



PROGETTO DEFINITIVO

COMUNE DI COPPARO (FE)

IMPIANTO FOTOVOLTAICO CONNESSO ALLA RETE ELETTRICA PER VENDITA DI ENERGIA

PIANO DI DEMOLIZIONE E RIMESSA IN PRISTINO

TAVOLA:

F.F1.b5.1

SCALA:

-

NOME FILE:

0707-015-DEd-F.F1.b5.1_R00-00_PristinoArea

COMMITTENTE:

A.I.E.M. s.r.l.
V.le Combattenti Alleati d'Europa, 9/G
45030 BORSEA (RO)
Partita IVA 01264930296

A.I.E.M. S.R.L.
Viale C. Alleati d'Europa 9/G
45100 ROVIGO (RO)
P.IVA 01264930296

PROPRIETARI:

- Poli Società Agricola S.R.L.
C.F. & P.IVA: 04959100282
- Canetti Enzo
C.F. CNTNZE56M02C980Q
- Balestra Daniela
C.F. BLSDNL47A68D713X
- Stabellini Sabina
C.F. STBSBN70S57C980P
- Stabellini Emanuela
C.F. STBMNL74C64C980R
- Franzia Monica
C.F. FRNMNC61M70A952B
- Camattari Nardo
C.F. CMTNRD35T10D548S

PROGETTAZIONE:



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

Revisione	Data	Note	Redatto	Controllato	Approvato
00	GIUGNO 2021	Prima emissione	MV	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, 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 e impianti accessori

- 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.
- Nello stesso frangete si provvederà allo smantellamento dell'illuminazione pubblica perimetrale, con smontaggio apparecchi illuminanti e eventuali altre apparecchiature a palo, sfilaggio pali e demolizione sostegni in cls.

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 appunto 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 sotto servizi. E' 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 reinterri

- Nell'ottica di riconsegnare il terreno nella situazione di origine saranno effettuati i lavori di reinterro 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 Fotovoltaico

A.I.E.M. S.r.l.

Copparo (FE)

Piano di demolizione e rimessa in pristino

2 ANALISI PREZZI

ARTICOLO	CODICE	DESCRIZIONE RISORSA	UM	PREZZO	Provenienza prezzo	Coefficiente	Codici	%MDO
	A.01.01.02.01	MANODOPERA Operaio comune	h	25,75	CCIA Ferrara	1,00		100,00%
	A.01.01.02.02	Operaio qualificato	h	28,50	CCIA Ferrara	1,00		100,00%
	A.01.01.02.03	Operaio specializzato	h	30,58	CCIA Ferrara	1,00		100,00%
	A.01.02.01.02.02	NOLI Autocarro con autista: - di media portata (7,10/10,00 t)	h	44,00	CCIA Ferrara	1,00		70,00%
	A.01.02.01.02.04	Autocarro con autista: - di grande portata (25,00/28,00 t)	h	62,00	CCIA Ferrara	1,00		70,00%
		PERCENTUALI						

Analisi NP-01		Descrizione Breve						
NP-01		RIMOZIONE MODULI E CONFERIMENTO IN DISCARICA						
Unità di misura		corpo						
Tariffa	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Coeff.	Costo lavorazione	MDO	Costo lavorazione
	Rif. CCIA Ferrara							
	Rif. DEI 2020							
	a) MANODOPERA							
A.01.01.02.01	Operaio comune	h	799,50000	25,75	1,00	20587,125	100,00%	20587,125
A.01.01.02.02	Operaio qualificato	h	0,00000	28,50	1,00	0,000	100,00%	0,000
A.01.01.02.03	Operaio specializzato	h	0,00000	30,58	1,00	0,000	100,00%	0,000
	Costo totale analisi					20587,125		20587,125
	Spese generali			15,0%		3088,069		3088,069
	Utile impresa			10,0%		2367,519		2367,519
	Costo con spese generali ed utile				€/corpo	26042,713	€/corpo	26042,713
	b) NOLI							
A.01.02.01.02.02	Autocarro con autista: - di media portata (7,10/10,00 t)	h	0,00000	44,00	1,00	0,000	70,00%	0,000
A.01.02.01.02.04	Autocarro con autista: - di grande portata (25,00/28,00 t)	h	100,00000	62,00	1,00	6200,000	70,00%	4340,000
	c) MATERIALI							
NOTA	Onere discarica 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
	IN CIFRA TONDA				€/corpo	32.242,70		30.382,71
	Incidenza manodopera				%	94,23%		

