



Regione Basilicata
 Provincia di Potenza
 Comuni di Cancellara e Vaglio Basilicata



Impianto per la produzione di energia elettrica da fonte eolica avente
 potenza di connessione pari a 37,2 MW e relative opere connesse
 denominato "Vento del Carpine" sito nei Comuni di
 Cancellara e Vaglio Basilicata (PZ)

Titolo:

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DISMISSIONE

Numero documento:

Commissa						Fase	Tipo doc.	Prog. doc.	Rev.
2	1	4	3	0	1	D	T	0 3 6 1	0 1

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

	N.	Data	Descrizione revisione	Redatto	Controllato	Approvato
REVISIONI	00	28.06.2021	EMISSIONE	F. COLICCHIO	D. LO RUSSO	M. LO RUSSO
	01	15.07.2021	EMISSIONE PER AUTORIZZAZIONE	F. COLICCHIO	D. LO RUSSO	M. LO RUSSO

INDICE

- 1 - SMONTAGGIO AEROGENERATORI
- 2 - SMALTIMENTO MATERIALE ARIDO PIAZZOLE
- 3 - SMALTIMENTO MATERIALE ARIDO VIABILITA'
- 4 - DEMOLIZIONE E SMALTIMENTO FONDAZIONE AEROGENERATORE
- 5 - RIPRISTINO STATO DEI LUOGHI AEROGENERATORI PIAZZOLE E STRADE
- 6 - DISMISSIONE CAVIDOTTO MT E AT 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 ELETTROMECCANICHE
- 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/volum	larghezza	altezza				
NP.001	Smontaggio di aerogeneratore ad asse orizzontale con rotore tripala e una potenza massima di 6,2 MW, per una potenza massima dell'impianto pari a 37,20 MW.	n						€ 46.100,00	€ 276.600,00	
			1,00				6,00			
	Totale						6,00			
TOTALE									€ 276.600,00	

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						€ 3,96	€ 25.852,86	
	PIAZZOLE		1	13057,00		0,50				6528,50
	Totale									6528,50
NP.003	Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata di materiale di risulta di qualunque natura e specie, anche se bagnato, compreso il carico e lo scarico, lo spianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato. Il prezzo comprende tutti gli oneri di conferimento in centro di recupero. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla Direzione Lavori risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. - rifiuti da pietre o marmi palabili	mc						€ 34,90	€ 227.844,65	
	PIAZZOLE		1	6528,50						6528,50
	Totale									6528,50
TOTALE									€ 253.697,51	

3 - SMALTIMENTO MATERIALE ARIDO VIABILITA'

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						€ 3,96	€ 32.521,50	
	STRADA		1	3650,00	4,50	0,50				8212,50
	Totale									8212,50
NP.003	Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata di materiale di risulta di qualunque natura e specie, anche se bagnato, compreso il carico e lo scarico, lo spianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato. Il prezzo comprende tutti gli oneri di conferimento in centro di recupero. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla Direzione Lavori risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. - rifiuti da pietre o marmi palabili	mc						€ 34,90	€ 286.616,25	
	STRADA		1	8212,50						8212,50
	Totale									8212,50
								TOTALE	€ 319.137,75	

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 tagli...	mc						€ 61,72	€ 5.554,80	
	Demolizione fondazione fino a 1,5 m dal piano di campagna		6	15,00			90,00			
	Totale						90,00			
NP.002	Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata di materiale di risulta di qualunque natura e specie, anche se bagnato, compreso il carico e lo scarico, lo spianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato. Il prezzo comprende tutti gli oneri di conferimento in centro di recupero. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla Direzione Lavori risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. - calcestruzzo cementizio armato	mc						€ 55,19	€ 4.967,01	
			1	90,00			90,00			
	Totale						90,00			
TOTALE									€ 10.521,81	

