



## PROGETTO DEFINITIVO

COMUNE DI ORBETELLO (GR)

IMPIANTO AGRIFOTOVOLTAICO CONNESSO ALLA RETE  
ELETTRICA PER VENDITA DI ENERGIA

PIANO DI DEMOLIZIONE E RIMESSA IN PRISTINO

TAVOLA:

F.F1.b1.8

SCALA:

-

NOME FILE:

0707-A69-DEd-F.F1.b1.8\_R01-00\_RipristinoArea

COMMITTENTE:

AIEM GREEN SRL  
V.le C. A. d'Europa, 9/G  
45100 Rovigo  
CF/P.IVA 01627270299

AIEM GREEN S.r.l.  
Viale C. Alleati d'Europa 9/G  
45100 ROVIGO (RO)  
P.IVA 01627270299

PROPRIETARI:

- PIRA PIETRO  
C.F.: PRIPTR78P26E2020
- PIRA MATTEO  
C.F.: PRIMTT82S18G088P

PROGETTAZIONE:

  
rogettando

Via Davila, 1  
35028 Piove di Sacco (PD)  
P.IVA 04048490280  
Tel. 0425/1900552  
email: info@progettando.tech  
Progettista: Dott. Ing. Dario Turolla

Revisione	Data	Note	Redatto	Controllato	Approvato
00	LUGLIO 2023	Prima emissione	LV	FG	DT
01	APRILE 2024	Prima revisione	AR	FG	DT

TUTTI I DIRITTI SONO RISERVATI

Questo documento è di proprietà di Progettando s.r.l. e sullo stesso si riserva ogni diritto. Pertanto questo documento non può essere copiato, riprodotto, comunicato o divulgato ad altri o usato in qualsiasi maniera, nemmeno per fini sperimentali, senza autorizzazione scritta di Progettando s.r.l. Su richiesta dovrà essere prontamente reinvio a Progettando s.r.l.

## 1 OGGETTO

Come previsto dalla legge regionale Toscana n. 11 del 2011 “Disposizioni in materia di installazione di impianti di produzione di energia elettrica da fonti rinnovabili di energia”, si è considerato l’importo da predisporre per la rimessa in pristino dei luoghi una volta terminato lo sfruttamento dell’impianto fotovoltaico.

Tale importo è costituito dalle singole lavorazioni che si dovranno svolgere per restituire il terreno così come consegnato dal proprietario. In particolare, le operazioni da svolgere saranno:

### 1. Smantellamento Generatore fotovoltaico

- Nello smantellamento sono computate le opere di smontaggio a mano o con mezzi meccanici, dei singoli pannelli fotovoltaici ed il loro conferimento a discarica autorizzata;
- Lo smontaggio della circuiteria elettrica di collegamento dei singoli pannelli ed il conferimento a discarica autorizzata

### 2. Smontaggio strutture di sostegno

- Lo smontaggio delle strutture metalliche di sostegno dei singoli pannelli fotovoltaici ed il conferimento a discarica autorizzata. Nello smontaggio è prevista l’estrazione dei pali di sostegno delle strutture eventualmente infissi nel terreno, e l’eventuale eliminazione dei cordoli in cls di sostegno delle strutture.

### 3. Smantellamento recinzioni perimetrali

- Nello smantellamento sono comprese lo smontaggio della rete di recinzione, dei sostegni della rete a mano o con mezzo meccanico ed il trasporto in discarica del materiale di risulta.

### 4. Smantellamento Apparecchiature di cabina

- Nello smantellamento è previsto lo smontaggio delle apparecchiature elettriche di cabina comprese di quadri elettrici, inverter, trasformatore di potenza, copri illuminanti, distribuzione interna ed il trasferimento del materiale di risulta a discarica autorizzata.

#### 5. Smantellamento Manufatto Cabina

- Lo smantellamento comprende la manodopera per la demolizione del fabbricato cabina elettrica di alimentazione dell'impianto fotovoltaico e la rimozione del materiale di risulta compreso il trasporto in discarica autorizzata. Nello smaltimento sono comprese le opere di fondazione della cabina che saranno completamente demolite e sarà ripristinato il terreno.

#### 6. Sfilaggio condutture

- Lo sfilaggio delle condutture consisterà nella completa eliminazione dei cavi di collegamento, delle tubazioni di congiunzione e dei pozzetti di transito usati per l'alimentazione del campo fotovoltaico e di tutti i sottoservizi. È comunque compresa la rimozione degli eventuali basamenti per i quadri elettrici posizionati a vista, dei pali e plinti dell'illuminazione ed il loro trasporto in discarica autorizzata.

