



MINISTERO
TRANSIZIONE ECOLOGICA



REGIONE PUGLIA



PROVINCIA DI FOGGIA



COMUNE DI TROIA

NOME PROGETTO:

Costruzione ed esercizio di un impianto agrovoltaico avente potenza in immissione pari a 32,813 MW, con relativo collegamento alla rete elettrica, sito nel Comune di Troia (FG) - Impianto "FESTA".

ID. PROGETTO DEL MITE:

PROCEDURA:

Valutazione di impatto ambientale ai sensi dell'art. 23 c. 1 del D.Lgs. 152/2006 e Autorizzazione Unica ex art. 12 D.Lgs. 387/2003.

PROPONENTE:



VESPERA DEVELOPMENT 6 S.R.L.
Via Diaz 74/A, 74023 Grottaglie (TA)
P. IVA 03328840735
pec: vesperadevelopment06@legalmail.com
Legale rappresentante: Ing. Aldo Giretti



IDENTIFICATORE ELABORATO:

VTY95R4_45_PD

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

TITOLO ELABORATO:

Computo metrico estimativo di dismissione dell'opera

SCALA:

-



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. Domenico Boso
Ordine dei Geologi della Sicilia, n. 1005
Geoexpert di Maria Rita Arcidiacono
via Panebianco, 10
95024 Acireale (CT)



OPERE ELETTRICHE

Studio Tecnico BFP SRL
Dott. Ing. Danilo Pomponio
Ordine degli Ingegneri, Prov. di Bari, n. A 6222
Via Via degli Arredatori 8, CAP 70026 Modugno (BA)
info@bfpgroup.net



IDRAULICA

INGAMBIENTE Srl
Dott. Ing. Salvatore di Croce
Ordine degli Ingegneri, Prov. di Potenza, n. A 1733
Via Siena, 7 - 85025 Melfi (PZ)
dicroce@ingambiente.net



ACUSTICA

Dott. Ing. Marcello Latanza
Ordine degli Ingegneri, Prov. di Taranto, n. A 2166
via Costa 25/b - 74027 S. Giorgio Jonico (TA)
marcellolatanza@gmail.com



STUDIO PEDO-AGRONOMICO

Dott. Agr. Arturo Urso
Ordine dei Dottori Agronomi e Forestali,
Prov. di Catania, n. 1280
Via Pulvirenti, 10
95131 Catania (CT)
arturo.urso@gmail.com

ARCHEOLOGIA

Dott.ssa Archeologa Paola Iacovazzo
Via Calata Rinella 11
74122 Taranto (TA)
paolaiacovazzo27@gmail.com



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

N. REV.	DATA	REVISIONE	ELABORATO	VERIFICATO	VALIDATO
0	Ott-2022	Emissione	Ing. Bolignano	Ing. Bolignano	Ing. Giretti
1	-	-			
2	-	-			
3	-	-			

Questo documento contiene informazioni di proprietà di Vespera Development 06 Srl 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 Vespera Development 06 Srl.

COMPUTO METRICO

OGGETTO: Costruzione ed esercizio di un impianto agrivoltaico avente potenza installata pari a 34,575 MWp, potenza in immissione pari a 32,813 MVA con relativo collegamento alla rete elettrica, sito nel Comune di Troia (FG) - Impianto "FESTA"

Computo opere Dismissione

COMMITTENTE: Vespera Development 06 S.r.l. – a company of Vespera Energy S.r.l.

