

PROGETTO DELLA CENTRALE SOLARE "ENERGIA OLEARIA SANTU PERDU"

da 64,36 MWp a Villasor (SU)



E-R15

Calcolo oneri della sicurezza

PROGETTO DEFINITIVO



Proponente

Peridot Solar Opal S.r.l.

Società Benefit
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 Sambiasi, 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



	rev	descrizione	formato	elaborazione	controllo	approvazione
01	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 Olearia Santu Pedru"

COMMITTENTE: Peridot Solar Opal 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 1.a APPRESTAMENTI PREVISTI 962x2		1.924,00			
		Importo netto APPRESTAMENTI PREVISTI	m ²	1.924,00	€ 19,17492		€ 36.892,55
2	SAR22_PF. 0014.0003.0 003	Cancello in pannelli di lamiera zincat... in opera, per mese o frazione di mese. 1.a APPRESTAMENTI PREVISTI 1 x 6 x 3		18,00			
		Importo netto APPRESTAMENTI PREVISTI	m ²	18,00	€ 46,53423		€ 837,62
3	SAR22_PF. 0014.0004.0 002	Trasporto in cantiere, posizionamento ...reso allacciamenti alle reti di servizi 1.a APPRESTAMENTI PREVISTI		21,00			
		Importo netto APPRESTAMENTI PREVISTI	cad.	21,00	€ 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. 1.a APPRESTAMENTI PREVISTI costo mensile 11 x 6		66,00			
		Importo netto APPRESTAMENTI PREVISTI	cad.	66,00	€ 84,86425		€ 5.601,04
5	N.P.14	PULIZIA DEI LOCALI A SERVIZIO DEL CANT... garantire la sicurezza dei lavoratori. 1.a APPRESTAMENTI PREVISTI 47 x 21		987,00			
		Importo netto APPRESTAMENTI PREVISTI	settim	987,00	€ 72,00		€ 71.064,00
6	N.P.15a	NOLEGGIO DI CASSONI METALLICI SCARRABI... opera. 1) Per il primo mese o frazione. 1.a APPRESTAMENTI PREVISTI		5,00			
		Importo netto APPRESTAMENTI PREVISTI	cad	5,00	€ 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					
		A Riportare:					€ 122.334,87

COMPUTO DEGLI ONERI DELLA SICUREZZA

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 122.334,87
		10 x 5		50,00			
		Importo netto APPRESTAMENTI PREVISTI	cad	50,00	€ 140,00		€ 7.000,00
8	SAR22_PF.0014.0001.009	Dispositivi di protezione individuale,...lizzo mensile: a) visiera con caschetto 1.b MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE E DPI PER LAVORAZIONI INTERFERENTI costo utilizzo mensile 300 x 11		3.300,00			
		Importo netto MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE E DPI PER LAVORAZIONI INTERFERENTI	cad.	3.300,00	€ 3,97900		€ 13.130,70
9	SAR22_PF.0014.0001.010	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 300 x 11		3.300,00			
		Importo netto MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE E DPI PER LAVORAZIONI INTERFERENTI	cad.	3.300,00	€ 0,47150		€ 1.555,95
10	N.P. 20	Elmetto di protezione conforme alla no...olabile e fascia antisudore 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
11	SAR22_PF.0014.0001.011	Dispositivi di protezione individuale,...e antigraffio costo di utilizzo mensile 1.b MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE E DPI PER LAVORAZIONI INTERFERENTI costo mensile 300 x 11		3.300,00			
		Importo netto MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE E DPI PER LAVORAZIONI INTERFERENTI	cad.	3.300,00	€ 0,47150		€ 1.555,95
12	SAR22_PF.0014.0001.013	Dispositivi di protezione individuale,... pari a 25 dB costo di utilizzo mensile 1.b MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE E DPI PER					
		A Riportare:					€ 148.331,47

