

Regione Puglia






Provincia di Brindisi



Comune di Brindisi

**PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN PARCO AGRIVOLTAICO
E OPERE CONNESSE
(Potenza Impianto Fotovoltaico 25MW)**

BR_AS_AUR 25 – Piano e Stima Costi di Dismissione

Committente:		Engineering:	
ACEA SOLAR s.r.l. Piazzale Ostiense n.2 00154 Roma (RM)		 ACEA SOLAR SRL	
			
Il Tecnico		Revisioni	DATA
			
			ter Autorizzativo
Descrizione	Piano e Stima costi di dismissione		
Commessa	BR-AGRIAIA		

INDICE

1. OGGETTO E SCOPO.....	3
2. DESCRIZIONE IMPIANTO	3
3. DESCRIZIONE DEL PIANO DI DISMISSIONE	4
4. NORMATIVA DI RIFERIMENTO PER LO SMALTIMENTO DEI RIFIUTI APPARTENENTI ALLA CATEGORIA RAEE	5
5. CLASSIFICAZIONE DEI RIFIUTI.....	5
6. STIMA DEI COSTI DI DISMISSIONE E SMALTIMENTO.....	6
7. Cronoprogramma e fasi piano di dismissione.....	6

1. OGGETTO E SCOPO

Il presente documento ha lo scopo di fornire una descrizione del piano di dismissione alla cessione dell'attività dell'impianto agrivoltaico della potenza nominale di 25 MW da installare a terra in Località Masseria Restinco nel Comune di Brindisi, provincia di Brindisi.

2. DESCRIZIONE IMPIANTO

Il sito che accoglie l'impianto ha un'estensione di circa 50 ettari.

La recinzione perimetrale che racchiude l'impianto ha una lunghezza di circa 3.700 ml e adiacente alla recinzione si ha il sistema di videosorveglianza e antintrusione per ovvi motivi di sicurezza.

Lungo il perimetro della recinzione ed internamente al lotto si ha la viabilità in ghiaia di larghezza di circa 3,5 m che collega le cabine elettriche di conversione (Skid Inverter). La viabilità è necessaria al passaggio dei mezzi nelle fasi di realizzazione, esercizio e manutenzione, smantellamento e dismissione dell'impianto.

Fra le file di strutture di supporto dei moduli fotovoltaici il sito rimane al naturale.

Il generatore fotovoltaico ha una potenza nominale di 25 MW ed è composto da circa 41.675 moduli fotovoltaici collegati elettricamente in stringhe e meccanicamente installati su strutture di supporto delle tipologia tracker monoassiale che si sviluppano lungo l'asse N-S.

L'energia prodotta dalle stringhe viene convogliata verso le cabine elettriche di conversione DC-AC denominate "Inverter Station" in cui l'energia uscente dagli inverter viene fatta arrivare al trasformatore MT/BT che ne innalza la tensione fino al valore necessario al parallelo di campo.

Le cabine di raccolta MT e la cabina locali elettriche da realizzare presso la Sottostazione Elettrica dell'impianto saranno in struttura prefabbricata.

Le cabine elettriche di conversione "Inverter Station" dove saranno alloggiati i quadri MT, gli inverter e i trasformatori MT/bt saranno della tipologia skid "outdoor" e prevedono l'installazione di semplici basamenti in cls superficiali o gettati in opera o prefabbricati.

L'impianto oggetto di tale piano di dismissione sarà ubicato a terra a mezzo di struttura metallica; il generatore FV è posizionato a terra tramite struttura tracker, dotata di certificazione statica secondo normativa con fissaggio al suolo mediante fondazione direttamente infissa al suolo.

La struttura di supporto dei moduli sarà realizzata con profilati di acciaio zincato secondo la normativa e gli standard vigenti in materia.

La possibilità di infiggere direttamente a terra i profili di fondazione della struttura consente di evitare l'uso di plinti o fondazioni.

I cavi attraversano cavidotti interrati con pozzetti di ispezione.

3. DESCRIZIONE DEL PIANO DI DISMISSIONE

L'impianto sarà dismesso alla fine della vita utile dell'impianto seguendo le prescrizioni normative in vigore a quella data.

