



Regione Basilicata
 Provincia di Matera
 Comuni di Pomarico, Bernalda e Montescaglioso



Impianto per la produzione di energia elettrica da fonte eolica denominato "Lama di Palio", costituito da 9 (nove) aerogeneratori per una potenza nominale totale di 61,20 MW da realizzarsi nei Comuni di Pomarico e Montescaglioso con relative opere connesse ed infrastrutture indispensabili nei comuni di Pomarico, Bernalda e Montescaglioso

Titolo:

COMPUTO METRICO DELLE OPERAZIONI DI DISMISSIONE

Numero documento:

Commissa						Fase	Tipo doc.	Prog. doc.	Rev.
2	2	4	3	1	3	D	T	0 4 3 1	0 0

Proponente:

FRI-EL

FRI-EL S.p.A.
 Piazza della Rotonda 2
 00186 Roma (RM)
fri-elspa@legalmail.it
 P. Iva 01652230218
 Cod. Fisc. 07321020153

PROGETTO DEFINITIVO

C.1.b

Progettazione:



PROGETTO ENERGIA S.R.L.

Via Serra 6 83031 Ariano Irpino (AV)
 Tel. +39 0825 891313
www.progettoenergia.biz - info@progettoenergia.biz

SERVIZI DI INGEGNERIA INTEGRATI
 INTEGRATED ENGINEERING SERVICES



Progettista:

Ing. Massimo Lo Russo



Sul presente documento sussiste il DIRITTO di PROPRIETA'. Qualsiasi utilizzo non preventivamente autorizzato sarà perseguito ai sensi della normativa vigente

REVISIONI	N.	Data	Descrizione revisione	Redatto	Controllato	Approvato
		00	04.11.2022	EMISSIONE PER AUTORIZZAZIONE	M. PIZZULO	D. LO RUSSO

- 1 - SMONTAGGIO AEROGENERATORI
- 2 - SMALTIMENTO MATERIALE ARIDO PIAZZOLE
- 3 - SMALTIMENTO MATERIALE ARIDO VIABILITÀ
- 4 - DEMOLIZIONE E SMALTIMENTO FONDAZIONE AEROGENERATORE
- 5 - RIPRISTINO STATO DEI LUOGHI AEROGENERATORI PIAZZOLE E STRADE
- 6 - DISMISSIONE CAVIDOTTO MT SOTTO STRADE E PIAZZOLE DISMESSE
- 7 - DEMOLIZIONE E SMALTIMENTO OPERE IN CLS STAZIONE ELETTRICA DI UTENZA
- 8 - SMALTIMENTO STRADE E PIAZZALI STAZIONE ELETTRICA DI UTENZA
- 9 - DISMISSIONE OPERE STAZIONE ELETTRICA
- 10 - RIPRISTINO STATO DEI LUOGHI STAZIONE ELETTRICA DI UTENZA

NOTE:

- 1.- Le lavorazioni ivi descritte sono conformi alle prescrizioni contenute nei disegni di progetto e capitolati allegati

1 - SMONTAGGIO AEROGENERATORI

Numero	Descrizione lavori	Unità di misura	Numero	Dimensioni			Peso/Mesi	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale
				Lunghezza/ Area/Volume	Larghezza	Altezza				
NP.001	Smontaggio di n° 9 aerogeneratori di potenza massima 6,8 MW, tipo tripala diametro massimo pari a 172 m e altezza complessiva massima 200 m. Totale potenza massima 61,2 MW. Comprensivo di carico, trasporto e relativi oneri per conferimento a discarica autorizzata di materiale proveniente dallo smontaggio degli aerogeneratori	-						€ 46.100,00	€ 414.900,00	
			9,00				9,00			
	Totale						9,00			
TOTALE									€ 414.900,00	

