

PROGETTO DELLA CENTRALE SOLARE "ENERGIA OLEARIA SANTU PERDU"

da 64,36 MWp a Villasor (SU)



E-R14

Computo metrico estimativo

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 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

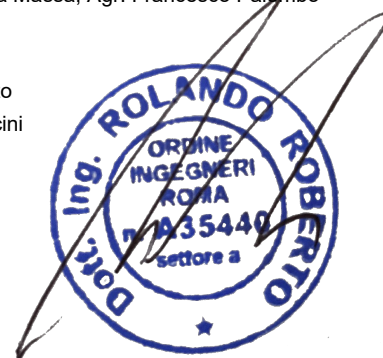
Progettista: Ing. Rolando Roberto, Ing. Giselle Roberto

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					

Comune di Villasor e Decimoupu
Provincia di Sud Sardegna

OGGETTO: COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
Realizzazione centrale solare Energia Olearia Santu Pedru

COMMITTENTE: Peridot Solar Opal S.r.l.

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
1	N.P.01	LM LAVORI A MISURA PULIZIA DEL TERRENO Taglio di tappeto erboso con attrezzo ...ta: b) superfici continue oltre 5000 mq 80,54 ha Sommano N.P.01	mq	805.442,00				805.442,00	€ 0,06	€ 48.326,52	
2	N.P.02	Decespugliamento di vegetazione arbust...rto in discarica o altro luogo indicato Sommano N.P.02	mq	80.544,20				80.544,20	€ 1,22	€ 98.263,92	
3	N.P.03	RECINZIONE E CANCELLI Fornitura e posa in opera di recinzion... all' opera la perfetta regola d' arte. Sommano N.P.03	m		11.332,99			11.332,99	€ 20,00	€ 226.659,80	
4	N.P.04	Fornitura e posa in opera di cancello ...ettrosladata con maglia a forma quadra. cancelli Sommano N.P.04	cad	14,00				14,00	€ 2.000,00	€ 28.000,00	
5	SAR22_PF. 0001.0002.0 005	VIABILITA' PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA DEI RIL...CLUSA la fornitura dei materiali stessi Viabilità perimetrale Viabilità interna Viabilità esterna A Riportare:			11.185,00	3,50		39.147,50			
					1.881,00	3,00		5.643,00			
					617,00	3,50		2.159,50			
								46.950,00		€ 401.250,24	

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI			QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza				
		Riporto:					46.950,00			€ 401.250,24
		Sommano SAR22_PF.0001.0002.0005	m²				46.950,00	€ 2,45435		€ 115.231,73
6	N.P. 37	Realizzazione di viabilità in misto stabilizzato								
		Viabilità perimetrale		11.185,00	3,50	0,30	11.744,25			
		Viabilità interna		1.881,00	3,00	0,30	1.692,90			
		Viabilità esterna		617,00	3,50	0,30	647,85			
		Sommano N.P. 37	m^3				14.085,00	€ 44,27		€ 623.542,95
7	N.P.05	Rinterro o riempimento di Scavi o di b...agli scavidepositato sull'orlo del cavo per opere di sistemazione del terreno								
				11.185,00	3,50	0,30	11.744,25			
				1.881,00	3,00	0,30	1.692,90			
				617,00	3,50	0,30	647,85			
		Sommano N.P.05	mc				14.085,00	€ 2,36		€ 33.240,60
8	SAR22_PF.0001.0002.0020	CAVIDOTTI (BT-MT interno-MT esterno verso SE) SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA ... roccia tenera e la roccia dura da mina								
		1s		1.414,00	0,60	1,20	1.018,08			
		1x		1.396,00	0,60	1,25	1.047,00			
		A1s		2.041,00	0,80	1,20	1.959,36			
		As		5.061,00	0,60	0,80	2.429,28			
		Ax		443,00	0,60	1,25	332,25			
		B1s		517,00	0,80	1,20	496,32			
		Bs		1.363,00	0,80	0,80	872,32			
		C1s		39,00	0,80	1,20	37,44			
		Cs		365,00	1,10	0,80	321,20			
		A Riportare:					8.513,25			€ 1.173.265,52

