



VSE

VSE S.r.l.

PIAZZALE CADORNA N. 14 - MILANO (MI)

C.F. 02607460223 e P.IVA 13156270962

REA MI - 2615671

Regione Emilia - Romagna

Comuni di Monticelli d'Ongina e San Pietro in Cerro

Provincia di Piacenza

AUTORIZZAZIONE UNICA

Titolo:

Impianto di produzione di energia elettrica da fonte fotovoltaica
"MONTICELLI D'ONGINA"

Oggetto:

PIANO DI DISMISSIONE

Codifica Elaborato:

RT

0.8

Impresa/Studio di progettazione:



Via dell'Industria, 1 - 40027 Camo (AR) T. +39 071 7231260 F. +39 071 7235455
Web: www.weplanningegneria.it Email: info@weplanningegneria.it Pec: weplanningegneria@pec.it

Progettista:

Dott. Ing. Michele BALEANI
Ordine degli Ingegneri prov. Ancona n. 2319



Latitudine: 45,060661°

Longitudine: 9,921256°

Cod. File:

RT.08_MONTICELLI_D'ONGINA_PD_01.pdf

Scala:

-

Formato:

A4

Codice:

PD

Rev.:

01

| Rev. | Data | Descrizione revisione: | Redatto: | Controllato: | Approvato: |
|------|---------|------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| 0 | 07/2024 | Prima emissione | Ing. Michele Baleani | Ing. Michele Baleani | Ing. Michele Baleani |
| 1 | 12/2024 | Seconda emissione | Ing. Michele Baleani | Ing. Michele Baleani | Ing. Michele Baleani |
| 2 | mm/aaaa | | | | |

1 PREMESSA

Il presente documento ha lo scopo di illustrare le opere necessarie alla dismissione di un impianto fotovoltaico di potenza di picco pari a 24.998,40 kW e potenza di immissione in rete pari a 24.200,00 kW che l'impresa VSE S.r.l., con sede in Via Piazzale Luigi Cadorna N.14 nel Comune Milano (Mi), intende realizzare presso Strada Boschi, nei Comuni di Monticelli d'Ongina e San Pietro in Cerro, in provincia di Piacenza (PC).

NORMATIVA DI RIFERIMENTO

- D.M. 10 Settembre 2010 – "Linee guida per l'autorizzazione degli impianti alimentati da fonti rinnovabili."
- Regolamento regionale Emilia Romagna del 16 marzo 2012, n.1;
- D. Lgs. 14 marzo 2014, n. 49;

2 PIANO DI DISMISSIONE

La vita utile stimata di un impianto fotovoltaico è in genere pari a 25 anni, dopo i quali iniziano le opere di dismissione.

L'impianto fotovoltaico oggetto della presente è costituito dai seguenti elementi:

- moduli fotovoltaici in silicio cristallino, alluminio, vetro, plastica;
- inverter;
- altre apparecchiature elettroniche come quadri elettrici, trasformatori MT/bt, centraline per gestione e monitoraggio dell'impianto;
- cavi elettrici in rame e alluminio;
- tubazioni in PVC per il passaggio dei cavi elettrici;
- strutture di sostegno monoassiali costituite da acciaio e profilati di alluminio;
- impianto di videosorveglianza su palo costituito da apparecchiature elettroniche come telecamere e cavi di tipo LAN;
- impianto antintrusione perimetrale costituito da cavo magnetofonico perimetrale, rivelatori di presenza, contatti magnetici, centralina;
- cabine elettriche prefabbricate in cemento armato;
- strato di stabilizzato sulle strade di viabilità interna;
- recinzione metallica e cancelli in acciaio zincato;
- elettrodotto;
- stazione di utenza.

Si riporta di seguito una descrizione delle fasi di dismissione previste per l'impianto fotovoltaico.

| Fasi | Descrizione intervento |
|------|---|
| 1 | Sezionamento impianto lato DC e lato AC |
| 2 | Scollegamento dei moduli fotovoltaici |
| 3 | Scollegamento moduli fotovoltaici lato DC e lato AC |
| 4 | Smontaggio dei moduli fotovoltaici e conferimento degli stessi ad impianti di trattamento autorizzato (in rispetto alla normativa RAEE) |
| 5 | Sfilaggio dei cavi elettrici da strutture e cavidotti interrati |
| 6 | Smontaggio degli inverter |
| 7 | Smontaggio impianto di videosorveglianza con relativi pali |
| 8 | Smontaggio impianto antintrusione |
| 9 | Rimozione corrugati interrati e pozzetti di ispezione |
| 10 | Rimozione quadri elettrici e impianti elettrici cabine |
| 11 | Smontaggio strutture ad inseguimento monoassiale |
| 12 | Rimozione colonne di fondazione delle strutture |
| 13 | Rimozione dei manufatti prefabbricati |
| 14 | Rimozione platee di fondazione delle cabine elettriche |
| 15 | Rimozione recinzione perimetrale, pali di sostegno, cancelli |
| 16 | Rimozione strato di stabilizzato sulle strade di viabilità interna |
| 17 | Rimozione dell'elettrodotto esistente in carico al produttore |
| 18 | Ripristino dello scavo su strada necessario alla rimozione dell'elettrodotto |
| 19 | Demolizione e smaltimento della cabina di sezionamento |
| 20 | Demolizione e smaltimento della stazione di utenza |
| 21 | Consegna e smaltimento dei materiali a ditte specializzate (nel rispetto della normativa vigente all'atto della dismissione) |

Di seguito si riportano alcuni dettagli riguardanti la gestione dei materiali smaltiti.

| Materiale | Destinazione fine vita materiali |
|---|--|
| Materiali ferrosi | Vendita |
| Cavi elettrici | Vendita |
| Moduli fotovoltaici | Conferimento a centro di recupero certificato |
| Inerti da costruzione | Conferimento in discarica |
| Materiali provenienti dalla rimozione della viabilità interna | Conferimento in discarica |
| Materiali compositi in fibre di vetro | Conferimento in discarica |
| Materiali elettrici e componenti elettromeccanici | Vendita o conferimento a centro di smaltimento |

