

# COMUNE DI BRINDISI

Provincia di Brindisi



PROGETTO

**Ingveprogetti** s.r.l.s.

via Geofilo n.7-72023, Mesagne (BR)  
email: info@ingveprogetti.it

RESPONSABILE DEL PROGETTO  
Ing. Giorgio Vece

**COSTRUZIONE ED ESERCIZIO DI UN IMPIANTO DI PRODUZIONE ELETTRICA DA FONTE FOTOVOLTAICA, DENOMINATO "VERDESOLARE", SITO NEL COMUNE DI BRINDISI (BR) E DELLE OPERE ED INFRASTRUTTURE CONNESSE NEL COMUNE DI BRINDISI (BR), CON POTENZA NOMINALE PARI A 29.036,00 KWN E POTENZA DI PICCO (POTENZA MODULI) PARI A 35.679,60 KWP.**

**Oggetto: Computo metrico estimativo della dismissione e ripristino**

**ELABORATO:**

6OJRJP2\_ComputoMetrico\_04

**PROGETTISTA:**

Ing. Giorgio Vece

TIMBRO E FIRMA



**STATO DEL PROGETTO**

**PROGETTO DEFINITIVO PER V.I.A.**

| N. | DATA        | DESCRIZIONE     | VERIFICATO        | APPROVATO |
|----|-------------|-----------------|-------------------|-----------|
| 00 | APRILE 2022 | Prima emissione | Ing. Giorgio Vece |           |
| 01 |             |                 |                   |           |
| 02 |             |                 |                   |           |



OPDENERGY SALENTO 3 S.R.L.

| COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DISMISSIONE IMPIANTO FOTOVOLTAICO       |  |                     |         |       |        |                           |               |                     |
|--|--|---------------------|---------|-------|--------|---------------------------|---------------|---------------------|
| Numero d'ordine  | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI  | D I M E N S I O N I |         |       |        | Quantità                  | I M P O R T I |                     |
|  |  | par.ug.             | lung.   | larg. | H/peso |                           | Unitario      | Totale              |
| <b>A DISMISSIONE IMPIANTO FOTOVOLTAICO - OPERE CIVILI IN FERRO</b> |  |                     |         |       |        |                           |               |                     |
| 1  | NPD 01<br>Rimozione di recinzioni e cancelli eseguita con l'ausilio di mezzi meccanici. Altezza recinzione sino a 2mt, comprensiva di rimozione di pali di fondazione, ancoraggi e filo spinato. Intervento comprensivo di accatastamento in cantiere e trasporto presso discarica autorizzata.<br><br>Misurazioni:<br>- Recinzione perimetrale e cancelli<br>SOMMANO m  |                     | 7815,60 |       |        | 7815,60                   | € 8,00        | € 62.524,80         |
| 2  | NPD 02<br>Rimozione di struttura di supporto metallica a pianta rettangolare per moduli fotovoltaico, comprensivo di rimozione accessori, bulloneria e sottostruttura vibro infissa nel terreno, precedentemente posata. Intervento comprensivo di accatastamento in cantiere e trasporto presso discarica autorizzata.<br><br>Misurazioni:<br>- Strutture di supporto<br>SOMMANO mq   | 54.199,00           |         |       |        | 54199,00                  | € 1,35        | € 73.168,65         |
| 3  | NPD 03<br>Rimozione di pali per video sorveglianza, altezza fino a 6mt, compreso ogni accessorio di ancoraggio e di staffaggio. Intervento comprensivo di accatastamento in cantiere e trasporto presso discarica autorizzata.<br><br>Misurazioni:<br>- pali per impianto illuminazione e videosorveglianza<br>SOMMANO cadauno   | 156,00              |         |       |        | 156,00                    | € 18,00       | € 2808,00           |
| 4  | NPD 04<br>Oneri di conferimento e smaltimento presso discarica autorizzata<br><br>Misurazioni:<br>- Smaltimento opere in ferro<br>SOMMANO kg   | 150000,00           |         |       |        | 150000,00                 | € 0,10        | € 15.000,00         |
|  |  |                     |         |       |        |                           |               | <b>€ 153.501,45</b> |
| <b>B DISMISSIONE IMPIANTO FOTOVOLTAICO - ALTRE OPERE CIVILI</b>    |  |                     |         |       |        |                           |               |                     |
| 5  | NPD 05<br>Intervento di rimozione della viabilità esistente e dei piazzali, comprensiva di asportazione strato di pavimentazione MacAdam, asportazione di geotessuto e successivo rinterro e livellamento con terra vergine o recuperata nell'area di impianto. Comprensivo dell'utilizzo di idonei mezzi di supporto, accatastamento in cantiere dei materiali di risulta e trasporto in discarica autorizzata.<br><br>Misurazioni:<br>- Rimozioni viabilità interna ed esterna<br>SOMMANO mq | 46178,00            |         |       |        | 46178,00                  | € 3,50        | € 161.623,00        |
| 6  | NPD 06<br>Intervento di rimozione delle componenti edilizie del campo fotovoltaico, rimozione dei cabinati in c.a.p., dei basamenti, delle piazzole e quant'altro assimilabile a maceria edile. Comprensivo dell'utilizzo di idonei mezzi di supporto, accatastamento in cantiere e trasporto in discarica autorizzata.<br><br>Misurazioni:<br>- Rimozioni cabinati<br>SOMMANO cadauno   | 47,00               |         |       |        | 47,00                     | € 1.000,00    | € 47.000,00         |
| 7  | NPD 07<br>Intervento di rimozione dei plinti di alloggiamento dei pali di illuminazione, dei pozzetti e corrugati plastici e quant'altro assimilabile a maceria edile. Comprensivo dell'utilizzo di idonei mezzi di supporto, accatastamento in cantiere e trasporto in discarica autorizzata.<br><br>Misurazioni:<br>- Rimozioni opere edili e accessori<br>- Rimozione pozzetti e corrugati<br>SOMMANO cad.  | 29,00<br>102,00     |         |       |        | 29,00<br>102,00<br>131,00 | € 18,00       | € 2.358,00          |
|  |  |                     |         |       |        |                           |               | <b>€ 210.981,00</b> |

