

COMUNE DI SAN MARTINO IN PENSILIS

Provincia di CAMPOBASSO

committente

SOLAR ENERGY SEI S.r.l.
Via Sebastian Altmann, n.9 - 39100 Bolzano (BZ)

progetto

**"PROGETTO PARCO AGROVOLTAICO -
Potenza di picco di 121,631 MWp e Potenza Nominale di 109,805 MW e con
abbinato sistema di accumulo Potenza Nominale 50,4 MW
Comune di SAN MARTINO IN PENSILIS (CB)
Località Saccione - Sassano
e relative opere di connessione"**



Merlino Progetti srl
Via P. U. Frasca snc
66100 Chieti
0871.552751 - info@merlinoprogetti.it
www.merlinoprogetti.it

il progettista

Dott. Ing. Domenico Merlino



denominazione elaborato

**COMPUTO METRICO COSTRUZIONE OPERE
CIVILI**

scala

elaborato n.

R19

REV.	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATORE
01	LUGLIO 2024	prima emissione	LD

**Comune di SAN MARTINO IN PENSILIS
CAMPOBASSO**

pag. 1

COMPUTO METRICO

OGGETTO: *"PROGETTO PARCO AGROVOLTAICO -
Potenza di picco di 121,631 MWp e Potenza Nominale di 109,805 MW e
con abbinato sistema di accumulo Potenza Nominale 50,4 MW
Comune di SAN MARTINO IN PENSILIS (CB) Località Saccione -
Sassano e relative opere di connessione"*