2 - SMALTIMENTO MATERIALE ARIDO PIAZZOLE

Numero	Descrizione lavori	Unità di misura	Numero	Dimensioni			Peso/Mesi	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale
				Lunghezza/ Area/Volume	Larghezza	Altezza				
B.01.001.01	Scavo a sezione aperta, o di sbancamento, o del piano derivante dallo sbancamento, per dare luogo al piano di impostazione del fabbricato, eseguito con mezzo meccanico, in terreni sciolti di qualsiasi natura (argille, sabbia, ghiaia, ecc.), e consistenza esclusa la roccia dura da mina, compreso gli oneri per gli esaurimenti delle acque piovane o di infiltrazione o freatiche anche con pompe a mano o elettriche, con un deflusso delle stesse fino ad un battente massimo di cm. 30, compresi il carico con mezzo meccanico del materiale, il trasporto all'interno del cantiere secondo le disposizioni della Direzione Lavori. Compreso il deposito e la ripresa, in prossimità dello scavo, del materiale da impiegare per il rinterro ed escluso il trasporto ed il conferimento a discarica o ad impianto di trattamento. eseguito con idonei mezzi meccanici in terreni sciolti con resistenza alla compressione inferiore a 60 Kg/cmq	mc						€ 4,32	€ 71.094,24	
	PIAZZOLE		1,00	23510,00		0,70				16.457,00
	Totale									16.457,00
NP.002	Trasporto e conferimento a discarica di materiale di risulta dagli scavi non riutilizzabile, e conferito a discarica per rifiuti speciali inerti. Pietrisco derivante dalla rimozione della ghiaia per la realizzazione della viabilità e piazzali CER 17 05 08	mc						€ 20,00	€ 329.140,00	
	PIAZZOLE		1,00	16457,00						16.457,00
	Totale									16.457,00
TOTALE									€ 400.234,24	

3 - SMALTIMENTO MATERIALE ARIDO VIABILITÀ

Numero	Descrizione lavori	Unità di misura	Numero	Dimensioni			Peso/Mesi	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale
				Lunghezza/ Area/Volume	Larghezza	Altezza				
B.01.001.01	Scavo a sezione aperta, o di sbancamento, o del piano derivante dallo sbancamento, per dare luogo al piano di impostazione del fabbricato, eseguito con mezzo meccanico, in terreni sciolti di qualsiasi natura (argille, sabbia, ghiaia, ecc.), e consistenza esclusa la roccia dura da mina, compreso gli oneri per gli esaurimenti delle acque piovane o di infiltrazione o freatiche anche con pompe a mano o elettriche, con un deflusso delle stesse fino ad un battente massimo di cm. 30, compresi il carico con mezzo meccanico del materiale, il trasporto all'interno del cantiere secondo le disposizioni della Direzione Lavori. Compreso il deposito e la ripresa, in prossimità dello scavo, del materiale da impiegare per il rinterro ed escluso il trasporto ed il conferimento a discarica o ad impianto di trattamento. eseguito con idonei mezzi meccanici in terreni sciolti con resistenza alla compressione inferiore a 60 Kg/cmq	mc						€ 4,32	€ 63.676,80	
	STRADE		1,00	5896,00	5,00	0,50	14.740,00			
	Totale						14.740,00			
NP.002	Trasporto e conferimento a discarica di materiale di risulta dagli scavi non riutilizzabile, e conferito a discarica per rifiuti speciali inerti. Pietrisco derivante dalla rimozione della ghiaia per la realizzazione della viabilità e piazzali CER 17 05 08	mc						€ 20,00	€ 294.800,00	
	STRADE		1,00	14740,00			14.740,00			
	Totale						14.740,00			
								TOTALE	€ 358.476,80	