#### 7. Scavi e rinterri

- Nell'ottica di riconsegnare il terreno nella situazione di origine saranno effettuati i lavori di rinterro per gli spazi occupati dalle vie cavo, dei basamenti, e dai pozzetti di transito.

Tutti i lavori saranno eseguiti in sicurezza e quindi progettando gli interventi secondo quanto previsto dalla legge 81/08.

Di seguito si riportano il computo metrico estimativo ed il cronoprogramma delle opere.



**Impianto Agrifotovoltaico**

**AIEM GREEN S.r.l.**

**Comune di Orbetello (GR)**

Progetto definitivo

Piano di demolizione e rimessa in pristino

## **2 ANALISI PREZZI**

Analisi	NP-01							
	<b>Descrizione Breve</b>							
NP-01	Rimozione Modulo fotovoltaico a struttura rigida							
Unità di misura		cad						
Tariffa	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Coeff.	Costo lavorazione	MDO	Costo lavorazione
	Rif. Prezzario Grosseto 2023							
	<b>a ) MANODOPERA</b>							
TOS23_RU.M10.001.002	Operaio edile specializzato	h	0,00000	28,83	1,00	0,000	100,00%	0,000
TOS23_RU.M10.001.003	Operaio edile qualificato	h	0,00000	26,76	1,00	0,000	100,00%	0,000
TOS23_RU.M10.001.004	Operaio edile comune	h	0,14000	24,14	1,00	3,380	100,00%	3,380
	<b>Costo totale analisi</b>					<b>3,380</b>		<b>3,380</b>
	<b>Spese generali</b>			15,0%		0,507		0,507
	<b>Utile impresa</b>			10,0%		0,389		0,389
	<b>Costo con spese generali ed utile</b>				€/cad	<b>4,275</b>	€/cad	<b>4,275</b>
	<b>b ) NOLI</b>							
TOS23_AT.N06.018.004	Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) MTT 7500 kg con momento massimo di sollevamento di 6000 daNm al gancio mobile sfilamento max 5 m, nolo mensile	h	0,01000	30,43	1,00	0,304	100,00%	0,304
	<b>c ) MATERIALI</b>							
NOTA	Onere scarica già compensato con contributo RAEE in fase di acquisto dei moduli FV	n	0,00000	2,50	1,00	0,000	0,00%	0,000
	<b>IN CIFRA TONDA</b>				€/cad	<b>4,50</b>		<b>4,50</b>
	Incidenza manodopera				%	100,00%		

Analisi	NP-02					
	<b>Descrizione Breve</b>					
NP-02	Rimozione di struttura metallica per pannelli FV					
Unità di misura			corpo			
Tariffa	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Coeff.	Costo lavorazione
	Rif. Prezzario Grosseto 2023					
	<b>a ) MANODOPERA</b>					
TOS23_RU.M10.001.004	Operaio edile comune	h	0,00000	24,14 €	1,00	- €
TOS23_RU.M10.001.003	Operaio edile qualificato	h	0,00000	26,76 €	1,00	- €
TOS23_RU.M10.001.002	Operaio edile specializzato	h	0,00000	28,83 €	1,00	- €
	<b>Costo totale analisi</b>					- €
	<b>Spese generali</b>			15,0%		- €
	<b>Utile impesa</b>			10,0%		- €
	<b>Costo con spese generali ed utile</b>				€/corpo	- €
	<b>b ) NOLI</b>					
TOS23_AT.N06.018.004	Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) MTT 7500 kg con momento massimo di sollevamento di 6000 daNm al gancio mobile sfilamento max 5 m, nolo mensile	h	0,00000	30,43 €	1,00	- €
TOS23_AT.N01.060.001	Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	h	0,00000	2,74 €	1,00	- €
	<b>c ) MATERIALI</b>					
Offerta AIEM	Smantellamento strutture supporto moduli fotovoltaici	a/c	1,00000	4.980,00 €	1,00	4.980,00 €
	<b>IN CIFRA TONDA</b>				€/corpo	<b>4.980,00 €</b>
	Incidenza manodopera				%	70,00%

