

REGIONE: LAZIO
PROVINCIA: VITERBO
COMUNI: Viterbo

ELABORATO:

097.19.01.R13

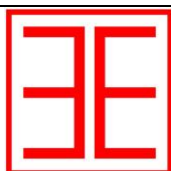
OGGETTO:

**IMPIANTO FOTOVOLTAICO
"Viterbo" 29,520 MWp
PROGETTO DEFINITIVO**

PROPONENTE:

SOLARTA S.R.L.

**PROGETTO
DEFINITIVO**



E N E R G Y
E N V I R O N M E N T
E N G I N E E R I N G

3E Ingegneria S.r.l.
Via G. Volpe n.92 – cap 56121 – Pisa (PI)
3eingegneria@pec.it
www.3eingegneria.it
info@3eingegneria.it

Computo metrico esecutivo



Note:

DATA	REV	DESCRIZIONE	ELABORATO da:	APPROVATO da:
Mag. 2023	0	Emissione	3E Ingegneria Srl	Solarta Srl

PROPRIETÀ ESCLUSIVA DELLE SOCIETÀ SOPRA INDICATE,
UTILIZZO E DUPLICAZIONE VIETATE SENZA AUTORIZZAZIONE SCRITTA

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
1 FV670	Fornitura e posa in opera di modulo fotovoltaico con cella solare in silicio monocristallino, alto rendimento. Potenza: 670Wp					52'190,00		
	SOMMANO cadauno					52'190,00	85,00	4'436'150,00
2 TRACKER3 4x2	Fornitura e posa in opera di strutture di sostegno tracker monoassiali capaci di alloggiare n°68 moduli delle dimensioni 47600x4600mm max inclinazione ±55°.					703,00		
	SOMMANO cadauno					703,00	2'500,00	1'757'500,00
3 TRACKER1 7x2	Fornitura e posa in opera di strutture di sostegno tracker monoassiali capaci di alloggiare n°34 moduli delle dimensioni 23800x4600mm max inclinazione ±55°.					129,00		
	SOMMANO cadauno					129,00	1'900,00	245'100,00
4 INV_CENTR .	Fornitura e posa in opera di Inverter tipo SIEL, modello TLH DSPX 1415M, comprensivo di cavo BT interconnessione e accessori					27,00		
	SOMMANO cadauno					27,00	67'000,00	1'809'000,00
5 CCAM01	Fornitura e posa in opera di cabina container LOCALE TRASFORMAZIONE in struttura autoportante, di tipo monolitico, realizzata in lamiera di acciaio verniciata, realizzata con travi ... amento di fondazione prefabbricato del tipo a vasca, escluse le opere sul terreno. Vedi particolari su elaborati grafici Cabina di campo					7,00		
	SOMMANO cadauno					7,00	45'000,00	315'000,00
6 CIMP	Fornitura e posa in opera di cabina prefabbricata c.a.v. del tipo monoblocco realizzata con struttura monolitica avente dimensioni esterne mm 7000 x 2500 x h3000 mm (circa) munite ... amento di fondazione prefabbricato del tipo a vasca, escluse le opere sul terreno. Vedi particolari su elaborati grafici Cabina d'impianto Cabina di interfaccia					1,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	15'000,00	30'000,00
7 TR36-640- 6000	Trasformatore AT/BT a doppio secondario - Trifase in olio ; Potenza nominale 6000[kVA]; Vn1 36[kV]±2*2,5%; Vn2 0,64[kV]; Gruppo Dyn11yn11. Il trasformatore va collegato con cavi: B ... nsione (AC Parallel) e quadro AT di utente. L'apparecchiatura deve essere interfacciata con il sistema di supervisione.					7,00		
	SOMMANO cadauno					7,00	55'000,00	385'000,00
8 TR-640-400-	Trasformatore AT/BT - Trifase in resina epossidica ; Potenza nominale 5[kVA]; Vn1 0,64[kV]; Vn2 0,4[kV]; Gruppo DYn11.							
	A R I P O R T A R E							8'977'750,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							8'977'750,00
5	Il trasformatore va collegato con cavi: BT ARE4R 0,6/1kV o eq ... o BT di utente. L'apparecchiatura deve essere interfacciata con il sistema di supervisione. Compreso Box di rivestimento					8,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	1'500,00	12'000,00
