,00 | | | | | | |
| | | Canaletta su campo S3.2 BT | | 1 | 88 | | | 88,00 | | | | | | |
| | | Canaletta su campo N3.3 Avvic. BT | | 1 | 408 | | | 408,00 | | | | | | |
| | | Canaletta su campo N3.3 BT | | 1 | 119 | | | 119,00 | 8769,00 | | | | | |
| | | Tot. Canalette Area Nord | | | | | | | | 8769,00 | | | | |
| | | Area Sud | | | | | | | | | | | | |
| | | Canaletta su campo P4.3 MT+BT | | 2 | 291 | | | 582,00 | | | | | | |
| | | Canaletta su campo P4.3 BT | | 1 | 101 | | | 101,00 | | | | | | |
| | | Canaletta su campo P4.3 + P4.4 BT | | 2 | 152 | | | 304,00 | | | | | | |
| | | Canaletta su campo P4.4 MT + BT | | 2 | 272 | | | 544,00 | | | | | | |
| | | Canaletta su campo P4.4 BT | | 1 | 170 | | | 170,00 | | | | | | |
| | | Canaletta su campo P4.2a BT | | 1 | 300 | | | 300,00 | | | | | | |
| | | Canaletta su campo P4.2d BT | | 1 | 256 | | | 256,00 | | | | | | |
| | | Canaletta su campo P4.2b BT | | 1 | 272 | | | 272,00 | | | | | | |
| | | Canaletta su campo P4.2c BT | | 1 | 243 | | | 243,00 | | | | | | |
| | | Canaletta su campo P4.1a BT | | 1 | 112 | | | 112,00 | | | | | | |
| | | Canaletta su campo P4.1b BT | | 1 | 525 | | | 525,00 | 3409,00 | | | | | |
| | | Tot. Area Sud scavo per canalette superficiali | | | | | | | | 3409,00 | | | | |
| | | Maggiorazione del 10% per percorsi non considerati | | 15% | 1371,00 | | | 1826,70 | 1371,00 | 1371,00 | | | | |
| TOTALE COMPLESSIVO | | | | | ##### | | | 14004,70 | ##### | 13.549,00 | | | | |
| Arrotondamento / imprevisti: | | | | | | | | | | | 6.947,35 | 0,93% | | |
| 2.4 | | CAVI E GUIDE CAVI IN AC | | | | | | | | | 750.000,00 | 100,00% | | |
| | | | | | | | | | | | 750,00 | K€ | | |

| 2 IMPIANTO ELETTRICO IN AC | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--------|--|--|--------------|-----------|--------|-------|----------|-----------|--------|-----------------|------------------|--------------------|-----------------------|--------|
| Rif. EPU | | DESCRIZIONE SINTETICA DEI LAVORI E DELLE FORNITURE | U.M. | COMPUTO | | | | | | | TOTALI | STIMA | | INCIDENZA PERCENTUALE | |
| N. prg | Codice | | | Parti simili | L1 (m) | L2 (m) | H (m) | Parziali | Subtotali | Totali | QT | PREZZO UNITARIO | TOTALE LAVORAZIONE | | |
| | | | | | | | | | | | | PU | TL = QT x PU | | |
| 2.5 IMPIANTO AUSILIARI DI CABINE - INVERTER | | | | | | | | | | | | | | | |
| AUX 2.5 .1 | | | QUADRO SERVIZI AUSILIARI QS | corpo | | | | | | | | 17,00 | 2.000,00 | 34.000,00 | 68,00% |
| | | | Fornitura e posa in opera di Quadro per servizi ausiliari zone locali tecnici e inverter; finalizzato all'alimentazione a 400 V/230 V delle utenze monofase interne alle cabine (luce e prese) e agli shelter con inverter, all'illuminazione notturna, e agli impianti di monitoraggio e videosorveglianza. In materiale plastico IP 55, fissato a parete nella cabina di trasformazione in posizione indicata dagli elaborati grafici. Configurazione puntuale da definire in fase di progettazione esecutiva; prezzo a corpo budgettario. | | | | | | | | | | | | |
| | | | Tipico per manufatti di cabina Area Nord | | 4 | | | | | | | 4,00 | | | |
| | | | Tipico per manufatti di cabina Area Sud | | 1 | | | | | | | 1,00 | | | |
| | | | Tipico per zona inverter Sub Imp. 1 | | 3 | | | | | | | 3,00 | | | |
| | | | Tipico per zona inverter Sub Imp. 2 | | 3 | | | | | | | 3,00 | | | |
| | | | Tipico per zona inverter Sub Imp. 3 | | 2 | | | | | | | 2,00 | | | |
| | | | Tipico per zona inverter Sub Imp. 4 | | 4 | | | | | | | 4,00 | | | |
| TOTALE COMPLESSIVO | | | | | 17 | | | | | | 17,00 | | | | |
| AUX 2.5 .2 | | | UPS PER PROTEZIONI PG E SPI | corpo | | | | | | | | 5,00 | 750,00 | 3.750,00 | 7,50% |
| | | | Fornitura e posa in opera di UPS da 1200 VA con riserva di carica conforme CEI 0-16; preposto all'alimentazione delle protezioni PG (protezione Generale MT) e SPI (protezione di interfaccia). Fornito in opera poggiato su mensola a parete e collegato all'alimentazione a 230 V e al quadro BT degli ausiliari. Tipo di riferimento Tecnoware FGCEVDP1203MMCAB | | | | | | | | | | | | |
| | | | Cabine di Distribuzione Area Nord | | 3 | | | | | | | 3,00 | | | |
| | | | Cabina di raccolta Area Nord CR-AN | | 1 | | | | | | | 1,00 | | | |
| | | | Cabina di raccolta e distrib. Area Sud CR-AS | | 1 | | | | | | | 1,00 | | | |
| TOTALE COMPLESSIVO | | | | | | | | | | | 5,00 | | | | |
| AUX 2.5 .3 | | | IMPIANTO LUCE E PRESE DI CABINA | corpo | | | | | | | | 5,00 | 2.000,00 | 10.000,00 | 20,00% |
| | | | Fornitura dei materiali ed esecuzione dell'impianto elettrico interno alla cabina di trasformazione. Impianto luce eseguito come da progetto comprendente N.3 lampade a LED 1x20W in esecuzione IP55 con batteria tampone e N.1 punto di comando; impianto prese comprendente N.2 prese universali su custodia idrobox a parete. Compreso nel prezzo la fornitura e installazione delle condutture elettriche (tubo RK DN 20, scatole e cavi), e ogni onere di collegamento al quadro QS dei servizi ausiliari. | | | | | | | | | | | | |
| | | | Cabine di Distribuzione Area Nord | | 3 | | | | | | | 3,00 | | | |
| | | | Cabina di raccolta Area Nord CR-AN | | 1 | | | | | | | 1,00 | | | |
| | | | Cabina di raccolta e distrib. Area Sud CR-AS | | 1 | | | | | | | 1,00 | | | |
| TOTALE COMPLESSIVO | | | | | | | | | | | 5,00 | | | | |
| | | | | | | | | | | | Arrotondamento: | 2.250,00 | 4,50% | | |
| 2.5 IMPIANTO AUSILIARI DI CABINE - INVERTER | | | | | | | | | | | | 50.000,00 | 100,00% | | |
| | | | | | | | | | | | | 50,00 | K€ | | |

| 2 IMPIANTO ELETTRICO IN AC | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--------|--|-------|--------------|---------|--------|-------|----------|-----------|-----------------|-----------------|------------------|-----------------------|--------------------|
| Rif. EPU | | DESCRIZIONE SINTETICA DEI LAVORI E DELLE FORNITURE | U.M. | COMPUTO | | | | | | TOTALI | STIMA | | INCIDENZA PERCENTUALE | |
| N. prg | Codice | | | Parti simili | L1 (m) | L2 (m) | H (m) | Parziali | Subtotali | Totali | QT | PREZZO UNITARIO | | TOTALE LAVORAZIONE |
| | | | | | | | | | | | | €/U.M. | | TL = QT x PU |
| 2.6 IMPIANTO DI PROTEZIONE ELETTRICA | | | | | | | | | | | | | | |
| IP 2.6 .1 | | CORDA DI RAME DA 35mmq FORMAZIONE 7x2,52mmq | ml. | Parti simili | L1 (m) | L2 (m) | H (m) | Parziali | Subtotali | Totali | 4.117,30 | 5,40 | 22.233,42 | 55,58% |
| | | Fornitura e posa in opera di corda nuda di rame da 35 mmq, per esecuzione di impianto dispersore di terra a termini CEI 99-3; posizionata come da disegni di progetto attorno alle cabine e sul letto di scavo delle canalette MT; raccordata a nodi/collettori di terra e alle puntazze in acciaio zincato. | | | | | | | | | | | | |
| | | Anello sotto cabine area Nord | | 4 | 21,00 | | | | | 84,00 | | | | |
| | | Terminali sotto cabine area Nord | | 16 | 5,00 | | | | | 80,00 | | | | |
| | | Anello sotto cabina area Sud | | 1 | 21,00 | | | | | 21,00 | | | | |
| | | Terminali sotto cabina area Sud | | 4 | 5,00 | | | | | 20,00 | | | | |
| | | Lunghezza cavi MT Sub Imp. 1 | | 1 | 475,00 | | | | | 475,00 | | | | |
| | | Lunghezza cavi MT Sub Imp. 2 | | 1 | 920,00 | | | | | 920,00 | | | | |
| | | Lunghezza cavi MT Sub Imp. 3 | | 1 | 120,00 | | | | | 120,00 | | | | |
| | | Lunghezza cavi MT Sub Imp. 4 | | 1 | 980,00 | | | | | 980,00 | | | | |
| | | Lunghezza cavi Percorso Dorsali Area Nord | | 1 | 1043,00 | | | | | 1043,00 | | | | |
| | | Maggiorazione 10% sul totale | | 10% | | | | | | 374,30 | | | | |
| | | TOTALE COMPLESSIVO | | | | | | | 4117,30 | 4.117,30 | | | | |
| IP 2.6 .2 | | PUNTAZZA IN ACCIAIO ZINCATO A CROCE | cad. | Parti simili | N° | L2 (m) | H (m) | Parziali | Subtotali | Totali | 68,00 | 15,00 | 1.020,00 | 2,55% |
| | | Fornitura e posa in opera di puntazza in acciaio zincato a croce da 50x5 mm e lunghezza 100 cm, per impianto dispersore di terra. Idonea a costituire i punti visibili di ispezione del dispersore. Posizionate come da progetto e raccordate alla corda nuda di rame. | | | | | | | | | | | | |
| | | Anello sotto cabine area Nord | | 4 | 4,00 | | | | | 16,00 | | | | |
| | | Anello sotto cabina area Sud | | 1 | 4,00 | | | | | 4,00 | | | | |
| | | Puntazze sotto basamento inverter Sub 1 | | 3 | 4,00 | | | | | 12,00 | | | | |
| | | Puntazze sotto basamento inverter Sub 2 | | 3 | 4,00 | | | | | 12,00 | | | | |
| | | Puntazze sotto basamento inverter Sub 3 | | 2 | 4,00 | | | | | 8,00 | | | | |
| | | Puntazze sotto basamento inverter Sub Imp. 4 | | 4 | 4,00 | | | | | 16,00 | | | | |
| | | TOTALE COMPLESSIVO | | 17 | | | | | 68,00 | 68,00 | | | | |
| IP 2.6 .3 | | CONFIGURAZIONE PER SISTEMA TN | corpo | Parti simili | L1 (m) | L2 (m) | H (m) | Parziali | Subtotali | Totali | 16,00 | 800,00 | 12.800,00 | 32,00% |