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI			QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza				
		Riporto:					8.513,25			€ 1.173.265,52
		D1s			46,00	1,10	1,20	60,72		
		Ds			71,00	1,30	0,80	73,84		
		Es			71,00	1,60	0,80	90,88		
		Fs			16,00	1,80	0,80	23,04		
					-1.981,00			-1.981,00		
		Y1			1.075,00	0,80	1,25	1.075,00		
		Y			1.768,00	0,60	1,25	1.326,00		
		Sommano SAR22_PF.0001.0002.0020	m ³					9.181,73	€ 14,95271	€ 137.291,75
9	SAR22_PF.0001.0002.0038	RINTERRO DI CAVI A SEZIONE LARGA O RIS...scavi eseguiti nell'ambito del cantiere								
		Is								
		Altezza: 1,20-0,3			1.414,00	0,60	0,90	763,56		
		Ix			1.396,00	0,60	1,25	1.047,00		
		A1s								
		Altezza: 1,20-0,3			2.041,00	0,80	0,90	1.469,52		
		As								
		Altezza: 0,80-0,3			5.061,00	0,60	0,50	1.518,30		
		Ax			443,00	0,60	1,25	332,25		
		B1s								
		Altezza: 1,20-0,3			517,00	0,80	0,90	372,24		
		Bs								
		Altezza: 0,80-0,3			1.363,00	0,80	0,50	545,20		
		C1s								
		Altezza: 1,20-0,3			39,00	0,80	0,90	28,08		
		Cs								
		Altezza: 0,80-0,3			365,00	1,10	0,50	200,75		
		A Riportare:						6.276,90		€ 1.310.557,27

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI			QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza				
		Riporto:					6.276,90			€ 1.310.557,27
		D1s Altezza: 1,20-0,3			46,00	1,10	0,90	45,54		
		Ds Altezza: 0,80-0,3			71,00	1,30	0,50	46,15		
		Es Altezza: 0,80-0,3			71,00	1,60	0,50	56,80		
		Fs Altezza: 0,80-0,3			16,00	1,80	0,50	14,40		
		Y1			1.075,00	0,80	1,25	1.075,00		
		Y Altezza: 1,25-0,3			1.768,00	0,60	0,95	1.007,76		
		Sommano SAR22_PF.0001.0002.0038	m³				<u>8.522,55</u>	€ 6,24664		€ 53.237,30
10	SAR22_PF.0001.0003.003	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI ...e, misurato in opera dopo costipamento.								
		Y1			1.075,00	0,80	0,20	172,00		
		Y			1.768,00	0,60	0,20	212,16		
		Sommano SAR22_PF.0001.0003.0003	m³				<u>384,16</u>	€ 245,57306		€ 94.339,35
11	SAR22_PF.0001.0003.0010	CONGLOMERATO BITUMINOSO (BINDER) PER S...presso per strade urbane e extraurbane.								
		Y1			1.075,00	0,80	0,10	86,00		
		Y			1.768,00	0,60	0,10	106,08		
		Sommano SAR22_PF.0001.0003.0010	m³				<u>192,08</u>	€ 258,96132		€ 49.741,29
12	SAR22_PF.0001.0003.0020	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER MANTO D'US...presso per strade urbane e extraurbane.								
		A Riportare:								€ 1.507.875,21