Analisi NP-02		Descrizione Breve						
NP-02		RIMOZIONE STRUTTURE E CONFERIMENTO IN DISCARICA						
Unità di misura		corpo						
Tariffa	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Coeff.	Costo lavorazione	MDO	Costo lavorazione
	Rif. CCIA Ferrara							
	Rif. DEI 2020							
	a) MANODOPERA							
A.01.01.02.01	Operaio comune	h	50,00000	25,75	1,00	1287,500	100,00%	1287,500
A.01.01.02.02	Operaio qualificato	h	0,00000	28,50	1,00	0,000	100,00%	0,000
A.01.01.02.03	Operaio specializzato	h	0,00000	30,58	1,00	0,000	100,00%	0,000
	Costo totale analisi					1287,500		1287,500
	Spese generali			15,0%		193,125		193,125
	Utile impresa			10,0%		148,063		148,063
	Costo con spese generali ed utile				€/corpo	1628,688	€/corpo	1628,688
	b) NOLI							
A.01.02.01.02.02	Autocarro con autista: - di media portata (7,10/10,00 t)	h	24,00000	44,00	1,00	1056,000	70,00%	739,200
A.01.02.01.02.04	Autocarro con autista: - di grande portata (25,00/28,00 t)	h	0,00000	62,00	1,00	0,000	70,00%	0,000
	c) MATERIALI							
E.05.25.b	Smontaggio di strutture e manufatti in profili metallici normalizzati	kg	57564,00000	1,11	1,00	63896,040	0,00%	0,000
	IN CIFRA TONDA				€/corpo	66.580,70		2.367,89
	Incidenza manodopera				%	3,56%		

Analisi NP-03		Descrizione Breve						
NP-03		RIMOZIONE RECINZIONE PERIMETRALE E CONFERIMENTO IN DISCARICA						
Unità di misura		corpo						
Tariffa	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Coeff.	Costo lavorazione	MDO	Costo lavorazione
	Rif. CCIA Ferrara							
	Rif. DEI 2020							
	a) MANODOPERA							
A.01.01.02.01	Operaio comune	h	100,00000	25,75	1,00	2575,000	100,00%	2575,000
A.01.01.02.02	Operaio qualificato	h	0,00000	28,50	1,00	0,000	100,00%	0,000
A.01.01.02.03	Operaio specializzato	h	0,00000	30,58	1,00	0,000	100,00%	0,000
	Costo totale analisi					2575,000		2575,000
	Spese generali			15,0%		386,250		386,250
	Utile impresa			10,0%		296,125		296,125
	Costo con spese generali ed utile				€/corpo	3257,375	€/corpo	3257,375
	b) NOLI							
A.01.02.01.02.02	Autocarro con autista: - di media portata (7,10/10,00 t)	h	3,00000	44,00	1,00	132,000	70,00%	92,400
A.01.02.01.02.04	Autocarro con autista: - di grande portata (25,00/28,00 t)	h	0,00000	62,00	1,00	0,000	70,00%	0,000
	c) MATERIALI							
A.25.136.A	Compenso alle discariche autorizzate e realizzate secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36, per conferimento di materiale di risulta proveniente da scavi o demolizioni, escluso il costo relativo alla caratterizzazione del rifiuto: rifiuti ammissibili in discarica per rifiuti inerti (art. 5 DM 27 settembre 2010)	t	0,73680	10,12	1,00	7,456	0,00%	0,000
	IN CIFRA TONDA				€/corpo	3.396,80		3.349,78
	Incidenza manodopera				%	98,62%		