| | | Prezzo a corpo per la configurazione del sistema TN con messa a terra del centro stella del trasformatore. Realizzato nella cabina aux e negli sheleter degli inverter come da disegni di progetto e comprendente: - Costituzione collettore generale di terra in barra di rame da 50x5 mm; - collegamenti al collettore della corda di rame dell'anello di cabina e delle porzioni sotto scavo; - collegamento al centro stella del trasformatore con cavo separatamente compensato; - collegamento al collettore interno del quadro generale di bassa tensione; - collegamento al centro stella del trasformatore per servizi ausiliari; - tutti i collegamenti (PE) alle masse presenti in cabina. Ogni altro onere e magistero necessario per dare l'impianto di protezione in configurazione TN a termini delle CEI 64-8. | | | | | | | | | | | | |
| | | In cabine di distribuzione Area Nord | | 3 | | | | | | 3,00 | | | | |
| | | In cabina Area Sud | | 1 | | | | | | 1,00 | | | | |
| | | Negli inverter Area Nord | | 8 | | | | | | 8,00 | | | | |
| | | Negli inverter Area Sud | | 4 | | | | | | 4,00 | | | | |
| | | TOTALE COMPLESSIVO | | | | | | | 16,00 | 16,00 | | | | |
| | | | | | | | | | | | Arrotondamento: | 3.946,58 | 9,87% | |
| 2.6 IMPIANTO DI PROTEZIONE ELETTRICA | | | | | | | | | | | | 40.000,00 | 100,00% | |
| | | | | | | | | | | | | 40,00 | K€ | |

| 3 | | | | | | | | | | | | | | | OPERE CIVILI TECNICHE E IMPIANTI ESTERNI | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--------|---|--|--|--|-------|--------------|----------|--------|--------|----------|-----------|------------------------------|-----------------|--|--------------------|-----------------------|---------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Rif. EPU | | DESCRIZIONE SINTETICA DEI LAVORI E DELLE FORNITURE | | | | U.M. | COMPUTO | | | | | | | TOTALI | STIMA | | INCIDENZA PERCENTUALE | | | | | | | | | | | | |
| N. prg | Codice | | | | | | Parti simili | L1 (m) | L2 (m) | H (m) | Parziali | Subtotali | Totali | QT | PREZZO UNITARIO | TOTALE LAVORAZIONE | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | PU | TL = QT x PU | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | €/U.M. | € | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3.1 SISTEMAZIONE AREA E RECINZIONI | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SR 3.1.1 | | SPOSTAMENTO E RIPOSIZIONAMENTO CUMULI DI PIETRE ESISTENTI - SPIETRAMENTI ULTERIORI | | | | ha | Parti simili | SFV (ha) | L2 (m) | H (m) | Parziali | Subtotali | Totali | 16,27 | 2.000,00 | 32.540,00 | 20,34% | | | | | | | | | | | | |
| <p>Prezzo budgettario ad ettaro di superficie interessata dai campi fotovoltaici, per lo spostamento in area di cantiere dei cumuli di pietre esistenti, derivanti da spietramenti superficiali eseguiti in passato e/o di nuovo spietramento per la sistemazione delle corsie sulla periferia dei campi. Operazioni di movimentazione con mezzi meccanici, con carico e scarico e riposizionamento regolare delle pietre spostate in aree indicate dalla D.L. in prossimità dei muretti a secco esistenti e delle isole di raccolta esistenti e non interessate dai campi fotovoltaici.</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Area Nord - superfici lorde dei campi | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Predio West Podda - P1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Predio Nanu - N2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Predio Sanna - S3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Predio Est Podda - P4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TOTALE COMPLESSIVO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SR 3.1.2 | | ONERI GENERALI DI INSEDIAMENTO NELL'AREA D'IMPIANTO | | | | corpo | Parti simili | L1 (m) | L2 (m) | H (m) | Parziali | Subtotali | Totali | 3,00 | 15.000,00 | 45.000,00 | 28,13% | | | | | | | | | | | | |
| <p>Prezzo a corpo per interventi generali di sistemazione dell'area ai fini dell'insediamento del cantiere. Include recinzione area di cantiere con relativo accesso; Posizionamento di bagni chimici; Imprevisti non considerati nella stima degli oneri per la sicurezza.</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Stima Budgettaria Area Nord | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Stima Budgettaria Area Sud | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TOTALE COMPLESSIVO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SR 3.1.3 | | RECINZIONE BASSA AREA CAMPI FOTOVOLTAICI | | | | mi. | Parti simili | L1 (m) | L2 (m) | H (m) | Parziali | Subtotali | Totali | 9.330,00 | 8,00 | 74.640,00 | 46,65% | | | | | | | | | | | | |
| <p>Realizzazione di recinzione bassa (100 cm) delle are dei campi FV, finalizzata al governo del pascolo di ovini, da eseguirsi con la fornitura e posa di paletti in legno e/o tondini di ferro, infissi nel terreno previo scavo e rinterro. Fili di acciaio zincato da 4 mm, disposti con passo 25/30 cm tali da non ostacolare il passaggio della fauna esistente. Controventatura da eseguirsi sempre con paletti di legno e fili diacciaio zincato di sposti in diagonale con passo di 10/15 m.</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Area Nord | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Campi P1.1A + P1.1B | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Campi P1.1B + P1.2B + P1.3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Campi N2.1+N2.2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Campo N2.3 B | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Campo N2.3 A | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Campo N3.3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Campo S3.2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Campo S3.1B | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Campo S3.1A | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Campo P3.4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Totale Area Nord | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Area Sud | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Recinzione campo 4.2A | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Delimitazione campo P4.2B | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Delimitazione campi P4.3+P4.4. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Totale Area Sud | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TOTALE COMPLESSIVO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SR 3.1.4 | | CANCELLO DI ACCESSO AD AREE NON SERVITE DA CANCELLI ESISTENTI | | | | mq | Parti simili | L1 (m) | L2 (m) | H (m) | Parziali | Subtotali | Totali | 22,50 | 180,00 | 4.050,00 | 2,53% | | | | | | | | | | | | |
| <p>Realizzazione di cancello a due ante di accesso ad area di impianto non servita da cancello esistente. Realizzato con elementi di Orso Grill leggero (maglia 132x62 mm; piatto 25x2 mm; peso 9,2 kg/mq). Larghezza complessiva 5 m e altezza di circa 150 cm (anta da 250x150 cm). Con piantane in profilato IPE infisse nel terreno con battipalo. Compreso ogni onere di fornitura e posa in opera.</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Accesso campi in zona P1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Accesso campi in zona P4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Accesso area cabina di raccolta Nord. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TOTALE COMPLESSIVO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | Arrotondamento / imprevisti: | | 3.770,00 | 2,36% | | | | | | | | | | | | | |
| 3.1 SISTEMAZIONE AREA E RECINZIONI | | | | | | | | | | | | | | | | | 160.000,00 | 100,00% | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | 160,00 | K€ | | | | | | | | | | | | | |

| 3 OPERE CIVILI TECNICHE E IMPIANTI ESTERNI | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--------|--|------|-----------------|--------|--------|-------|----------|----------------|---------------|-----------------|--------------------|------------------------------|-----------------------|
| Rif. EPU | | DESCRIZIONE SINTETICA DEI LAVORI E DELLE FORNITURE | U.M. | COMPUTO | | | | | | TOTALI | STIMA | | INCIDENZA PERCENTUAL E | |
| N. prg | Codice | | | Parti simili | L1 (m) | L2 (m) | H (m) | Parziali | Subtotali | Totali | QT | PREZZO UNITARIO | | TOTALE LAVORAZIONE |
| | | | | | | | | | | | | €/U.M. | | TL = QT x PU |
| 3.2 SCAVI E RINTERRI | | | | | | | | | | | | | | |
| SL | 3.2 .1 | SCAVO A LARGA SEZIONE | mc. | Parti simili | L1 (m) | L2 (m) | H (m) | Parziali | Subtotali | Totali | 313,95 | 15,00 | 4.709,25 | 2,77% |
| | | Prezzo per la formazione della sede di fondazione di cabina elettrica prefabbricata; fino ad una profondità di max 60 cm; compreso lo spandimento e la regolarizzazione del materiale di risulta attorno alle cabine affinché il piano di cabina risulti sollevato rispetto al piano di campagna di circa 40/50 cm. | | | | | | | | | | | | |
