



Regione Basilicata
 Provincia di Potenza
 Comune di Montemilone



Impianto FV "Montemilone"

Potenza DC di impianto 19,992 MWp – potenza AC di immissione in RTN 16,958 MWp
 Integrato con l'Agricoltura
 con annesso sistema di accumulo di energia a batterie
 Potenza 10,00 MW

Titolo:

COMPUTO METRICO DELLE OPERAZIONI DI DISMISSIONE

Numero documento:

Commissa	Fase	Tipo doc.	Prog. #cc.	Rev.
2 2 3 6 0 3	D	R	0 2 8 6	0 0

Committente:



SINERGIA GP21

SINERGIA GP21 S.R.L.
 CENTRO DIREZIONALE, IS. G1, SCC, INT 58
 80143 NAPOLI
 PEC: [sinergia.gp21@pec.it](mailto:sinerchia.gp21@pec.it)
 Rappresentante, Sviluppatore e Coordinatore: ing. Filippo Mercorio



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	22.03.2023	EMISSIONE PER AUTORIZZAZIONE	C. ELIA	D. LO RUSSO

INDICE

- 1 - SMONTAGGIO E SMALTIMENTO PANNELLI
- 2 - SMONTAGGIO E SMALTIMENTO INSEGUITORI E RELATIVI ANCORAGGI
- 3 - SMONTAGGIO E SMALTIMENTO PARTI ELETTRICHE
- 4 - DISMISSIONE CABINE DI TRASFORMAZIONE E SMISTAMENTO E CABINA DI IMPIANTO + EDIFICI STAZIONE ELETTRICA DI
- 5 - SMANTELLAMENTO RECINZIONE, IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE E VIDEOSORVEGLIANZA E RELATIVO SMALTIMENTO
- 6 - SMALTIMENTO DELLA VIABILITA' INTERNA AL PARCO FV
- 7 - DEMOLIZIONE E SMALTIMENTO OPERE IN CLS STAZIONE ELETTRICA DI UTENZA
- 8 - SMALTIMENTO STRADE E PIAZZALI STAZIONE ELETTRICA DI UTENZA
- 9 - DISMISSIONE CAVI BT/MT
- 10 - RIPRISTINO STATO DEI LUOGHI AREA IMPIANTO FV
- 11 - RIPRISTINO STATO DEI LUOGHI STAZIONE ELETTRICA DI UTENZA
- 12 - DISMISSIONE BESS

numero	Descrizione lavori	unità di misura	numero	dimensioni			peso/mesi	quantità	prezzo unitario	Prezzo totale
				lunghezza/area/volume	larghezza	altezza				
1 - SMONTAGGIO E SMALTIMENTO PANNELLI										
NP-03	Smontaggio pannelli fotovoltaici con idonei mezzi ed accatastamento in area dedicata del cantiere - sono comprese opere di protezione degli stessi dagli agenti atmosferici in attesa del ritiro da parte di ditte specializzate ed il conseguente smaltimento. Comprensivo di accatastamento nell'area di stoccaggio provvisorio, carico, trasporto e relativi oneri per conferimento a discarica	MW						€ 9.400,00	€ 187.266,80	
			1,00				19,922			
	Totale						19,922			
									TOTALE	€ 187.266,80

numero	Descrizione lavori	unità di misura	numero	dimensioni			peso/mesi	quantità	prezzo unitario	Prezzo totale	
				lunghezza/a rea/volume	larghezza	altezza					
2 - SMONTAGGIO E SMALTIMENTO INSEGUITORI E RELATIVI ANCORAGGI											
NP-04	Smontaggio di telaio di supporto metallico a pianta rettangolare utilizzato per l'installazione di pannelli fotovoltaici e dei pali infissi in acciaio zincato . Comprensivo di accatastamento nell'area di stoccaggio provvisorio, carico, trasporto e relativi oneri per conferimento a discarica	KW						€ 17,60	€	351.872,19	
	<i>smontaggio vele da 56 moduli e 28 moduli</i>		1,00								19992,0
	Totale										19992,00
									TOTALE	€	351.872,19