3 Determinazione dei costi di dismissione dell'impianto

Nell'articolo 19 del "Regolamento regionale 16 marzo 2012, n.1", la Regione Emilia-Romagna prescrive il versamento di una cauzione, prima dell'avvio dei lavori, pari al costo di dismissione dell'impianto, determinato nel progetto approvato in sede di conferenza dai servizi. Di seguito un estratto della norma con l'articolo citato:

Art. 19

Quantificazione della cauzione per gli impianti alimentati a fonti rinnovabili

1. L'importo della cauzione da corrispondere, prima dell'avvio dei lavori, è pari al costo di dismissione dell'impianto determinato nel progetto approvato in sede di conferenza di servizi. La Regione può motivatamente stabilire, nell'ambito della conferenza, minori soglie e importi per la cauzione, parametrati in ragione delle diverse tipologie di impianti ed in relazione alla particolare localizzazione dei medesimi.
2. La cauzione può essere versata mediante fideiussione bancaria o assicurativa rilasciata da banche, istituti o società di primaria importanza sul mercato del credito ed assicurativo, ed è rivalutata ogni 5 anni sulla base del tasso di inflazione programmata. La garanzia deve essere fornita per tutta la durata della vita utile dell'impianto e del tempo occorrente per il ripristino del sito.
3. La garanzia dovrà essere aggiornata all'atto del rinnovo dell'autorizzazione qualora il piano di dismissione evidenzi una variazione dei costi di dismissione.
4. In ogni caso, la garanzia deve prevedere espressamente la rinuncia al beneficio della preventiva escussione del debitore principale.
5. La cauzione, stabilita a favore dell'amministrazione competente ad eseguire le opere di rimessa in pristino o le misure di reinserimento o recupero ambientale in luogo del soggetto inadempiente, deve essere presentata prima dell'inizio dei lavori e deve essere espressamente accettata dall'amministrazione; fino alla predetta accettazione il proponente non può iniziare i lavori.

L'importo dei costi di dismissione dell'impianto è calcolato sulla base di un computo metrico estimativo realizzato con prezzario della regione Emilia-Romagna 2024.

| Descrizione | Importo | IVA | Totale |
|--|---------------------|-----|---------------------|
| Riepilogo categorie | | | |
| Allestimento ed organizzazione delle aree di cantiere | 16.316,08 € | 10% | 17.947,69 € |
| Smontaggio moduli fotovoltaici | 100.300,32 € | 10% | 110.330,35 € |
| Smontaggio strutture di sostegno moduli e rimozione del fissaggio al suolo | 99.309,38 € | 10% | 109.240,32 € |
| Rimozione delle linee elettriche interne all'impianto | 213.661,46 € | 10% | 235.027,61 € |
| Rimozione locali prefabbricati, cabine elettriche, opere in cemento e recinzione | 54.201,25 € | 10% | 59.621,38 € |
| Rimozione viabilità impianto | 10.397,60 € | 10% | 11.437,36 € |
| Oneri di scarica dismissione impianto PV | 178.825,22 € | 10% | 196.707,74 € |
| Dismissione elettrodotto e cabina sezionamento | 333.229,19 € | 10% | 366.552,11 € |
| Dismissione stazione di utenza | 57.859,39 € | 10% | 63.645,33 € |
| Oneri di scarica dismissione elettrodotto | 5.869,77 € | 10% | 6.456,75 € |
| Spese tecniche, sicurezza e DL | 63.397,68 € | 22% | 77.345,17 € |
| Vendita metallo | - 717.898,00 € | 0% | - 717.898,00 € |
| Importo opere di dismissione | 415.469,34 € | | 536.413,80 € |

Il computo metrico estimativo evidenzia Da tale stima emerge un costo di smaltimento pari a **536.413,80 € iva inclusa.**

Si rimanda al computo metrico allegato in calce per la verifica del dettaglio degli importi di dismissione dell'impianto fotovoltaico.

4 ANALISI DELLE RICADUTE SOCIO-OCCUPAZIONALI

La realizzazione delle opere necessarie alla funzionalità dell'impianto porterà vantaggi in ambito socio-economico in virtù dell'impiego di risorse e maestranze locali durante le fasi di installazione e di esercizio dell'impianto fotovoltaico.

Durante la fase di installazione dell'impianto sono richieste le seguenti professionalità:

- Topografi;
- Operai edili per il montaggio delle strutture e per le operazioni legate al movimento terra;
- Elettricisti generici e specializzati;
- Coordinatori;
- Progettisti;
- Personale di sorveglianza;
- Addetti agricoli specializzati nel settore del verde.

Tale fase, in condizioni favorevoli, dovrà svilupparsi e concludersi nell'arco di 8 mesi, durante i quali è previsto l'impegno di 32 uomini/giorno.

Durante la fase di esercizio dell'impianto sono richieste le seguenti professionalità:

- tecnici specializzati per la supervisione dell'impianto;
- personale di sorveglianza;
- elettricisti specializzati per la manutenzione di tracker ed inverter;
- operatori specializzati per il lavaggio dei moduli;
- operai edili per eventuali interventi puntuali;
- addetti agricoli e giardinieri per la manutenzione del verde.

Alcune di queste figure professionali saranno impiegate in modo continuativo, sotto il coordinamento del personale di gestione e di supervisione tecnica interno alla Società proponente; altre figure verranno impiegate occasionalmente e/o qualora saranno necessari interventi di manutenzione straordinaria che possono interessare la viabilità

interna, le tenute perimetrali, la sostituzione di elementi dei tracker, opere edili, risanamento dei danni causati da eventi meteorici.