| | | Scavo fondazione cabine area Nord | | 4 | 9,00 | 3,50 | 0,50 | 63,00 | 63,00 | | | | | |
| | | Scavo fondazione cabina area Sud | | 1 | 9,00 | 3,50 | 0,50 | 15,75 | 15,75 | | | | | |
| | | Scavo fondazione inverter e container batterie Area Nord | | 16 | 7,00 | 3,50 | 0,40 | 156,80 | 156,80 | | | | | |
| | | Scavo fondazione inverter e container batterie Area Sud | | 8 | 7,00 | 3,50 | 0,40 | 78,40 | 78,40 | | | | | |
| | | TOTALE COMPLESSIVO | | | | | | | 313,95 | 313,95 | | | | |
| SL | 3.2 .2 | SABBIA LAVATA PER LETTO FONDAZIONE CABINE | mc. | Parti simili | L1 (m) | L2 (m) | H (m) | Parziali | Subtotali | Totali | 66,15 | 50,00 | 3.307,50 | 1,95% |
| | | Fornitura e posa in opera di sabbia lavata per predisposizione del letto di posa delle cabine prefabbricate. Fornita in opera su scavo separatamente predisposto e accuratamente livellata. | | | | | | | | | | | | |
| | | Fondazione cabine area Nord | | 4 | 9,00 | 3,50 | 0,10 | 12,60 | 12,60 | | | | | |
| | | Fondazione cabina area Sud | | 1 | 9,00 | 3,50 | 0,10 | 3,15 | 3,15 | | | | | |
| | | Fondazione inverter e container batterie Area Nord | | 16 | 21,00 | 1,00 | 0,10 | 33,60 | 33,60 | | | | | |
| | | Fondazione inverter e container batterie Area Sud | | 8 | 21,00 | 1,00 | 0,10 | 16,80 | 16,80 | | | | | |
| | | TOTALE COMPLESSIVO | | | | | | | 66,15 | 66,15 | | | | |
| SR | 3.2 .3 | SCAVO A SEZIONE RISTRETTA | mc. | Parti simili | L1 (m) | L2 (m) | H (m) | Parziali | Subtotali | Totali | 4.586,13 | 35,00 | 160.514,59 | 94,42% |
| | | Scavo a sezione obbligata eseguito in linea per la posa delle canalette portacavi in cls e/o di cavidotti di reti elettriche e di segnale, con terra escavatrice; fino alla profondità di m 1.00 dal piano di campagna, in terreno asciutto o bagnato; compreso il rinterro dei cavidotti con il materiale di risulta e lo spandimento in sito dei materiali risultanti. | | | | | | | | | | | | |
| | | Area Nord Scavo per linee MT | | | | | | | | | | | | |
| | | Raccordo su strada nord Trattata CRAN-CDSUB.1 | | 1 | 245,00 | 0,60 | 0,80 | 117,60 | | | | | | |
| | | Raccordo su strada predio Trattata CRAN-CDSUB3 | | 1 | 365,00 | 0,60 | 0,80 | 175,20 | | | | | | |
| | | Raccordo su strada predio Trattata CRAN-CDSUB2 | | 1 | 133,00 | 0,60 | 0,80 | 63,84 | | | | | | |
| | | Tota. Area Nord Scavo per linee MT | | | | | | | 356,64 | | | | | |
| | | Area Sud Scavo per linee MT | | | | | | | | | | | | |
| | | Tratta CRAS - ZTP4-2 - ZTP4.1 | | 1 | 430,00 | 0,60 | 0,80 | 206,40 | 206,40 | | | | | |
| | | Area Nord Scavo per canalette superficiali | | | | | | | | | | | | |
| | | Canaletta su campo P1.1a BT | | 1 | 303,00 | 0,55 | 0,50 | 83,33 | | | | | | |
| | | Canaletta su campo P1.1b BT | | 1 | 486,00 | 0,55 | 0,50 | 133,65 | | | | | | |
| | | Canaletta su campo P1.2ab BT | | 1 | 486,00 | 0,55 | 0,50 | 133,65 | | | | | | |
| | | Canaletta su campo P1.2a BT | | 1 | 68,00 | 0,55 | 0,50 | 18,70 | | | | | | |
| | | Canaletta su campo P1.2b BT | | 1 | 180,00 | 0,55 | 0,50 | 49,50 | | | | | | |
| | | Canaletta su campo P1.3 Nord MT+BT | | 2 | 167,00 | 1,15 | 0,50 | 96,03 | | | | | | |
| | | Canaletta su campo P1.3 West MT+BT | | 2 | 363,00 | 1,15 | 0,50 | 208,73 | | | | | | |
| | | Canaletta su campo N2.1 BT | | 1 | 370,00 | 0,55 | 0,50 | 101,75 | | | | | | |
| | | Canaletta su campo N2.2 MT+BT | | 2 | 448,00 | 1,15 | 0,50 | 257,60 | | | | | | |
| | | Canaletta su campo N2.2 BT | | 1 | 338,00 | 0,55 | 0,50 | 92,95 | | | | | | |
| | | Canaletta su campo N2.3a BT | | 1 | 303,00 | 0,55 | 0,50 | 83,33 | | | | | | |
| | | Canaletta su campo N2.3b1 BT | | 1 | 17,00 | 0,55 | 0,50 | 4,68 | | | | | | |
| | | Canaletta su campo N2.3b2 BT | | 1 | 153,00 | 0,55 | 0,50 | 42,08 | | | | | | |
| | | Canaletta su campo N2.3b3 BT | | 1 | 112,00 | 0,55 | 0,50 | 30,80 | | | | | | |
| | | Canaletta su campo N2.3 MT+BT | | 2 | 307,00 | 1,15 | 0,50 | 176,53 | | | | | | |
| | | Canaletta su campo S3.1a BT | | 1 | 346,00 | 0,55 | 0,50 | 95,15 | | | | | | |
| | | Canaletta su campo S3.1 MT+BT | | 2 | 346,00 | 1,15 | 0,50 | 198,95 | | | | | | |
| | | Canaletta su campo S3.1 Avvicinam. MT+BT | | 2 | 346,00 | 1,15 | 0,50 | 198,95 | | | | | | |
| | | Canaletta su campo S-N-P3 MT+BT | | 2 | 346,00 | 1,15 | 0,50 | 198,95 | | | | | | |
| | | Canaletta su campo P3.4 BT | | 1 | 346,00 | 0,55 | 0,50 | 95,15 | | | | | | |
| | | Canaletta su campo S3.2 BT | | 1 | 88,00 | 0,55 | 0,50 | 24,20 | | | | | | |
| | | Canaletta su campo N3.3 Avvic. BT | | 1 | 408,00 | 0,55 | 0,50 | 112,20 | | | | | | |
| | | Canaletta su campo N3.3 BT | | 1 | 119,00 | 0,55 | 0,50 | 32,73 | | | | | | |
| | | Tot. Area Nord scavo per canalette superficiali | | | | | | | 2469,55 | | | | | |
| | | Area Sud scavo per canalette superficiali | | | | | | | | | | | | |
| | | Canaletta su campo P4.3 MT+BT | | 2 | 291,00 | 1,15 | 0,50 | 167,33 | | | | | | |
| | | Canaletta su campo P4.3 BT | | 1 | 101,00 | 0,55 | 0,50 | 27,78 | | | | | | |
| | | Canaletta su campo P4.3 + P4.4 BT | | 2 | 152,00 | 1,15 | 0,50 | 87,40 | | | | | | |

| 3 | | | | | | | | | | | | | | OPERE CIVILI TECNICHE E IMPIANTI ESTERNI | | | |
|--|--------|---|-------|-----------------|--------|--------|-------|---------------|---------------|--------|---------------|------------------------------|------------------------------|--|--|--|--|
| Rif. EPU | | DESCRIZIONE SINTETICA DEI LAVORI E DELLE FORNITURE | U.M. | COMPUTO | | | | | | TOTALI | STIMA | | INCIDENZA PERCENTUAL E | | | | |
| N. prg | Codice | | | Parti simili | L1 (m) | L2 (m) | H (m) | Parziali | Subtotali | Totali | QT | PREZZO UNITARIO | | TOTALE LAVORAZIONE | | | |
| | | | | | | | | | | | | €/U.M. | | TL = QT x PU | | | |
| 3.3 MANUFATTI IN CAP PER CABINE | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CP | 3.3 .1 | MANUFATTO DI CABINA prefabbricata monoblocco in c.a.p. | corpo | | | | | | | | 5,00 | 22.000,00 | 110.000,00 | 91,67% | | | |
| | | Fornitura, trasporto e posa in opera, su letto di sabbia precedentemente predisposto, di cabina in c.a.p. costruita da costruttore munito di certificazione di ISO 9001 e attestato di qualificazione rilasciato dal Consiglio Superiore dei Lavori pubblici in relazione ai requisiti di cui al punto 11.8.4 delle norme Tecniche di cui al DM 14/01/2008. Eseguita strutturalmente in accordo con le indicazioni della specifica tecnica DG 2092 Ed.3-16 di E. Distribuzione; piastra di fondo con forometria di progetto; vasca di fondazione con altezza lorda di 80 cm e forometria standard per ingresso cavi; corredata da N.3 porte unificate in vetroresina, da N.2 griglie di areazione, N.2 botole in VTR come da disegni di progetto e da N.2 estrattori d'aria elicoidali in copertura. Accessoriate con impianto luce prese e punti predisposti per il collegamento del dispersore di terra. Copertura a due falde con tetto in coppi, verniciata con colore delle terre. Dimensioni esterne in pianta 800x250 cm; altezza utile interna 250 cm. Fornita in opera con sigillature siliconiche fra corpo fuori terra e vasca di fondazione e corredata da tutte le certificazioni sopra elencate e da Piano Di Manutenzione. | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Cabine Area Nord | | 4 | | | | 4,00 | | | | | | | | | |
| | | Cabina Area Sud | | 1 | | | | 1,00 | | | | | | | | | |
| | | TOTALE COMPLESSIVO | | | | | | 5,00 | 5,00 | | | | | | | | |
| CP | 3.3 .2 | MARCIAPIEDE CABINA - PROTEZIONE CAVI MT | ml. | | | | | | | | 158,40 | 50,00 | 7.920,00 | 6,60% | | | |
| | | Realizzazione di marciapiede di contorno cabine, eseguito con moduli prefabbricati in cls (armato con rete elettrosaldata da 6 mm) delle dimensioni unitarie di 80x80x10 cm (peso unitario di circa 150 kg) finalizzato alla protezione meccanica dei cavi interrati MT in arrivo alle vasche di cabine. Poggiate sul terreno debitamente livellato e poste in opera come da elaborati di progetto. Misurazione vuoto per pieno sul centro modulo. | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Cabine Area Nord | | 4 | 9,60 | 3,30 | | 126,72 | 126,72 | | | | | | | | |
| | | Cabina Area Sud | | 1 | 9,60 | 3,30 | | 31,68 | 31,68 | | | | | | | | |
| | | TOTALE COMPLESSIVO | | | | | | 158,40 | 158,40 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | Arrotondamento / imprevisti: | 2.080,00 | 1,73% | | | |
| 3.3 MANUFATTI IN CAP PER CABINE | | | | | | | | | | | | | 120.000,00 | 100,00% | | | |
| | | | | | | | | | | | | | 120,00 | K€ | | | |

| 3 OPERE CIVILI TECNICHE E IMPIANTI ESTERNI | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--------|--|-------|--------------|--------|--------|-------|----------|-----------|-------------|-------------|-------------------|-----------------------|--------------------|
| Rif. EPU | | DESCRIZIONE SINTETICA DEI LAVORI E DELLE FORNITURE | U.M. | COMPUTO | | | | | | TOTALI | STIMA | | INCIDENZA PERCENTUALE | |