numero	Descrizione lavori	unità di misura	numero	dimensioni			peso/mesi/s ez	quantità	prezzo unitario	Prezzo totale
				lunghezza/a rea/volume	larghezza	altezza				
3 - SMONTAGGIO E SMALTIMENTO PARTI ELETTRICHE										
NP-05	Smontaggio apparecchiature elettriche quali trasformatore BT/MTe trasporto a ditta specializzata per lo smaltimento. Sono compresi tutti gli oneri necessari per lo smontaggio e lo smaltimento presso ditta autorizzata.	cad							€ 3.946,92	€ 35.522,32
			9,00					9,00		
			Totale							
NP-06	Smontaggio apparecchiature elettriche quali quadri BT/MT, e trasporto a ditta specializzata per lo smaltimento. Sono compresi tutti gli oneri necessari per lo smontaggio e lo smaltimento presso ditta autorizzata.	cad							€ 2.460,00	€ 22.140,00
			9,00					9,00		
			Totale							
NP-07	Smontaggio apparecchiature elettriche quali INVERTER, e trasporto a ditta specializzata per lo smaltimento. Sono compresi tutti gli oneri necessari per lo smontaggio e lo smaltimento presso ditta autorizzata.	cad							€ 3.793,96	€ 34.145,66
			9,00					9,00		
			Totale							
TOTALE									€ 91.807,98	

numero	Descrizione lavori	unità di misura	numero	dimensioni			peso/mesi	quantità	prezzo unitario	Prezzo totale
				lunghezza/area/volume	larghezza	altezza				
4 - DISMISSIONE CABINE DI TRASFORMAZIONE E SMISTAMENTO E CABINA DI IMPIANTO + EDIFICI STAZIONE ELETTRICA DI UTENZA										
B.02.001.08	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 automezzo, esclusi i ponteggi nonchè lo scarico ed il trasporto alle discariche autorizzate del materiale di risulta: i fabbricati con struttura in cemento armato siti in zone agricole.	mc							€ 13,61	€ 11.839,15
	<i>Cabina di trasformazione e smistamento</i>		9,00	8,25	2,40	2,95	525,69			
	<i>Cabina di impianto</i>		1,00	3,00	2,40	2,95	21,24			
	<i>Edifici Stazione Elettrica di Utenza</i>		1,00	18,35	4,25	3,50	272,96			
	<i>Fondazioni cabine di trasformazione e smistamento, impianto, utenza</i>			50,00			50,00			
	Totale						869,89			
B.25.001.01	Trasporto a discarica, o a impianto di trattamento con autocarro di portata non inferiore a 8,5 t del materiale di risulta di qualsiasi natura o specie, anche se bagnato, a qualsiasi distanza, compreso il carico, lo scarico, ed il ritorno a vuoto escluso oneri per conferimento a discarica autorizzata: con autocarro per ogni km	mc/km						€ 0,52	€ 9.046,82	
			20,00	869,89			17397,73			
	Totale						17.397,73			
B.25.004.05	Conferimento a sito e/o a discarica autorizzata e/o ad impianto di recupero di materiale proveniente dagli scavi privo di scorie e frammenti diversi. Lo smaltimento, previa caratterizzazione i cui oneri sono da computarsi separatamente, dovrà essere certificato da formulario di identificazione rifiuti, compilato in ogni sua parte, che sarà consegnato alla D.L. per la contabilizzazione.	ql						€ 2,84	€ 61.761,92	
	<i>cer 17 01 07 - miscugli di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche diverse da</i>		869,89				25,00			21747,16
	<i>Fondazioni cabine di trasformazione e smistamento, impianto, utenza</i>									21.747,16
TOTALE									€	82.647,89

numero	Descrizione lavori	unità di misura	numero	dimensioni			peso/mesi/s ez	quantità	prezzo unitario	Prezzo totale
				lunghezza/a rea/volume	larghezza	altezza				
5 - SMANTELLAMENTO RECINZIONE, IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE E VIDEOSORVEGLIANZA E RELATIVO SMALTIMENTO										
NP-09	Smantellamento recinzione impianto di illuminazione e videosorveglianza accatastamento nell'area di stoccaggio provvisorio, carico, trasporto e relativi oneri per conferimento a discarica	Mwp								
			1,00					19,922	€ 2.500,00	€ 49.805,00
	Totale							19,922		
									TOTALE	€ 49.805,00