Data, 14/11/2022

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A MISURA							
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 Pannelli FV N. 51604					51'604,00		
	SOMMANO cadauno					51'604,00	3,94	203'319,76
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) Lunghezza Recinzione 9625,26mt		9625,26			9'625,26		
	SOMMANO m					9'625,26	5,78	55'634,00
3 NP_DIS_03	Rimozione a fine vita dei cancelli di peso 170 kg e dimensioni 2 x 4 mt Cancelli n.11					11,00		
	SOMMANO cadauno					11,00	88,44	972,84
4 NP_DIS_04	Rimozione e smaltimento di Strutture Fisse Strutture fisse da 14M tot. n. 418 Strutture fisse da 28M tot. n. 1634	418,00 1634,00			9,380 18,760	3'920,84 30'653,84		
	SOMMANO KW					34'574,68	6,67	230'613,12
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 cavo solare Sez. 6 mm2		350170,00			0,070 24'511,90		
	cavo a 12 fibre ottiche - Dati interni al campo fotovoltaico		16100,00			0,097 1'561,70		
	cavo di segnale twistato RS485 - perimetrale antintrusione in fibra ottica		1020,00			0,040 40,80		
	Sez. 16 mm2 - Collegamento equipotenziale strutture		6153,00			0,177 1'089,08		
	Cavo a 12 fibre ottiche - Dati esterni all'impianto fotovoltaico		10500,00			0,097 1'018,50		
	SOMMANO kg					28'221,98	1,45	40'921,87
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 cavo sez. 35 mm2 cavo sez. 50 mm2		26610,00 1000,00		0,336 0,480	8'940,96 480,00		
	SOMMANO kg					9'420,96	1,32	12'435,67
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 sez..1x95mm2 - Linee MT sez. 3x25mm2 alimentazione Servizi Perimetrali		17500,00 10000,00		0,984 1,080	17'220,00 10'800,00		
	SOMMANO kg					28'020,00	1,25	35'025,00
	A R I P O R T A R E							578'922,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							578'922,26
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 sez. 1x185mm2 - Linee BT sez. 1x240mm2 - Linee BT sez. 1x300mm2 - Linee BT sez. 1x240mm2 - Linee MT sez. 1x150mm2 - Linee BT sez. 1x300mm2 - Linee MT sez. 1x500mm2 - Linee MT sez. 1x630mm2 - Linee MT sez. 1x2500mm2 - Linee AT		14820,00 23250,00 9300,00 2300,00 21470,00 4300,00 2900,00 11045,00 1000,00		1,869 2,465 3,100 2,465 1,526 3,100 2,465 6,104 12,320	27'698,58 57'311,25 28'830,00 5'669,50 32'763,22 13'330,00 7'148,50 404'512,08 36'960,00		
	SOMMANO kg					614'223,13	0,99	608'080,90
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 383.943,00 x 0.000016 m2= 6,14 mc Trasporto Cavi fino a 50 mmq : Lungh. tot 27.610,00 x 0.00005 m2= 1.38 mc Trasporto Cavi fino a 95 mmq : Lungh. tot 27.500,00x 0.000095 m2= 2,61mc Trasporto Cavi oltre 95 mmq : Lungh. tot 144.610,00 x 0.0006m2=86.76mc Trasporto Cavi oltre 2500 mmq : Lungh. tot 3000,00 x 0.0025m2=7.50mc					6,14 1,38 2,61 86,76 7,50		
	SOMMANO m3					104,39	12,50	1'304,88
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 smaltimento Cavi fino a 50 mmq smaltimento Cavi fino a 95 mmq smaltimento Cavi oltre a 95 mmq smaltimento Cavi 2500 mmq					282,21 94,20 280,20 5'772,63 369,60		
	SOMMANO q.li					6'798,84	2,50	16'997,10
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 manodopera ... compresi. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accesso per dare il lavoro finito a regola d'arte. D=63mm D=90mm D=110mm D=160mm D=50mm rete di telecomunicazione Pozzetti per impianto terra Pozzetti per pali		34700,00 10000,00 10000,00 16020,00 52980,00 108,00 204,00		0,184 0,376 0,510 0,870 0,240 3,000 3,000	6'384,80 3'760,00 5'100,00 13'937,40 12'715,20 324,00 612,00		
	SOMMANO kg					42'833,40	1,69	72'388,45
12 NP_DIS_06	Rimozione e smaltimento inerte derivante dalla rimozione delle strade interne di campo. Il prezzo si intende compreso della							
	A R I P O R T A R E							1'277'693,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'277'693,59
	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. Viabilità - Rilevato di base					1'964,60		
	SOMMANO mc					1'964,60	48,95	96'167,17
13 NP_DIS_10	Rimozione di opere in ferro "Puntazze impianto di terra" compreso onere di trasporto e conferimento in discarica autorizzata					108,00		
	SOMMANO cadauno					108,00	2,75	297,00
14 NP_DIS_07	Demolizione e rimozione di tutte le opere in cla a servizio dell'impianto (fondazioni cabine, strutture cabine e fondazioni recinzioniei). 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 50x50x100 (Vuoto per pieno 0.25-0.20=0.05) Pozzetto 100x100x100 (Vuoto per pieno 1-0.90=0.10) Pozzetto 120x120x100 (Vuoto per pieno 1.44-1.32=0.12) Pozzetto 160x160x100 (Vuoto per pieno 2.56-2.4=0.10) Fondazioni locale magazzino Fondazioni della Cabina Raccolta MT Fondazioni della Cabina Monitoraggio Fondazioni Cabina inverter/trasformatore BT/MT tipo 1 Fondazioni Cabina inverter/trasformatore BT/MT tipo 2 Fondazioni Trafo MT Cabina della Stazione di Elevazione Muro di recinzione SSE Fondazioni TG 2074/2 Locale magazzino e monitoraggio Cabina raccolta MT Cabina di monitoraggio e magazzino Cabina Invert/trasformazione BT/mt tipo 1 Cabina Invert/trasformazione BT/mt tipo 2 Fondazione palo rastremato	265,00 85,00 52,00 14,00 4,00 1,00 1,00 17,00 3,00 1,00 1,00 198,50 18,00 4,00 1,00 1,00 17,00 3,00 204,00			0,050 0,100 0,120 0,160 27,780 6,520 6,520 4,550 7,560 15,130 54,690 1,130 0,860 20,500 15,100 16,150 13,140 22,210 0,510	13,25 8,50 6,24 2,24 111,12 6,52 6,52 77,35 22,68 15,13 54,69 224,31 15,48 82,00 15,10 16,15 223,38 66,63 104,04		
	SOMMANO mc					1'071,33	120,09	128'656,02
15 NP_DIS_08	Realizzazione area di cantiere per opere di smaltimento Area di cantiere n.5					5,00		
	SOMMANO a corpo					5,00	10'423,60	52'118,00
16 NP_DIS_09	Rimozione Apparecchiature elettriche (quadri, inverter, trasformatore, string box, antintrusione, video sorveglianza, ecc (Rimozione apparecchiature in genere)					32,81		
	SOMMANO MW					32,81	1'940,42	63'665,18
17 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 Impianto di antintrusione e videosorveglianza					204,00		
	SOMMANO cadauno					204,00	100,46	20'493,84
18 OF 01.11	Lavorazione andante del terreno in prima classe di pendenza (0- 20%), eseguita con mezzo meccanico di adeguata potenza							
	A R I P O R T A R E							1'639'090,80