| N. prg | Codice | | | Parti simili | L1 (m) | L2 (m) | H (m) | Parziali | Subtotali | Totali | QT | PREZZO UNITARIO | | TOTALE LAVORAZIONE |
| | | | | | | | | | | | | PU | | TL = QT x PU |
| | | | | | | | | | | | | €/U.M. | | € |
| 3.4 ILLUMINAZIONE ESTERNA E VIDEOSORVEGLIANZA | | | | | | | | | | | | | | |
| IE | 3.4 .1 | ILLUMINAZIONE ESTERNA E VIDEOSORVEGLIANZA | corpo | Parti simili | L1 (m) | L2 (m) | H (m) | Parziali | Subtotali | Totali | 5,00 | 25.000,00 | 125.000,00 | 100,00% |
| | | Prezzo budgettario a corpo per la realizzazione degli impianti di illuminazione notturna perimetrale e per l'installazione delle telecamere di videosorveglianza; da definire in sede di progettazione esecutiva, con le seguenti specifiche generali: Installazione di faretti a led da 20 W, in esecuzione IP65 sui pali delle telecamere; inclusi cavi di collegamento fino alla più vicina alimentazione ausiliaria. Predisposizione degli stacchi di cavidotti per l'alimentazione delle telecamere e dei faretti. Pali di sostegno con ha max 3,50 m inghisati su zavorre di cls prefabbricate da posare fuori terra (zavorre incluse); installazione delle telecamere con relativi cavi, da posare nei cavidotti separatamente predisposti, da affidare a fornitore di servizi di videosorveglianza con canone mensile del servizio. | | | | | | | | | | | | |
| | | Per 4 predi indipendenti nell'area Nord | | 4 | | | | 1,00 | 4,00 | | | | | |
| | | Per predio Area Sud | | 1 | | | | 1,00 | 1,00 | | | | | |
| | | TOTALE COMPLESSIVO | | | | | | | 5,00 | 5,00 | | | | |
| 3.4 ILLUMINAZIONE ESTERNA E VIDEOSORVEGLIANZA | | | | | | | | | | | | 125.000,00 | 100,00% | |

| OC | | | | | | | | | | | | | | | ELETTRODOTTO DI UTENZA (IUC) | | | |
|-----------------------------|--------|--|--|--------------|--------------|----------|--------|----------|-----------|-----------|------------------|------------------------------|-----------------------|---------------------|------------------------------|--|--|--|
| Rif. EPU | | DESCRIZIONE SINTETICA DEI LAVORI E DELLE FORNITURE | U.M. | COMPUTO | | | | | | TOTALI | STIMA | | INCIDENZA PERCENTUALE | | | | | |
| N. prg | Codice | | | Parti simili | L1 (m) | L2 (m) | H (m) | Parziali | Subtotali | Totali | QT | PREZZO UNITARIO | | TOTALE LAVORAZIONE | | | | |
| | | | | | | | | | | | | €/U.M. | | TL = QT x PU | € | | | |
| 4.1 SCAVI E RINTERRI | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SC | 4.1 | 1 | SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA | mc. | Parti simili | L1 (m) | L2 (m) | H (m) | Parziali | Subtotali | Totali | 39.631,95 | 20,00 | 792.639,00 | 58,71% | | | |
| | | | Prezzo budgettario per scavo a sezione obbligata, in terreno di qualunque natura e consistenza, inclusa incidenza del 10% di scavo in roccia con martelloni; eseguito con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m; compresi nel prezzo l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato nell'ambito del cantiere. In rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc). Compensati separatamente gli oneri aggiuntivi di: - taglio di manto bituminoso con taglierina taglia asfalto; - demolizione di cunette e battuti in cemento. | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | Elettrodotto interrato a 30 kV per IUC | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | Tratta ANord - CS1 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | Su servitù Nanu - Sanna | | 1 | 370,00 | 0,90 | 1,55 | 516,15 | | | | | | | | | |
| | | | Su strada sterrata vicinale ETFAS | | 1 | 680,00 | 0,90 | 1,55 | 948,60 | | | | | | | | | |
| | | | Su terreno vegetale servitù Pisanu fino a SP 12 | | 1 | 430,00 | 0,90 | 1,55 | 599,85 | | | | | | | | | |
| | | | Su Banchina SP12 | | 1 | 4510,00 | 0,90 | 1,55 | 6291,45 | | | | | | | | | |
| | | | Su strada sterrata vicinale | | 1 | 1150,00 | 0,90 | 1,55 | 1604,25 | | | | | | | | | |
| | | | Su vecchia strada comunale asfaltata Putifigari SS | | 1 | 630,00 | 0,90 | 1,55 | 878,85 | | | | | | | | | |
| | | | Totale Tratta ANord - CS1 | | | 7770,00 | | | | 10839,15 | | | | | | | | |
| | | | Tratta ASud - CS1 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | Su strada sterrata di accesso al predio fino a SP12 | | 1 | 380,00 | 0,90 | 1,55 | 530,10 | | | | | | | | | |
| | | | Su Banchina SP12 | | 1 | 2210,00 | 0,90 | 1,55 | 3082,95 | | | | | | | | | |
| | | | Su strada vicinale in cls (ippovia Mediterraneo) | | 1 | 490,00 | 0,90 | 1,55 | 683,55 | | | | | | | | | |
| | | | Su strada sterrata vicinale fino a CS1 | | 1 | 2880,00 | 0,90 | 1,55 | 4017,60 | | | | | | | | | |
| | | | Totale Tratta ASud - CS1 | | | 5960,00 | | | | 8314,20 | | | | | | | | |
| | | | Tratta CS1 - CS2 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | Su strada asfaltata comunale Putifigari - Chereno | | 1 | 5370,00 | 0,90 | 1,55 | 7491,15 | | | | | | | | | |
| | | | Su strada sterrata privata (servitù) | | 1 | 300,00 | 0,90 | 1,55 | 418,50 | | | | | | | | | |
| | | | Su strada sterrata - vecchia strada comunale Chereno | | 1 | 700,00 | 0,90 | 1,55 | 976,50 | | | | | | | | | |
| | | | Su strada asfaltata comunale Chereno/Ena Ortu/Fais | | 1 | 2220,00 | 0,90 | 1,55 | 3096,90 | | | | | | | | | |
| | | | Totale CS1-CS2 | | | 8590,00 | | | | 11983,05 | | | | | | | | |
| | | | Tratta CS2 - SE-P in prossimità di SE TERNA | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | Su terreno vegetale - servitù Biddau | | 1 | 610,00 | 0,90 | 1,55 | 850,95 | | | | | | | | | |
| | | | Su strada asfaltata comunale Pira Ruia | | 1 | 130,00 | 0,90 | 1,55 | 181,35 | | | | | | | | | |
| | | | Su strada sterrata vicinale di accesso a SS 167 | | 1 | 210,00 | 0,90 | 1,55 | 292,95 | | | | | | | | | |
| | | | Su banchina SS 167/SP28bis/SS131bis | | 1 | 5140,00 | 0,90 | 1,55 | 7170,30 | | | | | | | | | |
| | | | Tratta CS2 - SE-P in prossimità di SE TERNA | | | 6090,00 | | | | 8495,55 | | | | | | | | |
| | | | TOTALE COMPLESSIVO | | | 28410,00 | | | 39631,95 | 39631,95 | 39.631,95 | | | | | | | |
| SB | 4.1 | 2 | INERTE SELEZIONATO PER RICOPRIMENTO CAVIDOTTI | mc. | Parti simili | L1 (m) | L2 (m) | H (m) | Parziali | Subtotali | Totali | 14.062,95 | 20,00 | 281.259,00 | 20,83% | | | |
| | | | Fornitura e posa di inerte selezionato, proveniente da impianto di riciclaggio, a granatura fine idonea per letto di posa e ricoprimento cavidotti. Fornita in opera su scavo separatamente predisposto e accuratamente livellata. | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | Elettrodotto interrato a 30 kV per IUC | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | Totale Tratta ANord - CS1 | | 1 | 7770,00 | 0,90 | 0,55 | 3846,15 | | | | | | | | | |
| | | | Totale Tratta ASud - CS1 | | 1 | 5960,00 | 0,90 | 0,55 | 2950,20 | | | | | | | | | |
| | | | Totale CS1-CS2 | | 1 | 8590,00 | 0,90 | 0,55 | 4252,05 | | | | | | | | | |
| | | | Tratta CS2 - SE-P in prossimità di SE TERNA | | 1 | 6090,00 | 0,90 | 0,55 | 3014,55 | | | | | | | | | |
| | | | TOTALE COMPLESSIVO | | | 28410,00 | | | | 14062,95 | 14.062,95 | | | | | | | |
| RS | 4.1 | 3 | RINTERRO DI SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA | mc. | Parti simili | L1 (m) | L2 (m) | H (m) | Parziali | Subtotali | Totali | 25.569,00 | 10,00 | 255.690,00 | 18,94% | | | |
| | | | Rinterro di scavo a sezione obbligata con i materiali precedentemente escavati, posti in aree limitrofe allo scavo, compresa la pistonatura a strati di max 30 cm e la bagnatura. Incluso nel prezzo l'incidenza del tegolo in cls di protezione dei cavi posati direttamente interrati e del nastro monitore di segnalazione. | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | Elettrodotto interrato a 30 kV per IUC | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | Per tutta la lunghezza dell'elettrodotto (altezza media) | | 1 | 28410,00 | 0,90 | 1,00 | 25569,00 | 25569,00 | | | | | | | | |
| | | | TOTALE COMPLESSIVO | | | | | | | 25569,00 | 25.569,00 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | Arrotondamento / imprevisti: | | 20.412,00 | 1,51% | | | |
| 4.1 SCAVI E RINTERRI | | | | | | | | | | | | | | 1.350.000,00 | 100,00% | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | 1.350,00 | K€ | | | |

| OC | | | | | | | | | | | | | | ELETTRODOTTO DI UTENZA (IUC) | | | |
|---|--------|--|---|--------------|--------------|----------|--------|----------|-----------|-----------|----------|------------------------------|-----------------------|------------------------------|---------|--|--|
| Rif. EPU | | DESCRIZIONE SINTETICA DEI LAVORI E DELLE FORNITURE | U.M. | COMPUTO | | | | | | TOTALI | STIMA | | INCIDENZA PERCENTUALE | | | | |
| N. prg | Codice | | | Parti simili | L1 (m) | L2 (m) | H (m) | Parziali | Subtotali | Totali | QT | PREZZO UNITARIO | | TOTALE LAVORAZIONE | | | |