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI			QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza				
		Riporto:								€ 1.507.875,21
		Y1			1.075,00	0,80	0,03	25,80		
		Y			1.768,00	0,60	0,03	31,82		
		Sommano SAR22_PF.0001.0003.0020	m ³					57,62	€ 280,30629	€ 16.151,25
13	SAR22_PF.0001.0002.0044	TRASPORTO a discarica e/o da cava de...ti di 20 km compreso il ritorno a vuoto								
		Y1			1.075,00	0,80	0,30	258,00		
		Y			1.768,00	0,60	0,30	318,24		
		Sommano SAR22_PF.0001.0002.0044	m ³					576,24	€ 8,74748	€ 5.040,65
14	SAR22_PF.0001.0009.009	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA D...e dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.								
		Y1			1.075,00	0,80	0,30	258,00		
		Y			1.768,00	0,60	0,30	318,24		
		Sommano SAR22_PF.0001.0009.0009	t					576,24	€ 15,93900	€ 9.184,69
15	N.P.06	Fornitura e posa in opera lastra in ce...i cavi delle dimensioni 100 x 50 x 5 cm Parti Uguali: 1840+2843 Sommano N.P.06	m	4.683,00				4.683,00	€ 10,00	€ 46.830,00
16	N.P.07	Fornitura e posa in opera di nastro di segnalazione " linea elettrica " Lunghezza: 12844+2843 Sommano N.P.07	m		15.687,00			15.687,00	€ 0,50	€ 7.843,50
17	N.P.08	Cavo BT ARE4R 0,6/1kV (1x240 mmq).		3,00	35.712,89			107.138,67		
		A Riportare:						107.138,67		€ 1.592.925,30

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
		Riporto:						107.138,67			€ 1.592.925,30
18	N.P.09a	Sommano N.P.08 Cavo MT ARE4H5E 18/30 kV (1x50mmq)	m					107.138,67	€ 5,10		€ 546.407,22
19	N.P.09e	Sommano N.P.09a Cavo MT ARE4H5E 18/30 kV (1x300mmq) cavidotto verso SE Lunghezza: 3x3	m	3,00	15.768,00			47.304,00			
20	N.P.10a	Sommano N.P.09e Cavo MT ARE4H5E 18/30 kV (1x300mmq) Lunghezza: 3x3	m			2.843,00		47.304,00	€ 4,10		€ 193.946,40
21	N.P.10b	Tubo corrugato termoplastico autoestin...ione , in opera: diametro esterno mm 200	m					25.587,00			
22	N.P.11a	Sommano N.P.10a Tubo corrugato termoplastico autoestin...ione , in opera: diametro esterno mm 250	m					25.587,00	€ 10,00		€ 255.870,00
23	N.P.11c	Pozzetto di ispezione 200x200x200 mm inverter+ videosorveglianza Parti Uguali: 168+286	cad	454,00				13.436,00			
		Sommano N.P.10b	m					13.436,00	€ 11,50		€ 154.514,00
		Pozzetto di ispezione 400x400x400 mm Parti Uguali: 161+36	cad	197,00				7.221,00			
		Sommano N.P.11a	cad					7.221,00	€ 13,50		€ 97.483,50
		Sommano N.P.11c	cad					197,00			
		A Riportare:						197,00	€ 52,35		€ 10.312,95
											€ 2.861.106,87

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
24	N.P.12	Riporto: Cavo per trasmissione dati Lunghezza: 13436+2843 Sommano N.P.12	m		16.279,00			16.279,00			€ 2.861.106,87
								16.279,00	€ 2,92		€ 47.534,68
25	N.P.13	Tubo corrugato termoplastico autoesti... in opera : 1) diametro esterno mm 50 Lunghezza: 13436+2843 Sommano N.P.13	m		16.279,00			16.279,00			
								16.279,00	€ 4,54		€ 73.906,66
		STRUTTURE									
27	N.P.15a	Tracker monoassiale Double Portrait 2P...te palo ad infissione tramite battitura Sommano N.P.15a	cad	207,00				207,00			
								207,00	€ 1.977,96		€ 409.437,72
28	N.P.15b	Tracker monoassiale Double Portrait 2P...te palo ad infissione tramite battitura Sommano N.P.15b	cad	220,00				220,00			
								220,00	€ 3.955,91		€ 870.300,20
29	N.P.15c	Tracker monoassiale Double Portrait 2P...te palo ad infissione tramite battitura Sommano N.P.15c	cad	796,00				796,00			
								796,00	€ 7.911,82		€ 6.297.808,72
		INVERTER									
30	N.P.16	Inverter di stringa 1500 Vdc modello S...utput power 320 kVA, Max efficiency 99% A Riportare:		168,00				168,00			
								168,00			€ 10.560.094,85