4 - DEMOLIZIONE E SMALTIMENTO FONDAZIONE AEROGENERATORE

Numero	Descrizione lavori	Unità di misura	Numero	Dimensioni			Peso/Mesi	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale
				Lunghezza/ Area/Volume	Larghezza	Altezza				
E.02.016.01	Demolizione di strutture in cemento armato, entro e fuori terra, compreso l'onere del carico e dell'allontanamento del materiale di rifiuto nelle pertinenze stradali, compreso l'eventuale taglio dei ferri, eseguita con mezzi meccanici o martelli demolitori	mc						€ 66,78	€ 130.722,66	
	Demolizione fondazione fino a 1,5 m dal piano di campagna		9,00	217,50			1.957,51			
	<i>Totale</i>						1.957,51			
NP.003	Trasporto e conferimento ad impianti di trattamento e recupero del materiale di risulta dalle demolizioni. Conglomerato cementizio armato ed altri rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, diversi da quelli di cui alle voci 17.09.01*, 17.09.02* e 17.09.03* (CER 17 09 04).	mc						€ 35,00	€ 68.512,92	
			1,00	1957,51			1.957,51			
	<i>Totale</i>						1.957,51			
TOTALE									€ 199.235,58	

5 - RIPRISTINO STATO DEI LUOGHI AEROGENERATORI PIAZZOLE E STRADE

Numero	Descrizione lavori	Unità di misura	Numero	Dimensioni			Peso/Mesi	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale
				Lunghezza/ Area/Volume	Larghezza	Altezza				
B.01.021.01	Rinterro dei cavi eseguiti per la costruzione delle opere d'arte, fondazioni o dello scavo aperto per la posa delle tubazioni compresi gli oneri per il trasporto delle materie dai luoghi di deposito o di cava, la preparazione del fondo, la rinalzata prima della ricopertura, la pistonatura o la compattazione meccanica: con terra o materiali provenienti dagli scavi;	mc						€ 5,50	€ 171.583,50	
	Rinterro pacchetto strade e piazzole		1,00	31197,00			31.197,00			
	Totale						31.197,00			
NP.005	Fornitura e posa in opera di terreno vegetale idoneo per formazione di strato superficiale dei rinterri, esente da ciottoli, radici e materie rocciose in genere, compreso lo spargimento e la configurazione.	mc						€ 10,00	€ 105.980,00	
	Ripristino terreno vegetale sopra pacchetto stradale e piazzali		1,00	52990,00		0,2	10.598,00			
	Totale						10.598,00			
TOTALE									€ 277.563,50	

6 - DIMISSIONE CAVIDOTTO MT SOTTO STRADE E PIAZZOLE DISMESSE

Numero	Descrizione lavori	Unità di misura	Numero	Dimensioni			Peso/Mesi	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale
				Lunghezza/ Area/Volume	Larghezza	Altezza				
E.01.003.01	Disfacimento di pavimentazione di conglomerato bituminoso, pietrischetto bituminato, asfalto compresso od asfalto colato, compreso la scelta e accatastamento del materiale utilizzabile ed il trasporto del materiale di risulta nell'ambito dell'estesa , per spessore di cm. 20, eseguito con mezzo meccanico.	mq								
	TIPOLOGICO 2B TRATTI 9-10; 9-12; 12-13a; 13b-14;		1,00	2400,00	0,90	0,14		302,40	€ 4,28	€ 9.243,43
	TIPOLOGICO 3B TRATTI 16-20; 20a-20b; 20c-20d; 20e-20f; 20g-20h; 20i-21; 21a-21b; 21c-22; 22a-22b; 22c-23; 23a-23b; 23c-23d; 23e-24; 24a-25; 26-26a; 26b-27; 27a-27b; 27c-27d; 27e-28; 28a-28b; 28c-28d; 28e-29; 29a-29b; 29c-30;		1,00	8760,00	1,20	0,14		1.471,68		
	TIPOLOGICO 4B TRATTI 14-16;		1,00	241,00	1,60			385,60		
	Totale							2.159,68		
E.01.007.01	Demolizione di misto cementato di qualsiasi tipo, eseguita con mezzi meccanici, compreso l'eventuale trasporto del materiale di risulta nell'ambito dell'estesa.	mc								
	TIPOLOGICO 2B TRATTI 9-10; 9-12; 12-13a; 13b-14;		1,00	2400,00	0,90	0,15		324,00	€ 15,41	€ 29.291,33
	TIPOLOGICO 3B TRATTI 16-20; 20a-20b; 20c-20d; 20e-20f; 20g-20h; 20i-21; 21a-21b; 21c-22; 22a-22b; 22c-23; 23a-23b; 23c-23d; 23e-24; 24a-25; 26-26a; 26b-27; 27a-27b; 27c-27d; 27e-28; 28a-28b; 28c-28d; 28e-29; 29a-29b; 29c-30;		1,00	8760,00	1,20	0,15		1.576,80		
	TIPOLOGICO 4B TRATTI 14-16;		1,00	241,00	1,60	0,15		57,84		
	Totale							1.900,80		