numero	Descrizione lavori	unità di misura	numero	dimensioni			peso/mesi/s ez	quantità	prezzo unitario	Prezzo totale
				lunghezza/a rea/volume	larghezza	altezza				
6 - SMALTIMENTO DELLA VIABILITA' INTERNA AL PARCO FV										
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.	mc							€ 4,07	€ 49.595,35
	<i>Rimozione pacchetto strade e piazzali e cavidotto M.T. e B.T. interni al campo FV.</i>		1,00	12185,59				12185,59		
	Totale							12.185,59		
B.25.001.01	Trasporto a discarica, o a impianto di trattamento con autocarro di portata non inferiore a 8,5 t del materiale di risulta di qualsiasi natura o specie, anche se bagnato, a qualsiasi distanza, compreso il carico, lo scarico, ed il ritorno a vuoto escluso oneri per conferimento a discarica autorizzata: con autocarro per ogni km	mc/km							€ 0,52	€ 126.730,14
			20,00	12185,59				243711,80		
	Totale							243.711,80		
B.25.004.25	Conferimento a sito e/o a discarica autorizzata e/o ad impianto di recupero di materiale proveniente dagli scavi privo di scorie e frammenti diversi. Lo smaltimento, previa caratterizzazione i cui oneri sono da computarsi separatamente, dovrà essere certificato da formulario di identificazione rifiuti, compilato in ogni sua parte, che sarà consegnato alla D.L. per la contabilizzazione. cer 17 05 04 - terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03	ql							€ 1,95	€ 451.476,11
			1,00	12185,59			19,00	231526,21		
	Totale							231.526,21		
									TOTALE	€ 627.801,60

numero	Descrizione lavori	unità di misura	numero	dimensioni			peso/mesi/s ez	quantità	prezzo unitario	Prezzo totale
				lunghezza/a rea/volume	larghezza	altezza				
7 - DEMOLIZIONE E SMALTIMENTO OPERE IN CLS STAZIONE ELETTRICA DI UTENZA										
NP-10	Demolizione strutture in calcestruzzo con ausilio di martellone o tronchesa stritolatrice su escavatore. Pareti o muri armati	mc						€ 36,83	€ 8.562,98	
			1,00				232,50			
	Totale						232,50			
B.25.001.01	Trasporto a discarica, o a impianto di trattamento con autocarro di portata non inferiore a 8,5 t del materiale di risulta di qualsiasi natura o specie, anche se bagnato, a qualsiasi distanza, compreso il carico, lo scarico, ed il ritorno a vuoto escluso oneri per conferimento a discarica autorizzata: con autocarro per ogni km	mc/km						€ 0,52	€ 2.418,00	
			20,00	232,50			4650,00			
	Totale						4.650,00			
B.25.004.05	Conferimento a sito e/o a discarica autorizzata e/o ad impianto di recupero di materiale proveniente dagli scavi privo di scorie e frammenti diversi. Lo smaltimento, previa caratterizzazione i cui oneri sono da computarsi separatamente, dovrà essere certificato da formulario di identificazione rifiuti, compilato in ogni sua parte, che sarà consegnato alla D.L. per la contabilizzazione.	ql						€ 2,84	€ 16.507,50	
	<i>Fondazioni cabine di trasformazione e smistamento, impianto, utenza</i>		232,50				25,00			5812,50
	Totale						5.812,50			
								TOTALE	€ 27.488,48	