Le fasi principali del piano di dismissione sono riassumibili in:

1. Sezionamento impianto lato DC e lato CA (Dispositivo di generatore), sezionamento in BT e MT (locale cabina di trasformazione)
2. Scollegamento serie moduli fotovoltaici
3. Scollegamento cavi lato c.c. e lato c.a.
4. Smontaggio moduli fotovoltaici dalla struttura di sostegno
5. Impacchettamento moduli mediante contenitori di sostegno
6. Smontaggio sistema di videosorveglianza e antintrusione
7. Rimozione cavi da cavidotti interrati
8. Rimozione pozzetti di ispezione
9. Rimozione parti elettriche e componenti elettromeccanici (Inverter Stations)
10. Smontaggio strutture metalliche con rimozione del fissaggio al suolo
11. Rimozione parti elettriche dalle cabine
12. Rimozione manufatti prefabbricati
13. Rimozione recinzione
14. Consegna materiali a ditte specializzate allo smaltimento

I tempi previsti per completare le attività di dismissione dell'intero impianto sono di 3 mesi.

4. NORMATIVA DI RIFERIMENTO PER LO SMALTIMENTO DEI RIFIUTI APPARTENENTI ALLA CATEGORIA RAEE

Un pannello fotovoltaico è a tutti gli effetti un RAEE (Rifiuto di Apparecchiatura Elettrica ed Elettronica), ed il suo smaltimento è regolato dal Decreto Legislativo n. 49/2014 (in particolare Art. 40).

Si può inoltre indicare il D. Lgs n.151 del 25 luglio 2005 entrato in vigore il 12 novembre 2007, recepimento della Direttiva Europea WEEE-RAEE RoHS con cui sono state quindi recepite le direttive dell'Unione Europea 2002/96/CE (direttiva RAEE del 27 gennaio 2003) e 2003/108/CE (modifiche alla 2002/96/CE del 8 dicembre 2003) e la 2002/95/CE (direttiva RoHS del 27 gennaio 2003).

La Norma EN 50419 indica l'appartenenza del prodotto alla categoria RAEE (Rifiuti di Apparecchiature Elettriche ed Elettroniche): “tutti i prodotti a fine vita che riportano tale simbolo non potranno essere conferiti nei rifiuti generici, ma dovranno seguire l'iter dello smaltimento”.

Il mancato recupero dei RAEE non permette lo sfruttamento delle risorse presenti all'interno del rifiuto stesso come plastiche e metalli riciclabili.

Ad oggi la normativa prevede che i Rifiuti provenienti da impianti fotovoltaici devono essere conferiti ad un impianto di trattamento autorizzato o, per i casi ammessi, ai Centri di Raccolta dal soggetto responsabile in relazione alla data di allacciamento.

5. CLASSIFICAZIONE DEI RIFIUTI

L'impianto è costituito essenzialmente dai seguenti elementi:

- Apparecchiature elettriche ed elettroniche: inverter, quadri elettrici, trasformatori, moduli fotovoltaici
- Cabine elettriche prefabbricate in cemento armato precompresso
- Strutture di sostegno dei moduli fotovoltaici in acciaio, profili di alluminio, tubi in ferro
- Cavi elettrici
- Tubazioni in pvc per il passaggio dei cavi elettrici.

Di seguito si riporta il codice CER relativo ai materiali suddetti:

- Codice CER: 20 01 36 - Apparecchiature elettriche ed elettroniche fuori uso (inverter, quadri elettrici, trasformatori, moduli fotovoltaici);
- Codice CER: 17 01 01 – Cemento (derivante dalla demolizione dei basamenti unità di conversione Skid e delle cabine elettriche);
- Codice CER: 17 02 03 – Plastica derivante dalla demolizione dei cavidotti);
- Codice CER: 17 04 05 – Ferro, Acciaio (rimozione delle strutture di supporto dei moduli fotovoltaici);
- Codice CER: 17 04 11 – Cavi.

6. STIMA DEI COSTI DI DISMISSIONE E SMALTIMENTO

La valutazione dei costi di dismissione è rappresentata nell'allegato "Computo Metrico dei costi di dismissione e ripristino" alla presente Relazione e per il progetto in questione si stima un valore di circa **1.150.000 €**.