COMMITTENTE: *SOLAR ENERGY SEI Srl*

Chieti, 30/07/2024

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	LAVORI A MISURA							
1 / 1 E01016a	Preparazione del piano di posa dei rilevati mediante pulizia del terreno consistente nel taglio di alberi e cespugli, estirpazione di ceppaie, scavo di scoticamento per uno spessore ... iego delle materie di risulta escluso eventuale deposito e ripresa: in terreno coltivato o a pascolo o con solo cespugli Pulizia viabilità Parco FV - area 1 Pulizia viabilità Parco FV - area 2 Pulizia viabilità Parco FV - area 3 Pulizia viabilità Parco FV - area 4 Pulizia area destinate a piazzole cabine inverter, 15 area cabine x 6.000 mq/cad Pulizia area destinate a stazione utente (4.600 mq) e Impianto BESS (4.300 mq)		4000,00 9380,00 1400,00 1650,00	5,000 5,000 5,000 5,000		20'000,00 46'900,00 7'000,00 8'250,00 90'000,00 8'900,00		
	SOMMANO mq					181'050,00	0,85	153'892,50
2 / 2 A01009a	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spand ... m³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km Vedi voce n° 1 [mq 181 050.00] Trasportare in area messa a disposizione peer eventuali riempimenti localizzati	2,00			0,100	36'210,00		
	SOMMANO mc/km					36'210,00	0,73	26'433,30
3 / 37 NP 27	Espianto essenze arbustive esistenti e reimpianto su aree di compensazione					50,00		
	SOMMANO cadauno					50,00	200,00	10'000,00
4 / 3 E01018a	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave (terre ghiaia sabbiosa, frazione passante al setaccio 0,075 UNI ... te: per materiali provenienti dagli scavi, con distanza massima pari a 5000 m, appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 Vedi voce n° 1 [mq 181 050.00] Per sistemazione area stazione utente, piazzole inverter e viabilità interna parco FV				0,150	27'157,50		
	SOMMANO mc					27'157,50	8,23	223'506,23
5 / 4 E01017	Bonifica del piano di posa della fondazione stradale con misto naturale di cava o con equivalente materia prima secondaria proveniente da impianti di recupero rifiuti-inerti, compr ... la fornitura, lo spandimento, un idoneo costipamento, misurato sul camion prima dello scarico o in cumuli a piè d'opera Per sistemazione area stazione utente e piazzole inverter, Bess	14900,00			0,050	745,00		
	sistemazione viabilità parco FV - area 1		4000,00	5,000	0,250	5'000,00		
	sistemazione viabilità parco FV - area 2		9380,00	5,000	0,250	11'725,00		
	sistemazione viabilità parco FV - area 3		1400,00	5,000	0,250	1'750,00		
	sistemazione viabilità parco FV - area 4		1650,00	5,000	0,250	2'062,50		
	SOMMANO mc					21'282,50	24,27	516'526,27
6 / 5 A10029b	Manto di scorrimento in feltro non tessuto in fibra di polipropilene termotrattato, agugliato, imputrescibile, resistente ai microrganismi, posato a secco: da 300 g/mq su superfici carrabili pesanti (voce 4)					21'282,50		
	SOMMANO mq					21'282,50	4,85	103'220,12
	A RIPORTARE							1'033'578,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'033'578,42
7 / 16 A01002a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non su ... I materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) scavo per realizzazione basamento cabine inverter scavo per realizzazione canale di fossato di drenaggio accanto alla viabilità principale interna. scavo per realizzazione basamento cabina utente	6000,00			0,200	1'200,00		
			5520,00	0,600	0,600	1'987,20		
			26,00	5,000	0,030	3,90		
	SOMMANO mc					3'191,10	8,96	28'592,26
8 / 38 NP 18	Stasatura e pulizia di canale tombato che attraversa la Strada Provinciale n. 136.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	600,00	600,00
9 / 6 NP 31	Fornitura e posa in opera di recinzione eseguita con rete metallica, maglia 50x 50 mm, in filo di ferro zincato, diam. 2mm, altezza ml 2.00 ancorata a pali di sostegno in acciaio ... e fissaggi, controventature inclusi i pezzi speciali e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. recinzione di delimitazione area 1 recinzione di delimitazione area 2 recinzione di delimitazione area 3 recinzione di delimitazione area 4 recinzione di delimitazione area 4 su lato nord e est per area non disponibile		2700,00 5712,00 1345,00 1220,00 320,00			2'700,00 5'712,00 1'345,00 1'220,00 320,00		
	SOMMANO m					11'297,00	38,00	429'286,00