| | | | | | | | | | | | | €/U.M. | | TL = QT x PU | € | | |
| 4.2 TAGLI E RIPRISTINI DI PAVIMENTAZ. E OPERE D'ARTE | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TP | 4.2 | 1 | TAGLIO DI PAVIMENTAZIONI BITUMINOSE E/O CUNETTE E CORDOLI IN CLS | mq | Parti simili | L1 (m) | L2 (m) | % | Parziali | Subtotali | Totali | 8.019,00 | 20,00 | 160.380,00 | 21,38% | | |
| | | | Taglio di pavimentazione in conglomerato bituminoso, con taglierina tagliafalso, nelle tratte del percorso dell'elettrodotto interrato laddove non sia possibile lo scavo in cunetta e/o Banchina. Considerato nel medesimo prezzo il costo per la demolizione e/o taglio di cunette e/o cordoli in cls. Compreso il carico del materiale risultante ed il conferimento ad impianto di riciclaggio; stimato spessore medio di 10 cm | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | Elettrodotto interrato a 30 kV per IUC | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | Tratta ANord - CS1 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | Su servitù Nanu - Sanna | | 1 | 370,00 | 0,90 | 0% | 0,00 | | | | | | | | |
| | | | Su strada sterrata vicinale ETFAS | | 1 | 680,00 | 0,90 | 20% | 122,40 | | | | | | | | |
| | | | Su terreno vegetale servitù Pisanu fino a SP 12 | | 1 | 430,00 | 0,90 | 0% | 0,00 | | | | | | | | |
| | | | Su Banchina SP12 | | 1 | 4510,00 | 0,90 | 30% | 1217,70 | | | | | | | | |
| | | | Su strada sterrata vicinale | | 1 | 1150,00 | 0,90 | 0% | 0,00 | | | | | | | | |
| | | | Su vecchia strada comunale asfaltata Putifigari SS | | 1 | 630,00 | 0,90 | 50% | 283,50 | | | | | | | | |
| | | | Totale Tratta ANord - CS1 | | | 7770,00 | | | | 1623,60 | | | | | | | |
| | | | Tratta ASud - CS1 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | Su strada sterrata di accesso al predio fino a SP12 | | 1 | 380,00 | 0,90 | 0% | 0,00 | | | | | | | | |
| | | | Su Banchina SP12 | | 1 | 2210,00 | 0,90 | 20% | 397,80 | | | | | | | | |
| | | | Su strada vicinale in cls (ippovia Mediterraneo) | | 1 | 490,00 | 0,90 | 100% | 441,00 | | | | | | | | |
| | | | Su strada sterrata vicinale fino a CS1 | | 1 | 2880,00 | 0,90 | 0% | 0,00 | | | | | | | | |
| | | | Totale Tratta ASud - CS1 | | | 5960,00 | | | | 838,80 | | | | | | | |
| | | | Tratta CS1 - CS2 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | Su strada asfaltata comunale Putifigari - Chereno | | 1 | 5370,00 | 0,90 | 60% | 2899,80 | | | | | | | | |
| | | | Su strada sterrata privata (servitù) | | 1 | 300,00 | 0,90 | 0% | 0,00 | | | | | | | | |
| | | | Su strada sterrata - vecchia strada comunale Chereno | | 1 | 700,00 | 0,90 | 0% | 0,00 | | | | | | | | |
| | | | Su strada asfaltata comunale Chereno/Ena Ortu/Fais | | 1 | 2220,00 | 0,90 | 60% | 1198,80 | | | | | | | | |
| | | | Totale CS1-CS2 | | | 8590,00 | | | | 4098,60 | | | | | | | |
| | | | Tratta CS2 - SE-P in prossimità di SE TERNA | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | Su terreno vegetale - servitù Biddau | | 1 | 610,00 | 0,90 | 0% | 0,00 | | | | | | | | |
| | | | Su strada asfaltata comunale Pira Ruia | | 1 | 130,00 | 0,90 | 60% | 70,20 | | | | | | | | |
| | | | Su strada sterrata vicinale di accesso a SS 167 | | 1 | 210,00 | 0,90 | 0% | 0,00 | | | | | | | | |
| | | | Su banchina SS 167/SP28bis/SS131bis | | 1 | 5140,00 | 0,90 | 30% | 1387,80 | | | | | | | | |
| | | | Tratta CS2 - SE-P in prossimità di SE TERNA | | | 6090,00 | | | | 1458,00 | | | | | | | |
| | | | TOTALE COMPLESSIVO | | | 28410,00 | | | 8019,00 | 8019,00 | 8.019,00 | | | | | | |
| RP | 4.2 | 2 | RIPRISTINO DI PAVIMENTAZIONI BITUMINOSE E/O OPERE D'ARTE | mq | Parti simili | L1 (m) | L2 (m) | H (m) | Parziali | Subtotali | Totali | 8.019,00 | 50,00 | 400.950,00 | 53,46% | | |
| | | | Ripristino di pavimentazioni bituminose rimosse e di opere d'arte in cls demolite (cunette, cordoli, sottopassi, e simili). Prezzo al mq di opera demolita convenzionalmente stimata nello spessore medio di 10 cm. | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | Elettrodotto interrato a 30 kV per IUC | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | Quantità come alla voce precedente | | 1 | 8019,00 | | | 8019,00 | | | | | | | | |
| | | | TOTALE COMPLESSIVO | | | 8019,00 | | | | 8019,00 | 8.019,00 | | | | | | |
| OV | 4.2 | 3 | ONERI VARI PER ELETTRODOTTO 30 KV | corpo | Parti simili | L1 (m) | L2 (m) | H (m) | Parziali | Subtotali | Totali | 1,00 | 180.000,00 | 180.000,00 | 24,00% | | |
| | | | Prezzo budgettario di stima dei costi necessari a: - attraversamenti di sezioni stradali con talpe teleguidate o spingitubo in tecnologia NON DIG. - attraversamento con canalette metalliche di ponticelli - attraversamento con canaletta metallica staffata a muri di contenimento. - altre lavorazioni particolari non previste Da definire sulla scorta di progetto esecutivo | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | Elettrodotto interrato a 30 kV per IUC | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | Onere a corpo budgettario | | 1 | 1,00 | | | 1,00 | 1,00 | | | | | | | |
| | | | TOTALE COMPLESSIVO | | | | | | | 1,00 | 1,00 | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | Arrotondamento / imprevisti: | | 8.670,00 | 1,16% | | |
| 4.2 TAGLI E RIPRISTINI DI PAVIMENTAZ. E OPERE D'ARTE | | | | | | | | | | | | | | 750.000,00 | 100,00% | | |
| | | | | | | | | | | | | | | 750,00 | K€ | | |

| OC | | | | | | | | | | | | | | ELETTRODOTTO DI UTENZA (IUC) | | | | | | | | | | | | | |
|---|--------|--|------|--------------|-----------------|--------|-------|----------|-----------------|------------------|-------------------|-----------------|-----------------------|------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Rif. EPU | | DESCRIZIONE SINTETICA DEI LAVORI E DELLE FORNITURE | U.M. | COMPUTO | | | | | | TOTALI | STIMA | | INCIDENZA PERCENTUALE | | | | | | | | | | | | | | |
| N. prg | Codice | | | Parti simili | L1 (m) | L2 (m) | H (m) | Parziali | Subtotali | Totali | QT | PREZZO UNITARIO | | TOTALE LAVORAZIONE | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | PU | | TL = QT x PU | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | €/U.M. | € | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.3 CAVIDOTTI, CAVI E CABINE DI SEZIONAMENTO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CV | 4.3.1 | CAVIDOTTO IN PE CORRUGATO DN 200 | ml. | Parti simili | L1 (m) | L2 (m) | H (m) | Parziali | Subtotali | Totali | 3.500,00 | 10,00 | 35.000,00 | 0,64% | | | | | | | | | | | | | |
| | | Fornitura e posa in opera di ml.1 di cavidotto corrugato in PE con diametro nominale specificato conforme CEI EN 50086-1. Completo di manicotti e tiracavi in acciaio zincato; in opera entro scavo precedentemente predisposto; compreso ogni onere di posa, di sfrido, di attestazione e fissaggio ai punti terminali e quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte. Misurato e valutato convenzionalmente secondo percorsi rettilinei da punto di partenza a punto di arrivo. Incluse sigillatura finale con schiuma poliuretanicca per evitare l'accesso ai roditori. Incluso nel prezzo l'incidenza di eventuali tegoli di protezione in cls e del nastro monitore di segnalazione | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Elettrodotto interrato a 30 kV per IUC. Stima di utilizzo in condizioni particolari di attraversamenti stradali in alternativa alla posa direttamente interrata dei cavi. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Tratta ANord - CS1 | | 3 | 200,00 | | | 600,00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Tratta ASud - CS1 | | 2 | 200,00 | | | 400,00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Tratta CS1 - CS2 | | 5 | 200,00 | | | 1000,00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Tratta CS2 - SE-P in prossimità di SE TERNA | | 5 | 300,00 | | | 1500,00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | TOTALE COMPLESSIVO | | | 900,00 | | | | 3500,00 | 3.500,00 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CV | 4.3.2 | CAVIDOTTO TRITUBO IN PE LISCIO DN 50 | ml | Parti simili | L1 (m) | L2 (m) | H (m) | Parziali | Subtotali | Totali | 28.410,00 | 6,00 | 170.460,00 | 3,10% | | | | | | | | | | | | | |
| | | Fornitura e posa in opera di Tritubo in PE per posa Fibra ottica. Da posare in scavo separatamente predisposto al di sopra dei cavi MT. Inclusi tutti gli oneri di sfrido e attestazione e sigillatura a pozzetti. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Elettrodotto interrato a 30 kV per IUC | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Per tutta la lunghezza dell'elettrodotto per F.Ottica | | 1 | 28410,00 | | | 28410,00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | TOTALE COMPLESSIVO | | | 28410,00 | | | | 28410,00 | 28.410,00 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C | 4.3.3 | CAVO ELICORDATO ARE4H1RX 18/30KV da 3x1x500 mmq | ml. | Parti simili | L1 (m) | L2 (m) | H (m) | Parziali | Subtotali | Totali | 108.630,00 | 42,00 | 4.562.460,00 | 82,95% | | | | | | | | | | | | | |
