

PROGETTO DELLA CENTRALE SOLARE
"ENERGIA DELL'OLIO DI VILLASOR"
da 53,99 MWp a Villasor (SU)



E-R15
PROGETTO DEFINITIVO

Calcolo oneri della sicurezza



Proponente
Peridot Solar Violet S.r.l.
Via Alberico Albricci, 7 - 20122 Milano (MI)



Investitore agricolo superintensivo
OXY CAPITAL ADVISOR S.R.L.
Via A. Bertani, 6 - 20154 (MI)



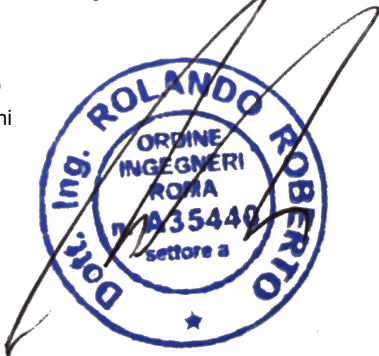
Progetto dell'inserimento paesaggistico e mitigazione
Progettista: Agr. Fabrizio Cembalo Sambiase, Arch. Alessandro Visalli
Coordinamento: Arch. Riccardo Festa
Collaboratori: Urb. Daniela Marrone, Urb. Enrico Borrelli, Arch. Anna Manzo, Arch. Paola Ferraioli, Arch. Ilaria Garzillo, Agr. Giuseppe Maria Massa, Agr. Francesco Palombo



Progettazione elettrica e civile
Progettista: Ing. Rolando Roberto, Ing. Giselle Roberto
Collaboratori: Ing. Marco Balzano, Ing. Simone Bonacini



Progettazione oliveto superintensivo
Progettista: Agron. Giuseppe Rutigliano



01	●	2024	rev	descrizione	formato	elaborazione	controllo	approvazione
			00	Prima consegna	A4	Rolando Roberto	Giselle Roberto	Rolando Roberto
			01					
			02					
			03					
			04					
			05					
			06					
			07					

PROGETTO DEFINITIVO

Comune di Villasor
Provincia di Sud Sardegna

OGGETTO: Realizzazione centrale Solare "Energia dell' olio di Villasor"

COMMITTENTE: Peridot Solar Violet S.R..L.

STIMA DEI COSTI DELLA SICUREZZA

(Allegato XV § 4 D.Lgs. 81/08)

COMPUTO DEGLI ONERI DELLA SICUREZZA							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
1	SAR22_PF. 0014.0003.0 005	Recinzione eseguita con rete metallica...struzzo e doppio ordine di filo spinato	m²				
		1.a APPRESTAMENTI PREVISTI		2.054,00			
		Importo netto APPRESTAMENTI PREVISTI		<u>2.054,00</u>	€ 19,17492		€ 39.385,29
2	SAR22_PF. 0014.0003.0 003	Cancello in pannelli di lamiera zincat... in opera, per mese o frazione di mese.	m²				
		1.a APPRESTAMENTI PREVISTI		18,00			
		Importo netto APPRESTAMENTI PREVISTI		<u>18,00</u>	€ 46,53423		€ 837,62
3	SAR22_PF. 0014.0004.0 002	Trasporto in cantiere, posizionamento ...reso allacciamenti alle reti di servizi	cad.				
		1.a APPRESTAMENTI PREVISTI		21,00			
		Importo netto APPRESTAMENTI PREVISTI		<u>21,00</u>	€ 320,93625		€ 6.739,66
4	SAR22_PF. 0014.0004.0 008	Costo di utilizzo, per la salute e l'i...atile, per ogni mese in più o frazione.	cad.				
		1.a APPRESTAMENTI PREVISTI costo mensile		60,00			
		Importo netto APPRESTAMENTI PREVISTI		<u>60,00</u>	€ 84,86425		€ 5.091,86
5	N.P.14	PULIZIA DEI LOCALI A SERVIZIO DEL CANT... garantire la sicurezza dei lavoratori.	settim				
		1.a APPRESTAMENTI PREVISTI		630,00			
		Importo netto APPRESTAMENTI PREVISTI		<u>630,00</u>	€ 72,00		€ 45.360,00
6	N.P.15a	NOLEGGIO DI CASSONI METALLICI SCARRABI... opera. 1) Per il primo mese o frazione.	cad				
		1.a APPRESTAMENTI PREVISTI		5,00			
		Importo netto APPRESTAMENTI PREVISTI		<u>5,00</u>	€ 240,00		€ 1.200,00
7	N.P.15b	NOLEGGIO DI CASSONI METALLICI SCARRABI...ni mese in più o frazione dopo il primo					
		1.a APPRESTAMENTI PREVISTI		45,00			
		A Riportare:		45,00			€ 98.614,43