MDO	Costo lavorazione
0,00%	- €
0,00%	- €
0,00%	- €
€/corpo	- €
€/corpo	- €
0,00%	- €
0,00%	- €
70,00%	3.486,00 €
	<b>3.486,00 €</b>

Analisi	NP-03								
	<b>Descrizione Breve</b>								
NP-03	SMANTELLAMENTO APPARECCHIATURE E CONFERIMENTO IN DISCARICA								
Unità di misura			cad						
Tariffa	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Coeff.	Costo lavorazione	MDO	Costo lavorazione	
	Rif. Prezzario Grosseto 2023								
	Rif. DEI II° SEM 2023								
	<b>a ) MANODOPERA</b>								
TOS23_RU.M10.001.002	Operaio edile specializzato	h	30,00000	28,83	1,00	864,900	100,00%	864,900	
TOS23_RU.M10.001.003	Operaio edile qualificato	h	30,00000	26,76	1,00	802,800	100,00%	802,800	
TOS23_RU.M10.001.004	Operaio edile comune	h	30,00000	24,14	1,00	724,200	100,00%	724,200	
	<b>Costo totale analisi</b>					<b>2391,900</b>		<b>2391,900</b>	
	<b>Spese generali</b>			15,0%		358,785		358,785	
	<b>Utile impesa</b>			10,0%		275,069		275,069	
	<b>Costo con spese generali ed utile</b>				€/cad	<b>3025,754</b>	€/cad	<b>3025,754</b>	
	<b>b ) NOLI</b>								
TOS23_AT.N02.014.005	Autocarro ribaltabile con MTT 13000 Kg e pu 9000 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	h	10,00000	55,92	1,00	559,200	0,00%	0,000	
	<b>c ) MATERIALI</b>								
A25138f	Rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione "t" 21,71	t	3,50000	21,71	1,00	75,985	0,00%	0,000	
205013d	Rimozione di armadi, contenitori e cassette in lamiera di acciaio, installati a giorno o ad incasso, inclusi, portelli, porte, accessori per montaggio apparecchiature e quant'altro [...], superficie frontale fino a 2000x800 mm	n	20,00000	35,03	1,00	700,600	0,00%	0,000	
	<b>IN CIFRA TONDA</b>				€/cad	<b>4.361,50</b>		<b>3.025,75</b>	
	Incidenza manodopera				%	69,37%			

Analisi	NP-04							
	<b>Descrizione Breve</b>							
NP-04	RIMOZIONE TUBAZIONI E CONFERIMENTO IN DISCARICA							
Unità di misura		corpo						
Tariffa	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Coeff.	Costo lavorazione	MDO	Costo lavorazione
	Rif. Prezzario Grosseto 2023							
	Rif. DEI II° SEM 2022							
	<b>a ) MANODOPERA</b>							
TOS23_RU.M10.001.002	Operaio edile specializzato	h	0,00000	28,83	1,00	0,000	100,00%	0,000
TOS23_RU.M10.001.003	Operaio edile qualificato	h	0,00000	26,76	1,00	0,000	100,00%	0,000
TOS23_RU.M10.001.004	Operaio edile comune	h	36,00000	24,14	1,00	869,040	100,00%	869,040
	<b>Costo totale analisi</b>					<b>869,040</b>		<b>0,000</b>
	<b>Spese generali</b>			15,0%		130,356		0,000
	<b>Utile impesa</b>			10,0%		99,940		0,000
	<b>Costo con spese generali ed utile</b>				€/corpo	<b>1099,336</b>	€/corpo	<b>0,000</b>
	<b>b ) NOLI</b>							
TOS23_AT.N06.018.004	Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) MTT 7500 kg con momento massimo di sollevamento di 6000 daNm al gancio mobile sfilamento max 5 m, nolo mensile	h	4,00000	30,43	1,00	121,720	70,00%	85,204
	<b>c ) MATERIALI</b>							
A25138f	Rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione "t" 21,71	t	1,50000	21,71	1,00	32,565	0,00%	0,000
	<b>IN CIFRA TONDA</b>				€/corpo	<b>1.253,60</b>		<b>85,20</b>
	Incidenza manodopera				%	6,80%		