Il computo metrico è stato redatto utilizzando i prezzi unitari desunti dall'Elenco Regionale dei Prezzi delle Opere Pubbliche in Puglia – Prezzario 2019 e ricorrendo a Nuovi Prezzi redatti ai sensi dell'art. 32 comma 2 del D.P.R. n. 207/2010.

Allegati:

- Elenco Prezzi Dismissione e Ripristino
- Definizione nuovi prezzi costi dismissione e ripristino
- Computo Metrico Dismissione e Ripristino
- Quadro Economico Costi Dismissione e Ripristino

7. Cronoprogramma e fasi piano di dismissione

Di seguito si riporta il cronoprogramma delle fasi di dismissione il cui periodo si prevede della durata di 3 mesi .

Descrizione	Periodo (settimane)											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Smontaggio moduli fv	■	■	■	■								
Smontaggio strutture moduli fv.			■	■	■	■						
Demolizione fondazioni cabine elettriche	■	■	■	■								
Recupero cavi e corrugati				■	■	■						
Smantellamento viabilità interna					■	■	■					
Smantellamento Recinzione						■	■	■				
Smantellamento Impianto Illuminazione						■	■	■	■			
Smantellamento Imp. Videosorveglianza								■	■	■		
Trasporto a discarica materiali di risulta			■	■	■	■	■		■	■		
Ripristino superficie terreno <u>agricolo</u>										■	■	■

ELENCO PREZZI

OGGETTO: Computo Metrico Estimativo delle Opere di Dismissione e Ripristino

COMMITTENTE: ACEA SOLAR S.r.l.

Data, 13/03/2023

IL TECNICO

COMPUTO METRICO DISMISSIONE E RIPRISTINO DEI LUOGHI

Definizione nuovi prezzi

N.P.001	Smontaggio e smaltimento^(*) moduli fotovoltaici (parametrato su un impianto fotovoltaico da 1MW) <small>(*) Lo smaltimento dei moduli fotovoltaici è coperto dai ricavi della vendita dei materiali che li compongono</small>	U.M. MW	PREZZO 6.849,22 €
----------------	--	-------------------	------------------------------------

MANODOPERA							
numero	codice	descrizione	u.m.	n.	costo	quantità	parziale
1	1.1	Operaio Specializzato da tabella Anima 31.01.2019) (Tariffe	h	2	22,56 €	30	1.353,60 €
	1.2	Operaio Qualificato da tabella Anima 31.01.2019) (Tariffe	h	3	22,56 €	40	2.707,20 €
	1.4	Operaio comune	h				- €
Totale							4.060,80 €

TRASPORTI E NOLI							
numero	codice	descrizione	u.m.	n.	costo	quantità	parziale
2	2.1	Autocarro con gru e cassone ribaltabile (Tariffa Elenco Regionale dei prezzi OO.PP. 2019 voce N 01.11d)	h	2	22,56 €	30	1.353,60 €
	2.2		h				- €
	2.3		h				- €
Totale							1.353,60 €

MATERIALI							
numero	codice	descrizione	u.m.	n.	costo	quantità	parziale
3	3.1						- €
	3.1						- €
	3.3						- €
Totale							- €

ALTRO							
numero	codice	descrizione	u.m.	n.	costo	quantità	parziale
4	4.1						- €
	4.2						- €
	4.3						- €
Totale							- €

5.	COSTO DIRETTO	totale (1+2+3+4)					5.414,40 €
6.	SPESE GENERALI	15% su costo diretto					812,16 €
7.	IMPORTO PARZIALE	totale (5+6)					6.226,56 €
8.	UTILE DI IMPRESA	10% su importo parziale					622,66 €
9.	IMPORTO LORDO	totale (7+8)					6.849,22 €
10.	PREZZO						6.849,22 €

COMPUTO METRICO DISMISSIONE E RIPRISTINO DEI LUOGHI

Definizione nuovi prezzi

N.P.002	Smontaggio e smaltimento^(*) parti elettriche (parametrato su un impianto fotovoltaico da 1MW) <small>(*) Lo smaltimento delle parti elettriche è coperto dai ricavi della vendita dei materiali che le compongono</small>	U.M. MW	PREZZO 5.329,95 €
----------------	--	-------------------	-----------------------------