A riguardo, segue uno schema con indicato il range di impegno ore/uomo/anno per impianto di tipologia e grandezza simile a quello in oggetto oltre alla presenza di eventuale impegno di mezzi con conseguente presenza di un secondo operatore.

| Servizi di gestione e manutenzione impianto | Stima impegno operatore h/uomo/anno | Stima impegno mezzi h/uomo/anno |
|---|--|------------------------------------|
| <u>O&M Operator</u> | <u>3.000 – 4.000 h</u> | <u>1200 – 1500 h</u> |
| Manutenzione verde | 700 – 800 h | 500 – 600 h |
| Lavaggio moduli | 500 – 700 h | 400 – 500 h |
| Manutenzione tracker | 200 – 300 h | - |
| Manutenzione inverter | 600 – 800 h | - |
| Personale di sorveglianza | 200 – 300 h | - |
| Manutenzione straordinaria | 800 – 1100 h | 300 – 400 h |

ALLEGATO 1 – COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DELLE OPERE DI DISMISSIONE IMPIANTO FOTOVOLTAICO

Il presente Computo Metrico Estimativo di dismissione dell'opera in progetto è stato realizzato con i prezzi di riferimento dell'ultima edizione (anno 2024) del prezzario della Regione Emilia Romagna.

I nuovi prezzi inseriti nel computo metrico riguardano le seguenti voci:

NP.PV.01 Oneri per ritiro e smaltimento modulo fotovoltaico presso centro di smaltimento autorizzato. – Il prezzo applicato è stato valutato a seguito di analisi di mercato richiedendo quotazione a fornitore specifico.

NP.PV.02 Vendita di metalli a seguito dello smaltimento dell'impianto fotovoltaico. – Tutti i prezzi relativi alla vendita di metalli, cavi e apparecchiature elettriche sono stati effettuati seguendo le valutazioni riportate sul sito: <https://mercatometalli.com/quotazione-rotti-mercato-italiano-quotazione-rotti-di-ferro-mercato-italiano/>

NP.PV.03 Spese tecniche per pratiche autorizzative, direzione lavori e sicurezza calcolate secondo quanto previsto dall'art.46 del decreto legislativo 18 aprile 2016 n. 50. – Le spese tecniche sono state calcolate secondo quanto previsto dall'art.46 del decreto legislativo 18 aprile 2016 n. 50.

| N. | Codice | | Indicazione dei lavori e delle somministrazioni | Dimensioni | | | | Q.tà | Sommario | |
|----|--------------|---|---|------------|---|---|----------|------|----------|-----------------|
| | | | | A | B | H | P.simili | | Prezzo | Totale |
| | | | <p>Allestimento ed organizzazione delle aree di cantiere</p> <p>Utilizzo di box prefabbricato con struttura costituita da profili metallici, tamponamento e copertura in pannelli autoportanti sandwich in lamiera interna ed esterna e coibente centrale (spessore 40 mm); pavimento in legno idrofugo rivestito in PVC, completo di impianto elettrico e di messa a terra, accessori vari, posato a terra su travi in legno, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, manutenzione e pulizia. Dimensioni larghezza x lunghezza x altezza:</p> | | | | | | | |
| 1 | F.01.022.005 | e | <p>240 x 540 x 240 cm - per i primi 30 giorni lavorativi</p> <p>Baracca di cantiere</p> <p>SOMMANO cad</p> | | | | | 4,00 | 4,00 | |
| | | | | | | | | | 4,00 | 212,22 |
| 2 | F.01.022.005 | f | <p>240 x 540 x 240 cm - ogni 30 giorni lavorativi aggiuntivi rispetto al sottoarticolo e)</p> <p>Baracca di cantiere</p> <p>SOMMANO cad</p> | 5,00 | | | | 4,00 | 20,00 | |
| | | | | | | | | | 20,00 | 47,78 |
| 3 | F.01.022.045 | | <p>Bagno chimico realizzato in polietilene, delle dimensioni di 100 x 100 cm, altezza 200 cm, con griglie per aerazione, tetto di materiale semitrasparente, porta con chiusura a molla, compresi seduta WC con vasca dei reflui con sistema di pulizia attraverso l'utilizzo di liquidi contenenti tensioattivi e disinfettanti, contenitore porta carta igienica, gancio appendiabiti e cestino porta carte, sistema di ventilazione, compresi trasporto in loco e servizio settimanale di assistenza, prezzo per ogni mese di utilizzo</p> <p>SOMMANO cad</p> | 8,00 | | | | 6,00 | 48,00 | |
| | | | | | | | | | 48,00 | 131,79 |
| | F.01.025.035 | | <p>Elementi mobili per recinzioni e cancelli, compresa parte apribile, costituiti da montanti verticali e orizzontali in tubolare zincato diametro non inferiore a 42 mm, pannello interno di rete zincata a caldo spessore non inferiore a 4 mm e maglia 85x235, peso non inferiore a 16 kg, rivestiti su un lato con rete di plastica arancione e relativi basamenti in cls del peso di 35 kg, compresa la</p> <p>A riportare</p> | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | 8.130,40 |