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/volum e	larghezza	altezza				
E.02.008.01	Sistemazione in rilevato od in riempimento di materiali appartenenti ai gruppi A 2 - 6, A 2 - 7, A4, provenienti da scavi o da cave di prestito, compreso tutto quanto già detto alla voce precedente ed, inoltre, l'eventuale stesa, su ordine della D.L., sul piano di posa, di uno strato di materiale anticapillare che sarà pagato a parte con l'apposito prezzo di Elenco; compreso, il compattamento del materiale di riporto a strati non superiori a cm. 30 fino a raggiungere il costipamento prescritto, previa riduzione all'ottimo di umidità del materiale stesso con successi rimescolamenti ad aerazione; misurato come alla voce precedente.	mq							€ 25,78	€ 66.092,19
	Rinterro pacchetto strade e piazzole		1	25637,00		0,1		2.563,70		
	Totale							2.563,70		
F.01.001.08	Stesa e modellazione di terra di coltivo: compresa la fornitura di terreno vegetale con ottima dotazione di sostanza organica, con struttura di medio impasto esente da ciotoli, pietrame, e scervo da radici o altri materiali estranei: operazione meccanica per quantità superiori a mq. 100	mq							€ 25,78	€ 660.921,86
	Ripristino terreno vegetale sopra pacchetto stradale e piazzali		1	25637,00				25.637,00		
	Totale							25.637,00		
TOTALE									€ 727.014,05	

6 - DISMISSIONE CAVIDOTTO MT E AT SOTTO STRADE E PIAZZOLE DISMESSE

numero	Descrizione lavori	unità di misura	numero	dimensioni			peso/mesi/sez	quantità	prezzo unitario	Prezzo totale
				lunghezza/area/volume	larghezza	altezza				
B.01.005.01	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzo meccanico in terreni sciolti di qualsiasi natura, con resistenza alla compressione inferiore a 60 Kg/cmq, 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 escavate, compreso il carico del materiale eccedente quello occorrente per il rinterro, il trasporto all'interno del cantiere, escluse le eventuali ed occorrenti opere provvisoriale, il trasporto ed il conferimento a discarica o ad impianto di trattamento: per profondità' fino a mt. 2;	mc						€ 4,84	€ 35.580,78	
	Cavidotto MT		1,00	10502,00	0,70	1,00	7351,40			
	Totale						7351,40			
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						€ 5,08	€ 37.345,11	
	Cavidotto MT		1,00	10502,00	0,70	1,00	7351,40			
	Totale						7351,40			
NP.004	Rimozione di linee elettriche MT e AT comprensivo di accatastamento nell'area di stoccaggio provvisorio, carico, trasporto presso ditta specializzata per il suo smaltimento e riuso. (*)	m						€ 12,00	€ 126.384,00	
	Cavidotto MT		1,00	10502,00			10502,00			
	Cavidotto AT		1,00	30,00			30,00			
	Totale						10532,00			
TOTALE									€ 199.309,89	

(*) nei prezzi non è stato considerato il trasporto a discarica autorizzata e i relativi oneri di smaltimento in quanto i materiali quali vetro, alluminio, materiali ferrosi, rame scoperto e cavi in rame verranno venduti a ditta specializzata

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				
B.02.001.07	Demolizione completa di fabbricato, valutata a mc. vuoto per pieno compreso abbassamento e accatastamento nell'ambito del cantiere dei recuperi prescritti dalla Direzione lavori, il carico su automezz... di fabbricati con struttura in cemento armato sito fuori dal centro storico.	mc						€ 24,17	€ 9.677,23	
	Demolizione edificio quadro		1	23,85	4,25	3,95	400,38			
	Totale						400,38			
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 tagli...	mc						€ 61,72	€ 12.713,09	
	Demolizione sottofondazioni edificio quadro, muredi recinzione, stalli		1	41,98			41,98			
	Demolizione muro di recinzione		1	120,00			120,00			
	Demolizione fondazione stalli		1	44,00			44,00			
	Totale						205,98			
NP.002	Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata di materiale di risulta di qualunque natura e specie, anche se bagnato, compreso il carico e lo scarico, lo spianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato. Il prezzo comprende tutti gli oneri di conferimento in centro di recupero. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla Direzione Lavori risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. - calcestruzzo cementizio armato	mc						€ 55,19	€ 11.367,83	
			1	205,98			205,98			
	Totale						205,98			
TOTALE									€ 33.758,15	