Analisi	NP-05					
	<b>Descrizione Breve</b>					
NP-05	Smantellamento recinzione perimetrale					
Unità di misura		corpo				
Tariffa	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Coeff.	Costo lavorazione
	Rif. Prezzario Grosseto 2023					
	<b>a ) MANODOPERA</b>					
TOS23_RU.M10.001.004	Operaio edile comune	h	0,00000	24,14 €	1,00	- €
TOS23_RU.M10.001.003	Operaio edile qualificato	h	0,00000	26,76 €	1,00	- €
TOS23_RU.M10.001.002	Operaio edile specializzato	h	0,00000	28,83 €	1,00	- €
	<b>Costo totale analisi</b>					- €
	<b>Spese generali</b>			15,0%		- €
	<b>Utile impesa</b>			10,0%		- €
	<b>Costo con spese generali ed utile</b>				€/corpo	- €
	<b>b ) NOLI</b>					
TOS23_AT.N06.018.004	Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) MTT 7500 kg con momento massimo di sollevamento di 6000 daNm al gancio mobile sfilamento max 5 m, nolo mensile	h	0,00000	30,43 €	1,00	- €
TOS23_AT.N01.060.001	Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	h	0,00000	2,74 €	1,00	- €
	<b>c ) MATERIALI</b>					
Offerta AIEM	Smantellamento recinzione perimetrale	a/c	1,00000	4.500,00 €	1,00	4.500,00 €
	<b>IN CIFRA TONDA</b>				€/corpo	<b>4.500,00 €</b>
	Incidenza manodopera				%	70,00%

MDO	Costo lavorazione
0,00%	- €
0,00%	- €
0,00%	- €
	- €
	- €
	- €
€/corpo	- €
	- €
0,00%	- €
0,00%	- €
70,00%	3.150,00 €
	<b>3.150,00 €</b>



**Impianto Agrifotovoltaico**

**AIEM GREEN S.r.l.**

**Comune di Orbetello (GR)**

Progetto definitivo

Piano di demolizione e rimessa in pristino

### **3 COMPUTO METRICO DEMOLIZIONI**

	Riferimento	Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI IMPIANTO FOTOVOLTAICO DA 64.093,68 kWp (ORBETELLO)	U.M.	Q.ta	IMPORTI	
						unitario €	TOTALE €
1		NP-01	Rimozione Modulo fotovoltaico a struttura rigida Onere scarica già compensato con contributo RAEE in fase di acquisto dei moduli FV				
			Totale moduli	cad	89019,00		
		NP-01		cad	89019,00	4,50 €	400.585,50 €
2	PRZ. PROV. GROSSETO 2024	TOS24_01.A03.001	Demolizione totale o parziale di fabbricati				
			Platee SKID	m³	154,51		
		002	con struttura portante in c.a., eseguita con mezzi meccanici, in qualsiasi condizione di altezza	m³	154,51	17,55 €	2.711,72 €
3	OFFERTA	NP-05	Smontaggio di strutture e manufatti in profili metallici normalizzati. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisoriale e di sicurezza, l'abbassamento, l'accatastamento del materiale giudicato recuperabile dalla D.L. che rimarrà di proprietà dell'Amm.ne appaltante, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta in eccedenza, l'indennità di scarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte (parapetti e similari).				
			Recinzione perimetrale	corpo	64,00		
		NP-05	Parapetti o Similari	corpo	64,00	4.500,00 €	288.000,00 €
4	OFFERTA	NP-02	RIMOZIONE DI OPERE IN FERRO. Rimozione di opere di ferro, quali strutture per supporti pannelli. Sono compresi: il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.				
			Struttura supporto moduli	corpo	64,00		
		NP-02		corpo	64,00	4.980,00 €	318.720,00 €
5	PRZ. PROV. GROSSETO 2024	TOS24_01.A04.001	SCAVO E REINTERRO OPERE ELETTRICHE su qualsiasi Tipo di superficie				
			Linee elettriche direttamente interrate, compresi pozzetti	m³	4952,00		
			Tubazioni imp. Elettrici e speciali, compresi pozzetti	m³	1760,00		
		001		m³	6712,00	5,52 €	37.066,28 €
6	PRZ. PROV. GROSSETO 2024	TOS24_PPRREC.P17.009	Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero; altri rifiuti dell'attività di costruzione e demolizione				
			Materiali di risulta	t	10,00		
		104	rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, diversi da quelli di cui alle voci codici CEER/EER 17 09 01, 17 09 02 e 17 09 03 ( riferimento cod. CEER/EER 17 09 04) costituiti da materiale inerte	t	10,00	23,49 €	234,91 €
7	PRZ. DEI II° SEM. 2023	205006	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:				
			Cavi di connessione stringhe	kg	36096,00		
		205006a	sezione fino a 16 mm²	kg	36096,00	1,54 €	55.587,84 €
			Cavi di connessione inverter di stringa, SKID	kg	1324224,00		
			Cavi di connessione sottostazione utente di progetto, SKID	kg	128352,00		
8		205006d	sezione oltre 95 mm²	kg	1452576,00	1,05 €	1.525.204,80 €