| | | Fornitura e posa in opera di ml.1 di cavo ad elica visibile composto da N.3 conduttori unipolari da 500 mmq in alluminio, per media tensione a 30 kV, tipo ARE4H1RX 18/30 KV, idoneo alla posa direttamente interrata (posa L) in conformità art. 4.3,11 CEI 11-17. Posato direttamente interrato e/o in cavidotto in PVC e/o in qualunque canalizzazione separatamente predisposta; compreso ogni onere di posa (anche in presenza di altri cavi nella medesima canalizzazione), di sfrido, di collegamento alle apparecchiature e la costituzione di adeguata scorta. Misurato convenzionalmente secondo percorsi rettilinei. Compresi tutti gli apprestamenti di sicurezza intrinseci alla lavorazione. Inclusi nel prezzo l'incidenza dei terminali e delle muffole di giunzione | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Elettrodotto interrato a 30 kV per IUC | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Tratta ANord - CS1 Linea SUB 1 (1 terna) +SUB 2-3 (2 terne) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Su servitù Nanu - Sanna | | 3 | 370,00 | | | 1110,00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Su strada sterrata vicinale ETFAS | | 3 | 680,00 | | | 2040,00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Su terreno vegetale servitù Pisanu fino a SP 12 | | 3 | 430,00 | | | 1290,00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Su Banchina SP12 | | 3 | 4510,00 | | | 13530,00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Su strada sterrata vicinale | | 3 | 1150,00 | | | 3450,00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Su vecchia strada comunale asfaltata Putfigari SS | | 3 | 630,00 | | | 1890,00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Totale Tratta ANord - CS1 | | | 7770,00 | | | | 23310,00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Tratta ASud - CS1 - Linea SUB 4 (2 Terne) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Su strada sterrata di accesso al predio fino a SP12 | | 2 | 380,00 | | | 760,00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Su Banchina SP12 | | 2 | 2210,00 | | | 4420,00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Su strada vicinale in cls (ippovia Mediterraneo) | | 2 | 490,00 | | | 980,00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Su strada sterrata vicinale fino a CS1 | | 2 | 2880,00 | | | 5760,00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Totale Tratta ASud - CS1 | | | 5960,00 | | | | 11920,00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Tratta CS1 - CS2 - 3 Linee Sub1 (1Terna) - Sub2-3 (2 Terne) - Sub 4 (2 Terne) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Su strada asfaltata comunale Putfigari - Cherenò | | 5 | 5370,00 | | | 26850,00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Su strada sterrata privata (servitù) | | 5 | 300,00 | | | 1500,00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Su strada sterrata - vecchia strada comunale Cherenò | | 5 | 700,00 | | | 3500,00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Su strada asfaltata comunale Cherenò/Ena Ortu/Fais | | 5 | 2220,00 | | | 11100,00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Totale CS1-CS2 | | | 8590,00 | | | | 42950,00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Tratta CS2 - SE-P Sub1 (1Terna) - Sub2-3 (2 Terne) - Sub 4 (2 Terne) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Su terreno vegetale - servitù Biddau | | 5 | 610,00 | | | 3050,00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Su strada asfaltata comunale Pira Ruia | | 5 | 130,00 | | | 650,00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Su strada sterrata vicinale di accesso a SS 167 | | 5 | 210,00 | | | 1050,00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| Rif. EPU | | DESCRIZIONE SINTETICA DEI LAVORI E DELLE FORNITURE | U.M. | COMPUTO | | | | | | TOTALI | STIMA | | INCIDENZA PERCENTUALE | |
|---|--------|---|-------|--------------|-----------------|--------|-------|----------|------------------|------------------|---------------------|------------------|-----------------------|--------------------|
| N. prg | Codice | | | Parti simili | L1 (m) | L2 (m) | H (m) | Parziali | Subtotali | Totali | QT | PREZZO UNITARIO | | TOTALE LAVORAZIONE |
| | | | | | | | | | | | | PU | | TL = QT x PU |
| | | | | | | | | | | €/U.M. | € | | | |
| | | Su banchina SS 167/SP28bis/SS131bis | | 5 | 5140,00 | | | | 25700,00 | | | | | |
| | | Tratta CS2 - SE-P in prossimità di SE TERNA | | | 6090,00 | | | | | 30450,00 | | | | |
| TOTALE COMPLESSIVO | | | | | 28410,00 | | | | 108630,00 | 108630,00 | 108.630,00 | | | |
| FO | 4.3 .4 | FIBRA OTTICA | ml. | Parti simili | L1 (m) | L2 (m) | H (m) | Parziali | Subtotali | Totali | 28.410,00 | 15,00 | 426.150,00 | 7,75% |
| | | Fornitura e posa in opera di ml.1 di cavo i Fibra Ottica, multifibra. Di caratteristiche da specificare in sede di progettazione esecutiva. Posato in cavidotto separatamente predisposto. Inclusi nel prezzo l'incidenza dei terminali e delle giunzioni | | | | | | | | | | | | |
| | | Elettrodotta interrato a 30 kV per IUC | | | | | | | | | | | | |
| | | Per tutta la lunghezza dell'elettrodotta. | | 1 | 28410,00 | | | | 28410,00 | 28410,00 | | | | |
| TOTALE COMPLESSIVO | | | | | 28410,00 | | | | 28410,00 | 28.410,00 | | | | |
| CP | 4.3 .5 | MANUFATTO DI CABINA DI SEZIONAMENTO 30 KV prefabbricata monoblocco in c.a.p. | corpo | Parti simili | L1 (m) | L2 (m) | H (m) | Parziali | Subtotali | Totali | 2,00 | 22.000,00 | 44.000,00 | 0,80% |
| | | Fornitura, trasporto e posa in opera, (incluso scavo a larga sezione e stesa di letto di sabbia), di cabina in c.a.p. costruita da costruttore munito di certificazione di ISO 9001 e attestato di qualificazione rilasciato dal Consiglio Superiore dei Lavori pubblici in relazione ai requisiti di cui al punto 11.8.4 delle norme Tecniche di cui al DM 14/01/2008. Completa di vasca di fondazione con altezza lorda di 80 cm e forometria per ingresso cavi; corredata da N.1 porta unificata in vetroresina, da N.2 griglie di areazione, N.2 botole in VTR come da disegni di progetto e da N.1 estrattore d'aria elicoidali in copertura. Accessorizzata con impianto luce prese e punti predisposti per il collegamento del dispersore di terra. Copertura a due falde con tetto in coppi, verniciata con colore delle terre. Dimensioni esterne in pianta 670x250 cm; altezza utile interna 250 cm. Fornita in opera con sigillature siliconiche fra corpo fuori terra e vasca di fondazione e corredata da tutte le certificazioni sopra elencate e da Piano Di Manutenzione. Incluso nel prezzo l'impianto dispersore di terra con anello in corda di rame da 35 mmq e N.4 puntazze ai vertici dei cavi. | | | | | | | | | | | | |
| | | Cabine di sezionamento CS1 e CS2 | | 2 | | | | 1,00 | 2,00 | | | | | |
| TOTALE COMPLESSIVO | | | | | | | | | 2,00 | 2,00 | | | | |
| Q | 4.3 .6 | QUADRO PROTETTO MT 30 kV - QMT/CS | corpo | Parti simili | L1 (m) | L2 (m) | H (m) | Parziali | Subtotali | Totali | 6,00 | 42.000,00 | 252.000,00 | 4,58% |
| | | Fornitura e posa in opera di quadro elettrico di Media Tensione a 30 kV per sezionamento linea in arrivo e partenza comprendente: N.2 scomparti con sezionatori motorizzati sottocarico asserviti da protezione omopolare con teleriarmino e sezionatore di terra ad azionamento manuale con chiavi di interblocco. Inclusa centralina di telecomando e segnalazione stati (standard E-Distribuzine) e collegamento alla fibra ottica. Compresi: oneri di carico, trasporto e scarico, posa in opera, collegamento alle linee MT a 30 KV in arrivo e partenza, alimentazione e collegamento dei circuiti ausiliari e delle protezioni, identificazione dei circuiti, taratura e certificazione delle protezioni; completo di certificazioni di origine, di conformità, e di collaudo in cantiere. | | | | | | | | | | | | |
| | | In cabina CS1 sez. linea Sub Imp. 1 + Sub 2-3 | | 2 | | | | 1,00 | 2,00 | | | | | |
| | | In cabina CS1 sez. linea Sub Imp. 4 | | 1 | | | | 1,00 | 1,00 | | | | | |
| | | In cabina CS2 sez. linea Sub Imp. 1 + Sub2-3 + Sub 4 | | 3 | | | | 1,00 | 3,00 | | | | | |
| TOTALE COMPLESSIVO | | | | | | | | | | 6,00 | | | | |
| Arrotondamento / imprevisi: | | | | | | | | | | | 9.930,00 | 0,18% | | |
| 4.3 CAVIDOTTI, CAVI E CABINE DI SEZIONAMENTO | | | | | | | | | | | 5.500.000,00 | 100,00% | | |
| | | | | | | | | | | | 5.500,00 | K€ | | |

| OC2 | | | | | | | | | | | | | | STAZIONE MT/AT + IRC | | | |
|---|--------|---|--|-----------------|--------|--------|-------|----------|-----------|--------|--------|--------------------|-----------------------|------------------------------|-------------------|-------------------|----------------|
