REGIONE BASILICATA





COMUNE DI GROTTOLE

PROVINCIA DI MATERA

PROGETTO DEFINITIVO

IMPIANTO AGRIVOLTAICO AD INSEGUIMENTO SOLARE DA 19,9584 MWp DA REALIZZARSI IN LOCALITA' "BOLETTIERI" NEL COMUNE DI GROTTOLE

TAVOLA: C.1

SCALA:

DATA: novembre 2021 Piano di dismissione dell'opera

Committente: MARMARIA SOLARE 15 - S.R.L.



Progettista impianti elettrici: Ing. Paolo Acquasanta

Collaboratori: Ing. Eustachio Santarsia

Studio Tecnico Lantri Srls

Opere edili e consulenza

Ambientale:

Ing. Paolo Acquasanta

Arch. Cosimo Damiano Belfiore

Geom. Rocco Donato Lorusso

Archeologo: Dott. Antonio Bruscella

Geologo: Dott. Maurizio Giacomino

Agronomo: Dott. Gino Panzardi







CODE Bolettieri

PAGE

1 di/of 2

PROGETTO DISMISSIONE IMPIANTO PV

IMPIANTO "Bolettieri"

TECNICO INCARICATO

Ing. Paolo Acquasanta

Calle Príncipe de Vergara, 4 Planta 6 oficina 1 28001, Madrid, España info@bowertis.com

Powertis S.R.L. Powertis S.A.U. socio unico di Powertis S.R.L.

00 16/11/2021 PRIMA EMISSIONE Ing. E. Santarsia Ing. P. Acquasanta Ing. P. Acquasanta						
00 16/11/2021 PRIMA EMISSIONE Ing. E. Santarsia Ing. P. Acquasanta Ing. P. Acquas						
00 16/11/2021 PRIMA EMISSIONE Ing. E. Santarsia Ing. P. Acquasanta Ing. P. Acquas						
	00	16/11/2021	.1/2021 PRIMA EMISSIONE	Ing. E. Santarsia	Ing. P. Acquasanta	Ing. P. Acquasanta
REV. DATE DESCP PREPARED VERIFIED APPROVE	REV.	DATE	DATE DESCP	PREPARED	VERIFIED	APPROVED







CODE Bolettieri

PAGE

2 di/of 2

Il progetto di dismissione dell'impianto riguarda la disinstallazione di tutte le opere realizzate nell'ambito dell'installazione dell'impianto fotovoltaico in oggetto.

L'impianto fotovoltaico in oggetto può presentare la necessità di essere dismesso al termine della vita utile delle sue principali componenti impiantistiche che potrebbero causare una riduzione della producibilità e quindi delle performance dopo circa 25-30 anni dalla messa in servizio dell'impianto sono:

- Inverter
- Moduli

Le principali componenti da dovere opportunamente dismettere sono le seguenti:

- Opere architettoniche (strade battute interne, cabine)
- Cabine di trasformazione
- Strutture di supporto moduli
- Cavidotti e impianti MT BT Segnale
- Recinzioni
- Quadri elettrici
- Moduli fotovoltaici
- Inverter, cabine di trasformazione
- Sistema di accumulo

Si precisa che alcuni dei precedenti componenti sono formati interamente e/o parzialmente da materie prime riciclabili, acciaio strutture ecc., alluminio e rame dei cavi e conduttori; avvolgimenti in rame dei trasformatori ecc., che a fine vite dell'impianto hanno ancora un elevato valore residuo e pertanto sono rivendibili e quindi non comportano una spesa in fase di dismissione ma bensì un credito.

Nello specifico, nel computo metrico estimativo di dismissione allegato, si è considerata la reale ipotesi di vendita, tramite conferimento a centri di raccolta opportuni, dei materiali ferrosi delle strutture (acciaio) e dei conduttori (rame e alluminio).

Segue computo metrico estimativo di dismissione



Regione Basilicata

Comune di Grottole (MT)

pag. 1

COMPUTO METRICO

OGGETTO: Dismissione impianto Agro-fotovoltaico "Bolettieri" 19,9584MW

COMMITTENTE: Marmaria solare 15 s.r.l.