numero	Descrizione lavori	unità di misura	numero	dimensioni			peso/mesi/sez	quantità	prezzo unitario	Prezzo totale
				lunghezza/a rea/volume	larghezza	altezza				
8 - SMALTIMENTO STRADE E PIAZZALI STAZIONE ELETTRICA DI UTENZA										
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.	mc							€ 4,07	€ 3.772,89
	<i>Rimozione pacchetto strade interne e piazzali Stazione Elettrica di Utenza</i>		1,00					927,00		
	Totale							927,00		
B.25.001.01	Trasporto a discarica, o a impianto di trattamento con autocarro di portata non inferiore a 8,5 t del materiale di risulta di qualsiasi natura o specie, anche se bagnato, a qualsiasi distanza, compreso il carico, lo scarico, ed il ritorno a vuoto escluso oneri per conferimento a discarica autorizzata: con autocarro per ogni km	mc/km							€ 0,52	€ 9.640,80
			20,00	927,00				18540,00		
	Totale							18.540,00		
B.25.004.25	Conferimento a sito e/o a discarica autorizzata e/o ad impianto di recupero di materiale proveniente dagli scavi privo di scorie e frammenti diversi. Lo smaltimento, previa caratterizzazione i cui oneri sono da computarsi separatamente, dovrà essere certificato da formulario di identificazione rifiuti, compilato in ogni sua parte, che sarà consegnato alla D.L. per la contabilizzazione. cer 17 05 04 - terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03	ql							€ 1,95	€ 34.345,35
			1,00	927,00			19,00	17613,00		
	Totale							17.613,00		
									TOTALE	€ 47.759,04

numero	Descrizione lavori	unità di misura	numero	dimensioni			peso/mesi	quantità	prezzo unitario	Prezzo totale
				lunghezza/a rea/volume	larghezza	altezza				
9 - DISMISSIONE CAVI BT/MT										
NP-02	Rimozione di linee elettriche BT , MT dell'impianto FV, comprensivo di accatastamento nell'area di stoccaggio provvisorio, carico, trasporto e relativi oneri per conferimento a discarica	m						€ 2,00	€ 8.052,00	
	<i>RIMOZIONE CAVIDOTTO BT</i>		1,00	4026,00			4026,00			
	Totale						4.026,00			
NP-02	Rimozione di linee elettriche BT , MT dell'impianto FV, comprensivo di accatastamento nell'area di stoccaggio provvisorio, carico, trasporto e relativi oneri per conferimento a discarica	m						€ 2,00	€ 14.294,00	
	<i>RIMOZIONE CAVIDOTTO MT</i>		1,00	7147,00			7147,00			
	Totale						7.147,00			
NP-08	Rimozione di cavo solare dell'impianto FV, comprensivo di accatastamento nell'area di stoccaggio provvisorio, carico, trasporto e relativi oneri per conferimento a discarica	m						€ 1,62	€ 51.943,87	
	<i>RIMOZIONE Rete di terra</i>		1,00	32050,00			32050,00			
	Totale						32.050,00			
NP-01	Rimozione di rete di terra, comprensivo di accatastamento nell'area di stoccaggio provvisorio, carico, trasporto e relativi oneri per conferimento a discarica	m						€ 1,50	€ 8.296,50	
	<i>RIMOZIONE Rete di terra</i>		1,00	5531,00			5531,00			
	Totale						5.531,00			
								TOTALE	€ 82.586,37	

numero	Descrizione lavori	unità di misura	numero	dimensioni			peso/mesi	quantità	prezzo unitario	Prezzo totale
				lunghezza/a rea/volume	larghezza	altezza				
10 - RIPRISTINO STATO DEI LUOGHI AREA IMPIANTO FV										
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	€ 35.313,30	
	<i>Rimozione pacchetto strade e piazzali e cavidotto M.T. e B.T. interni al campo FV.</i>		1,00	14268,00		0,45		6420,60		
	Totale							6.420,60		
E.02.007.01	Sistemazione in rilevato od in riempimento di materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito (esclusa fornitura) ed appartenenti ai gruppi A 1, A 2 - 4, A 2 - 5, A 3, sempre che siano ritenuti idonei dalla D.L.; oppure costituiti da materiali rocciosi o pozzolanici, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere il costipamento prescritto; compreso l'eventuale inumidimento, comprese la sagomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con terra vegetale; compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte misurato secondo metodi geometrici (sezioni ragguagliate), escluso la fornitura del materiale, escluso la fornitura del terreno vegetale e fino ad una distanza max di mt 2.000.	mc						€ 4,27	€ 12.184,87	
	<i>Ripristino terreno vegetale sopra pacchetto stradale e piazzali</i>		1,00	14268,00		0,20		2853,60		
	Totale							2.853,60		
TOTALE									€	47.498,17

