

# PROGETTO "ENERGIA DELL'OLIO DI SEGEZIA"

da 227,421 MWp a Troia (FG)



# E-R17

## CALCOLO ONERI DELLA SICUREZZA

### PROGETTO DEFINITIVO



#### Proponente

**Peridot Solar Green 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 Sambiasi, Arch. Alessandro Visalli

*Collaboratori:* Urb. Daniela Marrone, Arch. Anna Manzo, Agr. Giuseppe Maria Massa



#### 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

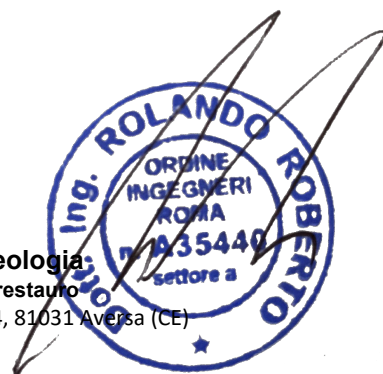
#### Consulenza geologia

Geol. Gaetano Ciccarelli

#### Consulenza archeologia:

**ARES archeologia & restauro**

via O. Marchione n. 24, 81031 Aversa (CE)



06 ● 2023

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 Troia  
Provincia di Foggia

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

COMMITTENTE: Peridot Solar Green 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	S03.21	Esecuzione di recinzione provvisoria...lavoro finito a perfetta regola d'arte.					
	S03.21b	- Recinzione con rete metallica zincata 1.a APPRESTAMENTI PREVISTI (perimetro x h dove h=2m)		25.450,00			
		<b>Importo netto APPRESTAMENTI PREVISTI</b>	mq	25.450,00	€ 18,98		€ 483.041,00
2	N.P.02	Nolo recinzione per ogni mese o frazione di mese successiva al primo 1.a APPRESTAMENTI PREVISTI		50.900,00			
		<b>Importo netto APPRESTAMENTI PREVISTI</b>	mq	50.900,00	€ 3,49		€ 177.641,00
3	N.P.03	Cancello di cantiere a 1 o 2 battenti, chiusura con rete metallica elettrosaldata 1.a APPRESTAMENTI PREVISTI 5 cancelli		75,00			
		<b>Importo netto APPRESTAMENTI PREVISTI</b>	mq	75,00	€ 8,66		€ 649,50
4	N.P.04	Cancello di cantiere b) nolo per ogni ...o frazione di mese successivo al primo. 1.a APPRESTAMENTI PREVISTI 14 mesi successivi al primo 5 cancelli		1.050,00			
		<b>Importo netto APPRESTAMENTI PREVISTI</b>	mq	1.050,00	€ 4,54		€ 4.767,00
5	S03.32	Modulo prefabbricato polifunzionale av...a. Tutti i componenti sono a norma CEI.					
	S03.32c	- Delle dimensioni di m 3,00x2,50x2,50 1.a APPRESTAMENTI PREVISTI infermeria, magazzino officine, ufficio direzione cant, ufficio D.L., spogliatoi, mensa		34,00			
		<b>Importo netto APPRESTAMENTI PREVISTI</b>	cad	34,00	€ 2.316,46		€ 78.759,64
6	S03.32	Modulo prefabbricato polifunzionale av...a. Tutti i componenti sono a norma CEI.					
	S03.32d	- costo noleggio giornaliero 1.a APPRESTAMENTI PREVISTI 450 gg		15.300,00			
		<b>Importo netto APPRESTAMENTI PREVISTI</b>	cad	15.300,00	€ 8,11		€ 124.083,00
	N.P.16a	Predisposizione di locale ad uso spogl... smontaggioe nolo per 1 mese o frazione A Riportare:					€ 868.941,14

COMPUTO DEGLI ONERI DELLA SICUREZZA

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 868.941,14
7		1.a APPRESTAMENTI PREVISTI		6,00			
		<b>Importo netto APPRESTAMENTI PREVISTI</b>	addetto	<u>6,00</u>	€ 51,11		€ 306,66
8	N.P.16	Predisposizione di locale ad uso spogl...olo per ogni mese successivo o frazione					
		1.a APPRESTAMENTI PREVISTI		84,00			
		14 mesi					
		<b>Importo netto APPRESTAMENTI PREVISTI</b>	addetto	<u>84,00</u>	€ 1,53		€ 128,52
9	N.P.17a	Predisposizione di locale ad uso uffic... smontaggioe nolo per 1 mese o frazione					
		1.a APPRESTAMENTI PREVISTI		18,00			
		<b>Importo netto APPRESTAMENTI PREVISTI</b>	addetto	<u>18,00</u>	€ 141,13		€ 2.540,34
10	N.P.17	Predisposizione di locale ad uso uffic...olo per ogni mese successivo o frazione					
		1.a APPRESTAMENTI PREVISTI		252,00			
		<b>Importo netto APPRESTAMENTI PREVISTI</b>	addetto	<u>252,00</u>	€ 12,58		€ 3.170,16
11	N.P.18a	Predisposizione di locale ad uso infer... smontaggioe nolo per 1 mese o frazione					
		1.a APPRESTAMENTI PREVISTI		6,00			
		<b>Importo netto APPRESTAMENTI PREVISTI</b>	cad	<u>6,00</u>	€ 2.237,43		€ 13.424,58
12	N.P.18	Predisposizione di locale ad uso infer...a) nolo per mese successivo o frazione					
		1.a APPRESTAMENTI PREVISTI		84,00			
		<b>Importo netto APPRESTAMENTI PREVISTI</b>	cad	<u>84,00</u>	€ 28,00		€ 2.352,00
13	N.P. 19a	Predisposizione di locale ad uso refet... smontaggioe nolo per 1 mese o frazione					
		1.a APPRESTAMENTI PREVISTI		4,00			
		<b>Importo netto APPRESTAMENTI PREVISTI</b>	addetto	<u>4,00</u>	€ 14,04		€ 56,16
14	N.P. 19	Predisposizione di locale ad uso refet...a) nolo per mese successivo o frazione					
		1.a APPRESTAMENTI PREVISTI		56,00			
		<b>Importo netto APPRESTAMENTI PREVISTI</b>	addetto	<u>56,00</u>	€ 1,27		€ 71,12
		A Riportare:					€ 890.990,68