| N. | Codice | | Indicazione dei lavori e delle somministrazioni | Dimensioni | | | | Q.tà | Sommario | |
|----|--------------|---|---|------------|---|---|----------|----------|----------|------------------|
| | | | | A | B | H | P.simili | | Prezzo | Totale |
| | | | Riporto | | | | | | | 8.130,40 |
| | | | fornitura degli elementi, la posa in opera, l'ancoraggio al terreno, ove rappresenti struttura fissa o per linee aperte, con spezzoni di acciaio infissi nel terreno e legature con filo zincato, la traslazione degli elementi per la modifica della posizione necessaria all'avanzamento dei lavori, la manutenzione per tutta la durata dei lavori stessi, la rimozione a lavori ultimati: | | | | | | | |
| 4 | F.01.025.035 | a | cancello carrabile m 3,5 x 2, compreso catena e lucchetto - nolo per il primo mese | | | | | | | |
| | | | SOMMANO cad | | | | 8,00 | 8,00 | | |
| | | | | | | | | 8,00 | 44,24 | 353,92 |
| 5 | F.01.025.035 | b | cancello carrabile m 3,5 x 2, compreso catena e lucchetto - nolo per ogni mese successivo al primo | | | | | | | |
| | | | SOMMANO cad | 8,00 | | | 5,00 | 40,00 | | |
| | | | | | | | | 40,00 | 10,00 | 400,00 |
| 6 | F.01.025.035 | e | elemento mobile per recinzione m 3,5 x 2 - nolo per il primo mese | | | | | | | |
| | | | SOMMANO m | | | | 800,00 | 800,00 | | |
| | | | | | | | | 800,00 | 6,30 | 5.040,00 |
| 7 | F.01.025.035 | f | elemento mobile per recinzione m 3,5 x 2 - nolo per ogni mese successivo al primo | | | | | | | |
| | | | SOMMANO m | 5,00 | | | 800,00 | 4.000,00 | | |
| | | | | | | | | 4.000,00 | 0,51 | 2.040,00 |
| | F.01.097.005 | | Cassetta in ABS completa di presidi chirurgici e farmaceutici secondo le disposizioni del DM 15/07/2003 integrate con il DLgs 81/08; da valutarsi come costo di utilizzo mensile del dispositivo comprese le eventuali reintegrazioni dei presidi: | | | | | | | |
| 8 | F.01.097.005 | b | dimensioni 44,5 x 32 x 15 cm | | | | | | | |
| | | | SOMMANO cad | | | | 8,00 | 8,00 | | |
| | | | | | | | | 8,00 | 3,45 | 27,60 |
| | F.01.097.010 | | Armadietto in metallo completo di presidi chirurgici e farmaceutici secondo le disposizioni del DM 15/07/2003 integrate con il DLgs 81/08; da valutarsi come costo di utilizzo mensile del dispositivo comprese le eventuali reintegrazioni dei presidi: | | | | | | | |
| 9 | F.01.097.010 | b | dimensioni 34 x 18 x 46 cm | | | | | | | |
| | | | SOMMANO cad | | | | 8,00 | 8,00 | | |
| | | | | | | | | 8,00 | 4,61 | 36,88 |
| | | | A riportare | | | | | | | 16.028,80 |

| N. | Codice | | Indicazione dei lavori e delle somministrazioni | Dimensioni | | | | Q.tà | Sommario | |
|----|---------------------|---|--|------------|---|---|----------|-------|----------|------------------|
| | | | | A | B | H | P.simili | | Prezzo | Totale |
| | | | Riporto | | | | | | | 16.028,80 |
| 10 | F.01.097.015 | | Integrazione al contenuto della cassetta di pronto soccorso consistente in set completo per l'asportazione di zecche e altri insetti dalla cute, consistente in: pinzetta, piccola lente di ingrandimento, confezione di guanti monouso in lattice, sapone disinfettante ed ago sterile, quest'ultimo da utilizzarsi per rimuovere il rostro (apparato boccale), nel caso rimanga all'interno della cute | | | | | | | |
| | | | SOMMANO cad | | | | 8,00 | 8,00 | | |
| | N.04.025.005 | | Estintore portatile omologato, montato a parete nella baracca di cantiere con apposita staffa (o sulle macchine operatrici) e corredato di cartello di segnalazione. Compresa la manutenzione periodica prevista per legge. Costo per tutta la durata dei lavori: | | | | | 8,00 | 16,06 | 128,48 |
| 11 | N.04.025.005 | a | da 6 kg | | | | | | | |
| | | | SOMMANO cad | | | | 10,00 | 10,00 | | |
| | | | | | | | | 10,00 | 15,88 | 158,80 |
| | | | Totale "Allestimento ed organizzazione delle aree di cantiere" | | | | | | | 16.316,08 |
| | | | A riportare | | | | | | | 16.316,08 |

| N. | Codice | | Indicazione dei lavori e delle somministrazioni | Dimensioni | | | | Q.tà | Sommario | |
|----|---------------------|--|--|------------|------|---|----------|----------|----------|-------------------|
| | | | | A | B | H | P.simili | | Prezzo | Totale |
| | | | Riporto | | | | | | | 16.316,08 |
| 12 | M.01.001.035 | | Smontaggio moduli fotovoltaici Installatore 3a categoria Smontaggio moduli - 0,05 h per modulo n°2 operai | 34.720,00 | 2,00 | | 0,05 | 3.472,00 | 26,61 | 92.389,92 |
| | | | SOMMANO ora | | | | | 3.472,00 | | |
| 13 | N.04.001.010 | | Autocarro con gru munita di cestello girevole, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: con braccio fino a 20 m Autogrù per movimentazione moduli fotovoltaici | | | | 80,00 | 80,00 | 98,88 | 7.910,40 |
| | | | SOMMANO ora | | | | | 80,00 | | |
| | | | Totale "Smontaggio moduli fotovoltaici" | | | | | | | 100.300,32 |
| | | | A riportare | | | | | | | 116.616,40 |

| N. | Codice | | Indicazione dei lavori e delle somministrazioni | Dimensioni | | | | Q.tà | Sommario | |
|----|--------------|---|--|------------|------|---|----------|----------|----------|-------------------|
| | | | | A | B | H | P.simili | | Prezzo | Totale |
| | | | Riporto | | | | | | | 116.616,40 |
| 14 | M.01.001.020 | | Smontaggio strutture di sostegno moduli e rimozione del fissaggio al suolo Comune edile Smontaggio strutture di sostegno - tracker 14 Smontaggio strutture di sostegno - tracker 28 Smontaggio strutture di sostegno - tracker 56 | 2,00 | 0,40 | | 210,00 | 168,00 | | |
| | | | | 2,00 | 0,80 | | 253,00 | 404,80 | | |
| | | | | 2,00 | 1,60 | | 441,00 | 1.411,20 | | |
| | | | SOMMANO ora | | | | | 1.984,00 | 25,38 | 50.353,92 |
| | N.04.001.005 | | Autocarro con cassone ribaltabile, compresi conducente, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: motrici tre assi fino a 14 t Per trasporto presso centro di raccolta | | | | | | | |
| 15 | N.04.001.005 | e | | | | | 80,00 | 80,00 | | |
| | | | SOMMANO ora | | | | | 80,00 | 87,02 | 6.961,60 |
| 16 | N.04.001.010 | | Autocarro con gru munita di cestello girevole, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: con braccio fino a 20 m Per movimentazione in area di cantiere | | | | 120,00 | 120,00 | | |
| | | | SOMMANO ora | | | | | 120,00 | 98,88 | 11.865,60 |
| | N.04.004.015 | | Escavatore, pala o ruspa, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: potenza da 60 a 74 kW | | | | | | | |
| 17 | N.04.004.015 | c | Smontaggio strutture di sostegno - tracker 14 Smontaggio strutture di sostegno - tracker 28 Smontaggio strutture di sostegno - tracker 56 | 1,00 | 0,20 | | 210,00 | 42,00 | | |
| | | | | 1,00 | 0,40 | | 253,00 | 101,20 | | |
| | | | | 1,00 | 0,60 | | 441,00 | 264,60 | | |
| | | | SOMMANO ora | | | | | 407,80 | 73,88 | 30.128,26 |
| | | | Totale "Smontaggio strutture di sostegno moduli e rimozione del fissaggio al suolo" | | | | | | | 99.309,38 |
| | | | A riportare | | | | | | | 215.925,78 |

