



# REGIONE PUGLIA COMUNE DI BRINDISI (BR)



Proponente:



**VRE.2**

**VRE.2 SRL**

Via Luigi Galvani, 24  
20124 - Milano (MI)  
C.F./P.IVA:11773270969  
pec: vre.2@pecviridisenergia.com

Procedura:

Valutazione di impatto ambientale (art. 23, D.Lgs. 156/06)

Oggetto:

Costruzione ed esercizio di un impianto agrovoltaiico, costituito da lotto Brindisi A della potenza in immissione pari a 5,486 MW e lotto Brindisi B della potenza in immissione pari a 5,486 MW, con relativo collegamento alla rete elettrica.  
Comune di Brindisi (BR)

**IMPIANTO DI PRODUZIONE: "VRE.2"**



ID Progetto del MiTE:

Identificatore:

35\_PD\_R

Scala:

-

Elaborato redatto da:

**Dott. Ing. Giada Stella BOLIGNANO**  
Iscrizione all'Albo n° A 2508  
alla Sezione degli Ingegneri (Sez. A)  
- Settore civile e ambientale  
- Settore industriale  
- Settore dell'informazione



ORDINE DEGLI INGEGNERI  
DELLA PROVINCIA DI REGGIO CALABRIA

*[Handwritten signature]*

Titolo elaborato:

Computo metrico estimativo di dismissione dell'opera

## PROGETTAZIONE E COORDINAMENTO



Arato SRL  
Dott. Ing. Giada Stella Maria Bolignano  
Ordine degli Ingegneri, Prov. di Reggio Calabria, n. A 2508  
Via Diaz, 74 - 74023 Grottaglie (TA)  
info@aratosrl.com

## GEOLOGIA E IDROLOGIA

Dott. Geol. Rita Amati

Dott. Geol. Rita Amati  
Ordine dei Geologi della Puglia, n. 495  
Via Girasoli 142, 74122 Taranto - Lama (TA)  
r.amati7183@gmail.com

## OPERE ELETTRICHE



Studio Tecnico BFP SRL  
Dott. Ing. Danilo Pomponio  
Ordine degli Ingegneri, Prov. di Bari, n. A6222  
Via Degli Arredatori, 8 - 70026 Modugno (BA)  
info@bfpgroup.net

## IDRAULICA



H2O Pro S.r.l.  
Dott. Ing. Salvatore Vernole  
Ordine degli Ingegneri, Prov. di Bari, n. A5736  
c.so A. De Gasperi 529/C, 70125 Bari  
studio@h2opro.it

## ACUSTICA



Dott. Ing. Marcello Latanza  
Ordine degli Ingegneri, Prov. di Taranto, n. A2166  
via Costa 25/b - 74027 S. Giorgio Jonico (TA)  
marcellolatanza@gmail.com

## STUDIO PEDO-AGRONOMICO

Agr. Vittorino Palmisano

Dott. Agr. Vittorino Palmisano  
Ordine dei Dottori Agronomi e Forestali, Prov. di Taranto, n. 284  
Via Enrico Fermi 43, 74019 Palagiano (TA)  
vitt.palmisano@gmail.com

## ARCHEOLOGIA



MUSEION Soc. Coop.  
Dott. Archeologa Paola Iacovazzo  
Via del Tratturello Tarantino 6, 74123 Taranto (TA)  
museion-archeologia@libero.it

## STRUTTURE ED OPERE CIVILI



Dott. Ing. Giuseppe Furnari  
Ordine degli Ingegneri, Prov. di Catania, n. A6223  
Viale del Rotolo, 44  
95126 Catania (CT)  
sep.furnari@gmail.com

Rev.	Data	Descrizione revisione:	Redatto:	Controllato:	Approvato:
0	07/2022	Prima emissione	Ing. A. Vizzarro	Ing. Bolignano	Ing. Bolignano
1					
2					
3					

Questo documento contiene informazioni di proprietà di VRE.2 S.r.l. e deve essere utilizzato esclusivamente dal destinatario in relazione alle finalità per le quali è stato ricevuto. E' vietata qualsiasi forma di riproduzione o di divulgazione senza l'esplicito consenso di VRE.2 S.r.l..