6 - DIMISSIONE CAVIDOTTO MT SOTTO STRADE E PIAZZOLE DISMESSE

Numero	Descrizione lavori	Unità di misura	Numero	Dimensioni			Peso/Mesi	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale
				Lunghezza/ Area/Volume	Larghezza	Altezza				
B.01.006.01	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzo meccanico in terreni sciolti di qualsiasi natura, con resistenza alla compressione inferiore a 60 Kg/cm ² , compreso trovanti e strutture murarie od altri rinvenuti nello scavo, anche in presenza di acqua con un deflusso della stessa fino ad un battente massimo di cm. 20, le eliminazioni in secondo tempo di parti in precedenza scavate, compreso il carico del materiale eccedente quello occorrente per il rinterro, il trasporto all'interno del cantiere, escluse le eventuali ed occorrenti opere provvisorie, il trasporto ed il conferimento a discarica o ad impianto di trattamento: per profondità fino a mt. 2;	mc								
	TIPOLOGICO 1A TRATTI 1-2; 2-4; 4-5; 5-7; 7-8; 16-17; 17-19;		1,00	4925,00	0,70	1,30		4.481,75		
	TIPOLOGICO 2A TRATTI 2-3; 5-6; 7-9; 10-11; 12-13; 14-15; 17-18;		1,00	2847,00	0,90	1,30		3.330,99		
	TIPOLOGICO 3A TRATTI 25-26; 30-31;		1,00	748,00	1,20	1,30		1.166,88		
	TIPOLOGICO 2B TRATTI 9-10; 9-12; 12-13a; 13b-14;		1,00	2400,00	0,90	1,07		2.311,20		
	TIPOLOGICO 3B TRATTI 16-20; 20a-20b; 20c-20d; 20e-20f; 20g-20h; 20i-21; 21a-21b; 21c-22; 22a-22b; 22c-23; 23a-23b; 23c-23d; 23e-24; 24a-25; 26-26a; 26b-27; 27a-27b; 27c-27d; 27e-28; 28a-28b; 28c-28d; 28e-29; 29a-29b; 29c-30;		1,00	8760,00	1,20	1,07		11.247,84		
	TIPOLOGICO 4B TRATTI 14-16;		1,00	241,00	1,60	1,07		412,59		
	TIPOLOGICO 3C TRATTI 31-32;		1,00	18,00	1,20	1,30		28,08		
	Totale							22.979,33		
							€ 9,63	€ 221.290,97		

6 - DISMISSIONE CAVIDOTTO MT SOTTO STRADE E PIAZZOLE DISMESSE

Numero	Descrizione lavori	Unità di misura	Numero	Dimensioni			Peso/Mesi	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale
				Lunghezza/ Area/Volume	Larghezza	Altezza				
B.01.021.01	Rinterro dei cavi eseguiti per la costruzione delle opere d'arte, fondazioni o dello scavo aperto per la posa delle tubazioni compresi gli oneri per il trasporto delle materie dai luoghi di deposito o di cava, la preparazione del fondo, la ricalzatura prima della ricopertura, la pistonatura o la compattazione meccanica: con terra o materiali provenienti dagli scavi;	mc						€ 5,50	€ 126.386,33	
			1,00	22979,33						22.979,33
	Totale									22.979,33
NP.006	Rimozione di linee elettriche MT comprensivo di accatastamento nell'area di stoccaggio provvisorio, carico, trasporto e relativi oneri per conferimento a discarica autorizzata di cavi elettrici	m						€ 7,50	€ 149.407,50	
			1,00	19921,00						19.921,00
	Totale									19.921,00
								TOTALE	€ 535.619,55	