| N. | Codice | | Indicazione dei lavori e delle somministrazioni | Dimensioni | | | | Q.tà | Sommario | |
|----|--------------|---|--|------------|---|---|-----------|-----------|----------|-------------------|
| | | | | A | B | H | P.simili | | Prezzo | Totale |
| | | | Riporto | | | | | | | 215.925,78 |
| | A.01.004.005 | | Rimozione delle linee elettriche interne all'impianto | | | | | | | |
| | A.01.004.005 | | Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: | | | | | | | |
| 18 | A.01.004.005 | a | in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) | | | | 8.246,00 | 8.246,00 | | |
| | | | SOMMANO mc | | | | | 8.246,00 | 6,80 | 56.072,80 |
| | A.01.010.010 | | Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: | | | | | | | |
| 19 | A.01.010.010 | a | con materiale di risulta proveniente da scavo | | | | 8.246,00 | 8.246,00 | | |
| | | | SOMMANO mc | | | | | 8.246,00 | 4,82 | 39.745,72 |
| | B.01.052.005 | | Rimozione di cavo flessibile unipolare con conduttore in rame, incluso l'onere per l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata: | | | | | | | |
| 20 | B.01.052.005 | a | sezione fino a 16 mmq | | | | 23.622,00 | 23.622,00 | | |
| | | | Cavo di stringa | | | | | 23.622,00 | 1,53 | 36.141,66 |
| | | | SOMMANO kg | | | | | | | |
| 21 | B.01.052.005 | d | sezione oltre 95 mmq | | | | 37.260,00 | 37.260,00 | | |
| | | | Cavo MT; [P.S. = 15180+22080] | | | | 30.802,00 | 30.802,00 | | |
| | | | Cavo AC | | | | | 68.062,00 | 1,04 | 70.784,48 |
| | | | SOMMANO kg | | | | | | | |
| | N.04.001.005 | | Autocarro con cassone ribaltabile, compresi conducente, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: | | | | | | | |
| 22 | N.04.001.005 | e | motrici tre assi fino a 14 t | | | | 80,00 | 80,00 | | |
| | | | Per trasporto presso centro di raccolta | | | | | 80,00 | 87,02 | 6.961,60 |
| | | | SOMMANO ora | | | | | | | |
| 23 | N.04.001.010 | | Autocarro con gru munita di cestello girevole, compresi operatore, carburante e | | | | | | | |
| | | | A riportare | | | | | | | 425.632,04 |

| N. | Codice | | Indicazione dei lavori e delle somministrazioni | Dimensioni | | | | Q.tà | Sommario | |
|----|---------------------|----------|--|------------|------|------|----------|--------|----------|-------------------|
| | | | | A | B | H | P.simili | | Prezzo | Totale |
| | | | Riporto | | | | | | | 429.587,24 |
| | B.01.004.025 | | Rimozione locali prefabbricati, cabine elettriche, opere in cemento e recinzione | | | | | | | |
| | | | Demolizione di struttura in calcestruzzo di qualsiasi forma o spessore, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio in attesa del trasporto allo scarico: | | | | | | | |
| 24 | B.01.004.025 | d | armato, eseguita con l'ausilio di mezzi meccanici | | | | | | | |
| | | | Fondazioni cabine di trasformazione | 8,30 | 2,70 | 0,60 | 14,00 | 188,24 | | |
| | | | Fondazioni cabina generale | 10,00 | 2,70 | 0,60 | 1,00 | 16,20 | | |
| | | | Fondazioni control room | 4,20 | 2,50 | 0,60 | 1,00 | 6,30 | | |
| | | | SOMMANO mc | | | | | 210,74 | 108,31 | 22.825,25 |
| 25 | M.01.001.020 | | Comune edile | | | | | | | |
| | | | Rimozione recinzione e cancelli - 10m/ora; [A = 4400/10] | 440,00 | | | | 440,00 | | |
| | | | SOMMANO ora | | | | | 440,00 | 25,38 | 11.167,20 |
| 26 | M.01.001.035 | | Installatore 3a categoria | | | | | | | |
| | | | Smontaggio apparecchiature elettriche in cabina | 8,00 | 2,00 | 2,00 | 15,00 | 480,00 | | |
| | | | SOMMANO ora | | | | | 480,00 | 26,61 | 12.772,80 |
| | N.04.001.005 | | Autocarro con cassone ribaltabile, compresi conducente, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: | | | | | | | |
| 27 | N.04.001.005 | e | motrici tre assi fino a 14 t | | | | | | | |
| | | | Per trasporto | | | | 40,00 | 40,00 | | |
| | | | SOMMANO ora | | | | | 40,00 | 87,02 | 3.480,80 |
| 28 | N.04.001.010 | | Autocarro con gru munita di cestello girevole, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: con braccio fino a 20 m | | | | | | | |
| | | | Movimentazione e carico materiali | | | | 40,00 | 40,00 | | |
| | | | SOMMANO ora | | | | | 40,00 | 98,88 | 3.955,20 |
| | | | Totale "Rimozione locali prefabbricati, cabine elettriche, opere in cemento e recinzione" | | | | | | | 54.201,25 |
| | | | A riportare | | | | | | | 483.788,49 |