## **COMPUTO METRICO**

**OGGETTO:** Dismissione di un impianto agrivoltaico costituito da Brindisi A della potenza in immissione pari a 5,486 MW e Brindisi B della potenza in immissione pari a 5,486 MW, con relativo collegamento alla rete elettrica, sito nel Comune di Brindisi (BRINDISI) - Impianto "VRE.2"

**COMMITTENTE:** VRE.2 S.R.L.

**IL TECNICO**

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							
	<b>LAVORI A MISURA</b>							
1 NP_DIS_01	Rimozione a fine vita dei moduli fotovoltaici. Il prezzo si intende compreso della manodopera necessaria alla rimozione dei moduli fotovoltaici, al deposito temporaneo, al carico ... pensato ogni onere ed accesso per dare il lavoro finito a regola d'arte. Il prezzo si intende per pannello fotovoltaico Brindisi A Brindisi B					10'368,00 9'240,00		
	SOMMANO cadauno					19'608,00	3,94	77'255,52
2 NP_DIS_02	Rimozione a fine vita della recinzione costituita da: GRIGLIA PLASTICATA H.200 in filo di acciaio zincato e plasticato ad alta resistenza, rete a maglia sciolta. Maglia mm 50x50 Di ... a recinzione con dispositivo integrato h 216; saette da recinzione con ancoraggio integrato (sostegno per la recinzione) Brindisi A Brindisi B		1751,50 1131,50			1'751,50 1'131,50		
	SOMMANO m					2'883,00	5,78	16'663,74
3 NP_DIS_03	Rimozione a fine vita dei cancelli di peso 170 kg e dimensioni 2 x 4 mt Brindisi A Brindisi B					5,00 3,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	88,44	707,52
4 NP_DIS_04	Rimozione e smaltimento di Tracker FV Brindisi A Tracker da 12M Brindisi B Tracker da 12M Brindisi A Tracker da 24M Brindisi B Tracker da 24M	56,00 26,00 404,00 372,00			7,320 7,320 14,640 14,640	409,92 190,32 5'914,56 5'446,08		
	SOMMANO KW					11'960,88	6,67	79'779,07
5 205006a	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: sezione fino a 16 mmq Brindisi A Sez. 6 mm2 Brindisi B Sez. 6 mm2 Brindisi A cavo a 12 fibre ottiche Brindisi B cavo a 12 fibre ottiche Brindisi A cavo di segnale twistato RS485 monitoraggio string box Brindisi B cavo di segnale twistato RS485 monitoraggio string box Brindisi A cavo di segnale twistato RS485 perimetrale antintrusione Brindisi b cavo di segnale twistato RS485 perimetrale antintrusione Brindisi A Sez. 16 mm2 Brindisi B Sez. 16 mm2 Brindisi A Cavi antintrusione con fibra/cavo microfonico perimetrale Brindisi B Cavi antintrusione con fibra/cavo microfonico perimetrale	69120,00 61600,00 2400,00 1700,00 1350,00 1860,00 1700,00 780,00 870,00 770,00 1750,00 1250,00			0,070 0,070 0,097 0,097 0,040 0,040 0,040 0,040 0,177 0,177 0,097 0,097	4'838,40 4'312,00 232,80 164,90 54,00 74,40 68,00 31,20 153,99 136,29 169,75 121,25		
	SOMMANO kg					10'356,98	1,45	15'017,62
6 205006b	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: sezione 16 ÷ 50 mmq Brindisi A cavo sez. 35 mm2 Brindisi B cavo sez. 35 mm2 Brindisi A cavo sez. 50 mm2 Brindisi B cavo sez. 50 mm2	3600,00 2630,00 230,00 230,00			0,379 0,379 0,534 0,534	1'364,40 996,77 122,82 122,82		
	<b>A RIPORTARE</b>					2'606,81		189'423,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					2'606,81		189'423,47
	SOMMANO kg					2'606,81	1,32	3'440,99
7 205006c	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: sezione 50 ÷ 95 mmq							
	Brindisi A sez. 95mm2	1510,00			0,984	1'485,84		
	Brindisi B sez. 95mm2	2050,00			0,984	2'017,20		
	Brindisi A sez 3x25mm2 alimentazione tracker e string box	1350,00			1,080	1'458,00		
	Brindisi B sez 3x25mm2 alimentazione tracker e string box	1860,00			1,080	2'008,80		
	Brindisi A sez 3x25mm2 servizi perimetrali	1870,00			1,080	2'019,60		
	Brindisi B sez 3x25mm2 servizi perimetrali	1120,00			1,080	1'209,60		
	SOMMANO kg					10'199,04	1,25	12'748,80
8 205006d	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: sezione oltre 95 mmq							
	Brindisi A sez. 1x185mm2	5520,00			1,869	10'316,88		
	Brindisi B sez. 1x185mm2	8520,00			1,869	15'923,88		
	Brindisi A sez. 1x240mm2	40,00			2,465	98,60		
	Brindisi B sez. 1x240mm2	60,00			2,465	147,90		
	Brindisi A sez. 1x300mm2	350,00			3,150	1'102,50		
	Brindisi A sez. 1x185mm2	750,00			1,869	1'401,75		
	SOMMANO kg					28'991,51	0,99	28'701,59
9 E 01.31	Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata di materiale di risulta di qualunque natura e specie purché esente da amianto, anche se bagnato, fino ad una distanza di km 10 ... pianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato, con esclusione degli oneri di conferimento a discarica.							