COMPUTO DEGLI ONERI DELLA SICUREZZA

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 148.331,47
		LAVORAZIONI INTERFERENTI					
		costo mensile					
		300 x 11		3.300,00			
		Importo netto MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE E DPI PER LAVORAZIONI INTERFERENTI	cad.	3.300,00	€ 0,78200		€ 2.580,60
13	N.P. 04	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			
		Importo netto MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE E DPI PER LAVORAZIONI INTERFERENTI	paio	800,00	€ 4,20		€ 3.360,00
14	N.P.05	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					
		per giorno di utilizzo					
		250 x 325		81.250,00			
		Importo netto APPRESTAMENTI PREVISTI	giorno	81.250,00	€ 0,28		€ 22.750,00
16	SAR22_PF. 0014.0005.002	Cassette in ABS complete di presidi ch...a di presidi secondo DM 15/07/03 n. 388					
		1.a APPRESTAMENTI PREVISTI					
		costo di utilizzo mensile					
		11 x 10		110,00			
		Importo netto APPRESTAMENTI PREVISTI	cad.	110,00	€ 7,96950		€ 876,65
17	SAR22_PF. 0014.0004.009	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
		A Riportare:					€ 181.912,22

COMPUTO DEGLI ONERI DELLA SICUREZZA

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 181.912,22
18	N.P.06	Siringa autoiniettante con dose standa...to, ingestione o inalazione). Fornitura 1.a APPRESTAMENTI PREVISTI		8,00			
		Importo netto APPRESTAMENTI PREVISTI	cad	8,00	€ 77,90		€ 623,20
19	N.P.07	Pozzetto prefabbricato in plastica pes...o di terra, compreso scavo e reinterro. 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
20	N.P.08	Impianto di terra per cantiere da kW 5...ono essere dedotti dalle voci seguenti. 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
21	N.P. 02.	Quadro di cantiere BT 400V 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
22	N.P.09	Collegamento all'impianto di terra con cavo di rame isolato sez. mm² 16. 1.c IMPIANTI DI TERRA, DI PROTEZIONE CONTR...TINCENDIO, IMPIANTI DI EVACUAZIONE FUMI		547,00			
		Importo netto IMPIANTI DI TERRA, DI PROTEZIONE CONTR...TINCENDIO, IMPIANTI DI EVACUAZIONE FUMI	m	547,00	€ 9,50		€ 5.196,50
	SAR22_PF.	Cartello di forma circolare, segnalant...se: A Riportare:					€ 195.493,02

COMPUTO DEGLI ONERI DELLA SICUREZZA

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 195.493,02
23	0014.0002.0 012	b) lato 90 cm, rifrangenza classe I 1.a APPRESTAMENTI PREVISTI 80 x 11		880,00			
		Importo netto APPRESTAMENTI PREVISTI	cad.	880,00	€ 4,90165		€ 4.313,45
24	SAR22_PF. 0014.0002.0 015	Cartello di forma rettangolare, fondo ...le per un mese: a) dimensioni 90x135 cm 1.a APPRESTAMENTI PREVISTI 80 x 11		880,00			
		Importo netto APPRESTAMENTI PREVISTI	cad.	880,00	€ 11,56929		€ 10.180,98
25	SAR22_PF. 0014.0002.0 022	Cartelli di avvertimento, prescrizione...grandangolare costo di utilizzo mensile 1.a APPRESTAMENTI PREVISTI 80 x 11		880,00			
		Importo netto APPRESTAMENTI PREVISTI	m ²	880,00	€ 1,51800		€ 1.335,84
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 240 x 11		2.640,00			
		Importo netto APPRESTAMENTI PREVISTI	cad.	2.640,00	€ 1,02638		€ 2.709,64
27	SAR22_PF. 0014.0002.0 025	Base mobile circolare per pali di diam...o di utilizzo del materiale per un mese 1.a APPRESTAMENTI PREVISTI 240 x 11		2.640,00			
		Importo netto APPRESTAMENTI PREVISTI	cad.	2.640,00	€ 0,42550		€ 1.123,32
28	SAR22_PF. 0014.0002.0 026	Tabella lavori, fondo giallo (in osser...sto di utilizzo del segnale per un mese 1.a APPRESTAMENTI PREVISTI Costo mensile 1 x 11		11,00			
		Importo netto APPRESTAMENTI PREVISTI	cad.	11,00	€ 36,23765		€ 398,61
29	N.P.17a	SIRENA DI ALLARME DA ESTERNO AUTOALIME... d'allarme,per il primo mese o frazione 1.a APPRESTAMENTI PREVISTI per primo mese		2,00			
		A Riportare:		2,00			€ 215.554,86