	Riferimento	Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI IMPIANTO FOTOVOLTAICO DA 64.093,68 kWp (ORBETELLO)	U.M.	Q.ta	IMPORTI	
						unitario €	TOTALE €
9	PRZ. DEI II° SEM. 2023	205007 205007a	Rimozione di cavo flessibile multipolare con conduttori 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:  Cavi illuminazione pubblica  sezione fino a 6 mm²	kg kg	385,56 385,56	1,54 €	593,76 €
10	PRZ. DEI II° SEM. 2023	205009 205009a	Rimozione di cavo rigido multipolare con conduttori 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:  Cavi videosorveglianza  sezione fino a 6 mm²	kg kg	1138,80 1138,80	1,75 €	1.992,90 €
11	PRZ. DEI II° SEM. 2023	205012 205012c	Rimozione di armadi, contenitori e cassette in materiale isolante, installati a giorno o ad incasso, inclusi, portelli, porte, accessori per montaggio apparecchiature e quant'altro con esclusione dello smontaggio dei dispositivi elettrici e dei cablaggi interni, superficie frontale:  Inverter di stringa  fino a 1000 × 800 mm	cad cad	141,00 141,00	17,51 €	2.468,91 €
12	PRZ. DEI II° SEM. 2023	205016 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 linee nella morsettiera a bordo palo e la demolizione parziale del basamento, escluso il riempimento dello scavo con ghiaia o pietrisco bagnato:  Illuminazione accessi Telecamera  altezza fuori terra fino a 7 m	cad cad cad	7,00 231,00 238,00	115,02 €	27.374,76 €
13	PRZ. DEI II° SEM. 2023	205018 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.  Illuminazione accessi  Rimozione di armatura di illuminazione stradale	cad cad	7,00 7,00	47,26 €	330,82 €
14		NP-03 NP-03	Fornitura di ore di manodopera per lo smantellamento delle apparecchiature di campo: inverter, trasformatore, quadri elettrici e impianto elettrico di cabina. Il prezzo si intende comprensivo di attrezzatura da cantiere e utensili vari, eventuale utilizzo di appositi mezzi meccanici di movimentazione, il trasporto con autocarro e lo smaltimento in discarica autorizzata, il compenso alla discarica per il conferimento del materiale. Comprensivo di ogni altro onere ed accessorio atto a rendere il lavoro finito a regola d'arte.  SKID di produzione/trasformazione  Rimozione apparecchiature produzione/trasformazione	cad cad	30,00 30,00	4.361,50 €	130.845,00 €
15		NP-04 NP-04	Fornitura di ore di manodopera per la rimozione delle canalizzazioni elettriche. Il prezzo si intende comprensivo di attrezzatura da cantiere, eventuali mezzi meccanici per la movimentazione di materiale pesante, il trasporto con autocarro in discarica autorizzata per lo smaltimento, il compenso alla discarica per il conferimento del materiale. Comprensivo di ogni altro onere ed accessorio atto a rendere il lavoro finito a regola d'arte.  Opere accessorie  Rimozione tubazioni interrato	a corpo a corpo	1,00 1,00	1.253,60 €	1.253,60 €