| Rif. EPU | | DESCRIZIONE SINTETICA DEI LAVORI E DELLE FORNITURE | U.M. | COMPUTO | | | | | | | TOTALI | STIMA | | INCIDENZA PERCENTUAL E | | | |
| N. prg | Codice | | | Parti simili | L1 (m) | L2 (m) | H (m) | Parziali | Subtotali | Totali | QT | PREZZO UNITARIO | TOTALE LAVORAZIONE | | | | |
| | | | | | | | | | | | | PU | TL = QT x PU | | | | |
| | | | | | | | | | | | | €/U.M. | € | | | | |
| 5.1 ONERI DI CONNESSIONE E ATTIVITA' CORRELATE | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CC | 5.1 | .1 | ONERI DI CONNESSIONE | cad. | | | | | | | | | 1,00 | 329.175,00 | 329.175,00 | 82,29% | |
| | | | Oneri da preventivo di connessione Cod.202100969 del 10/08/21, accettato in data 04/11/21. | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | Totale oneri 0,3465 x 950 K€ | | 1 | | | | 1 | 1,00 | | | | | | | |
| | | | TOTALE COMPLESSIVO | | | | | | | | | | 1,00 | | | | |
| CA | 5.1 | .2 | COSTI ACCESSORI PER LA CONNESSIONE | cad. | | | | | | | | | 1,00 | 50.000,00 | 50.000,00 | 12,50% | |
| | | | Prezzo budgettario includente i costi accessori per progettazione da parte della capogruppo dell'assetto di stazione AAT/AT, dello stallo di competenza, per ricerca e acquisto terreno, per frazionamento e per atti notarili associati | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | Totale oneri budgettari | | 1 | | | | 1 | 1,00 | | | | | | | |
| | | | TOTALE COMPLESSIVO | | | | | | | | | | 1,00 | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | Arrotondamento / imprevisti: | | 20.825,00 | 5,21% |
| 5.1 ONERI DI CONNESSIONE E ATTIVITA' CORRELATE | | | | | | | | | | | | | | | | 400.000,00 | 100,00% |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 400,00 | K€ |

| OC2 | | | | | | | | | | | | | | STAZIONE MT/AT + IRC | | | |
|---|--------|---|------|-----------------|--------|--------|-------|----------|-----------|-------------|-----------------|--------------------|-----------------------|------------------------------|--|--|--|
| Rif. EPU | | DESCRIZIONE SINTETICA DEI LAVORI E DELLE FORNITURE | U.M. | COMPUTO | | | | | | | TOTALI | STIMA | | INCIDENZA PERCENTUAL E | | | |
| N. prg | Codice | | | Parti simili | L1 (m) | L2 (m) | H (m) | Parziali | Subtotali | Totali | QT | PREZZO UNITARIO | TOTALE LAVORAZIONE | | | | |
| | | | | | | | | | | | | PU | TL = QT x PU | | | | |
| | | | | | | | | | | | | €/U.M. | € | | | | |
| 5.2 OPERE CIVILI NELL'AREA DI STAZIONE | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CP | 5.2.1 | CABINE DI RICEVIMENTO MT A 30 KV e per servizi ausiliari, prefabbricate monoblocco in c.a.p. | cad. | Parti simili | L1 (m) | L2 (m) | H (m) | Parziali | Subtotali | Totali | 2,00 | 15.000,00 | 30.000,00 | 30,00% | | | |
| | | Prezzo budgettario per fornitura e installazione di N.2 cabine monoblocco , rispettivamente per ricevimento linee MT a 30 kV e trasformazione e per quadri BT e gruppo elettrogeno. Da definire sulla scorta del progetto esecutivo. Costruite da costruttore munito di certificazione di ISO 9001 e attestato di qualificazione rilasciato dal Consiglio Superiore dei Lavori pubblici in relazione ai requisiti di cui al punto 11.8.4 delle norme Tecniche di cui al DM 14/01/2008. Eseguita strutturalmente in accordo con la specifica tecnica DG 2092 Ed.3-16; piastra di fondo con forometria di progetto; vasca di fondazione con altezza lorda di 60 cm e forometria standard per ingresso cavi; corredata da porte unificate in vetroresina, da griglie di areazione e da N.2 estrattori d'aria elicoidali in copertura. Accessoriate con impianto luce prese e punti predisposti per il collegamento del dispersore di terra. Copertura a due falde con tetto in coppi, verniciata con colore delle terre. Dimensioni esterne in pianta 670x250 cm; altezza utile interna 250 cm. Fornita in opera con sigillature siliconiche fra corpo fuori terra e vasca di fondazione e corredata da tutte le certificazioni sopra elencate e da Piano Di Manutenzione. | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Manufatto per apparecchiature MT a 30 KV e trasf. | | 1 | | | | 1 | 1,00 | | | | | | | | |
| | | Manufatto per quadro BT, GE e Apparecch. Accessorie | | 1 | | | | 1 | 1,00 | | | | | | | | |
| | | TOTALE COMPLESSIVO | | | | | | | | 2,00 | | | | | | | |
| M | 5.2.2 | SISTEMAZIONE AREA E RECINZIONE | cad. | Parti simili | L1 (m) | L2 (m) | H (m) | Parziali | Subtotali | Totali | 1,00 | 70.000,00 | 70.000,00 | 70,00% | | | |
| | | Prezzo budgettario per la sistemazione e recinzione dell'area di pertinenza della cabina di MT di ricevimento linee a 30 kV, per la costituzione del basamento ospitante il trasformatore AT/MT da 60 MVA e per lo stallo utente in AT. Da definire in fase esecutiva a fronte del progetto definitivo di assetto della Satazione AAT/AT e delle pertinenze di utenza associate | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Totale budgettario | | 1 | | | | 1 | 1,00 | | | | | | | | |
| | | TOTALE COMPLESSIVO | | | | | | | | 1,00 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | Arrotondamento: | - | 0,00% | | | | |
| 5.2 OPERE CIVILI NELL'AREA DI STAZIONE | | | | | | | | | | | | 100.000,00 | 100,00% | | | | |
| | | | | | | | | | | | | 100,00 | K€ | | | | |

| OC2 | | | | | | | | | | | | | | STAZIONE MT/AT + IRC | | | |
|--|--------|--|------|---------|--------------|--------|--------|-------|----------|-------------|-----------------|-------------------|--------------------|-----------------------|--|--|--|
| Rif. EPU | | DESCRIZIONE SINTETICA DEI LAVORI E DELLE FORNITURE | U.M. | COMPUTO | | | | | | | TOTALI | STIMA | | INCIDENZA PERCENTUALE | | | |
| N. prg | Codice | | | QT | Parti simili | L1 (m) | L2 (m) | H (m) | Parziali | Subtotali | Totali | PREZZO UNITARIO | TOTALE LAVORAZIONE | | | | |
| | | | | | | | | | | | | PU | TL = QT x PU | | | | |
| | | | | | | | | | | | | €/U.M. | € | | | | |
| 5.3 IMPIANTI MT/AT A 30 KV E 150 KV | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Q | 5.3.1 | QUADRO PROTETTO MT A 30 KV DI RICEVIMENTO | cad. | | | | | | | | 1,00 | 45.000,00 | 45.000,00 | 4,74% | | | |
| | | Fornitura e posa in opera di quadro elettrico di Media Tensione a 30 KV, comprendente: sezionatore rotativo sull'arrivo; interruttore automatico in SF6 (DG); N.1 TO, N.2 TA toroidali e N.3 TV induttivi collegati a stella con secondario a triangolo aperto per funzione 81V e 67N; sezionatore di terra sull'uscita; cassonetto portastrumenti con relè di protezione (PG) Thytronic NA030 per protezioni 50-51 (sovraccarico e cto-cto) e 51N e 67N (omopolare e direzionale di terra). - N.3 scomparti con interruttore linee IUC in arrivo dalla centrale; - N.1 scomparto con sezionatore sottocarico e fusibili per alimentazione trasf. aux. - N.1 sezione misure con contatore di produzione omologato UTF e teleleggibile; corredato da TA e TV con tarature come da schemi di progetto. In esecuzione conforme all'Allegato A.68 di TERNA e all'art. 8.4.1. delle vigenti CEI 0-16. DG e PG conformi ai contenuti degli artt. 8.5.3, 8.5.11 e 8.5.12 delle CEI 0-16. Compresi: oneri di carico, trasporto e scarico, posa in opera, collegamento alle linee MT in arrivo e partenza, alimentazione e collegamento dei circuiti ausiliari e delle protezioni, identificazione dei circuiti, taratura e certificazione delle protezioni; completo di certificazioni di origine, di conformità, e di collaudo in fabbrica. | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Quadro MT a corpo | | 1 | | | | | 1 | 1,00 | | | | | | | |
| TOTALE COMPLESSIVO | | | | | | | | | | 1,00 | | | | | | | |
| T | 5.3.2 | TRASFORMATORE 50 MVA | cad. | | | | | | | | 1,00 | 350.000,00 | 350.000,00 | 36,84% | | | |
| | | Prezzo budgettario a corpo per la fornitura e posa in opera di n° 1 trasformatore a perdite ridotte conformi Ecodesign 2021, avente le seguenti caratteristiche: potenza nominale 50 MVA , rapporto di trasformazione 30 KV/150 KV. Isolamento in olio, gruppo Dyn 11, tensione di c.c. 6,0%; corredato dalle protezioni previste nell'allegato A.68 di TERNA. Compresi oneri di carico, trasporto e scarico, nonché posa in opera, cablaggio, collegamento al nodo di terra del centro stella; corredato da certificazioni di origine, di conformità, e di collaudo in fabbrica. Inclusi gli oneri di collaudo e messa a punto e tutto quanto altro necessario a dare il trasformatore perfettamente installato e funzionante. Compresi tutti gli apprestamenti di sicurezza intrinseci alla lavorazione. | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Totale budgettario | | 1 | | | | | 1 | 1,00 | | | | | | | |
| TOTALE COMPLESSIVO | | | | | | | | | | 1,00 | | | | | | | |
| M | 5.3.3 | SE-P STAZIONE AT PRODUTTORE CON STALLO DI UTENZA 150 KV - QUOTA PARTE | cad. | | | | | | | | 1,00 | 550.000,00 | 550.000,00 | 57,89% | | | |