COMPUTO DEGLI ONERI DELLA SICUREZZA							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
8	SAR22_PF. 0014.0001.0 009	Riporto:		45,00			€ 98.614,43
		Importo netto APPRESTAMENTI PREVISTI	cad	45,00	€ 140,00		€ 6.300,00
		Dispositivi di protezione individuale,...lizzo mensile: a) visiera con caschetto					
		1.b MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE E DPI PER LAVORAZIONI INTERFERENTI costo utilizzo mensile		3.000,00			
9	SAR22_PF. 0014.0001.0 010	Importo netto MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE E DPI PER LAVORAZIONI INTERFERENTI	cad.	3.000,00	€ 3,97900		€ 11.937,00
		Dispositivi di protezione individuale,... di accessori costo di utilizzo mensile					
		1.b MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE E DPI PER LAVORAZIONI INTERFERENTI costo di utilizzo mensile		3.000,00			
		Importo netto MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE E DPI PER LAVORAZIONI INTERFERENTI	cad.	3.000,00	€ 0,47150		€ 1.414,50
10	N.P. 20	Elmetto di protezione conforme alla no...olabile e fascia antiodore fornitura					
		1.b MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE E DPI PER LAVORAZIONI INTERFERENTI		300,00			
		Importo netto MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE E DPI PER LAVORAZIONI INTERFERENTI	cad	300,00	€ 9,18		€ 2.754,00
		Dispositivi di protezione individuale,...e antigraffio costo di utilizzo mensile					
11	SAR22_PF. 0014.0001.0 011	1.b MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE E DPI PER LAVORAZIONI INTERFERENTI costo mensile		3.000,00			
		Importo netto MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE E DPI PER LAVORAZIONI INTERFERENTI	cad.	3.000,00	€ 0,47150		€ 1.414,50
		Dispositivi di protezione individuale,... pari a 25 dB costo di utilizzo mensile					
		1.b MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE E DPI PER LAVORAZIONI INTERFERENTI costo mensile		3.000,00			
12	SAR22_PF. 0014.0001.0 013			3.000,00			
		A Riportare:		3.000,00			€ 122.434,43

COMPUTO DEGLI ONERI DELLA SICUREZZA							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
13	N.P. 04	Riporto:		3.000,00			€ 122.434,43
		Importo netto MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE E DPI PER LAVORAZIONI INTERFERENTI	cad.	3.000,00	€ 0,78200		€ 2.346,00
		Guanti contro le aggressioni meccanich...formi alla norma UNI EN 388. Fornitura.					
		1.b MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE E DPI PER LAVORAZIONI INTERFERENTI		800,00			
14	N.P.05	Importo netto MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE E DPI PER LAVORAZIONI INTERFERENTI	paio	800,00	€ 4,20		€ 3.360,00
		Copricapo per la protezione dai raggi solari. Fornitura.					
		1.b MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE E DPI PER LAVORAZIONI INTERFERENTI		1.000,00			
		Importo netto MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE E DPI PER LAVORAZIONI INTERFERENTI	cad	1.000,00	€ 3,31		€ 3.310,00
15	N.P.16	PETTORINA AD ALTA VISIBILITÀ.Costo di ... garantire la sicurezza dei lavoratori.					
		1.a APPRESTAMENTI PREVISTI		54.000,00			
		per giorno di utilizzo					
		Importo netto APPRESTAMENTI PREVISTI	giorno	54.000,00	€ 0,28		€ 15.120,00
16	SAR22_PF. 0014.0005.0 002	Cassette in ABS complete di presidi ch...a di presidi secondo DM 15/07/03 n. 388					
		1.a APPRESTAMENTI PREVISTI		100,00			
		costo di utilizzo mensile					
		Importo netto APPRESTAMENTI PREVISTI	cad.	100,00	€ 7,96950		€ 796,95
17	SAR22_PF. 0014.0004.0 009	Bacheca in alluminio anodizzato natura... garantire la sicurezza dei lavoratori.					
		1.a APPRESTAMENTI PREVISTI		2,00			
		Importo netto APPRESTAMENTI PREVISTI	cad.	2,00	€ 351,75165		€ 703,50
18	N.P.06	Siringa autoiniettante con dose standa...to, ingestione o inalazione). Fornitura					
		1.a APPRESTAMENTI PREVISTI		8,00			
		A Riportare:		8,00			€ 148.070,88