MANODOPERA							
numero	codice	descrizione	u.m.	n.	costo	quantità	parziale
1	1.1	Operaio Specializzato da tabella Anima 31.01.2019) (Tariffe	h	2	22,56 €	35	1.579,20 €
	1.2	Operaio Qualificato da tabella Anima 31.01.2019) (Tariffe	h	2	22,56 €	20	902,40 €
	1.4	Operaio comune	h				- €
Totale							2.481,60 €

TRASPORTI E NOLI							
numero	codice	descrizione	u.m.	n.	costo	quantità	parziale
2	2.1	Autocarro con gru e cassone ribaltabile (Tariffa Elenco Regionale dei prezzi OO.PP. 2019 voce N 01.11d)	h	1	22,56 €	35	789,60 €
	2.2	Escavatore cingolato Elenco Regionale dei prezzi OO.PP. 2019 voce N 01.22h) (Tariffa	h	1	26,92 €	35	942,20 €
	2.3		h				- €
Totale							1.731,80 €

MATERIALI							
numero	codice	descrizione	u.m.	n.	costo	quantità	parziale
3	3.1						- €
	3.1						- €
	3.3						- €
Totale							

ALTRO							
numero	codice	descrizione	u.m.	n.	costo	quantità	parziale
4	4.1						
	4.2						
	4.3						
Totale							

5.	COSTO DIRETTO	totale (1+2+3+4)	4.213,40 €
6.	SPESE GENERALI	15% su costo diretto	632,01 €
7.	IMPORTO PARZIALE	totale (5+6)	4.845,41 €
8.	UTILE DI IMPRESA	10% su importo parziale	484,54 €
9.	IMPORTO LORDO	totale (7+8)	5.329,95 €
10.	PREZZO		5.329,95 €

COMPUTO METRICO DISMISSIONE E RIPRISTINO DEI LUOGHI

Definizione nuovi prezzi

N.P.003	Smontaggio e smaltimento cabine elettriche (parametrato su un impianto fotovoltaico da 1MW)	U.M. MW	PREZZO 2.102,05 €
----------------	--	-------------------	-----------------------------

MANODOPERA

numero	codice	descrizione	u.m.	n.	costo	quantità	parziale
1	1.1	Operaio Specializzato da tabella Anima 31.01.2019) (Tariffe	h	2	22,56	15	676,80 €
	1.2	Operaio Qualificato da tabella Anima 31.01.2019) (Tariffe	h				- €
	1.4	Operaio comune	h				- €
Totale							676,80 €

TRASPORTI E NOLI

numero	codice	descrizione	u.m.	n.	costo	quantità	parziale
2	2.1	Autocarro con gru e cassone ribaltabile (Tariffa Elenco Regionale dei prezzi OO.PP. 2019 voce N 01.11d)	h	1	22,56	5	112,80 €
	2.2	Escavatore cingolato Elenco Regionale dei prezzi OO.PP. 2019 voce N 01.22h) (Tariffa	h	1	26,92	5	134,60 €
	2.3		h				- €
Totale							247,40 €

MATERIALI

numero	codice	descrizione	u.m.	n.	costo	quantità	parziale
3	3.1						- €
	3.1						- €
	3.3						- €
Totale							- €

ALTRO

numero	codice	descrizione	u.m.	n.	costo	quantità	parziale
4	4.1	Smaltimento Cemento Armato (Tariffa Elenco Regionale dei prezzi OO.PP. 2019 voce E01.33b)	q.li	-	2,95 €	250	737,50 €
	4.2						- €
	4.3						- €
Totale							737,50 €

5.	COSTO DIRETTO	totale (1+2+3+4)					1.661,70 €
6.	SPESE GENERALI	15% su costo diretto					249,26 €
7.	IMPORTO PARZIALE	totale (5+6)					1.910,96 €
8.	UTILE DI IMPRESA	10% su importo parziale					191,10 €
9.	IMPORTO LORDO	totale (7+8)					2.102,05 €
10.	PREZZO						2.102,05 €