| C DISMISSIONE IMPIANTO FOTOVOLTAICO - MATERIALE RAEE |   |            |          |                  |  |      |                              |         |             |
|--|---|------------|----------|------------------|--|------|------------------------------|---------|-------------|
| 15   | NPD 09<br>Intervento di shut-down e messa in sicurezza a regola d'arte dell'impianto fotovoltaico, dismissione dei cablaggi relativi alla quadristica interna ed esterna. Comprensivo di rimozione, accatastamento in cantiere e trasporto in discarica autorizzata.<br>Misurazioni:<br>- Rimozioni   | SOMMANO kW | 35207,00 |                  |  |      | 35207,00                     | € 27,59 | € 971361,13 |
| 16   | NPD 10<br>Rimozione anche con utilizzo di idonei mezzi di linee MT in cavo (1x185)mmq tipo ARG7H1R 18/30kV.<br>Comprensivo di rimozione, accatastamento in cantiere e trasporto in discarica autorizzata.<br>Misurazioni:<br>- Anello 1   | SOMMANO m  | 1,00     | 21600,00         |  |      | 21600,00                     | € 1,50  | € 32.400,00 |
| 17   | NPD 11<br>Rimozione anche con utilizzo di idonei mezzi di linee tra il quadro "QP" e le stringhe composta da: - 2x1x4mmq tipo FG21M21<br>Misurazioni:   | SOMMANO m  | 11,00    | 450,00           |  | 3,00 | 14850,00                     | € 0,50  | € 7.425,00  |
| 18   | NPD 12<br>Rimozione anche con utilizzo di idonei mezzi di linea elettrica in cavo unipolare flessibile 0,6/1 kV di rame isolato con gomma HEPR ad alto modulo e guaina in PVC speciale qualità R2, non propagante l'incendio, a norme CEI 20-22 II, a contenuta emissione di gas corrosivi a norma CEI 20-37 II, tipo FG7R e/o RG7R. 2x240 mm <sup>2</sup><br>Comprensivo di rimozione, accatastamento in cantiere e trasporto in discarica autorizzata.<br>Misurazioni:<br>- Cavidotti collegamento inverter-trasformatori | SOMMANO m  | 11,00    | 450,00           |  | 3,00 | 14850,00                     | € 0,90  | € 13.365,00 |
| 19   | NPD 13<br>Rimozione anche con utilizzo di idonei mezzi di linee tra quadri di parallelo e inverter - 2(1x70)mmq tipo FG16OR16 0,6/1kV (1500 V dc)<br>Comprensivo di rimozione, accatastamento in cantiere e trasporto in discarica autorizzata.<br>Misurazioni:   | SOMMANO m  | 11,00    | 70,00            |  |      | 770,00                       | € 1,50  | € 1.155,00  |
| 20   | NPD 14<br>Rimozione anche con utilizzo di idonei mezzi di impianto di protezione composto da corda di rame nudo da 35mmq.<br>Comprensivo di rimozione, accatastamento in cantiere e trasporto in discarica autorizzata.<br>Misurazioni:<br>- Impianto di dispersione e protezione<br>- Impianto di terra  | SOMMANO m  | 11,00    | 15,00<br>2000,00 |  |      | 165,00<br>2000,00<br>2165,00 | € 1,50  | € 3.247,50  |
| 21   | NPD 15<br>Rimozione anche con utilizzo di idonei mezzi di i linee tra Inverter e terra composta da:<br>- cavo FS17 1x240 mmq (TERRA).<br>Comprensivo di rimozione, accatastamento in cantiere e trasporto in discarica autorizzata.<br>Misurazioni:   | SOMMANO m  | 11,00    | 15,00            |  | 7,00 | 1155,00                      | € 1,50  | € 1.732,50  |
| 22   | NPD 16<br>Intervento di rimozione delle componenti elettriche del campo fotovoltaico, comprensivo della rimozione della quadristica interna ed esterna, degli inverter, dei trasformatori, degli interruttori, dei moduli fotovoltaici, dell'impianto di videosorveglianza e illuminazione. Comprensivo di accatastamento in cantiere e trasporto in discarica autorizzata.<br>Misurazioni:<br>- Rimozioni  | SOMMANO kW | 35207,00 |                  |  |      | 35207,00                     | € 0,90  | € 31.686,30 |