10 / 7 A22001d	Carpenteria in acciaio in profilati laminati a caldo della serie IPE, HEA, HEB, HEM, UPN, angolari, piatti compresi eventuali connettori, piastre di attacco e di irrigidimento, tag ... a, esclusi trattamenti protettivi e verniciature: per strutture semplici: in acciaio S275 JR - classe di esecuzione EXC3 Struttura cancello Parco FV - area 1 - incidenza kg/mq 8 Struttura cancello Parco FV - area 2 - incidenza kg/mq 8 Struttura cancello Parco FV - area 3 - incidenza kg/mq 8 Struttura cancello Parco FV - area 4 - incidenza kg/mq 8	1,00 2,00 1,00 2,00	9,80 9,80 8,00 9,80	2,000 2,000 2,000 2,000	8,000 8,000 8,000 8,000	156,80 313,60 128,00 313,60		
	SOMMANO kg					912,00	4,79	4'368,48
11 / 12 A04015a	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo ... erfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 150 kg/mc Basamento cabina inverter - area 1 Basamento cabina inverter - area 2 Basamento cabina inverter - area 3 Basamento cabina inverter - area 4	4,00 9,00 1,00 1,00	14,00 14,00 14,00 14,00	4,500 4,500 4,500 4,500	0,050 0,050 0,050 0,050	12,60 28,35 3,15 3,15		
	SOMMANO mc					47,25	96,53	4'561,04
12 / 13 A04052e	Rete elettrosaldata a maglia quadra in acciaio di qualità B450C, prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presi ... in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni, dei seguenti diametri: diametro 12 mm basamento cabina inverter - doppio strato - area 1 *(H/peso=9,2*2) basamento cabina inverter - doppio strato - area 2 basamento cabina inverter - doppio strato - area 3 basamento cabina inverter - doppio strato - area 4	4,00 9,00 1,00 1,00	14,00 14,00 14,00 14,00	4,500 4,500 4,500 4,500	18,400 18,400 18,400 18,400	4'636,80 10'432,80 1'159,20 1'159,20		
	SOMMANO kg					17'388,00	2,71	47'121,48
	A RIPORTARE							1'548'107,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'548'107,68
13 / 14 A04017a	<p>Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (sem ... e, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2: C 25/30 (Rck 30 N/mmq)</p> <p>Basamento cabina inverter - area 1 Basamento cabina inverter - area 2 Basamento cabina inverter - area 3 Basamento cabina inverter - area 4</p>	4,00 9,00 1,00 1,00	14,00 14,00 14,00 14,00	4,500 4,500 4,500 4,500	0,250 0,250 0,250 0,250	63,00 141,75 15,75 15,75		
	SOMMANO mc					236,25	169,19	39'971,14
14 / 8 NP 32	<p>Forinitura e posa in opera di MODULO FOTOVOLTAICO BIFACCIALE, composto da 78 celle fotovoltaiche in silicio monocristallino ad alta efficienza e connesse elettricamente in serie, p ... luminio anodizzato inclusi i pezzi speciali e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.</p> <p>Parco fotovoltaico - area 1 Parco fotovoltaico - area 2 Parco fotovoltaico - area 3 Parco fotovoltaico - area 4</p>					54'444,00 128'622,00 3'380,00 8'164,00		
	SOMMANO cadauno					194'610,00	138,80	27'011'868,00
15 / 9 NP 33	<p>Fornitura e posa in opera di sistema ad inseguimento TRACKING, completo di motore e sistema di comunicazione con l'unità centrale, inclusi i pezzi speciali, le strutture di support ... i posti inverticale per un nunnero totale sipportati pari a 26-39-52 bifacciali da 625 Wp (moduli fotovoltaici esclusi)</p> <p>Parco fotovoltaico - area 1 Parco fotovoltaico - area 2 Parco fotovoltaico - area 3 Parco fotovoltaico - area 4</p>					1'145,00 2'802,00 93,00 193,00		
	SOMMANO cadauno					4'233,00	3'050,00	12'910'650,00
16 / 10 NP 34	<p>Fornitura e posa in opera di INVERTER commutato per applicazioni fotovoltaiche e batteria, per uso esterno collegato al trasformatore di MT esterno, questo compreso e fornito IP 65 ... , quadri di stringa, fusibili e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta e funzionante a perfetta regola d'arte.</p> <p>Inverter - area 1 Inverter - area 2 Inverter - area 3 Inverter - area 4</p>					4,00 9,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					15,00	142'500,00	2'137'500,00
17 / 11 NP 47	<p>Fornitura e posa in opera di Container 20' H= 2.896 mt Venngono utilizzati come vani tecnici Accessibilità dell'apertura laterale totale. 20' - lungn . ml 6.00 Open top iso Ma ... arghetta CSC in Acciaio Corten J355S Portelloni laterali oppure Ante a scorrere o basculante, oppure Pop Up Basculanti</p>					30,00		
	SOMMANO cadauno					30,00	4'300,00	129'000,00
18 / 20 NP 46	<p>Fornitura di impianto a tvcc a coperetura delle 4 aree del parco Fotovoltaico, composto da:</p> <p>n. 270 - Telecamera da esterno IP 4 MPX Varifocal A01 motorizzata. 13/06/2018 Fornitu ... er la ormazione del personale.</p> <p>n. 5 MONITOR 50"" p</p>							