COMPUTO METRICO DISMISSIONE E RIPRISTINO DEI LUOGHI

Definizione nuovi prezzi

N.P.004	Smontaggio e smaltimento^(*) strutture di supporto (parametrato su un impianto fotovoltaico da 1MW) <small>(*) Lo smaltimento delle strutture di supporto è coperto dai ricavi della vendita dei materiali ferrosi</small>	U.M. MW	PREZZO 9.352,90 €
----------------	--	-------------------	-----------------------------

MANODOPERA							
numero	codice	descrizione	u.m.	n.	costo	quantità	parziale
1	1.1	Operaio Specializzato da tabella Anima 31.01.2019) (Tariffe	h	2	22,56	40	1.804,80 €
	1.2	Operaio Qualificato da tabella Anima 31.01.2019) (Tariffe	h	2	22,56	80	3.609,60 €
	1.4	Operaio comune	h				- €
Totale							5.414,40 €

TRASPORTI E NOLI							
numero	codice	descrizione	u.m.	n.	costo	quantità	parziale
2	2.1	Autocarro con gru e cassone ribaltabile (Tariffa Elenco Regionale dei prezzi OO.PP. 2019 voce N 01.11d)	h	1	22,56	40	902,40 €
	2.2	Escavatore cingolato Elenco Regionale dei prezzi OO.PP. 2019 voce N 01.22h) (Tariffa	h	1	26,92	40	1.076,80 €
	2.3		h				- €
Totale							1.979,20 €

MATERIALI							
numero	codice	descrizione	u.m.	n.	costo	quantità	parziale
3	3.1						- €
	3.1						- €
	3.3						- €
Totale							- €

ALTRO							
numero	codice	descrizione	u.m.	n.	costo	quantità	parziale
4	4.1						- €
	4.2						- €
	4.3						- €
Totale							- €

5.	COSTO DIRETTO	totale (1+2+3+4)	7.393,60 €
6.	SPESE GENERALI	15% su costo diretto	1.109,04 €
7.	IMPORTO PARZIALE	totale (5+6)	8.502,64 €
8.	UTILE DI IMPRESA	10% su importo parziale	850,26 €
9.	IMPORTO LORDO	totale (7+8)	9.352,90 €
10.	PREZZO		9.352,90 €

COMPUTO METRICO DISMISSIONE E RIPRISTINO DEI LUOGHI

Definizione nuovi prezzi

N.P.005	Smantellamento e smaltimento^(*) viabilità interna (parametrato su un impianto fotovoltaico da 1MW) <small>(*) Lo smaltimento delle strutture di supporto è coperto dai ricavi della vendita dei materiali ferrosi</small>	U.M. MW	PREZZO 10.444,65 €
----------------	--	-------------------	------------------------------

MANODOPERA							
numero	codice	descrizione	u.m.	n.	costo	quantità	parziale
1	1.1	Operaio Specializzato da tabella Anima 31.01.2019) (Tariffe	h	2	22,56	24	1.082,88 €
	1.2	Operaio Qualificato da tabella Anima 31.01.2019) (Tariffe	h				- €
	1.4	Operaio comune	h				- €
Totale							1.082,88 €

TRASPORTI E NOLI							
numero	codice	descrizione	u.m.	n.	costo	quantità	parziale
2	2.1	Autocarro con gru e cassone ribaltabile (Tariffa Elenco Regionale dei prezzi OO.PP. 2019 voce N 01.11d)	h	1	22,56	12	270,72 €
	2.2	Escavatore cingolato Elenco Regionale dei prezzi OO.PP. 2019 voce N 01.22h) (Tariffa	h	1	26,92	12	323,04 €
	2.3		h				- €
Totale							593,76 €

MATERIALI							
numero	codice	descrizione	u.m.	n.	costo	quantità	parziale
3	3.1						- €
	3.1						- €
	3.3						- €
Totale							- €