7 - DEMOLIZIONE E SMALTIMENTO OPERE IN CLS STAZIONE ELETTRICA DI UTENZA

Numero	Descrizione lavori	Unità di misura	Numero	Dimensioni			Peso/Mesi	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale
				Lunghezza/ Area/Volume	Larghezza	Altezza				
E.02.016.01	Demolizione di strutture in cemento armato, entro e fuori terra, compreso l'onere del carico e dell'allontanamento del materiale di rifiuto nelle pertinenze stradali, compreso l'eventuale taglio dei ferri, eseguita con mezzi meccanici o martelli demolitori	mc							€ 66,78	€ 11.362,62
	Demolizione magrone edificio quadro		1,00	60,00		0,15		9,00		
	Demolizione magrone fondazione muro di recinzione		1,00	350,00	0,6	0,1		21,00		
	Demolizione magrone fondazione stallo		1,00	12,12	6,6	0,15		12,00		
	Demolizione muro di recinzione		1,00	187,00	0,3	1,5		84,15		
	Demolizione fondazione stalli		1,00	44,00				44,00		
	Totale							170,15		
NP.003	Trasporto e conferimento ad impianti di trattamento e recupero del materiale di risulta dalle demolizioni. Conglomerato cementizio armato ed altri rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, diversi da quelli di cui alle voci 17.09.01*, 17.09.02* e 17.09.03* (CER 17 09 04).	mc							€ 35,00	€ 5.955,25
			1,00	170,15				170,15		
	Totale							170,15		
TOTALE									€ 17.317,87	

8 - SMALTIMENTO STRADE E PIAZZALI STAZIONE ELETTRICA DI UTENZA

Numero	Descrizione lavori	Unità di misura	Numero	Dimensioni			Peso/Mesi	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale
				Lunghezza/ Area/Volume	Larghezza	Altezza				
B.01.001.01	Scavo a sezione aperta, o di sbancamento, o del piano derivante dallo sbancamento, per dare luogo al piano di impostazione del fabbricato, eseguito con mezzo meccanico, in terreni sciolti di qualsiasi natura (argille, sabbia, ghiaia, ecc.), e consistenza esclusa la roccia dura da mina, compreso gli oneri per gli esaurimenti delle acque piovane o di infiltrazione o freatiche anche con pompe a mano o elettriche, con un deflusso delle stesse fino ad un battente massimo di cm. 30, compresi il carico con mezzo meccanico del materiale, il trasporto all'interno del cantiere secondo le disposizioni della Direzione Lavori. Compreso il deposito e la ripresa, in prossimità dello scavo, del materiale da impiegare per il rinterro ed escluso il trasporto ed il conferimento a discarica o ad impianto di trattamento. eseguito con idonei mezzi meccanici in terreni sciolti con resistenza alla compressione inferiore a 60 Kg/cmq	mc						€ 4,32	€ 2.937,60	
	Materiale arido stazione elettrica di utenza		1,00	1360,00		0,50	680,00			
	Totale						680,00			
NP.002	Trasporto e conferimento a discarica di materiale di risulta dagli scavi non riutilizzabile, e conferito a discarica per rifiuti speciali inerti. Pietrisco derivante dalla rimozione della ghiaia per la realizzazione della viabilità e piazzali CER 17 05 08	mc						€ 20,00	€ 13.600,00	
	Materiale arido piazzale		1,00	680,00			680,00			
	Totale						680,00			
E.01.003.01	Disfacimento di pavimentazione di conglomerato bituminoso, pietrischetto bituminato, asfalto compresso od asfalto colato, compreso la scelta e accatastamento del materiale utilizzabile ed il trasporto del materiale di risulta nell'ambito dell'estesa, per spessore di cm. 20, eseguito con mezzo meccanico.	mq						€ 4,28	€ 5.221,60	
	Demolizione asfalto		1,00	1220,00			1.220,00			
	Totale						1.220,00			
NP.004	Trasporto e conferimento a discarica di materiale di risulta dalle demolizioni non riutilizzabile, in discarica per rifiuti speciali non pericolosi. Miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce 17 03 01* (CER 17 03 02).	mc						€ 35,00	€ 4.270,00	
			1,00	1220,00		0,10	122,00			
	Totale						122,00			
								TOTALE	€ 26.029,20	