Analisi	NP-04							
	Descrizione Breve							
NP-04	SMANTELLAMENTO APPARECCHIATURE E CONFERIMENTO IN DISCARICA							
Unità di misura								
corpo								
Tariffa	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Coeff.	Costo lavorazione	MDO	Costo lavorazione
	Rif. CCIA Ferrara							
	Rif. DEI 2020							
	a) MANODOPERA							
A.01.01.02.01	Operaio comune	h	100,00000	25,75	1,00	2575,000	100,00%	2575,000
A.01.01.02.02	Operaio qualificato	h	0,00000	28,50	1,00	0,000	100,00%	0,000
A.01.01.02.03	Operaio specializzato	h	0,00000	30,58	1,00	0,000	100,00%	0,000
	Costo totale analisi					2575,000		2575,000
	Spese generali			15,0%		386,250		386,250
	Utile impesa			10,0%		296,125		296,125
	Costo con spese generali ed utile				€/corpo	3257,375	€/corpo	3257,375
	b) NOLI							
A.01.02.01.02.02	Autocarro con autista: - di media portata (7,10/10,00 t)	h	3,00000	44,00	1,00	132,000	70,00%	92,400
A.01.02.01.02.04	Autocarro con autista: - di grande portata (25,00/28,00 t)	h	0,00000	62,00	1,00	0,000	70,00%	0,000
	c) MATERIALI							
NP-09	Smantellamento apparecchiature	n	25,00000	32,35	1,00	808,750	100,00%	808,750
	Compenso alle discariche autorizzate e realizzate secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36, per conferimento di materiale di risulta proveniente da scavi o demolizioni, escluso il costo relativo alla caratterizzazione del rifiuto: rifiuti ammissibili in discarica per rifiuti inerti (art. 5 DM 27 settembre 2010)							
A.25.136.A								
		t	2,10000	10,12	1,00	21,252	0,00%	0,000
	IN CIFRA TONDA				€/corpo	4.219,30		4.158,53
	Incidenza manodopera				%	98,56%		

Analisi NP-05		NP-05						
Descrizione Breve		SMANTELLAMENTO CABINA E CONFERIMENTO IN DISCARICA						
Unità di misura		corpo						
Tariffa	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Coeff.	Costo lavorazione	MDO	Costo lavorazione
	Rif. CCIA Ferrara							
	Rif. DEI 2020							
	a) MANODOPERA							
A.01.01.02.01	Operaio comune	h	100,00000	25,75	1,00	2575,000	100,00%	2575,000
A.01.01.02.02	Operaio qualificato	h	0,00000	28,50	1,00	0,000	100,00%	0,000
A.01.01.02.03	Operaio specializzato	h	0,00000	30,58	1,00	0,000	100,00%	0,000
	Costo totale analisi					2575,000		2575,000
	Spese generali			15,0%		386,250		386,250
	Utile impresa			10,0%		296,125		296,125
	Costo con spese generali ed utile				€/corpo	3257,375	€/corpo	3257,375
	b) NOLI							
A.01.02.01.02.02	Autocarro con autista: - di media portata (7,10/10,00 t)	h	3,00000	44,00	1,00	132,000	70,00%	92,400
A.01.02.01.02.04	Autocarro con autista: - di grande portata (25,00/28,00 t)	h	0,00000	62,00	1,00	0,000	70,00%	0,000
	c) MATERIALI							
A.25.03.4.d	Demolizione di struttura in calcestruzzo di qualsiasi forma o spessore, compreso il carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata del materiale di risulta:	m³	127,51637	71,88	1,00	9165,877	60,00%	5499,526
A.25.136.A	non armato, eseguita con l'ausilio di mezzi meccanici Compenso alle discariche autorizzate e realizzate secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36, per conferimento di materiale di risulta proveniente da scavi o demolizioni, escluso il costo relativo alla caratterizzazione del rifiuto: rifiuti ammissibili in discarica per rifiuti inerti (art. 5 DM 27 settembre 2010)	t	0,36840	10,12	1,00	3,728	0,00%	0,000
	IN CIFRA TONDA				€/corpo %	12.555,20 70,48%		8.849,30
	Incidenza manodopera							