9 QMT30-3	Fornitura e posa in opera di quadro AT, conforme alla norma CEI 0-16 ed alla Norma CEI 82-25 composto da: Quadro Alta Tensione V=40,5kV, In630A, Icc25kA, Tens. ausil. 230Vca, comp ... a di campo successiva equipaggiata con sezionatore di linea, interruttore motorizzato automatico e sezionatore di terra. Cabina di campo					7,00		
	SOMMANO cadauno					7,00	75'000,00	525'000,00
10 QMT30-3b	Fornitura e posa in opera di quadro AT, conforme alla norma CEI 0-16 ed alla Norma CEI 82-25 composto da: Quadro Alta Tensione V=40,5kV, In800A, Icc25kA, Tens. ausil. 230Vca, comp ... i campo equipaggiata con sezionatore di linea, interruttore motorizzato automatico e sezionatore di terra; N°1 cella TV. Cabina di impianto					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	95'000,00	95'000,00
11 QMT30-3a	Fornitura e posa in opera di quadro AT, conforme alla norma CEI 0-16 ed alla Norma CEI 82-25 composto da: Quadro Alta Tensione V=40,5kV, In800A, Icc25kA, Tens. ausil. 230Vca, comp ... mpianto equipaggiata con sezionatore di linea, interruttore motorizzato automatico e sezionatore di terra; N°1 cella TV. Cabina di interfaccia					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	85'000,00	85'000,00
12 QSA	Quadro servizi ausiliari di cabina, Vn400V, trifase, In32A N°1 quadro in ogni cabina di campo e di impianto					8,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	1'500,00	12'000,00
13 QBT2	Fornitura e posa in opera di Quadro Distribuzione Bassa Tensione (Sez.Inverter Lato CC) costituito da: n°4 interruttori di manovra sezionatori da 400A, carpenteria metallica a pavi ... avi BT interconnessioni, accessori e di qualunque altro onere per rendere l'opera finita e funzionante a regola d'arte n°1 per ogni inverter					27,00		
	SOMMANO cadauno					27,00	30'000,00	810'000,00
14 QBT3	Fornitura e posa in opera di Quadro Distribuzione Bassa Tensione (Quadri di Campo Lato CC) costituito da:diodi di blocco per ciascuna stringa, piastra di raffreddamento per diodi d ... dazione per la posa a terra. La morsettiera è destinata a poter collegare al massimo 20 stringhe di moduli fotovoltaici.					80,00		
	SOMMANO cadauno					80,00	3'000,00	240'000,00
15 IMPILL	Impianto di illuminazione ordinaria, di sicurezza e di emergenza interno all'edificio costituito da organi illuminanti completi di							
	A R I P O R T A R E							10'756'750,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							10'756'750,00
	lampade fluorescenti lineari e relativa rete di d ... predisporre, tutte interne al fabbricato, sono in tubo posato a vista. L'impianto afferisce al quadro servizi ausiliari. N°1 impianto in ogni cabina					8,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	1'300,00	10'400,00
16 ILL.PER	Fornitura e posa in opera di impianto di illuminazione esterna costituito da corpi illuminanti a testa palo dotati di lampada da 79 Watt a led con temperatura di colore almeno par ... prefabbricati; quelle interne al fabbricato sono in tubo posato a vista. L'impianto afferisce al quadro distribuzione BT Sottocampo 1 Sottocampo 2 Sottocampo 3					1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO a corpo					3,00	50'000,00	150'000,00
17 SCA1	Scavi di sbancamento con mezzo meccanico a sezione obbligatoria, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere Strade perimetrali Cavidotti BT Cavidotto AT Fondazioni cabine di campo		8080,00 40000,00 6580,00 7,00	3,000 0,700 0,700 3,000	0,400 1,000 1,500 0,800	9'696,00 28'000,00 6'909,00 310,80		