Data, 23/06/2022

IL TECNICO

Num.Ord.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				0 110	IMPORTI	
TARIFFA		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							
1 D.001	LAVORI A MISURA Smantellamento impianto elettrico MT e BT delle cabine elettriche effettuata da operaio specializzato. Sono compresi lo slaccio alla linea MT , la selezione e lo smontaggio delle							
	rizzato, il costo per lo smaltimento / recupero e quant' altro necessario per dare il lavoro finito a regola dell' arte.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	100′000,00	100′000,00
2 D.002	Smantellamento cabina elettrica prefabbricata realizzata in pannelli prefabbricati in c.l.s.v. comprensiva di fondazioni in c.a. mediante l' ausilio di mezzo meccanico previo smont nto / recupero e quant' altro necessario per dare il lavoro finito a regola dell' arte. Composto con i seguenti prezzi:					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	25′000,00	25′000,00
3 D.003	Demolizione totale o parziale di conglomerati cementizi di qualunque tipo, effettuata con mezzi meccanici, martelli demolitori, etc., in qualsiasi condizione, altezza o profondità, etta regola d'arte. a) - valutata per la cubatura effettiva delle parti demolite, eseguita con l'uso di mezzi meccanici							
	SOMMANO mc.					0,00	157,00	0,00
4 D.004	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 spianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato, con esclusione degli oneri di conferimento a discarica							
	SOMMANO mc					80,00	12,50	1 ′000,00
	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 l trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. c) - macerie edili con impurità fino al 10%					2′600,00		
	SOMMANO q.li					2′600,00	2,95	7′670,00
6 D.006	Smantellamento di tutti i cavidotti presenti nel terreno oggetto di impianto comprensivi di pozzetti e chiusini mediante l' ausilio di mezzo meccanico previo sfilaggio dei cavi ele rizzato, il costo per lo smaltimento / recupero e quant' altro necessario per dare il lavoro finito a regola dell' arte.					1.00		
	SOMMANO a corpo					1,00	70′000,00	70′000,00
7 D.007	Smantellamento della recinzione perimetrale realizzata in metallo plastificato e paletti di sostegno in ferro o legno comprensiva dei cancelli di accesso carrabili e pedonabili in ianza costituito da pali, apparecchiature, pozzetti. E' esclusa la							
	valorizzazione per la vendita dei materiali ferrosi.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	6′500,00	6′500,00
8 D.008	Rimozione, conferimento a centro di raccolta e rivendita di opere in ferro, quali ringhiere, inferriate e simili, complete di pezzi speciali e collari di ancoraggio alla muratura ambito del cantiere, il tiro in basso e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte.							
	A RIPORTARE							210′170,00