COMPUTO DEGLI ONERI DELLA SICUREZZA							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
19	N.P.07	Riporto:		8,00			€ 148.070,88
		Importo netto APPRESTAMENTI PREVISTI	cad	8,00	€ 77,90		€ 623,20
		Pozzetto prefabbricato in plastica pes...o di terra, compreso scavo e reinterro.					
20	N.P.08	1.c IMPIANTI DI TERRA, DI PROTEZIONE CONTR...TINCENDIO, IMPIANTI DI EVACUAZIONE FUMI		10,00			
		Importo netto IMPIANTI DI TERRA, DI PROTEZIONE CONTR...TINCENDIO, IMPIANTI DI EVACUAZIONE FUMI	cad	10,00	€ 61,85		€ 618,50
		Impianto di terra per cantiere da kW 5...ono essere dedotti dalle voci seguenti.					
21	N.P. 02.	1.c IMPIANTI DI TERRA, DI PROTEZIONE CONTR...TINCENDIO, IMPIANTI DI EVACUAZIONE FUMI		2,00			
		Importo netto IMPIANTI DI TERRA, DI PROTEZIONE CONTR...TINCENDIO, IMPIANTI DI EVACUAZIONE FUMI	cad	2,00	€ 571,30		€ 1.142,60
		Quadro di cantiere BT 400V					
22	N.P.09	1.c IMPIANTI DI TERRA, DI PROTEZIONE CONTR...TINCENDIO, IMPIANTI DI EVACUAZIONE FUMI		2,00			
		Importo netto IMPIANTI DI TERRA, DI PROTEZIONE CONTR...TINCENDIO, IMPIANTI DI EVACUAZIONE FUMI	cad	2,00	€ 3.000,00		€ 6.000,00
		Collegamento all'impianto di terra con cavo di rame isolato sez. mm² 16.					
23	SAR22_PF. 0014.0002.0 012	1.c IMPIANTI DI TERRA, DI PROTEZIONE CONTR...TINCENDIO, IMPIANTI DI EVACUAZIONE FUMI		485,00			
		Importo netto IMPIANTI DI TERRA, DI PROTEZIONE CONTR...TINCENDIO, IMPIANTI DI EVACUAZIONE FUMI	m	485,00	€ 9,50		€ 4.607,50
		Cartello di forma circolare, segnalant...se: b) lato 90 cm, rifrangenza classe I					
		1.a APPRESTAMENTI PREVISTI		800,00			
				800,00			
		A Riportare:					€ 161.062,68

COMPUTO DEGLI ONERI DELLA SICUREZZA							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
24	SAR22_PF. 0014.0002.0 015	Riporto:		800,00			€ 161.062,68
		Importo netto APPRESTAMENTI PREVISTI	cad.	800,00	€ 4,90165		€ 3.921,32
		Cartello di forma rettangolare, fondo ...le per un mese: a) dimensioni 90x135 cm					
		1.a APPRESTAMENTI PREVISTI		800,00			
25	SAR22_PF. 0014.0002.0 022	Importo netto APPRESTAMENTI PREVISTI	cad.	800,00	€ 11,56929		€ 9.255,43
		Cartelli di avvertimento, prescrizione...grandangolare costo di utilizzo mensile					
		1.a APPRESTAMENTI PREVISTI		800,00			
		Importo netto APPRESTAMENTI PREVISTI	m²	800,00	€ 1,51800		€ 1.214,40
26	SAR22_PF. 0014.0002.0 024	Paletto zincato con sistema anti rotaz...lo pari a 48 mm e altezza fino a 4,00 m					
		1.a APPRESTAMENTI PREVISTI		2.400,00			
		Importo netto APPRESTAMENTI PREVISTI	cad.	2.400,00	€ 1,02638		€ 2.463,31
		Base mobile circolare per pali di diam...o di utilizzo del materiale per un mese					
27	SAR22_PF. 0014.0002.0 025	1.a APPRESTAMENTI PREVISTI		2.400,00			
		Importo netto APPRESTAMENTI PREVISTI	cad.	2.400,00	€ 0,42550		€ 1.021,20
		Tabella lavori, fondo giallo (in osser...sto di utilizzo del segnale per un mese					
		1.a APPRESTAMENTI PREVISTI		10,00			
28	SAR22_PF. 0014.0002.0 026	Costo mensile		10,00			
		Importo netto APPRESTAMENTI PREVISTI	cad.	10,00	€ 36,23765		€ 362,38
		SIRENA DI ALLARME DA ESTERNO AUTOALIME... d'allarme,per il primo mese o frazione					
		1.a APPRESTAMENTI PREVISTI		2,00			
29	N.P.17a	per primo mese		2,00			
		Importo netto APPRESTAMENTI PREVISTI	mese	2,00	€ 111,00		€ 222,00
		SIRENA DI ALLARME DA ESTERNO AUTOALIME...llarme,per ogni mese in più o frazione.					
		A Riportare:					€ 179.522,72