	A RIPORTARE							43'777'096,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							43'777'096,82
	Opere di fondazione e box controll room completo di impianti. SOMMANO a corpo					1,00		
						1,00	590'000,00	590'000,00
19 / 15 NP 39	Fornitura e posa in opera di SOTTOSTAZIONE DI TRASFORMAZIONE utente 150/30 kV composta da uno stallone di arrivo linea e trasformazione. Sono compresi tutti gli oneri derivanti da ma ... lai, attrezzature, mano d'opera e quiant'altro necessario per dare l'opera finita perfettamente funzionante e collegata.					1,00		
	SOMMANO ac.					1,00	1'650'000,00	1'650'000,00
20 / 18 NP 40	Fornitura e posa in opera di CABINA UTENTE A BORDO SOTTOSTAZIONE in cav prefabbricata con dimensioni di massima pari a m 12,00x2,50 h = 2,60 m, , esecuzione in accordo con la leg ... l'impianto elettrico interno, le palfoniere, le prese e tutto quanto occorrente per dare l'opera finita a regola d'arte.					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	46'500,00	93'000,00
21 / 17 A01002a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non su ... l materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) per cavi BT E messa a terra e segnalazione - INTERNO PARCO FV per cavi AT E messa a terra e segnalazione - ESTERNO PARCO FV	16430,00 670,00		0,500 0,500	1,200 1,200	9'858,00 402,00		
	SOMMANO mc					10'260,00	8,96	91'929,60
22 / 19 E02003	Sottofondo eseguito per letto di posa di tubazioni, costituito da uno strato di 15 cm di sabbia di cava lavata, in opera compreso ogni onere per trasporto, stesura e regolarizzazione del fondo dello scavo mediante mezzi meccanici ed eventuale rinfiacco attorno alle tubazioni; per mc di sabbia Cavidotto Interno MT Cavidotto Esterno AT	16430,00 670,00		0,500 0,500	0,150 0,150	1'232,25 50,25		
	SOMMANO mc					1'282,50	49,45	63'419,63
23 / 41 NP 41	Realizzazione di CONNESSIONE MT tramite linea interrata in appositi cavidotti e pozzetti di adeguata dimensione e ad una profondità minima pari a ml 0.80 dal piano di calpestio, ... nte per dare l'opera finita a regola d'arte, comprese eventuali pratiche ed iter autorizzativi di servitù verso terzi. Cavidotto Interno ai lotti 1-2-3-4	16430,00				16'430,00		
	SOMMANO ml					16'430,00	115,00	1'889'450,00
24 / 40 NP 42	Realizzazione di CONNESSIONE AT tramite linea interrata all'interno di cavidotti e pozzetti di adeguata dimensione, ad una profondità minima di ml 1.00 dal piano di calpestio, con ... ca compresa attestazione cavo in fibra nonché quanto altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Cavidotto AT di connessione dalla SSE di trasformazione alla SE RTN in ampliamento di San Martino in Pensilis	670,00				670,00		
	SOMMANO ml					670,00	1'055,00	706'850,00
25 / 21 A21005	Vangatura manuale del terreno fino alla profondità di 0,2 m in aiuole di piccola dimensione lotto 1 lotto 2	2700,00 5700,00		0,300 0,300		810,00 1'710,00		
	A RIPORTARE					2'520,00		48'861'746,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					2'520,00		48'861'746,05
	lotto 3 lotto 4 SOMMANO mq		1350,00 1220,00	0,300 0,300		405,00 366,00 <hr/> 3'291,00	6,60	21'720,60
26 / 22 NP 20	Fornitura e scarico in loco di Oleandro e alloro altezza 125-150 cm, da mettere a dimora (questa esclusa) in ragione di 2 pezzi per ml lotto 1 lotto 2 lotto 3 lotto 4 SOMMANO cadauno	2,00 2,00 2,00 2,00	2700,00 5700,00 1350,00 1220,00			5'400,00 11'400,00 2'700,00 2'440,00 <hr/> 21'940,00	21,80	478'292,00
27 / 23 A21003b	Preparazione del terreno alla semina o al trapianto, consistente in lavorazione meccanica alla profondità di 40 cm, erpicatura ed affinamento meccanico: per superfici superiori a 5.000 mq lotto 2 - sistemazione area Masseria De Giorgio SOMMANO mq					1'600,00 <hr/> 1'600,00	0,15	240,00
28 / 24 E04009	Semina a spaglio su superficie piana o inclinata mediante miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate ed idonee al sito in ragione di 40 g/mq, esclusa la preparazione del piano di semina lotto 3 - sistemazione Masseria De Giorgio SOMMANO mq					1'600,00 <hr/> 1'600,00	0,50	800,00
29 / 25 NP 19	Fornitura e posa erbacee, CAREX , rosmarino, rosa canina o similari (vaso 18 cm) area parco tematico (Masseria San Giorgio 4 piante/mq) SOMMANO cadauno					6'400,00 <hr/> 6'400,00	5,80	37'120,00
