



COMUNE DI CIMINNA
PROVINCIA DI PALERMO
REGIONE SICILIA

IMPIANTO DI PRODUZIONE ENERGIA ELETTRICA DA FONTE
RINNOVABILE FOTOVOLTAICA DENOM. "CIMINNA AGROVOLTAICO"
POT. IMP. FV 33.887,80 kWp - POT. IMM. IMP. FV 32.800,00 kWac
POT. IMP. SIST. ACCUMULO 15.750,00 kW - POT. IMM. 15.000,00 kWac

Proponente

Solar Energy Venti Srl
Via Sebastian Altmann 9, - 39100 - Bolzano (BZ)

Progettazione impianto FV

Progettazione SIA

Preparato
Rossella Ing. Sannasardo

Approvato
Antonio Ing. Nastri

Verificato
Francesco geom. Bruno



Gestore rete elettrica

CP: 202000577

Visto approvazione

PROGETTO DEFINITIVO

Titolo elaborato

PROGETTO IMPIANTO FOTOVOLTAICO
ELENCO PREZZI UNITARI

Elaborato N.	Data emissione			
RS06EPD0049A0	20/12/2021			
	Nome file CIMINNA AGRICOLO			
N. Progetto	Scala	00	20/12/2021	PRIMA EMISSIONE
	-	REV.	DATA	DESCRIZIONE

IMPIANTO FOTOVOLTAICO - CIMINNA AGROVOLTAICO - 33,8778 MWp

ELENCO PREZZI UNITARI

N.	N.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO
APPARECCHIATURE				
1	E.P.1	Fornitura e posa in opera di pannello fotovoltaico tipo monocristallino da 660 Wp bifacciale, compreso scatola di giunzione, cavi solari completi di connettori M/F.	caduno	200,00 €
2	E.P.3	Fornitura e posa di inverter da 215 kVA, corrente corto circuito 1500 V, tensione 800 V, frequenza 50/60 Hz, grado di protezione IP66;	caduno	15.000,00 €
3	E.P.4	Fornitura e posa di power station costituita da: - n° 1 trasformatore MT/BT da 2000÷3000 kVA, tensione primario 36 kV, tensione secondario 800 V, frequenza 50 Hz; - n° 1 trasformatore ausiliario BT/MT; - n° 1 quadro BT; - n° 1 quadro MT;	caduna	120.000,00 €
4	E.P.5	Fornitura e posa di power station costituita da: - n° 1 trasformatore MT/BT da 4000÷5000 kVA, tensione primario 20 kV, tensione secondario 800 V, frequenza 50 Hz; - n° 1 trasformatore ausiliario BT/MT; - n° 1 quadro BT; - n° 1 quadro MT;	caduna	150.000,00 €
5	E.P.6	Fornitura e posa in opera di sistema di videosorveglianza costituito da: - n° 282 videocamere IP; - n° 12 videocamere speed home; - n° 586 illuminatori; - n° 586 pali in acciaio h=5,00 m; - Cavo fibra ottica 10000 m - Cavo di alimentazione 10000 km	a corpo	250.000,00 €
6	E.P.7	Fornitura e posa in opera di armatura stradale a LED potenza 183 W	cadauna	500,00 €
7	E.P.8	Fornitura e posa in opera di proiettore a LED potenza 20 W	cadauno	41,70 €
SISTEMA MONITORAGGIO				
8	E.P.9	Fornitura e posa in opera di sistema di monitoraggio e controllo costituito da: - data logger power station; - web server centrale; - cavo RS485; - cavo F.O.	a corpo	95.000,00 €
9	E.P.10	Fornitura e posa in opera di stazione meteorologica costituito da:	a corpo	55.000,00 €
CAVI SOLARI COLLEGAMENTO APPARECCHIATURE (SOTTOCAMPO 1÷12)				
10	E.P.11	Fornitura e posa in opera cavo solare DC sez. 1x10 mmq	m	2,50 €
CAVI BT COLLEGAMENTO DA CABINA CAMPO A STRING INVERTER				
11	E.P.12	Fornitura e posa in opera cavo BT unipolare - FG16R16 sez. 1x120 mmq	m	27,90 €
12	E.P.13	Fornitura e posa in opera cavo BT unipolare - FG16R16 sez. 1x150 mmq	m	33,90 €
13	E.P.14	Fornitura e posa in opera cavo BT unipolare - FG16R16 sez. 1x185 mmq	m	40,90 €
14	E.P.15	Fornitura e posa in opera cavo BT unipolare - FG16R16 sez. 1x240 mmq	m	51,10 €
15	E.P.16	Fornitura e posa in opera cavo BT unipolare - FG16R16 sez. 1x300 mmq	m	65,00 €
16	E.P.17	Fornitura e posa in opera cavo BT unipolare - FG16R16 sez. 1x400 mmq	m	80,00 €
CAVI AT COLLEGAMENTO DA CABINA GENERALE A CABINE DI CAMPO				
17	E.P.18	Fornitura e posa in opera cavo AT unipolare - FG7H1R sez. 1x70 mmq tensione 36 kV	m	40,00 €
18	E.P.19	Fornitura e posa in opera di terminazioni per cavo AT da 70 mmq	m	400,00 €
19	E.P.20	Fornitura e posa in opera di giunti per cavo AT da 70 mmq	m	350,00 €