Analisi NP-06		NP-06						
Descrizione Breve		RIMOZIONE BASAMENTO IN CLS E CONFERIMENTO IN DISCARICA						
Unità di misura		corpo						
Tariffa	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Coeff.	Costo lavorazione	MDO	Costo lavorazione
	Rif. CCIA Ferrara							
	Rif. DEI 2020							
	a) MANODOPERA							
A.01.01.02.01	Operaio comune	h	12,00000	25,75	1,00	309,000	100,00%	309,000
A.01.01.02.02	Operaio qualificato	h	0,00000	28,50	1,00	0,000	100,00%	0,000
A.01.01.02.03	Operaio specializzato	h	0,00000	30,58	1,00	0,000	100,00%	0,000
	Costo totale analisi					309,000		309,000
	Spese generali			15,0%		46,350		46,350
	Utile impresa			10,0%		35,535		35,535
	Costo con spese generali ed utile				€/corpo	390,885	€/corpo	390,885
	b) NOLI							
A.01.02.01.02.02	Autocarro con autista: - di media portata (7,10/10,00 t)	h	2,00000	44,00	1,00	88,000	70,00%	61,600
A.01.02.01.02.04	Autocarro con autista: - di grande portata (25,00/28,00 t)	h	0,00000	62,00	1,00	0,000	70,00%	0,000
	c) MATERIALI							
A.25.03.4.d	Demolizione di struttura in calcestruzzo di qualsiasi forma o spessore, compreso il carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata del materiale di risulta:	m³	6,37500	71,88	1,00	458,235	60,00%	274,941
A.25.136.A	non armato, eseguita con l'ausilio di mezzi meccanici Compenso alle discariche autorizzate e realizzate secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36, per conferimento di materiale di risulta proveniente da scavi o demolizioni, escluso il costo relativo alla caratterizzazione del rifiuto: rifiuti ammissibili in discarica per rifiuti inerti (art. 5 DM 27 settembre 2010)	t	6,00000	10,12	1,00	60,720	0,00%	0,000
	IN CIFRA TONDA				€/corpo %	997,80 72,90%		727,43

Analisi		NP-07						
		Descrizione Breve						
NP-07		SFILAGGIO CONDUTTURE E CONFERIMENTO IN DISCARICA						
Unità di misura		corpo						
Tariffa	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Coeff.	Costo lavorazione	MDO	Costo lavorazione
	Rif. CCIA Ferrara							
	Rif. DEI 2020							
	a) MANODOPERA							
A.01.01.02.01	Operaio comune	h	32,00000	25,75	1,00	824,000	100,00%	824,000
A.01.01.02.02	Operaio qualificato	h	8,00000	28,50	1,00	228,000	100,00%	228,000
A.01.01.02.03	Operaio specializzato	h	0,00000	30,58	1,00	0,000	100,00%	0,000
	Costo totale analisi					1052,000		1052,000
	Spese generali			15,0%		157,800		157,800
	Utile impresa			10,0%		120,980		120,980
	Costo con spese generali ed utile				€/corpo	1330,780	€/corpo	1330,780
	b) NOLI							
A.01.02.01.02.02	Autocarro con autista: - di media portata (7,10/10,00 t)	h	4,00000	44,00	1,00	176,000	70,00%	123,200
A.01.02.01.02.04	Autocarro con autista: - di grande portata (25,00/28,00 t)	h	0,00000	62,00	1,00	0,000	70,00%	0,000
	c) MATERIALI							
NP-10	Sfilaggio condutture interrate	Kg	2400,00000	1,67	1,00	4008,000	100,00%	4008,000
A.25.136.A	Compenso alle discariche autorizzate e realizzate secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36, per conferimento di materiale di risulta proveniente da scavi o demolizioni, escluso il costo relativo alla caratterizzazione del rifiuto: rifiuti ammissibili in discarica per rifiuti inerti (art. 5 DM 27 settembre 2010)	t	3,00000	10,12	1,00	30,360	0,00%	0,000
	IN CIFRA TONDA				€/corpo	5.545,10		5.461,98
	Incidenza manodopera				%	98,50%		