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
		Riporto:						168,00			€ 10.560.094,85
31	N.P.18	Sommano N.P.16 Datalogger, smart communication box Lo...Interface, PLC*2, MOXA EDS-408A-SS-SC-T	cad					168,00	€ 8.725,00		€ 1.465.800,00
					1,00			1,00			
32	N.P.19	Sommano N.P.18 MODULI Fornitura e posa in opera a piè d' ope...voltaico monocristallino potenza 700 W	cad					1,00	€ 1.500,00		€ 1.500,00
								91.944,00			
33	N.P. 20	Sommano N.P.19 Fornitura e posa in opera cavo solare sezione 6 mmq	cad					91.944,00	€ 182,00		€ 16.733.808,00
								596.223,00			
34	SAR22_PF. 0001.0002.0 001	Sommano N.P. 20 FONDAZIONI CABINE SCAVO DI SBANCAMENTO in materie di qua... a m³ 0.50 escluso rocce dure e tenere.	m					596.223,00	€ 1,50		€ 894.334,50
		Fondazione cabina Cabina MT/BT		14,00	14,00	4,00	0,50	392,00			
		Fondazione cabina raccolta		1,00	22,00	4,00	0,50	44,00			
		Sommano SAR22_PF.0001.0002.0001	m³					436,00	€ 4,16614		€ 1.816,44
35	SAR22_PF. 0004.0001.0 010	Calcestruzzo a durabilità garantita pe... LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2									
		Fondazione cabina Cabina MT/BT		14,00	14,00	4,00	0,40	313,60			
		Fondazione cabina raccolta		1,00	22,00	4,00	0,40	35,20			
		A Riportare:						348,80			€ 29.657.353,79

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
		Riporto:						348,80			€ 29.657.353,79
		Sommano SAR22_PF.0004.0001.0010	m³					348,80	€ 229,69429		€ 80.117,37
36	SAR22_PF.0008.0002.0002	ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN C.... Con impiego di barre fino al FI 12-14									
		Fondazione cabina Cabina MT/BT									
		Parti Uguali: 14x100		1.400,00	14,00	4,00	0,40	31.360,00			
		Fondazione cabina raccolta									
		Parti Uguali: 1x100		100,00	22,00	4,00	0,40	3.520,00			
		Sommano SAR22_PF.0008.0002.0002	kg					34.880,00	€ 2,78311		€ 97.074,88
37	N.P.05	Rinterro o riempimento di Scavi o di b...agli scavidepositato sull'orlo del cavo per opere di sistemazione del terreno									
				14,00	14,00	4,00	0,50	392,00			
				1,00	22,00	4,00	0,50	44,00			
		Sommano N.P.05	mc					436,00	€ 2,36		€ 1.028,96
38	N.P.21b	CABINE Cabina MT/BT 3 MW									
				2,00				2,00			
		Sommano N.P.21b	cad					2,00	€ 118.981,17		€ 237.962,34
39	N.P.23 c	Cabina MT/BT 4 MW									
				2,00				2,00			
		Sommano N.P.23 c	cad					2,00	€ 129.056,12		€ 258.112,24
40	N.P.24d	Cabina MT/BT 6 MW									
				10,00				10,00			
		Sommano N.P.24d	cad					10,00	€ 144.941,17		€ 1.449.411,70
		A Riportare:									€ 31.781.061,28