numero	Descrizione lavori	unità di misura	numero	dimensioni			peso/mesi	quantità	prezzo unitario	Prezzo totale
				lunghezza/a rea/volume	larghezza	altezza				
11 - RIPRISTINO STATO DEI LUOGHI STAZIONE ELETTRICA DI UTENZA										
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 rinalzatura prima della ricopertura, la pistonatura o la compattazione meccanica: con terra o materiali provenienti dagli scavi	mc						€ 5,50	€ 2.294,33	
			1,00	927,00		0,45	417,15			
	Totale						417,15			
E.02.007.01	Sistemazione in rilevato od in riempimento di materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito (esclusa fornitura) ed appartenenti ai gruppi A 1, A 2 - 4, A 2 - 5, A 3, sempre che siano ritenuti idonei dalla D.L., oppure costituiti da materiali rocciosi o pozzolanici, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere il costipamento prescritto; compreso l'eventuale inumidimento, comprese la sagomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con terra vegetale; compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte misurato secondo metodi geometrici (sezioni ragguagliate), escluso la fornitura del materiale, escluso la fornitura del terreno vegetale e fino ad una distanza max di mt 2.000.	mc						€ 4,27	€ 791,66	
			1,00	927,00		0,20	185,40			
	Totale						185,40			
								TOTALE	€	3.085,98

numero	Descrizione lavori	unità di misura	numero	dimensioni			peso/mesi	quantità	prezzo unitario	Prezzo totale
				lunghezza/a rea/volume	larghezza	altezza				
12 - DISMISSIONE BESS										
NP-11	Rimozione e smaltimento di sistema di accumulo di energia a batterie composto da Num. 16 coppie Assemblato Batterie da 1.25 MW, Num. 4 PCS e relative Opere civili. E' compresa la rimozione e lo smaltimento dei cavidotti interni di collegamento tra le varie parti d'impianto, dell'impianto di illuminazione, dell'impianto TVCC, dell'impianto anti intrusione, dell'impianto di terra e di tutto quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	a corpo							€ 102.516,00	€ 102.516,00
			1,00					1,00		
	Totale							1,00		
									TOTALE	€ 102.516,00

SUMMARY

INTERVENTO/DESCRIZIONE	PREZZO TOTALE
1 - SMONTAGGIO E SMALTIMENTO PANNELLI	€ 187.266,80
2 - SMONTAGGIO E SMALTIMENTO INSEGUITORI E RELATIVI ANCORAGGI	€ 351.872,19
3 - SMONTAGGIO E SMALTIMENTO PARTI ELETTRICHE	€ 91.807,98
4 - DISMISSIONE CABINE DI TRASFORMAZIONE E SMISTAMENTO E CABINA DI IMPIANTO + EDIFICI STAZIONE ELETTRICA DI UTENZA	€ 82.647,89
5 - SMANTELLAMENTO RECINZIONE, IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE E VIDEOSORVEGLIANZA E RELATIVO SMALTIMENTO	€ 49.805,00
6 - SMALTIMENTO DELLA VIABILITA' INTERNA AL PARCO FV	€ 627.801,60
7 - DEMOLIZIONE E SMALTIMENTO OPERE IN CLS STAZIONE ELETTRICA DI UTENZA	€ 27.488,48
8 - SMALTIMENTO STRADE E PIAZZALI STAZIONE ELETTRICA DI UTENZA	€ 47.759,04
9 - DISMISSIONE CAVI BT/MT	€ 82.586,37
10 - RIPRISTINO STATO DEI LUOGHI AREA IMPIANTO FV	€ 47.498,17
11 - RIPRISTINO STATO DEI LUOGHI STAZIONE ELETTRICA DI UTENZA	€ 3.085,98
12 - DISMISSIONE BESS	€ 102.516,00

€ 1.702.136