|  |  |                 |          |  |  |          |           |                       |
|--|--|-----------------|----------|--|--|----------|-----------|-----------------------|
| 23   | NPD 17<br>Intervento di rimozione dei moduli fotovoltaici comprensivo di accatastamento in cantiere e trasporto in discarica autorizzata.<br><br>Misurazioni:<br>- Rimozioni   | SOMMANO kW      | 35207,00 |  |  | 35207,00 | € 0,90    | € 31.686,30           |
| 24   | NPD 18<br>Rimozione anche mediante utilizzo di mezzi idonei di tre terre cavo tripolare ARG7H1E 18/30 kV MT 3x300 mm <sup>2</sup> , (CEI 20-13). Comprensivo di accatastamento in cantiere e trasporto in discarica autorizzata.<br><br>Misurazioni:<br>- Percorso cavidotto   | SOMMANO m       | 430,00   |  |  | 430,00   | € 4,00    | € 1.720,00            |
| 26   | NPD 20<br>Oneri di conferimento e smaltimento presso discarica autorizzata assolti per tutti i materiali che rientrano nell'ambito di applicazione dei RAEE (Rifiuti da Apparecchiature Elettriche ed Elettroniche) la cui gestione è oggi disciplinata dalla Direttiva 2012/19/EU, recepita in Italia dal D.lgs. n. 49 del 14 marzo 2014.<br><br>Misurazioni:<br>- Smaltimento componenti RAEE                  | non applicabile |          |  |  |          |           |                       |
|  |  |                 |          |  |  |          |           | <b>€ 1.095.778,73</b> |
| <b>D DISMISSIONE IMPIANTO FOTOVOLTAICO - OPERE DI RIPRISTINO</b> |  |                 |          |  |  |          |           |                       |
| 27   | OF 01.10<br>Fornitura e spandimento di ammendante organico 3 kg/mq (tipo Ammendante compostato misto e/o Ammendante compostato verde di cui al D.Lgs. 75/2010 e s.m.i.) da eseguirsi tra l'aratura e la finitura superficiale.<br><br>Misurazioni:   | SOMMANO ha      |          |  |  | 54,00    |           |                       |
|  |  |                 |          |  |  | 54,00    | € 1041,35 | € 56.232,90           |
| 28   | OF 01.11<br>Lavorazione andante del terreno in prima classe di pendenza (0-20%), eseguita con mezzo meccanico di adeguata potenza attrezzato con aratro da scasso di tipo forestale o con ripper a tre ancore (a seconda della natura del terreno), a profondità non inferiore a 60 cm, compreso eventuale amminutamento del terreno ed ogni altro onere. Su terreno agricolo o ex agricolo.<br><br>Misurazioni: | SOMMANO ha      |          |  |  | 54,00    |           |                       |
|  |  |                 |          |  |  | 54,00    | € 929,02  | € 50.167,19           |
| 29   | OF 01.29<br>Fornitura di piantina di latifoglia o conifera a radice nuda<br>Misurazioni:   | SOMMANO cad.    |          |  |  | 4000,00  |           |                       |
|  |  |                 |          |  |  | 4000,00  | € 1,01    | € 4.040,00            |
| 30   | OF 03.04<br>Risarcimento con messa a dimora di piante su precedente rimboscimento mediante la riapertura manuale di buche di cm 40x40x40 e razionale collocamento a dimora delle piantine in contenitore<br>Misurazioni:   | SOMMANO cad.    |          |  |  | 4000,00  |           |                       |
|  |  |                 |          |  |  | 4000,00  | € 1,71    | € 6.840,00            |
| <b>TOTALE euro</b>   |  |                 |          |  |  |          |           | <b>€ 117.280,09</b>   |
| <b>TOTALE(A+B+C+D)</b>   |  |                 |          |  |  |          |           | <b>€ 1.577.541,27</b> |