Analisi NP-08		Descrizione Breve						
NP-08		RIMOZIONE TUBAZIONI E POZZETTI E CONFERIMENTO IN DISCARICA						
Unità di misura		corpo						
Tariffa	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Coeff.	Costo lavorazione	MDO	Costo lavorazione
	Rif. CCIA Ferrara							
	Rif. DEI 2020							
	a) MANODOPERA							
A.01.01.02.01	Operaio comune	h	40,00000	25,75	1,00	1030,000	100,00%	1030,000
A.01.01.02.02	Operaio qualificato	h	0,00000	28,50	1,00	0,000	100,00%	0,000
A.01.01.02.03	Operaio specializzato	h	0,00000	30,58	1,00	0,000	100,00%	0,000
	Costo totale analisi					1030,000		1030,000
	Spese generali			15,0%		154,500		154,500
	Utile impresa			10,0%		118,450		118,450
	Costo con spese generali ed utile				€/corpo	1302,950	€/corpo	1302,950
	b) NOLI							
A.01.02.01.02.02	Autocarro con autista: - di media portata (7,10/10,00 t)	h	4,00000	44,00	1,00	176,000	70,00%	123,200
A.01.02.01.02.04	Autocarro con autista: - di grande portata (25,00/28,00 t)	h	0,00000	62,00	1,00	0,000	70,00%	0,000
	c) MATERIALI							
A.25.03.4.d	Demolizione di struttura in calcestruzzo di qualsiasi forma o spessore, compreso il carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata del materiale di risulta:	m³	2,16000	71,88	1,00	155,261	60,00%	93,156
A.25.136.A	non armato, eseguita con l'ausilio di mezzi meccanici Compenso alle discariche autorizzate e realizzate secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36, per conferimento di materiale di risulta proveniente da scavi o demolizioni, escluso il costo relativo alla caratterizzazione del rifiuto: rifiuti ammissibili in discarica per rifiuti inerti (art. 5 DM 27 settembre 2010)	t	1,80000	10,12	1,00	18,216	0,00%	0,000
	IN CIFRA TONDA				€/corpo %	1.652,40 91,95%		1.519,31
	Incidenza manodopera							



Impianto Fotovoltaico

A.I.E.M. S.r.l.

Copparo (FE)