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						€ 3,96	€ 3.429,16	
	materiale arido stazione elettrica di utenza (piazzali)		1	705,00		0,65				458,25
	materiale arido stazione elettrica di utenza (asfalti e marciapiede)		1	650,00		0,45				292,50
	materiale arido stazione elettrica di utenza strada		1	256,00		0,45				115,20
	Totale									865,95
NP.003	Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata di materiale di risulta di qualunque natura e specie, anche se bagnato, compreso il carico e lo scarico, lo spianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato. Il prezzo comprende tutti gli oneri di conferimento in centro di recupero. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla Direzione Lavori risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. - rifiuti da pietre o marmi palabili	mc						€ 34,90	€ 30.221,66	
			1	865,95						865,95
	Totale									865,95

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/volum e	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						€ 3,91	€ 254,15	
	demolizione asfalto		1	650,00		0,10	65,00			
	Totale						65,00			
NP.006	Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata di materiale di risulta di qualunque natura e specie, anche se bagnato, compreso il carico e lo scarico, lo spianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato. Il prezzo comprende tutti gli oneri di conferimento in centro di recupero. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla Direzione Lavori risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. - bitume	mc						€ 50,59	€ 3.288,35	
			1	65,00			65,00			
	Totale						65,00			
TOTALE									€ 37.193,32	

9 - DISMISSIONE OPERE ELETTROMECCANICHE

numero	Descrizione lavori	unità di misura	numero	dimensioni			peso/mesi	quantità	prezzo unitario	Prezzo totale
				lunghezza/ area/volum e	larghezza	altezza				
NP.005	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. Stazione elettrica di utenza 150/30 kV.	corpo						€ 55.000,00	€ 55.000,00	
			1				1,00			
	Totale						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/volum e	larghezza	altezza				
E.02.008.01	Sistemazione in rilevato od in riempimento di materiali appartenenti ai gruppi A 2 - 6, A 2 - 7, A4, provenienti da scavi o da cave di prestito, compreso tutto quanto già detto alla voce precedente ed, inoltre, l'eventuale stesa, su ordine della D.L., sul piano di posa, di uno strato di materiale anticapillare che sarà pagato a parte con l'apposito prezzo di Elenco; compreso, il compattamento del materiale di riporto a strati non superiori a cm. 30 fino a raggiungere il costipamento prescritto, previa riduzione all'ottimo di umidità del materiale stesso con successi rimescolamenti ad aerazione; misurato come alla voce precedente.	mc							€ 4,90	€ 7.435,75
	Rinterro pacchetto strade e piazzali		1	3035,00		0,5		1.517,50		
	Totale							1.517,50		
F.01.001.08	Stesa e modellazione di terra di coltivo: compresa la fornitura di terreno vegetale con ottima dotazione di sostanza organica, con struttura di medio impasto esente da ciotoli, pietrame, e scervo da radici o altri materiali estranei: operazione meccanica per quantità superiori a mq. 100	mq							€ 25,78	€ 78.242,30
	Ripristino terreno vegetale sopra pacchetto stradale e piazzali		1	3035,00				3.035,00		
	Totale							3.035,00		
TOTALE									€ 85.678,05	

SUMMARY

INTERVENTO/DESCRIZIONE	PREZZO TOTALE
1 - SMONTAGGIO AEROGENERATORI	€ 276.600,00
2 - SMALTIMENTO MATERIALE ARIDO PIAZZOLE	€ 253.697,51
3 - SMALTIMENTO MATERIALE ARIDO VIABILITA'	€ 319.137,75
4 - DEMOLIZIONE E SMALTIMENTO FONDAZIONE AEROGENERATORE	€ 10.521,81
5 - RIPRISTINO STATO DEI LUOGHI AEROGENERATORI PIAZZOLE E STRADE	€ 727.014,05
6 - DISMISSIONE CAVIDOTTO MT E AT SOTTO STRADE E PIAZZOLE DISMESSE	€ 199.309,89
7 - DEMOLIZIONE E SMALTIMENTO OPERE IN CLS STAZIONE ELETTRICA DI UTENZA	€ 33.758,15
8 - SMALTIMENTO STRADE E PIAZZALI STAZIONE ELETTRICA DI UTENZA	€ 37.193,32
9 - DISMISSIONE OPERE ELETTROMECCANICHE	€ 55.000,00
10 - RIPRISTINO STATO DEI LUOGHI STAZIONE ELETTRICA DI UTENZA	€ 85.678,05

€ 1.997.910,52