30 / 36 NP 29	SISTEMA DI IRRIGAZIONE. L'articolo contempla l'acquisto di macchina irrigatrice con rotolone. Diam del tubo mm 90 lungh ml 300. Irrigazione di circa 15 ettari ogni turno di irrigazione di 7 gg con una distribuzione di 30 mm di acqua per mq. Sono escluse la rete primaria e di settore SOMMANO cadauno					2,00 <hr/> 2,00	10'000,00	20'000,00
31 / 26 A01001a	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici anche in presenza d'acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensi ... cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) area relax e spazi circostanti la masseria realizzazione viabilità carrabile a servizio della masseria e parcheggio realizzazione area pedonale (larghezza 2mt) SOMMANO mc	1600,00 350,00 360,00			0,100 0,300 0,100	160,00 105,00 36,00 <hr/> 301,00	7,82	2'353,82
32 / 27 A13001	Massetto di sottofondo a base di legante idraulico a presa normale ed inerti di granulometria 0-8 mm, ad asciugamento veloce (quattro giorni) e a ritiro controllato, con resistenza a compressione 40 N/mm ² (a 28 gg), pedonabile dopo 12 ore, dello spessore non inferiore a 4 cm area relax e spazi circostanti la masseria SOMMANO mq					1'600,00 <hr/> 1'600,00	22,87	36'592,00
	A RIPORTARE							49'458'864,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							49'458'864,47
33 / 28 A13003b	Massetto pronto ad alta resistenza, adatto per la posa di pavimenti con adesivo (piastrelle ceramiche, gres porcellanato, pietre naturali, parquet e piastrelle resilienti), dello spessore di 20 ÷ 80 mm, dato in opera battuto, livellato e liscio: per ogni centimetro in più di spessore ulteriori 4 cm di sottofondo	1600,00			4,000	6'400,00		
	SOMMANO mq					6'400,00	5,60	35'840,00
34 / 29 A13051c	Pavimento di klinker ceramico non gelivo, a norma UNI 17411, impasto bianco smaltato, in piastrelle, per locali civili e commerciali interni ed esterni, spessore medio 10 mm, posto ... arte, con giunti di 8 ÷ 10 mm stuccati con idoneo riempitivo: effetto pietra naturale superficie strutturata: 26 x 26 cm area pedonale intorno area relax e spazi circostanti la masseria					360,00		
	SOMMANO mq					360,00	52,89	19'040,40
35 / 30 A03004	Sottofondo realizzato in ghiaia grossa o ciottoloni spessore 20 ÷ 30 cm, compreso avvicinamento del materiale, stesura e compattazione effettuati anche con l'ausilio di mezzi meccanici Sistemazione area pedonale	360,00			0,100	36,00		
	SOMMANO mc					36,00	50,31	1'811,16
36 / 31 NP 24	Ristrutturazione e risanamento conservativo della Masseria De Giorgio, da trasformare in Polo di dattico e mensa. Sono stati previsti il rifacimento della copertura ammalorata da ... er dare l'opera finita perfettamente funzionante e trasformata per l'accoglienza di un polo didattico aperto al pubblico Masseria De Giorgio					935,00		
	SOMMANO mq.					935,00	960,00	897'600,00
37 / 32 A21059	Staccionata realizzata a Croce di Sant'Andrea in pali di pino diametro 10 cm impregnati in autoclave, costituita da corrimano e diagonali montati ad interasse di 2 m, altezza fuori ... attrezzature necessarie per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte; valutate al m di lunghezza della staccionata Sistemazione esterna Masseria De Giorgio					180,00		
	SOMMANO m					180,00	66,13	11'903,40
38 / 33 C04041d	Pali in vetroresina per illuminazione pubblica, messi in opera comprensivi di trasporto, di installazione e bloccaggio del palo nel basamento con sabbia e sigillatura superiore in ... essari per l'innalzamento del palo e collegamento alla cassetta di derivazione: altezza 5,8 m, spessore 4 mm, peso 16 kg Sistemazione area antistante la Masseria De Giorgio					15,00		
	SOMMANO cad					15,00	227,05	3'405,75
39 / 34 NP 25	OPERE DI ALLACCIO IDRICO. Realizzazione di tutte le opere e le apparecchiature necessarie alla fornitura idrica, dalla consegna dell'Ente idrico fino al nuovo Polo didattico. £ compreso ogni onere, magistero e materiale necessario a dare il Polo Didattico completamente allacciato idricamente. Nuovo POLO DIDATTICO					1,00		
	SOMMANO ac					1,00	2'000,00	2'000,00
40 / 35 NP 26	ALLACCIO ELETTRICO del novo Polo Didattico ad impianto fotovoltaico autonomo installato sulla copertura dell'edificio da recuperare. E' prevista la fornitura elettrica con una potenza da installare pari kw 7 . Nuovo Polo didattico					1,00		
	SOMMANO ac					1,00		
	A RIPORTARE					1,00		50'430'465,18