ALTRO							
numero	codice	descrizione	u.m.	n.	costo	quantità	parziale
4	4.1	Smaltimento materiale stabilizzato (Tariffa Elenco Regionale dei prezzi OO.PP. 2019 voce E01.33n)	mc	-	18,80 €	350	6.580,00 €
	4.2						- €
	4.3						- €
Totale							6.580,00 €

5.	COSTO DIRETTO	totale (1+2+3+4)					8.256,64 €
6.	SPESE GENERALI	15% su costo diretto					1.238,50 €
7.	IMPORTO PARZIALE	totale (5+6)					9.495,14 €
8.	UTILE DI IMPRESA	10% su importo parziale					949,51 €
9.	IMPORTO LORDO	totale (7+8)					10.444,65 €
10.	PREZZO						10.444,65 €

COMPUTO METRICO DISMISSIONE E RIPRISTINO DEI LUOGHI

Definizione nuovi prezzi

N.P.006	Smantellamento e smaltimento^(*) recinzione (parametrato su un impianto fotovoltaico da 1MW) <small>(*) Lo smaltimento della recinzione supporto è coperto dai ricavi della vendita dei materiali ferrosi</small>	U.M. MW	PREZZO 1.484,20 €
----------------	---	-------------------	------------------------------------

MANODOPERA							
numero	codice	descrizione	u.m.	n.	costo	quantità	parziale
1	1.1	Operaio Specializzato da tabella Anima 31.01.2019) (Tariffe	h	2	22,56	8	360,96 €
	1.2	Operaio Qualificato da tabella Anima 31.01.2019) (Tariffe	h	1	22,56	8	180,48 €
	1.4	Operaio comune	h				- €
Totale							541,44 €

TRASPORTI E NOLI							
numero	codice	descrizione	u.m.	n.	costo	quantità	parziale
2	2.1	Autocarro con gru e cassone ribaltabile (Tariffa Elenco Regionale dei prezzi OO.PP. 2019 voce N 01.11d)	h	1	22,56	8	180,48 €
	2.2	Escavatore cingolato Elenco Regionale dei prezzi OO.PP. 2019 voce N 01.22h) (Tariffa	h	1	26,92	8	215,36 €
	2.3		h				- €
Totale							395,84 €

MATERIALI							
numero	codice	descrizione	u.m.	n.	costo	quantità	parziale
3	3.1						- €
	3.1						- €
	3.3						- €
Totale							- €

ALTRO							
numero	codice	descrizione	u.m.	n.	costo	quantità	parziale
4	4.1	Smaltimento Cemento Armato (Tariffa Elenco Regionale dei prezzi OO.PP. 2019 voce E01.33b)	q.li	-	2,95 €	80	236,00 €
	4.2						- €
	4.3						- €
Totale							236,00 €

5.	COSTO DIRETTO	totale (1+2+3+4)					1.173,28 €
6.	SPESE GENERALI	15% su costo diretto					175,99 €
7.	IMPORTO PARZIALE	totale (5+6)					1.349,27 €
8.	UTILE DI IMPRESA	10% su importo parziale					134,93 €
9.	IMPORTO LORDO	totale (7+8)					1.484,20 €
10.	PREZZO						1.484,20 €

COMPUTO METRICO DISMISSIONE E RIPRISTINO DEI LUOGHI

Definizione nuovi prezzi

N.P.007	Smantellamento e smaltimento (*) impianto illuminazione e videosorveglianza (parametrato imp. 1MW) (*) Lo smaltimento degli impianti è coperto dai ricavi della vendita dei materiali che li compongono	U.M. MW	PREZZO 1.631,34 €
----------------	---	-------------------	-----------------------------

MANODOPERA							
numero	codice	descrizione	u.m.	n.	costo	quantità	parziale
1	1.1	Operaio Specializzato da tabella Anima 31.01.2019) (Tariffe	h	2	22,56	10	451,20 €
	1.2	Operaio Qualificato tabella Anima 31.01.2019) (Tariffe da	h	1	22,56	10	225,60 €
	1.4	Operaio comune	h				- €
Totale							676,80 €