| | | Prezzo budgettario a corpo per la realizzazione della SE MT/AT di ricevimento di N.3 produttori, con stallo dedicato di utenza a 150 KV e stallo unico a 150 KV in uscita. In quota parte condiviso con altri due produttori. Inclusi tutti i costi relativi alle opere civili ed impiantistiche costituenti la SE-P 30/150 KV condivisa fra tre produttori. Completo di tutte le apparecchiature prescritte dall'Allegato A.68 di TERNA. Configurazione come da progetto esecutivo. Incluso nel costo budgettario il collegamento in cavo ininterrotto a 150 KV fino alla SE di TERNA (circa 600 ml) condiviso con tre produttori. | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Costo Budgettario | | 1 | | | | | 1 | 1,00 | | | | | | | |
| TOTALE COMPLESSIVO | | | | | | | | | | 1,00 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | Arrotondamento: | 5.000,00 | 0,53% | | | | |
| 5.3 IMPIANTI MT/AT A 30 KV E 150 KV | | | | | | | | | | | | 950.000,00 | 100,00% | | | | |
| | | | | | | | | | | | | 950,00 | € | | | | |

| OC2 | | | | | | | | | | | | | | STAZIONE MT/AT + IRC | | | |
|--|--------|--|-------|--------------|--------|--------|-------|----------|-----------|-------------|---------------|------------------|-----------------------|----------------------|---|--|--|
| Rif. EPU | | DESCRIZIONE SINTETICA DEI LAVORI E DELLE FORNITURE | U.M. | COMPUTO | | | | | | TOTALI | STIMA | | INCIDENZA PERCENTUALE | | | | |
| N. prg | Codice | | | Parti simili | L1 (m) | L2 (m) | H (m) | Parziali | Subtotali | Totali | QT | PREZZO UNITARIO | | TOTALE LAVORAZIONE | | | |
| | | | | | | | | | | | | €/U.M. | | TL = QT x PU | € | | |
| 5.4 IMPIANTI AUSILIARI IN CABINA UTENTE | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| T | 5.4.1 | TRASFORMATORE 50 KVA | corpo | Parti simili | L1 (m) | L2 (m) | H (m) | Parziali | Subtotali | Totali | 1,00 | 5.000,00 | 5.000,00 | 10,00% | | | |
| | | Prezzo a corpo per la fornitura e posa in opera di n° 1 trasformatore a perdite ridotte conformi Ecodesign 2021, avente le seguenti caratteristiche: potenza nominale 50 KVA , rapporto di trasformazione 30 KV/400 V, isolamento in resina, gruppo Dyn 11, tensione di c.c. 6,0%; corredato da n°3 termosonde PT 100 di misura temperatura e centralina di controllo installata sul quadro di Bassa Tensione, ventilazione tangenziale alla base con comando da centralina; ruote bidirezionali, commutatore di prese a 5 posizioni +/-2x2,5%, morsetti di terra. Compresi oneri di carico, trasporto e scarico, nonché posa in opera, cablaggio, collegamento al nodo di terra del centro stella; corredato da certificazioni di origine, di conformità, e di collaudo in fabbrica. Inclusa nel prezzo la fornitura e posa in opera di barriera in acciaio zincato tipo Orso grill, di separazione dal locale quadri; compreso ogni altro onere accessorio necessario per dare il trasformatore installato a regola d'arte e conforme alle norme di legge, inclusi gli oneri di collaudo e messa a punto e tutto quanto altro necessario a dare il trasformatore perfettamente installato e funzionante. Compresi tutti gli apprestamenti di sicurezza intrinseci alla lavorazione. | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | In cabina di trasformazione servizi ausiliari | | 1 | | | | 1,00 | 1,00 | | | | | | | | |
| | | TOTALE COMPLESSIVO | | | | | | | | 1,00 | | | | | | | |
| GE | 5.4.2 | GRUPPO ELETTROGENO 50 KVA | corpo | Parti simili | L1 (m) | L2 (m) | H (m) | Parziali | Subtotali | Totali | 1,00 | 35.000,00 | 35.000,00 | 70,00% | | | |
| | | Prezzo a corpo per la fornitura e posa di Gruppo elettrogeno da 50 KVA ad avviamento automatico accessorio con quadro automatico di commutazione. Compresi oneri di carico, trasporto e scarico, nonché posa in opera, cablaggio, collegamento al nodo di terra del centro stella; corredato da certificazioni di origine, di conformità, e di collaudo in fabbrica. Compreso ogni altro onere accessorio necessario per dare il GE installato a regola d'arte e conforme alle norme di legge, inclusi gli oneri di collaudo e messa a punto. Compresi tutti gli apprestamenti di sicurezza intrinseci alla lavorazione. | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | In cabina servizi ausiliari | | 1 | | | | 1,00 | 1,00 | | | | | | | | |
| | | TOTALE COMPLESSIVO | | | | | | | | 1,00 | | | | | | | |
| Q. | 5.4.3 | QUADRO GENERALE DI BASSA TENSIONE per servizi ausiliari (QGBT/AUX) | corpo | Parti simili | L1 (m) | L2 (m) | H (m) | Parziali | Subtotali | Totali | 1,00 | 5.000,00 | 5.000,00 | 10,00% | | | |
| | | Fornitura e posa in opera di quadro elettrico generale di Bassa tensione a 400 V; in esecuzione conforme agli schemi di progetto In esecuzione IP3x, livello di Corto Circuito 20 KA; dimensioni indicative 240x60x200H cm. In opera collegato al trasformatore e alle linee in uscita corredato da certificazioni di origine e collaudo in fabbrica. | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | In cabina di trasformazione AUX | | 1 | 1,00 | | | 1,00 | 1,00 | | | | | | | | |
| | | TOTALE COMPLESSIVO | | | | | | | | 1,00 | | | | | | | |
| IP | 5.4.4 | CORDA DI RAME DA 35mmq FORMAZIONE 7x2,52mmq | ml. | Parti simili | L1 (m) | L2 (m) | H (m) | Parziali | Subtotali | Totali | 252,00 | 4,00 | 1.008,00 | 2,02% | | | |
| | | Fornitura e posa in opera di corda nuda di rame da 35 mmq, per esecuzione di impianto dispersore di terra a termini CEI 99-3; posizionata come da disegni di progetto esecutivo attorno alle cabine, al trasformatore, entro scavi e aperimetro dell'area della porzione di pertinenza dell'utenza; raccodata a nodi/collettori di terra e alle puntazze in acciaio zincato. | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Anello sotto cabine | | 2 | 21,00 | | | 42,00 | | | | | | | | | |
| | | Terminali sotto cabine | | 8 | 5,00 | | | 40,00 | | | | | | | | | |
| | | Anello sotto trasformatore | | 2 | 20,00 | | | 40,00 | | | | | | | | | |
| | | Porzione sotto scavi | | 1 | 50,00 | | | 50,00 | | | | | | | | | |
| | | Porzione perimetrale | | 1 | 80,00 | | | 80,00 | | | | | | | | | |
| | | TOTALE COMPLESSIVO | | | | | | 252,00 | 252,00 | | | | | | | | |
| IP | 5.4.5 | PUNTAZZA IN ACCIAIO ZINCATO A CROCE | cad. | Parti simili | N° | L2 (m) | H (m) | Parziali | Subtotali | Totali | 50,00 | 15,00 | 750,00 | 1,50% | | | |
| | | Fornitura e posa in opera di puntazza in acciaio zincato a croce da 50x5 mm e lunghezza 100 cm, per impianto dispersore di terra. Idonea a costituire i punti visibili di ispezione del dispersore. Posizionate come da progetto e raccordate alla corda nuda di rame. | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Quantità stimate | | 1 | 50,00 | | | 50,00 | | | | | | | | | |
| | | TOTALE COMPLESSIVO | | | | | | 50,00 | 50,00 | | | | | | | | |
| IP | 5.4.6 | CONFIGURAZIONE PER SISTEMA TN | corpo | Parti simili | L1 (m) | L2 (m) | H (m) | Parziali | Subtotali | Totali | 2,00 | 800,00 | 1.600,00 | 3,20% | | | |

| Rif. EPU | | DESCRIZIONE SINTETICA DEI LAVORI E DELLE FORNITURE | U.M. | COMPUTO | | | | | | TOTALI | STIMA | | INCIDENZA PERCENTUAL E | |
|--|--------|---|------|-----------------|--------|--------|-------|----------|-----------|------------------------------|------------------|--------------------|------------------------------|-----------------------|
| N. prg | Codice | | | Parti simili | L1 (m) | L2 (m) | H (m) | Parziali | Subtotali | Totali | QT | PREZZO UNITARIO | | TOTALE LAVORAZIONE |
| | | | | | | | | | | | | PU | | TL = QT x PU |
| | | | | | | | | | | | | €/U.M. | | € |
| | | Prezzo a corpo per la configurazione del sistema TN con messa a terra del centro stella del trasformatore aux e del GE. Realizzato nella cabina aux e negli scheletri degli inverter come da disegni di progetto e comprendente: - Costituzione collettore generale di terra in barra di rame da 50x5 mm; - collegamenti al collettore della corda di rame dell'anello di cabina e delle porzioni sotto scavo; - collegamento al centro stella del trasformatore con cavo separatamente compensato; - collegamento al collettore interno del quadro generale di bassa tensione; - collegamento al centro stella del trasformatore per servizi ausiliari; - tutti i collegamenti (PE) alle masse presenti in cabina. Ogni altro onere e magistero necessario per dare l'impianto di protezione in configurazione TN a termini delle CEI 64-8. | | | | | | | | | | | | |
| | | In cabina di trasformazione Aux | 1 | | | | | 1,00 | | | | | | |
| | | In cabina Gruppo Elettrogeno | 1 | | | | | 1,00 | | | | | | |
| | | TOTALE COMPLESSIVO | | | | | | 2,00 | 2,00 | | | | | |
| | | | | | | | | | | Arrotondamento / imprevisti: | 1.642,00 | 3,28% | | |
| 5.4 IMPIANTI AUSILIARI IN CABINA UTENTE | | | | | | | | | | | 50.000,00 | 100,00% | | |
| | | | | | | | | | | | 50,00 | K€ | | |