COMPUTO DEGLI ONERI DELLA SICUREZZA							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
30		Riporto: 1.a APPRESTAMENTI PREVISTI costo mensile		20,00			€ 179.522,72
		Importo netto APPRESTAMENTI PREVISTI	mese	20,00	€ 5,60		€ 112,00
31	SAR22_PR. 0045.0005.003	Estintore portatile a polvere per clas...previste certificazioni ed omologazioni 1.a APPRESTAMENTI PREVISTI		40,00			
		Importo netto APPRESTAMENTI PREVISTI	cad.	40,00	€ 83,67975		€ 3.347,19
32	SAR22_PR. 0045.0005.004	Estintore portatile a polvere per clas...previste certificazioni ed omologazioni 1.a APPRESTAMENTI PREVISTI		40,00			
		Importo netto APPRESTAMENTI PREVISTI	cad.	40,00	€ 127,51200		€ 5.100,48
33	SAR22_PF. 0014.0006.004	Costo per l'esecuzione di riunioni di ... cantiere, prezzo per ciascuna riunione 1.g MISURE DI COORDINAMENTO (uso comune di...zzi e servizi di protezione collettiva)		50,00			
		Importo netto MISURE DI COORDINAMENTO (uso comune di...zzi e servizi di protezione collettiva)	cad.	50,00	€ 23,67505		€ 1.183,75
34	SAR22_PF. 0014.0006.001	Costo per l'esecuzione di riunioni di ...di lavoro, prezzo per ciascuna riunione 1.g MISURE DI COORDINAMENTO (uso comune di...zzi e servizi di protezione collettiva)		40,00			
		Importo netto MISURE DI COORDINAMENTO (uso comune di...zzi e servizi di protezione collettiva)	cad.	40,00	€ 56,81000		€ 2.272,40
35	SAR22_PF. 0014.0006.005	Formazione periodica degli operai in m...le emergenze. Costo annuale per operaio 1.g MISURE DI COORDINAMENTO (uso comune di...zzi e servizi di protezione collettiva)		100,00			
		Importo netto MISURE DI COORDINAMENTO (uso comune di...zzi e servizi di protezione collettiva)	a corpo	100,00	€ 120,74540		€ 12.074,54
	SAR22_PF.	Accertamenti sanitari di base lavoratori. A Riportare:					€ 203.613,08

COMPUTO DEGLI ONERI DELLA SICUREZZA							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
36	0014.0005.0 005	Riporto: Costo semestrale.					€ 203.613,08
		1.e PROCEDURE PREVISTE PER MOTIVI DI SICUREZZA		400,00			
		Importo netto PROCEDURE PREVISTE PER MOTIVI DI SICUREZZA	cad.	400,00	€ 39,54850		€ 15.819,40
37	N.P.10	Controllo efficienza e sicurezza impianti di terra. Per impianto, ogni due anni.					
		1.c IMPIANTI DI TERRA, DI PROTEZIONE CONTR...TINCENDIO, IMPIANTI DI EVACUAZIONE FUMI		2,00			
		Importo netto IMPIANTI DI TERRA, DI PROTEZIONE CONTR...TINCENDIO, IMPIANTI DI EVACUAZIONE FUMI	cad	2,00	€ 451,00		€ 902,00
38	N.P.11	Controllo efficienza e sicurezza insta... Per elemento collegato, ogni due anni.					
		1.c IMPIANTI DI TERRA, DI PROTEZIONE CONTR...TINCENDIO, IMPIANTI DI EVACUAZIONE FUMI		2,00			
		Importo netto IMPIANTI DI TERRA, DI PROTEZIONE CONTR...TINCENDIO, IMPIANTI DI EVACUAZIONE FUMI	cad	2,00	€ 91,30		€ 182,60
39	SAR22_PF. 0014.0007.0 001	Sorveglianza o segnalazione di lavori ...peratore, per ora di effettivo servizio					
		1.e PROCEDURE PREVISTE PER MOTIVI DI SICUREZZA		5.738,00			
		Importo netto PROCEDURE PREVISTE PER MOTIVI DI SICUREZZA	ora	5.738,00	€ 33,69500		€ 193.341,91
40	SAR22_PF. 0014.0002.0 004	Coni in gomma con rifrangenza di class...so eventuali perdite e/o danneggiamenti					
		1.a APPRESTAMENTI PREVISTI		300,00			
		Importo netto APPRESTAMENTI PREVISTI	cad.	300,00	€ 4,92723		€ 1.478,17
	ImpC	Totale importo costi della sicurezza					€ 415.337,16