TRASPORTI E NOLI							
numero	codice	descrizione	u.m.	n.	costo	quantità	parziale
2	2.1	Autocarro con gru e cassone ribaltabile (Tariffa Elenco Regionale dei prezzi OO.PP. 2019 voce N 01.11d)	h	1	22,56	10	225,60 €
	2.2	Escavatore cingolato Elenco Regionale dei prezzi OO.PP. 2019 voce N 01.22h) (Tariffa	h	1	26,92	10	269,20 €
	2.3		h				- €
Totale							494,80 €

MATERIALI							
numero	codice	descrizione	u.m.	n.	costo	quantità	parziale
3	3.1						- €
	3.1						- €
	3.3						- €
Totale							- €

ALTRO							
numero	codice	descrizione	u.m.	n.	costo	quantità	parziale
4	4.1	Smaltimento Cemento Armato (Tariffa Elenco Regionale dei prezzi OO.PP. 2019 voce E01.33b)	q.li	-	2,95 €	40	118,00 €
	4.2						- €
	4.3						- €
Totale							118,00 €

5.	COSTO DIRETTO	totale (1+2+3+4)					1.289,60 €
6.	SPESE GENERALI	15% su costo diretto					193,44 €
7.	IMPORTO PARZIALE	totale (5+6)					1.483,04 €
8.	UTILE DI IMPRESA	10% su importo parziale					148,30 €
9.	IMPORTO LORDO	totale (7+8)					1.631,34 €
10.	PREZZO						1.631,34 €

Parco Agrivoltaico Bridisi Acea Solar

pag. 1

COMPUTO METRICO

OGGETTO: Computo Metrico Estimativo delle Opere di Dismissione e Ripristino

COMMITTENTE: ACEA SOLAR S.r.l.

Data, 07/02/2023

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 Inf.002.005.a	Aratura meccanica, profondità cm 30-40, su superficie libera da piante ed altri impedimenti rilevanti, comprensiva del trasporto, carico e scarico dei mezzi utilizzati. superficie contigua superiore a mq 3.000 Area impianto fotovoltaico					700'000,00		
	SOMMANO mq					700'000,00	0,20	140'000,00
2 N.P.001	Smontaggio e smaltimento moduli fotovoltaici					25,00		
	SOMMANO MW					25,00	6'849,22	171'230,50
3 N.P.002	Smontaggio esaltimento parti elettriche					25,00		
	SOMMANO MW					25,00	5'329,95	133'248,75
4 N.P.003	Smontaggio e smaltimento cabine elettriche					25,00		
	SOMMANO MW					25,00	2'102,50	52'562,50
5 N.P.004	Smontaggio e smaltimento strutture di supporto					25,00		
	SOMMANO MW					25,00	9'352,90	233'822,50
6 N.P.005	Smantellamento e smaltimento viabilità interna					25,00		
	SOMMANO MW					25,00	10'444,65	261'116,25
7 N.P.006	Smantellamento e smaltimento recinzione					25,00		
	SOMMANO MW					25,00	1'484,20	37'105,00
8 N.P.007	Smantellamento e smaltimento impianto illuminazione e videosorveglianza					25,00		
	SOMMANO MW					25,00	1'631,34	40'783,50
	Parziale LAVORI A MISURA euro							1'069'869,00
	T O T A L E euro							1'069'869,00
	Data, 07/02/2023							
	Il Tecnico							
	----- ----- ----- -----							
	A R I P O R T A R E							

Progetto:	Impianto Agrivoltaico Brindisi - impianto 25 MW	potenza	Data:	apr-23
Committente:	Acea Solar S.r.l.		Rev.:	1

QUADRO ECONOMICO OPERE DISMISSIONE E RIPRISTINO

Item	Voce	Descrizione	u.m.	Importo Totale
1.	Costi dismissione e ripristino stato dei luoghi	Rif.: Computo metrico opere dismissione e ripristino	a corpo	1.069.869,00 €
2.	Oneri per la sicurezza	Ai sensi del D.Lgs. 81/08 e s.m.i.	a corpo	80.382,00 €
TOTALE COSTI DISMISSIONE E RIPRISTINO DA COMPUTO METRICO ESTIMATIVO				1.150.251,00 €
3.	IVA	10%	a corpo	115.025,10 €
TOTALE COSTI DI PROGETTO INCLUSA IVA				1.265.276,10 €