| N. | Codice | | Indicazione dei lavori e delle somministrazioni | Dimensioni | | | | Q.tà | Sommario | |
|----|---------------------|----------|--|------------|------|---|----------|----------|----------|-------------------|
| | | | | A | B | H | P.simili | | Prezzo | Totale |
| | | | Riporto | | | | | | | 483.788,49 |
| | C.01.001.005 | | Rimozione viabilità impianto | | | | | | | |
| | | | Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rinterro o rilevato nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m: | | | | | | | |
| 29 | C.01.001.005 | a | in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) | | | | | | | |
| | | | Rimozione viabilità di nuova realizzazione di impianto | 4.400,00 | 0,30 | | | 1.320,00 | | |
| | | | SOMMANO mc | | | | | 1.320,00 | 5,24 | 6.916,80 |
| | N.04.001.005 | | Autocarro con cassone ribaltabile, compresi conducente, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: | | | | | | | |
| 30 | N.04.001.005 | e | motrici tre assi fino a 14 t | | | | | | | |
| | | | Per trasporto presso centro di trattamento | | | | 40,00 | 40,00 | | |
| | | | SOMMANO ora | | | | | 40,00 | 87,02 | 3.480,80 |
| | | | Totale "Rimozione viabilità impianto" | | | | | | | 10.397,60 |
| | | | A riportare | | | | | | | 494.186,09 |

| N. | Codice | | Indicazione dei lavori e delle somministrazioni | Dimensioni | | | | Q.tà | Sommario | |
|----|-----------------|----------|--|------------|------|------|-----------|--------------|----------|-------------------|
| | | | | A | B | H | P.simili | | Prezzo | Totale |
| | | | Riporto | | | | | | | 494.186,09 |
| | | | Oneri di discarica dismissione impianto PV | | | | | | | |
| | A.46.1 | | Conferimento di materiale di risulta a pubblica discarica autorizzata. | | | | | | | |
| 31 | A.46.1 | 2 | Macerie in genere quali mattoni, pietriccio, cemento, asfalto, calcestruzzo, ecc. Codici EER (CER) 170904 | | | | | | | |
| | | | Fondazioni cabine di trasformazione | 8,30 | 2,70 | 0,60 | 14,00 | 188,24 | | |
| | | | Fondazioni cabina generale | 10,00 | 2,70 | 0,60 | 1,00 | 16,20 | | |
| | | | Fondazioni control room | 4,20 | 2,50 | 0,60 | 1,00 | 6,30 | | |
| | | | Cabine di trasformazione | 8,30 | 2,70 | 1,00 | 14,00 | 313,74 | | |
| | | | Cabina generale | 10,00 | 2,70 | 1,00 | 1,00 | 27,00 | | |
| | | | Control room | 4,20 | 2,50 | 1,00 | 1,00 | 10,50 | | |
| | | | Pozzetti; [B = 260/2500] | 400,00 | 0,10 | | | 41,60 | | |
| | | | Viabilità di nuova realizzazione | 4.400,00 | 0,30 | | | 1.320,00 | | |
| | | | SOMMANO mc | | | | | 1.923,58 | 20,90 | 40.202,82 |
| 32 | A.46.1 | 3 | Altri rifiuti quali legno, vetro, alluminio, ferro, plastica, ecc. Codici EER (CER) 170904 | | | | | | | |
| | | | Tubazioni, scatole, ecc... | | | | 10.000,00 | 10.000,00 | | |
| | | | Inverter | 116,00 | | | 76,00 | 8.816,00 | | |
| | | | SOMMANO Kg | | | | | 18.816,00 | 0,30 | 5.644,80 |
| 33 | NP.PV.01 | | Oneri per ritiro e smaltimento modulo fotovoltaico presso centro di smaltimento autorizzato. | | | | | | | |
| | | | | | | | | 1.329.776,00 | | |
| | | | SOMMANO Kg | 38,30 | | | 34.720,00 | 0 | | |
| | | | | | | | | 1.329.776,00 | 0,10 | 132.977,60 |
| | | | Totale "Oneri di discarica dismissione impianto PV" | | | | | | | 178.825,22 |
| | | | A riportare | | | | | | | 673.011,31 |

| N. | Codice | | Indicazione dei lavori e delle somministrazioni | Dimensioni | | | | Q.tà | Sommario | |
|----|---------------------|----------|--|------------|------|------|------------|------------|----------|-------------------|
| | | | | A | B | H | P.simili | | Prezzo | Totale |
| | | | Riporto | | | | | | | 673.011,31 |
| | A.01.004.005 | | Dismissione elettrodotto e cabina sezionamento | | | | | | | |
| | | | Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: | | | | | | | |
| 34 | A.01.004.005 | a | in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) | 8.940,00 | 1,20 | 0,50 | | 5.364,00 | | |
| | | | SOMMANO mc | | | | | 5.364,00 | 6,80 | 36.475,20 |
| | A.01.010.010 | | Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: | | | | | | | |
| 35 | A.01.010.010 | a | con materiale di risulta proveniente da scavo | 8.940,00 | 1,20 | 0,50 | | 5.364,00 | | |
| | | | SOMMANO mc | | | | | 5.364,00 | 4,82 | 25.854,48 |
| | B.01.004.025 | | Demolizione di struttura in calcestruzzo di qualsiasi forma o spessore, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio in attesa del trasporto allo scarico: | | | | | | | |
| 36 | B.01.004.025 | d | armato, eseguita con l'ausilio di mezzi meccanici | | | | | | | |
| | | | Fondazione cabine di sezionamento | 5,70 | 2,50 | 0,60 | | 8,55 | | |
| | | | SOMMANO mc | | | | | 8,55 | 108,31 | 926,05 |
| | B.01.052.005 | | Rimozione di cavo flessibile unipolare con conduttore in rame, incluso l'onere per l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata: | | | | | | | |
| 37 | B.01.052.005 | d | sezione oltre 95 mmq | | | | | | | |
| | | | Cavo AT | | | | 137.720,00 | 137.720,00 | | |
| | | | SOMMANO kg | | | | | 137.720,00 | 1,04 | 143.228,80 |
| | C.01.019.012 | | Fondazione stradale in misto granulare con legante naturale, compresa la fornitura di materiale frantumato riciclato per | | | | | | | |
| | | | A riportare | | | | | | | 879.495,84 |