9 - DISMISSIONE OPERE STAZIONE ELETTRICA

Numero	Descrizione lavori	Unità di misura	Numero	Dimensioni			Peso/Mesi	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale
				Lunghezza/ Area/Volume	Larghezza	Altezza				
NP.007	Smontaggio apparecchiature elettriche e trasporto a ditta specializzata per lo smaltimento. Sono compresi tutti gli oneri necessari per lo smontaggio e lo smaltimento presso ditta autorizzata. Sottostazione utente 150/30 kV.	corpo						€ 55.000,00	€ 55.000,00	
			1,00				1,00			
	<i>Totale</i>						1,00			
								TOTALE	€ 55.000,00	

10 - RIPRISTINO STATO DEI LUOGHI STAZIONE ELETTRICA DI UTENZA

Numero	Descrizione lavori	Unità di misura	Numero	Dimensioni			Peso/Mesi	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale
				Lunghezza/ Area/Volume	Larghezza	Altezza				
B.01.021.01	Rinterro dei cavi eseguiti per la costruzione delle opere d'arte, fondazioni o dello scavo aperto per la posa delle tubazioni compresi gli oneri per il trasporto delle materie dai luoghi di deposito o di cava, la preparazione del fondo, la rinalzata prima della ricopertura, la pistonatura o la compattazione meccanica: con terra o materiali provenienti dagli scavi;	mc						€ 5,50	€ 8.514,00	
	Rinterro pacchetto strade e piazzole		1,00	2580,00		0,6	1.548,00			
	Totale						1.548,00			
NP.005	Fornitura e posa in opera di terreno vegetale idoneo per formazione di strato superficiale dei rinterri, esente da ciottoli, radici e materie rocciose in genere, compreso lo spargimento e la configurazione.	mc						€ 10,00	€ 7.740,00	
	Ripristino terreno vegetale sopra pacchetto stradale e piazzali		1,00	2580,00		0,3	774,00			
	Totale						774,00			
								TOTALE	€ 16.254,00	

SUMMARY		
INTERVENTO/DESCRIZIONE	Posizione	PREZZO TOTALE
1 - SMONTAGGIO AEROGENERATORI	1	€ 414.900,00
2 - SMALTIMENTO MATERIALE ARIDO PIAZZOLE	2	€ 400.234,24
3 - SMALTIMENTO MATERIALE ARIDO VIABILITÀ	3	€ 358.476,80
4 - DEMOLIZIONE E SMALTIMENTO FONDAZIONE AEROGENERATORE	4	€ 199.235,58
5 - RIPRISTINO STATO DEI LUOGHI AEROGENERATORI PIAZZOLE E STRADE	5	€ 277.563,50
6 - DISMISSIONE CAVIDOTTO MT SOTTO STRADE E PIAZZOLE DISMESSE	6	€ 535.619,55
7 - DEMOLIZIONE E SMALTIMENTO OPERE IN CLS STAZIONE ELETTRICA DI UTENZA	7	€ 17.317,87
8 - SMALTIMENTO STRADE E PIAZZALI STAZIONE ELETTRICA DI UTENZA	8	€ 26.029,20
9 - DISMISSIONE OPERE STAZIONE ELETTRICA	9	€ 55.000,00
10 - RIPRISTINO STATO DEI LUOGHI STAZIONE ELETTRICA DI UTENZA	10	€ 16.254,00

TOTALE	€ 2.300.630,74
--------	----------------