	SOMMANO m3					44'915,80	5,00	224'579,00
18 SCA2	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, in terreni sciolti, compresi carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento Strade perimetrali Cavidotti BT Cavidotto AT Fondazioni cabine di campo		8080,00 40000,00 6580,00 7,00	3,000 0,700 0,700 3,000	0,400 1,000 1,500 0,800	9'696,00 28'000,00 6'909,00 310,80		
	SOMMANO m3					44'915,80	20,00	898'316,00
19 RIE1	Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi	45964,00			0,500	22'982,00		
	SOMMANO m3					22'982,00	3,50	80'437,00
20 RIE2	Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale arido di cava compreso nel prezzo	45964,00			0,500	22'982,00		
	SOMMANO m3					22'982,00	30,00	689'460,00
21 CAVAT95	Fornitura e posa in opera di cavo per connessione AT tipo ARE4HIR 26/45 kV all'interno di scavo predisposto e posa a trifoglio direttamente interrata. Compreso giunti, accessori e quanto necessario. Cavo unipolare 1x95 mm2	3,00	3500,00			10'500,00		
	SOMMANO m					10'500,00	7,50	78'750,00
22 CAVAT240	Fornitura e posa in opera di cavo per connessione AT tipo ARE4HIR 26/45 kV all'interno di scavo predisposto e posa a trifoglio direttamente interrata. Compreso giunti, accessori e quanto necessario.							
	A R I P O R T A R E							12'888'692,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							12'888'692,00
23 CAVAT630	Cavo unipolare 1x240 mm2 SOMMANO m	3,00	1000,00			3'000,00 3'000,00	13,60	40'800,00
24 CAVBT240 AL	Fornitura e posa in opera di cavo per connessione AT tipo ARE4HIR 26/45 kV all'interno di scavo predisposto e posa a trifoglio direttamente interrata. Compreso giunti, accessori e quanto necessario. Cavo unipolare 1x630 mm2 SOMMANO m	3,00	24000,00		2,000	144'000,00 144'000,00	20,00	2'880'000,00
24 CAVBT240 AL	Fornitura e posa in opera di cavo per connessione quadri sez.dc - quadri parallelo stringhe tipo ARE4R 0,6/1kV, conduttore in alluminio, all'interno di scavo predisposto e posa in piano direttamente interrata o in tubo corrugato, quest'ultimo escluso dalla fornitura Cavo unipolare 1x240 mm2. SOMMANO m	2,00	9000,00			18'000,00 18'000,00	8,50	153'000,00
25 CAVCC	Fornitura e posa in opera di cavo solare per connessioni fra moduli fotovoltaici e fra questi e l'inverter di stringa, tipo TECSUN (PV) PV1-F 0,6/1 kV AC (1,5 kV DC), posato entro scavo predisposto. Cavo unipolare 1x6 mm2 SOMMANO m		118000,00			118'000,00 118'000,00	2,50	295'000,00
26 REC	Recinzione Metallica a delimitazione delle aree dell'impianto FV, comprensiva di tutte le opere civili necessarie al fine di dare il lavoro finito alla regola d'arte, come da disegni allegati. SOMMANO m2		3200,00		2,000	6'400,00 6'400,00	15,00	96'000,00
27 ALL	Sistema integrato anti-intrusione composto da: Telecamere TVCC tipo fisso Day-Night, per visione diurna e notturna, con illuminatore a IR, ogni 35 m; cavo alfa con anime magnetiche ... 1 badge di sicurezza a tastierino, per accesso alle cabine; N.1 centralina di sicurezza integrata installata in cabina SOMMANO a corpo					1,00 1,00	176'465,00	176'465,00
28 CAVSIG	Fornitura e posa in opera di cavo per connessione sensori tipo FG7OH2R 0,6/1kV. Sezione 7x1,5+sh SOMMANO m		15000,00			15'000,00 15'000,00	7,10	106'500,00
29 GND	Fornitura e posa in opera di corda di terra. S=50 mm2, in rame SOMMANO m		25000,00			25'000,00 25'000,00	6,30	157'500,00
	A R I P O R T A R E							16'793'957,00