TARRIPA Particle	Num.Ord.			DIMENSIONI				IMPORTI	
Simulation nutries reprime ricicido de passada IFT y persó a bodisparense alla finas determinado de passada IFT y persó a bodisparense alla finas determinado de passada de pass		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
SOMMANO kg. 9 Smantelharemo e riciclo dei pamelli FFV peerlo scollegamento alta linea elettrica von meneti fiste samontagio in munuale degli stessi dalle stratuture di sottorego i fisaggio i. r. r. r. r. maniferenti i resupero e quanti alto accessioni per dato i liveros fanto a negolia dell' atte. SOMMANO GW 10 Smantelharemo dei tracker coopessi i fissoggi a terra mediante l'austi o di nezzo neconato per dato i liveros fanto a negolia dell' atte. SOMMANO GW 10 Smantelharemo dei tracker coopessi i fissoggi a terra mediante l'austi o di nezzo neconato per don illusoro finito a regoli dell' atte. Sicilio narieriali ferroi situiture di supporto mediante la fine publica di tutto di terrorea da materiale di risulta vario e relundo derivoto dalle appratio del sunto il terrorea da materiale di risulta vario e relundo derivoto dalle appratio di summentamento, di svolpese. Lecherone del rispositivo del sunto regordi del summentamento, de volpese. Lecherone di rispositivo del sunto regordi del materiale ferroso riciclabile. SOMMANO a corpo Data, 23:06:2022 U Ternico 12 Kintozono e conferminto a discatica di cavi e conduttoti in Rame Compessato con vendita del materiale ferroso riciclabile. SOMNANO a corpo Data, 23:06:2022 U Ternico 13:83386 14:83386		RIPORTO							210′170,00
Samphellamento e risido dei pamell TTV procio scallegamento alla lima detrica con morenti fore emenaggio in annuale degli sessi dilla cumere di stotegio di Sangolo I. Latza di Istoro per la malla degli sessi dilla cumere di stotegio di Sangolo I. Latza di Istoro per la malla finano i recupero e quant'al ren occassino per direi il lavoro finitio angola dell' arie. SUMMANO 4:W SUMMANO 4:W Sombillamento dei incher coopered i l'issongi a terra mediante l'ambie di metero neccanico previo amontagio munula degli elementi di ciù il constituto (bubecine i profila met i razio, il costo per foi malliformo / recopere o quant' alto recessoro per due il lavoro finitio a regola dell' arte. Keticio materiali ferrosi strutture di supporto modula SOMMANO a corpo 11 Reprisituto del sando agnatio coginario mediante la fine patizia di tatto il terroro da mustrala di risulta vario e risuna di risultato di di solo giantio arguntio (cocapro dello sabilizzaro per se analismo mene All'impliano) SOMMANO a corpo 12 Camponisto con vendita del materiale ferroso ricciciable SOMMANO a corpo Parziale LAVORI A MISURA euro Deta, 23/06/2022 Deta, 23/06/2022 Deta, 23/06/2022		Rivendita materie riprime riciclabili					90′000,00		
destrica con marvetti fact e vicinitario in manuale degli siessi dalle smature di sissaggio i Tissaggio i Tissaggi		SOMMANO kg.					90′000,00	-0,90	-81′000,00
destrica con marvetti fact e vicinitario in manuale degli siessi dalle smature di sissaggio i Tissaggio i Tissaggi									
Smantellamento del tracker compresi i fissaggi a tera mediante l'ausilió di mezzo mecanion previo sinottaggio manuale degli dementi di cui è confutito (tubazioni e profilia mat. zizzato, cotto e i regola dell'arec. Relicio materiali ferrosi strutture di supporto modelli Répriscino del suedo agranio originario mediante la fine pulizia di tutto il terreno da materiale di risultu vario e minoro derivano dalle operazioni di sumanfilazzato, per le strade interne del impianto) SOMMANO a corpo Remocione e confermiento a discarica di cavi e cunduntri in Rame Compensato con venditi dul materiale ferroso risciclabile SOMMANO a corpo Parziale LAVORI A MISURA euro TOTALE euro Data, 23/06/2022 Il Tecnico	9 D.009	elettrica con morsetti fast e smontaggio in manuale degli stessi dalle strutture di sostegno / fissaggio i rizzato, il costo per lo smaltimento / recupero e quant' altro necessario per dare il lavoro finito a regola dell' arte.							
mezzo meccanico previo smontaggio manuale degli elementi di cui è costitute (totabodio e profiliati met. rizcato, il coto) per lo smultimento / recupero e quari altro necessario per dure il lavoro finito a regola dell' arte. Riciclo materiali ferrosi strutture di supporto moduli SOMMANO a corpo Ripozione del suolo agrario originario mediante la fine pultiza di tunto il terreno da materiale di risulta vario e minuto derivato dalle operazioni di smanellamento, di svogero derivante dal irpisistino de suolo agrario originario (recupero dello stabilizzato per le strade interne dell'impianto) SOMMANO a corpo Rimozione e confermiento a discurica di cavi e conduttori in Rame Compensato con vendita del materiale ferroso ricichalte TOTALE euro Dato, 23/06/2022 Il Tecnico Il Tecnico		SOMMANO €W						0,02	399′168,00
Ripristino del suolo agrario originario mediante la fine pulizia di tutto il terreno da materiale di risulta vario e minuto derivano dalle operazioni di smantellamento, da svolgere derivante dal ripristino del suolo agrario originario (recupero dello stabilizzato per le strade interne dell'impianto) SOMMANO a corpo Parziale LAVORI A MISURA euro TOTALE euro Data. 23/06/2022 Il Temico Temico	10 D.010	mezzo meccanico previo smontaggio manuale degli elementi di cui è costituito (tubazioni e profilati met rizzato, il costo per lo smaltimento / recupero e quant' altro necessario per dare il lavoro finito a regola dell' arte.					1,00		
D011 terreno da materiale di risulta vario e minuto derivato dalle operazioni di smantellamento, da sociper		SOMMANO a corpo					1,00	-210′000,00	-210′000,00
12 Rimozione e confermiento a discarica di cavi e conduttori in Rame Compensato con vendita del materiale ferroso riciclabile SOMMANO a corpo Parziale LAVORI A MISURA euro TOTALE euro Data, 23/06/2022 Il Tecnico Il Tecnico	11 D.011	terreno da materiale di risulta vario e minuto derivato dalle operazioni di smantellamento, da svolgere derivante dal ripristino del suolo agrario							
D.012 Compensato con vendita del materiale ferroso riciclabile SOMMANO a corpo Parziale LAVORI A MISURA euro TOTALE euro Data, 23/06/2022 Il Tecnico Il Tecnico		SOMMANO a corpo					0,00	50′000,00	0,00
Parziale LAVORI A MISURA euro T O T A L E euro Data, 23/06/2022 Il Tecnico	12 D.012								
TOTALE euro Data, 23/06/2022 Il Tecnico		SOMMANO a corpo					0,00	0,00	0,00
Data, 23/06/2022 II Tecnico		Parziale LAVORI A MISURA euro						,	318′338,00
Il Tecnico		TOTALE euro							318′338,00
		Data, 23/06/2022							
		Il Tecnico							
A RIPORTARE		A RIPORTARE							