

REGIONE: LAZIO
PROVINCIA: VITERBO
COMUNI: Tuscania

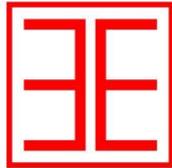
ELABORATO:
097.19.03.R13

OGGETTO:
**IMPIANTO FOTOVOLTAICO
"Tuscania" 31,865 MWp
PROGETTO DEFINITIVO**

PROPONENTE:

GIERRE SOLARE S.R.L.

**PROGETTO
DEFINITIVO**



ENERGY
ENVIRONMENT
ENGINEERING

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 estimativo



Note:

DATA	REV	DESCRIZIONE	ELABORATO da:	APPROVATO da:
Gen. 24	0	Emissione	3E Ingegneria Srl	GIERRE SOLARE S.R.L.

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: 700Wp					45'522,00		
	SOMMANO cadauno					45'522,00	100,00	4'552'200,00
2 TRACKER1 8x1	Fornitura e posa in opera di strutture di sostegno tracker monoassiali capaci di alloggiare n°18 moduli delle dimensioni 2384x1303mm max inclinazione ±55°.					2'529,00		
	SOMMANO cadauno					2'529,00	2'000,00	5'058'000,00
3 INV175	Inverter tipo HUAWEI, modello SUN2000-175KTL-H1, comprensivo di cavo BT interconnessione e accessori					145,00		
	SOMMANO cadauno					145,00	4'500,00	652'500,00
4 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					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	45'000,00	225'000,00
5 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
6 TR36-640- 6000	Trasformatore AT/BT a doppio secondario - Trifase in olio ; Potenza nominale 3000[kVA]; Vn1 36[kV]±2*2,5%; Vn2 0,64[kV]; Gruppo Dyn11yn11. Il trasformatore va collegato con cavi: B ... nsione (AC Parallele) e quadro AT di utente. L'apparecchiatura deve essere interfacciata con il sistema di supervisione.					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	25'000,00	125'000,00
7 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					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	35'000,00	175'000,00
	A R I P O R T A R E							10'817'700,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							10'817'700,00
8 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
9 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 ... impianto 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
10 QSA	Quadro servizi ausiliari di cabina, Vn400V, trifase, In32A N°1 quadro in ogni cabina di campo e di impianto					15,00		
	SOMMANO cadauno					15,00	1'500,00	22'500,00
11 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					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	30'000,00	150'000,00
12 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
13 IMPILL	Impianto di illuminazione ordinaria, di sicurezza e di emergenza interno all'edificio costituito da organi illuminanti completi di 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
14 SCA1	Scavi di sbancamento con mezzo meccanico a sezione obbligata, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere Strade perimetrali Cavidotti BT Cavidotto AT Fondazioni cabine di campo Fondazioni cabina di impianto		6400,00	4,000	0,400	10'240,00		
			40000,00	0,700	1,000	28'000,00		
			6618,00	0,700	1,500	6'948,90		
		5,00	6,88	3,280	1,200	135,40		
		1,00	26,00	6,670	1,350	234,12		
	SOMMANO m3					45'558,42	5,00	227'792,10
15	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, in terreni							
	A R I P O R T A R E							11'648'392,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							11'648'392,10
SCA2	sciolti,compresi carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento							
	Strade perimetrali		6400,00	4,000	0,400	10'240,00		
	Cavidotti BT		40000,00	0,700	1,000	28'000,00		
	Cavidotto AT		6618,00	0,700	1,500	6'948,90		
	Fondazioni cabine di campo	5,00	6,88	3,280	1,200	135,40		
	Fondazione Cabina di impianto	1,00	26,00	6,670	1,350	234,12		
	SOMMANO m3					45'558,42	20,00	911'168,40
16 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
17 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
18 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. Cavo unipolare 1x240 mm2	3,00	13574,00			40'722,00		
	SOMMANO m					40'722,00	20,00	814'440,00
19 CAVB240 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.	2,00	40000,00			80'000,00		
	SOMMANO m					80'000,00	9,00	720'000,00
20 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		40000,00			40'000,00		
	SOMMANO m					40'000,00	2,50	100'000,00
21 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.		8368,00		2,000	16'736,00		
	SOMMANO m2					16'736,00	15,00	251'040,00
22 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							
	A R I P O R T A R E							15'214'937,50