| N. | Codice | | Indicazione dei lavori e delle somministrazioni | Dimensioni | | | | Q.tà | Sommario | |
|----|--------------|---|---|------------|------|------|----------|----------|----------|-------------------|
| | | | | A | B | H | P.simili | | Prezzo | Totale |
| | | | Riporto | | | | | | | 879.495,84 |
| 38 | C.01.019.012 | b | riempimenti e rilevati, materiale rispondente alla norma UNI EN 13242, UNI EN 13285, UNI EN ISO 14688, comprese l'eventuale vagliatura per raggiungere l'idonea granulometria, acqua, lavorazioni e costipamento dello strato con idonee macchine. Compresa ogni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo il costipamento: | | | | | | | |
| | | | misto stabilizzato 0/30 con peso specifico medio 1500kg/mc | 8.940,00 | 0,50 | 0,30 | | 1.341,00 | | |
| | | | SOMMANO mc | | | | | 1.341,00 | 41,30 | 55.383,30 |
| | C.01.022.010 | | Strato di base in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare prevalentemente di frantumazione, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 20 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA = 25 (LA25), compreso fino ad un massimo 30% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), dosaggio minimo di bitume totale del 3,8% su miscela, con percentuale dei vuoti fra il 3 ed il 6%, compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso, in sede stradale: miscela impastata a caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100 con l'aggiunta di attivanti di adesione: | | | | | | | |
| 39 | C.01.022.010 | b | spessore compresso fino a 10 cm | 8.940,00 | 0,50 | | | 4.470,00 | | |
| | | | SOMMANO mq | | | | | 4.470,00 | 6,00 | 26.820,00 |
| 40 | C.01.058.020 | | Taglio di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, da effettuarsi con l'uso di apposito attrezzo pneumatico o di disco diamantato per la regolare delimitazione dei tratti da demolire, per una profondità di taglio fino a 50 mm. Per tagli di maggiore profondità si potrà fare riferimento | | | | | | | |
| | | | A riportare | | | | | | | 961.699,14 |

| N. | Codice | | Indicazione dei lavori e delle somministrazioni | Dimensioni | | | | Q.tà | Sommaro | |
|----|---------------------|----------|--|------------|------|---|----------|----------|---------|---------------------|
| | | | | A | B | H | P.simili | | Prezzo | Totale |
| | | | Riporto | | | | | | | 961.699,14 |
| | | | all'articolo B01.007.005 | 8.940,00 | | | | 8.940,00 | 2,56 | 22.886,40 |
| | | | SOMMANO m | | | | | 8.940,00 | | |
| | F.01.031.010 | | Cono delimitazione in polietilene con piede di zavorra in gomma, resistente fino a 140 °C, utilizzati per delineare zone di lavoro o operazioni di manutenzione ordinaria di breve durata: | | | | | | | |
| 41 | F.01.031.010 | a | altezza 500 mm, peso 1,85 kg | | | | 40,00 | 40,00 | 0,89 | 35,60 |
| | | | SOMMANO cad | | | | | 40,00 | | |
| 42 | F.01.031.010 | d | piazzamento e successiva rimozione di ogni cono, compresi eventuali riposizionamenti a seguito di spostamenti provocati da mezzi in marcia | | | | 4.000,00 | 4.000,00 | 0,82 | 3.280,00 |
| | | | SOMMANO cad | | | | | 4.000,00 | | |
| | F.01.031.015 | | Segnali stradali, per cantieri temporanei, con pittogrammi vari, conformi a quelli indicati nel Codice della strada, di forma quadrata, triangolare e tonda delle dimensioni di lato/diametro 60 cm, in lamiera metallica 10/10 e pellicola retroriflettente di classe 1, dati a nolo completi di cavalletti/sostegni, eventuali pannelli esplicativi rettangolari, compreso il posizionamento, lo spostamento, la rimozione ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte: | | | | | | | |
| 43 | F.01.031.015 | a | per il primo mese lavorativo o frazione di esso | | | | 10,00 | 10,00 | 15,56 | 155,60 |
| | | | SOMMANO cad | | | | | 10,00 | | |
| 44 | F.01.031.015 | b | per ogni mese o frazione di esso successivo al primo | | | | 100,00 | 100,00 | 3,54 | 354,00 |
| | | | SOMMANO cad | | | | | 100,00 | | |
| 45 | M.01.001.035 | | Installatore 3a categoria | 8,00 | 2,00 | | | 16,00 | 26,61 | 425,76 |
| | | | Smontaggio apparecchiature elettriche in cabina | | | | | 16,00 | | |
| | N.04.001.005 | | Autocarro con cassone ribaltabile, compresi conducente, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: | | | | | | | |
| 46 | N.04.001.005 | e | motrici tre assi fino a 14 t | | | | 200,00 | 200,00 | 87,02 | 17.404,00 |
| | | | SOMMANO ora | | | | | 200,00 | | |
| | | | A riportare | | | | | | | 1.006.240,50 |

| N. | Codice | | Indicazione dei lavori e delle somministrazioni | Dimensioni | | | | Q.tà | Sommario | |
|----|--------|--|---|------------|---|---|----------|------|----------|--------------|
| | | | | A | B | H | P.simili | | Prezzo | Totale |
| | | | Riporto | | | | | | | 1.006.240,50 |
| | | | Totale "Dismissione elettrodotto e cabina sezionamento" | | | | | | | 333.229,19 |
| | | | A riportare | | | | | | | 1.006.240,50 |