	Trasporto Cavi fino a 16 mmq : Lungh. tot 145150 x 0.000016 m2= 2.32 mc					2,32		
	Trasporto Cavi fino a 50 mmq : Lungh. tot 6690 x 0.00005 m2= 0.33 mc					0,33		
	Trasporto Cavi fino a 95 mmq : Lungh. tot 9760 x 0.000095 m2= 0.93 mc					0,93		
	Trasporto Cavi oltre 95 mmq : Lungh. tot 15240 x 0.000185 m2=2.82 mc					2,82		
	SOMMANO m3					6,40	12,50	80,00
10 E 01.33a	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri di conferimento in centro di recupero. L'atte ... degli oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. macerie edili pulite							
	smaltimento Cavi fino a 16 mmq					103,57		
	smaltimento Cavi fino a 50 mmq					26,07		
	smaltimento Cavi fino a 95 mmq					101,99		
	smaltimento Cavi oltre a 95 mmq					289,92		
	SOMMANO q.li					521,55	2,50	1'303,88
11 NP_DIS_05	Rimozione e smaltimento delle tubazioni di distribuzione principale e secondaria e delle varie parti di impianto in materiale plastico. Il prezzo si intende compreso della manodope ... compresi. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessio per dare il lavoro finito a regola d'arte.							
	Brindisi A D=63mm	4300,00			0,184	791,20		
	Brindisi B D=63mm	4230,00			0,184	778,32		
	Brindisi A D=90mm	1900,00			0,376	714,40		
	<b>A RIPORTARE</b>					2'283,92		235'698,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					2'283,92		235'698,73
	Brindisi B D=90mm	1150,00			0,376	432,40		
	Brindisi A D=110mm	1900,00			0,510	969,00		
	Brindisi B D=110mm	1150,00			0,510	586,50		
	Brindisi A D=160mm	1350,00			0,870	1'174,50		
	Brindisi B D=160mm	1890,00			0,870	1'644,30		
	Brindisi A D=50mm rete di telecomunicazione	650,00			0,240	156,00		
	Brindisi B D=50mm rete di telecomunicazione	575,00			0,240	138,00		
	SOMMANO kg					7'384,62	1,69	12'480,01
12 NP_DIS_06	Rimozione e smaltimento inerte derivante dalla rimozione delle strade interne di campo. Il prezzo si intende compreso della manodopera necessaria alla rimozione dei vari strati di ... compresi. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accesso per dare il lavoro finito a regola d'arte. Brindisi A - Rilevato di base Brindisi B - Rilevato di base					466,87 324,64		
	SOMMANO mc					791,51	48,95	38'744,41
13 NP_DIS_07	Demolizione e rimozione di tutte le opere in cla a servizio dell'impianto (fondazioni cabine, strutture cabine e fondazioni recinzioni). Il prezzo si intende compreso della manod ... esi. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accesso per dare il lavoro finito a regola d'arte. Pozzetto 40x40x40 (Vuoto per pieno 0.06-0.04=0.02) Pozzetto 50x50x50 (Vuoto per pieno 0.13-0.09=0.04) Pozzetto 100x100x100 (Vuoto per pieno 1-0.86=0.14) Pozzetto 120x120x100 (Vuoto per pieno 1.44-1.32=0.12) Pozzetto 160x160x100 (Vuoto per pieno 2.56-2.4=0.10) Cabina cabina di conversione e trasformazione Cabina cabina utente cabina locale tecnico/ magazzino Fondazioni locale tecnico/magazzino Fondazione cabina inverter/trasformazione Plinto di fondazione pali	172,00 95,00 11,00 40,00 8,00 6,00 2,00 4,00 4,00 6,00 116,00			0,020 0,040 0,140 0,120 0,100 11,700 8,980 19,000 27,780 4,550 0,510	3,44 3,80 1,54 4,80 0,80 70,20 17,96 76,00 111,12 27,30 59,16		
	SOMMANO mc					376,12	120,09	45'168,25
14 NP_DIS_08	Realizzazione area di cantiere per opere di smaltimento					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	10'423,60	10'423,60
15 NP_DIS_09	Rimozione Apparecchiature elettriche (quadri, inverter, trasformatore, string box, antintrusione, video sorveglianza, ecc (Rimozione apparecchiature in genere )					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	13'925,15	13'925,15
16 205016a	Rimozione di palo tubolare di acciaio dritto o curvato con recupero del materiale e avvicinamento al luogo di deposito nell'ambito del cantiere, inclusi il sezionamento delle line ... arziale del basamento, escluso il riempimento dello scavo con ghiaia o pietrisco bagnato: altezza fuori terra fino a 7 m					116,00		
	SOMMANO cadauno					116,00	100,46	11'653,36
17 205018	Rimozione di armatura di illuminazione stradale con recupero del materiale e avvicinamento al luogo di deposito nell'ambito del cantiere, incluso il sezionamento delle linee nella morsettiera a bordo palo							
	<b>A RIPORTARE</b>							368'093,51