Piano di demolizione e rimessa in pristino

3 COMPUTO METRICO DEMOLIZIONI

	Descrizione	U.m.	Totale elementi	Importo Unitario	Importo Totale
	RIMOZIONE MODULI E CONFERIMENTO IN DISCARICA AREA A				
	Fornitura di ore di manodopera per la rimozione dei moduli fotovoltaici. 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.				
NP-01	Rimozione moduli fotovoltaici	corpo	1	€ 32.242,70	€ 32.242,70
	RIMOZIONE STRUTTURE E CONFERIMENTO IN DISCARICA AREA A				
	Fornitura di ore di manodopera per la rimozione delle strutture metalliche. 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.				
NP-02	Rimozione strutture metalliche	corpo	1	€ 66.580,70	€ 66.580,70
	RIMOZIONE RECINZIONE PERIMETRALE E CONFERIMENTO IN DISCARICA AREA A				
	Fornitura di ore di manodopera per la rimozione della recinzione perimetrale. Il prezzo si intende comprensivo di attrezzatura da cantiere e utensili vari, 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.				
NP-03	Rimozione recinzione perimetrale	corpo	1	€ 3.396,80	€ 3.396,80
	SMANTELLAMENTO APPARECCHIATURE E CONFERIMENTO IN DISCARICA AREA A				
	Fornitura di ore di manodopera per lo smantellamento delle apparecchiature di cabina e 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.				
NP-04	Smantellamento apparecchiature	corpo	1	€ 4.219,30	€ 4.219,30
	SMANTELLAMENTO CABINA E CONFERIMENTO IN DISCARICA AREA A				
	Fornitura di ore di manodopera per lo smantellamento della cabina elettrica prefabbricata. Il prezzo si intende comprensivo della movimentazione della struttura su un autocarro con l'ausilio di gru meccanica e il trasporto in discarica autorizzata per lo smaltimento o il recupero, 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.				
NP-05	Smantellamento cabina	corpo	1	€ 12.555,20	€ 12.555,20
	RIMOZIONE BASAMENTO IN CLS E CONFERIMENTO IN DISCARICA AREA A				
	Fornitura di demolizione completa, eseguita con l'ausilio di mezzi meccanici, del basamento in cls della cabina prefabbricata; compreso il carico ed il trasporto del materiale con autocarro ad impianti di smaltimento regolarmente autorizzati. Comprensivo di ogni altro onere ed accessorio atto a rendere il lavoro finito a regola d'arte.				
NP-06	Rimozione basamento cls cabina	corpo	1	€ 997,80	€ 997,80
	SFILAGGIO CONDUTTURE E CONFERIMENTO IN DISCARICA AREA A				
	Fornitura di ore di manodopera per lo sfilaggio dei cavi elettrici dalle tubazioni/posa interrata. Il prezzo si intende comprensivo di attrezzatura da cantiere, utensili, eventuali mezzi meccanici se necessario, 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.				
NP-07	Sfilaggio condutture interrate	corpo	1	€ 5.545,10	€ 5.545,10
	SCAVO E RINTERRO				

	Descrizione	U.m.	Totale elementi	Importo Unitario	Importo Totale
	Scavo a sezione obbligata eseguito in zona ristretta con disposizione del materiale di risulta in cumulo di fianco allo scavo: per profondità fino a 1,5 m in terra vegetale, terreno naturale incoerente o poco coerente				
195007	Scavo a sezione obbligata e rinterro	mc	1000	€ 9,83	€ 9.830,00
	RIMOZIONE TUBAZIONI E POZZETTI E CONFERIMENTO IN DISCARICA AREA A				
	Fornitura di ore di manodopera per la rimozione delle canalizzazioni elettriche e dei pozzetti. 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.				
NP-08	Rimozione tubazioni e pozzetti	corpo	1	€ 1.652,40	€ 1.652,40
	ONERI PER LA SICUREZZA				
	Voce comprensiva di ore necessarie per approntamento servizi di emergenza, loro installazione e manutenzione per tutta la durata del cantiere, nonché 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, i limiti di velocità etc.. Pacchetto di medicazione in valigetta con il contenuto minimo previsto dalla legge vigente periodicamente revisionato.				
	Oneri per la sicurezza	ac	1	€ 4.110,60	€ 4.110,60
	TOTALE				€ 141.130,60

4 CRONOPROGRAMMA LAVORI DI RIMESSA IN PRISTINO

IMPIANTO FOTOVOLTAICO CONNESSO ALLA RETE ELETTRICA PER VENDITA DI ENERGIA																			
FASE	LAVORAZIONE/DURATA	Settimane lavorative di durata intervento																	
		Settimana 1			Settimana 2			Settimana 3			Settimana 4								
1	Accantieramento	2	2	2															
2	Smontaggio moduli fotovoltaici, materiale elettrico e sfilaggio cavi				6	6	6	6	6	6									
3	Smontaggio e rimozione strutture metalliche di supporto e trasporto in discarica							6	6	6	6	6	6						
4	Rimozione manufatti in cls, recinzioni e trasporto in discarica, scavo e reinterro												6	6	6	6	6	6	6
TOTALE PERSONE IN CANTIERE		2	2	2	6	6	6	6	6	12	12	6	6	12	12	6	6	6	6