COMPUTO DEGLI ONERI DELLA SICUREZZA

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:		2,00			€ 215.554,86
		Importo netto APPRESTAMENTI PREVISTI	mese	2,00	€ 111,00		€ 222,00
30	N.P.17	SIRENA DI ALLARME DA ESTERNO AUTOALIME...llarme,per ogni mese in più o frazione. 1.a APPRESTAMENTI PREVISTI costo mensile 2 x 11		22,00			
		Importo netto APPRESTAMENTI PREVISTI	mese	22,00	€ 5,60		€ 123,20
31	SAR22_PR.0045.0005.003	Estintore portatile a polvere per clas...previste certificazioni ed omologazioni 1.a APPRESTAMENTI PREVISTI		45,00			
		Importo netto APPRESTAMENTI PREVISTI	cad.	45,00	€ 83,67975		€ 3.765,59
32	SAR22_PR.0045.0005.004	Estintore portatile a polvere per clas...previste certificazioni ed omologazioni 1.a APPRESTAMENTI PREVISTI		45,00			
		Importo netto APPRESTAMENTI PREVISTI	cad.	45,00	€ 127,51200		€ 5.738,04
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)		55,00			
		Importo netto MISURE DI COORDINAMENTO (uso comune di...zzi e servizi di protezione collettiva)	cad.	55,00	€ 23,67505		€ 1.302,13
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)		45,00			
		Importo netto MISURE DI COORDINAMENTO (uso comune di...zzi e servizi di protezione collettiva)	cad.	45,00	€ 56,81000		€ 2.556,45
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					
		A Riportare:					€ 229.262,27

COMPUTO DEGLI ONERI DELLA SICUREZZA

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto: protezione collettiva)					€ 229.262,27
		Importo netto MISURE DI COORDINAMENTO (uso comune di...zzi e servizi di protezione collettiva)	a corpo	110,00	€ 120,74540		€ 13.281,99
36	SAR22_PF.0014.0005.0005	Accertamenti sanitari di base lavoratori. Costo semestrale. 1.e PROCEDURE PREVISTE PER MOTIVI DI SICUREZZA		410,00			
		Importo netto PROCEDURE PREVISTE PER MOTIVI DI SICUREZZA	cad.	410,00	€ 39,54850		€ 16.214,89
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.0014.0007.0001	Sorveglianza o segnalazione di lavori ...peratore, per ora di effettivo servizio 1.e PROCEDURE PREVISTE PER MOTIVI DI SICUREZZA 19 x 325		6.175,00			
		Importo netto PROCEDURE PREVISTE PER MOTIVI DI SICUREZZA	ora	6.175,00	€ 33,69500		€ 208.066,63
40	SAR22_PF.0014.0002.0004	Coni in gomma con rifrangenza di class...so eventuali perdite e/o danneggiamenti 1.a APPRESTAMENTI PREVISTI 11 x 30		330,00			
		A Riportare:		330,00			€ 467.910,38

COMPUTO DEGLI ONERI DELLA SICUREZZA

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:		330,00			€ 467.910,38
		Importo netto APPRESTAMENTI PREVISTI	cad.	<u>330,00</u>	€ 4,92723		€ 1.625,99
	ImpC	Totale importo costi della sicurezza					<u>€ 469.536,37</u>