	Riferimento	Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI IMPIANTO FOTOVOLTAICO DA 64.093,68 kWp (ORBETELLO)	U.M.	Q.ta	IMPORTI		
						unitario €	TOTALE €	
16	PRZ. PROV. GROSSETO 2024	TOS24_01.A03.001  003	Demolizione totale o parziale di fabbricati  Pozzetti e plinti  con struttura portante in c.a., eseguita con mezzi meccanici, in qualsiasi condizione di altezza	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	131,70  131,70	124,68 €	16.419,77 €	
17	PRZ. PROV. GROSSETO 2024	TOS24_24.T02.001  011	Preparazione e coltivazione dei terreni, inclusa la realizzazione di drenaggi, la fertilizzazione, il controllo delle infestanti e dei parassiti. Dissodamenti e scassi, su terreni già ripuliti dalla vegetazione arbustiva e arborea se necessario, eseguiti a pieno campo, esclusi eventuali spietramenti e demolizione affioramenti rocciosi.  con ripper, a una profondità oltre 60 cm, con ripasso incrociato.	ha	82,00	735,70 €	60.327,52 €	
18	PRZ. PROV. GROSSETO 2024	TOS24_24.T02.001  001	Preparazione e coltivazione dei terreni, inclusa la realizzazione di drenaggi, la fertilizzazione, il controllo delle infestanti e dei parassiti. Dissodamenti e scassi, su terreni già ripuliti dalla vegetazione arbustiva e arborea se necessario, eseguiti a pieno campo, esclusi eventuali spietramenti e demolizione affioramenti rocciosi.  con aratro, a una profondità fino a 60 cm, senza ritorno a vuoto.	ha	82,00	350,20 €	28.716,23 €	
19	PRZ. PROV. GROSSETO 2024	TOS24_24.T02.011  004	Preparazione e coltivazione dei terreni, inclusa la realizzazione di drenaggi, la fertilizzazione, il controllo delle infestanti e dei parassiti. Affinamento del terreno dopo dissodamento o scasso.  eseguita con erpici di vario tipo, due passate incrociate. Erpicatura	ha	82,00	174,35 €	14.296,54 €	
20	PRZ. PROV. GROSSETO 2024	TOS24_24.T02.011  004	Preparazione e coltivazione dei terreni, inclusa la realizzazione di drenaggi, la fertilizzazione, il controllo delle infestanti e dei parassiti. Affinamento del terreno dopo dissodamento o scasso.  eseguita con erpici di vario tipo, due passate incrociate. Fresatura	ha	82,00	174,35 €	14.296,54 €	
21			Voce comprensiva di ore necessarie per approntamento servizi di emergenza, loro installazione e manutenzione per tutta la durata del cantiere, nonchè l'addestramento periodico per l'uso delle stesse e l'illustrazione dell'utilizzo alle maestranze. DPI messi a disposizione dei visitatori, DL, CSE e assistenti. Servizio di gestione delle emergenze da realizzarsi per mezzo di telefono mobile da tenersi sempre carico ed attivo, per tutta la durata dei lavori. Manutenzione e sistemazione di uffici, spogliatoi, infermeria. Adeguato numero di estintori a polvere e CO2 omologati secondo D.M. 20/12/1982, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro indicazione di carica e sistema di controllo della pressione tramite valvola di non ritorno. Segnaletica di sicurezza, parapetti, recinzione mancante e altro se necessario conforme alla legge vigente, per segnalare la presenza del cantiere, le zone od aree pericolose, il limiti di velocità etc.. Pacchetto di medicazione in valigetta con il contenuto minimo previsto dalla legge vigente periodicamente revisionato.  Sicurezza	a corpo  a corpo	1,00  1,00	87.810,82 €	87.810,82 €	
<b>Totale rimozione/demolizione impianto fotovoltaico</b>								3.014.838,22 €

#### **4 CRONOPROGRAMMA LAVORI DI RIMESSA IN PRISTINO**

FASI DI CANTIERE	Durata (gg)	Mese 1				Mese 2				Mese 3				Mese 4				Mese 5				Mese 6				Mese 7				Mese 8				Mese 9				Mese 10				Mese 11				Mese 12			
		I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV
		Accantieramento	40	5	5	5	5																																										
Picchettamento recinzione, cabine elettriche consegna e cabinati inverter	45	5	5	5	5	5	5	5	5	5																																							
Posa recinzione	55	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5																																					
Platea inverter + impianto di messa a terra	55	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5																																					
Picchettamento struttura metallica	45			5	5	5	5	5	5	5	5	5																																					
Posa sottostazione e cabinati inverter	70			5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5																																	
Posa strutture metalliche di supporto moduli e posa strutture inverter di stringa	140				5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5																	
Scavo "canalizzazioni" con posa e cavi di potenza	130					5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5																	
Posa pannelli fotovoltaici	110								5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5																			
Cablaggio e verifica impianti elettrici	130									5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5													
Posa pali impianti illuminazione e telecamera	55									5	5	5	5	5	5	5																																	
Mitigazione - recinzione arborea	55																												5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5									
Smobilizzo del cantiere	40																																				5	5	5	5	5	5	5	5					