IMPIANTO FOTOVOLTAICO - CIMINNA AGROVOLTAICO - 33,8778 MWp

ELENCO PREZZI UNITARI

N.	N.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO
20	E.P.21	Fornitura e posa in opera cavo AT unipolare - FG7H1R sez. 1x120 mmq tensione 36 kV	m	60,00 €
21	E.P.22	Fornitura e posa in opera di terminazioni per cavo AT da 120 mmq	m	450,00 €
22	E.P.23	Fornitura e posa in opera di giunti per cavo AT da 120 mmq	m	400,00 €
23	E.P.24	Fornitura e posa in opera cavo AT unipolare - FG7H1R sez. 1x150 mmq tensione 36 kV	m	65,00 €
24	E.P.25	Fornitura e posa in opera di terminazioni per cavo AT da 150 mmq	m	500,00 €
25	E.P.26	Fornitura e posa in opera di giunti per cavo AT da 150 mmq	m	450,00 €
OPERE CONNESSIONE CAVI AT DA CABINA GENERALE A SSU				
26	E.P.27	Fornitura e posa in opera cavo AT unipolare - FG7H1R sez. 1x630 mmq tensione 36 kV	m	100,00 €
27	E.P.28	Fornitura e posa in opera di terminazioni per cavo MT da 630 mmq	m	680,00 €
28	E.P.29	Fornitura e posa in opera di giunti per cavo MT da 630 mmq	m	600,00 €
SISTEMA DI ACCUMULO				
29	E.P.30	Realizzazione centrale di accumulo di energia elettrica realizzata come da schemi progettuali compreso la fornitura di apparecchiature elettromeccaniche di progetto, finita, funzionante nel rispetto delle norme vigente. Valutata a corpo per ogni MW di impianto	a corpo	600.000,00 €
30	E.P.31	Fornitura e posa in opera cavo MT tripolare 26/45 kV - RG7H1OR sez. 3x1x70 mmq	m	60,00 €
31	E.P.32	Fornitura e posa in opera di terminazioni per cavo MT da 70 mmq	m	350,00 €
32	E.P.33	Fornitura e posa in opera di giunti per cavo MT da 70 mmq	m	300,00 €
33	E.P.34	Fornitura e posa in opera cavo MT tripolare 26/45 kV - RG7H1OR sez. 3x1x95 mmq	m	60,00 €
34	E.P.35	Fornitura e posa in opera di terminazioni per cavo MT da 95 mmq	m	400,00 €
35	E.P.36	Fornitura e posa in opera di giunti per cavo MT da 95 mmq	m	350,00 €
OPERE EDILI				
36	O.E.1	Scotico per aree da livellare	mc	5,00 €
37	O.E.2	Scavo per aree da livellare	mc	4,00 €
38	O.E.3	Reinterri materiale scavato	mc	3,50 €
39	O.E.4	Fondazione stradale in misto granulometrico per strade e piazzole	mc	25,00 €
40	O.E.5	Binder per strade e piazzole	mc	35,00 €
41	O.E.6	Asfalto per strade e piazzole	mc	40,00 €
42	O.E.7	Sabbia per cavi - illuminazione - videosorveglianza	mc	25,00 €
43	O.E.8	Fornitura e posa di strutture di sostegno per moduli fotovoltaici ad inseguimento monoassiale tipo tracker monoassiali asse nord-sud, costituita da struttura porta moduli disposti su n. 2 file per n. 30 moduli ciascuna, angolo di rotazione +/-55°, pendenza massima nord-sud 10%, compreso assemblaggio, trasporto in cantiere; compreso montaggio delle strutture metalliche, montaggio canaline portacavi, posa in opera pannelli sulle strutture	caduna	4.500,00 €

IMPIANTO FOTOVOLTAICO - CIMINNA AGROVOLTAICO - 33,8778 MWp**ELENCO PREZZI UNITARI**

N.	N.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO
44	O.E.9	Fornitura e posa di strutture di sostegno per moduli fotovoltaici ad inseguimento monoassiale tipo tracker monoassiali asse nord-sud, costituita da struttura porta moduli disposti su n. 2 file per n. 45 moduli ciascuna, angolo di rotazione +/-55°, pendenza massima nord-sud 10%, compreso assemblaggio, trasporto in cantiere; compreso montaggio delle strutture metalliche, montaggio canaline portacavi, posa in opera pannelli sulle strutture	caduna	6.000,00 €
45	O.E.10	Fornitura e posa di cabina prefabbricata in C.A.V. per edificio cabina generale MT, incluso quadro impianto elettrico e rete di terra	caduna	80.000,00 €
46	O.E.11	Fornitura e posa di cabina prefabbricata in C.A.V. per alloggio inverter, incluso quadro impianto elettrico, trasformatore e rete di terra	caduna	25.000,00 €
47	O.E.12	Fornitura e posa di container prefabbricato per edificio magazzino-sala controllo, incluso quadro BT, UPS, impianto elettrico e rete di terra	caduna	15.000,00 €
48	O.E.13	Fornitura e posa di recinzione perimetrale realizzata con palo metallico (h=2,40 m) di supporto ogni 2 m, compreso riempimento in pietrame e calcestruzzo;	m	60,00 €
49	O.E.14	Fornitura e posa di recinzione perimetrale per area di compensazione realizzata con paletti di metalli (h=2,40 m) di supporto ogni 2 m e rete metallica a maglia	m	10,00 €
50	O.E.15	Fornitura e posa di cancello carrabile in acciaio zincato, compreso pilastri e fondazioni in c.a.	cadauno	3.000,00 €
51	O.E.16	Fornitura e posa di vegetazione per aree di mitigazione (alberi, piante)	mq	3,00 €