| N. | Codice | | Indicazione dei lavori e delle somministrazioni | Dimensioni | | | | Q.tà | Sommario | |
|----|---------------------|----------|---|------------|-------|-------|----------|-----------|----------|---------------------|
| | | | | A | B | H | P.simili | | Prezzo | Totale |
| | | | Riporto | | | | | | | 1.006.240,50 |
| | | | Dismissione stazione di utenza | | | | | | | |
| | B.01.004.025 | | Demolizione di struttura in calcestruzzo di qualsiasi forma o spessore, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio in attesa del trasporto allo scarico: | | | | | | | |
| 47 | B.01.004.025 | d | armato, eseguita con l'ausilio di mezzi meccanici | | | | | | | |
| | | | Manufatto stazione di utenza | 24,20 | 4,50 | 3,50 | 0,20 | 76,23 | | |
| | | | Fondazione trasformatore | 15,00 | 8,00 | 5,00 | 0,20 | 120,00 | | |
| | | | Fondazioni apparecchiature elettriche AT | 1,00 | 6,00 | 1,00 | 10,00 | 60,00 | | |
| | | | SOMMANO mc | | | | | 256,23 | 108,31 | 27.752,27 |
| | C.01.001.005 | | Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rinterro o rilevato nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m: | | | | | | | |
| 48 | C.01.001.005 | a | in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) | | | | | | | |
| | | | Sottofondo piazzale | 30,00 | 50,00 | 0,30 | | 450,00 | | |
| | | | SOMMANO mc | | | | | 450,00 | 5,24 | 2.358,00 |
| | C.01.058.015 | | Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita, con esclusione delle movimentazioni del materiale di risulta dal cantiere: | | | | | | | |
| 49 | C.01.058.015 | a | per spessori compresi fino ai 3 cm, valutato al mq per ogni cm di spessore | | | | | | | |
| | | | | 30,00 | 50,00 | | | 1.500,00 | | |
| | | | SOMMANO mq | | | | | 1.500,00 | 1,22 | 1.830,00 |
| 50 | C.01.058.015 | b | sovrapprezzo per spessori superiori ai 3 cm valutato al mq per ogni cm di spessore in più | | | | | | | |
| | | | | 30,00 | 50,00 | 7,00 | | 10.500,00 | | |
| | | | SOMMANO mq | | | | | 10.500,00 | 1,10 | 11.550,00 |
| 51 | M.01.001.035 | | Installatore 3a categoria | | | | | | | |
| | | | Smontaggio apparecchiature elettriche | 8,00 | 4,00 | 10,00 | | 320,00 | | |
| | | | SOMMANO ora | | | | | 320,00 | 26,61 | 8.515,20 |
| | N.04.001.005 | | Autocarro con cassone ribaltabile, compresi | | | | | | | |
| | | | A riportare | | | | | | | 1.058.245,97 |

| N. | Codice | | Indicazione dei lavori e delle somministrazioni | Dimensioni | | | | Q.tà | Sommario | |
|----|--------------|---|---|------------|---|---|----------|-------|----------|---------------------|
| | | | | A | B | H | P.simili | | Prezzo | Totale |
| | | | Riporto | | | | | | | 1.058.245,97 |
| 52 | N.04.001.005 | e | <p>conducente, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio:</p> <p>motrici tre assi fino a 14 t</p> <p>Per trasporto presso punto di raccolta delle apparecchiature elettriche</p> <p>SOMMANO ora</p> | | | | 40,00 | 40,00 | 87,02 | 3.480,80 |
| | | | | | | | | 40,00 | | |
| 53 | N.04.001.010 | | <p>Autocarro con gru munita di cestello girevole, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: con braccio fino a 20 m</p> <p>SOMMANO ora</p> | | | | 24,00 | 24,00 | 98,88 | 2.373,12 |
| | | | | | | | | 24,00 | | |
| | | | Totale "Dismissione stazione di utenza" | | | | | | | 57.859,39 |
| | | | A riportare | | | | | | | 1.064.099,89 |

| N. | Codice | | Indicazione dei lavori e delle somministrazioni | Dimensioni | | | | Q.tà | Sommario | |
|----|--------|---|--|------------|------|------|----------|--------|----------|--------------|
| | | | | A | B | H | P.simili | | Prezzo | Totale |
| 54 | A.46.1 | 2 | Riporto | | | | | | | 1.064.099,89 |
| | | | Oneri di discarica dismissione elettrodotto | | | | | | | |
| | | | Conferimento di materiale di risulta a pubblica discarica autorizzata. | | | | | | | |
| | | | Macerie in genere quali mattoni, pietriccio, cemento, asfalto, calcestruzzo, ecc. Codici EER (CER) 170904 | | | | | | | |
| | | | Manufatto stazione di utenza | 24,20 | 4,50 | 3,50 | 0,20 | 76,23 | | |
| | | | Fondazione trasformatore AT | 15,00 | 8,00 | 5,00 | 0,20 | 120,00 | | |
| | | | Fondazioni apparecchiature elettriche AT | 1,00 | 6,00 | 1,00 | 10,00 | 60,00 | | |
| | | | Fondazione cabina di sezionamento | 5,70 | 2,70 | 0,60 | | 9,23 | | |
| | | | Cabina di sezionamento | 5,70 | 2,70 | 1,00 | | 15,39 | | |
| | | | SOMMANO mc | | | | | 280,85 | 20,90 | 5.869,77 |
| | | | Totale "Oneri di discarica dismissione elettrodotto" | | | | | | | 5.869,77 |
| | | | A riportare | | | | | | | 1.069.969,66 |

| N. | Codice | Indicazione dei lavori e delle somministrazioni | Dimensioni | | | | Q.tà | Sommaro | |
|----|----------|---|------------|---|---|----------|------|-----------|---------------------|
| | | | A | B | H | P.simili | | Prezzo | Totale |
| 55 | NP.PV.03 | Riporto | | | | | | | 1.069.969,66 |
| | | Spese tecniche, sicurezza e DL | | | | | | | |
| | | Spese tecniche per pratiche autorizzative, direzione lavori e sicurezza calcolate secondo quanto previsto dall'art.46 del decreto legislativo 18 aprile 2016 n. 50. | | | | | | | |
| | | SOMMANO a corpo | | | | 1,00 | 1,00 | | |
| | | | | | | | 1,00 | 63.397,68 | 63.397,68 |
| | | Totale "Spese tecniche, sicurezza e DL" | | | | | | | 63.397,68 |
| | | A riportare | | | | | | | 1.133.367,34 |

[illegible]