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
41	N.P. 26c	Riporto: Cabina di raccolta composta da 15 scomparti Sommano N.P. 26c	cad	1,00				1,00			€ 31.781.061,28
		MESSA A TERRA									
26	N.P.14	Fornitura e posa in opera di corda in ...sa, rinfianchi ed al rinterro del cavo. lungo sezione BT Sommano N.P.14	m		10.034,00			10.034,00			
								10.034,00	€	15,71	€ 157.634,14
44	SAR22_PF.0009.0005.0004	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CORDA DI ...sa, rinfianchi ed al rinterro del cavo. Cabine Sommano SAR22_PF.0009.0005.0004	m	586,00				586,00			
								586,00	€	12,48943	€ 7.318,81
45	N.P.28	Morsetto di ottone per dispersore in ...de del diametro fino a 18 mm, in opera Sommano N.P.28	cad	62,00				62,00			
								62,00	€	16,47	€ 1.021,14
46	N.P. 29	Dispersore di profondità in acciaio ... piombo e punta d'infissione, in opera Sommano N.P. 29	cad	62,00				62,00			
								62,00	€	21,17	€ 1.312,54
47	N.P.11b	Pozzetto di ispezione 300x300x300 mm Sommano N.P.11b	cad	62,00				62,00			
								62,00	€	32,53	€ 2.016,86
		VIDEOSORVEGLIANZA E ILLUMINAZIONE A Riportare:									€ 32.285.364,77

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
48	N.P.30	Riporto: Impianto di videosorveglianza composto...tura di funzionamento da -40 a +55 °C . Sommano N.P.30	cad	286,00				286,00			€ 32.285.364,77
49	N.P.31	CAVI FIBRA OTTICA Cavo per trasmission...i in fibra tipo LSOH fibre12-50 /125 OM2 Sommano N.P.31	m		11.332,22			11.332,22	€ 12,00		€ 215.072,00
42	N.P.26	LC LAVORI A CORPO OPERE DI RETE SOTTOSTAZIONE N°1 DI TRASFORMAZIONE 30...are il lavoro finito e a regola d'arte. Sommano N.P.26	cad	1,00				1,00	€ 1.600.000,00		€ 1.600.000,00
43	N.P.27	Collegamento Sottostazione Utente N°1 ... lavoro finito a perfetta regola d'arte Sommano N.P.27	cad	1,00				1,00	€ 150.000,00		€ 150.000,00
50	N.P.32b	OPERE DI MITIGAZIONE Opere di mitigazione e connessioni ecologiche lotti sud Sommano N.P.32b	a corpo	1,00				1,00	€ 1.183.628,80		€ 1.183.628,80
51	N.P.33 b	PROGETTO AGRICOLO ULIVETO Progetto agricolo oliveto superintensi...o di impianto di irrigazione Villasor 2 A Riportare:									€ 35.570.052,21

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
		Riporto:									€ 35.570.052,21
		Sommano N.P.33 b	a	1,00				1,00			
			corpo					1,00	€ 920.000,00		€ 920.000,00
	ImpC	Totale lavori									€ 36.490.052,21

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
	ImpC	Totale lavori									€ 36.490.052,21
											€ 36.490.052,21

Indice categorie

LM - LAVORI A MISURA	pag.	1
PULIZIA DEL TERRENO	pag.	1
RECINZIONE E CANCELLI	pag.	1
VIABILITA'	pag.	1
CAVIDOTTI (BT-MT interno-MT esterno verso SE)	pag.	2
STRUTTURE	pag.	7
INVERTER	pag.	7
MODULI	pag.	8
FONDAZIONI CABINE	pag.	8
CABINE	pag.	9
MESSA A TERRA	pag.	10
VIDEOSORVEGLIANZA E ILLUMINAZIONE	pag.	10
LC - LAVORI A CORPO	pag.	11
OPERE DI RETE	pag.	11
OPERE DI MITIGAZIONE	pag.	11
PROGETTO AGRICOLO ULIVETO	pag.	11