COMPUTO DEGLI ONERI DELLA SICUREZZA

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 890.990,68
15	N.P.15	Manutenzione e pulizia di alloggiamenti , baraccamenti e servizi <b>1.a APPRESTAMENTI PREVISTI</b>		40,00			
		<b>Importo netto APPRESTAMENTI PREVISTI</b>	adetto	40,00	€ 17,63		€ 705,20
16	S03.36	Modulo prefabbricato del tipo mobile, ... 13/12/2011. Costo noleggio giornaliero <b>1.a APPRESTAMENTI PREVISTI</b> wc mobile noleggio gg		5.400,00			
		<b>Importo netto APPRESTAMENTI PREVISTI</b>	cad	5.400,00	€ 8,22		€ 44.388,00
17	N.P.05	Cassone metallico per contenimento di ...à di m³. 6 nolo per un mese o frazione. <b>1.a APPRESTAMENTI PREVISTI</b>		50,00			
		<b>Importo netto APPRESTAMENTI PREVISTI</b>	cad	50,00	€ 73,39		€ 3.669,50
18	N.P.01	Vigilanza notturna per l' intera durata del cantiere <b>1.a APPRESTAMENTI PREVISTI</b> 450 gg		6.750,00			
		<b>Importo netto APPRESTAMENTI PREVISTI</b>	h	6.750,00	€ 24,27		€ 163.822,50
19	S01.08	Occhiali a mascherina di protezione gl...montatura in PVC con fascia regolabile. <b>1.b MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE E DPI PER LAVORAZIONI INTERFERENTI</b>		1.000,00			
		<b>Importo netto MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE E DPI PER LAVORAZIONI INTERFERENTI</b>	cad	1.000,00	€ 6,96		€ 6.960,00
20	S02.10	Kit in conformità al D.M. 388 ALL. 1, ... 1 manuale pronto soccorso multilingua.					
	S02.10b	- Per ogni valigetta <b>1.b MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE E DPI PER LAVORAZIONI INTERFERENTI</b>		50,00			
		<b>Importo netto MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE E DPI PER LAVORAZIONI INTERFERENTI</b>	cad	50,00	€ 215,00		€ 10.750,00
	S01.13	Visiera integrale leggera per la prote... schizzi provenienti dalle lavorazioni.					
		A Riportare:					€ 1.121.285,88

COMPUTO DEGLI ONERI DELLA SICUREZZA

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 1.121.285,88
21		<b>1.a APPRESTAMENTI PREVISTI</b>		1.000,00			
		<b>Importo netto APPRESTAMENTI PREVISTI</b>	cad	1.000,00	€ 45,54		€ 45.540,00
	S01.35	Guanti in gomma per la manipolazione d...i elettriche. 5KV (funzionamento 650V).					
22		<b>1.b MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE E DPI PER LAVORAZIONI INTERFERENTI</b>		1.000,00			
		<b>Importo netto MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE E DPI PER LAVORAZIONI INTERFERENTI</b>	paio	1.000,00	€ 75,90		€ 75.900,00
	S01.37	Guanti con fodera in cotone lavorata a... resistenza al taglio e alle abrasioni.					
23		<b>1.a APPRESTAMENTI PREVISTI</b>		1.000,00			
		<b>Importo netto APPRESTAMENTI PREVISTI</b>	paio	1.000,00	€ 8,73		€ 8.730,00
	S01.17	Caschi di sicurezza, in polietilene ad alta densità (HDPE).					
24		<b>1.b MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE E DPI PER LAVORAZIONI INTERFERENTI</b>		1.000,00			
		<b>Importo netto MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE E DPI PER LAVORAZIONI INTERFERENTI</b>	cad	1.000,00	€ 9,49		€ 9.490,00
	S01.43	Gilet con strisce riflettenti, in poliestere.					
25		<b>1.a APPRESTAMENTI PREVISTI</b>		1.000,00			
		<b>Importo netto APPRESTAMENTI PREVISTI</b>	cad	1.000,00	€ 19,61		€ 19.610,00
	N.P. 06	Treccia per impianto di terra					
26		<b>1.c IMPIANTI DI TERRA, DI PROTEZIONE CONTR...TINCENDIO, IMPIANTI DI EVACUAZIONE FUMI</b>		2.076,00			
		<b>Importo netto IMPIANTI DI TERRA, DI PROTEZIONE CONTR...TINCENDIO, IMPIANTI DI EVACUAZIONE FUMI</b>	m	2.076,00	€ 13,65		€ 28.337,40
	EL07.04	Fornitura e posa in opera di puntazza ... altro occorre per dare l'opera finita.					
	EL07.04b	- Di lunghezza pari a 2 m.					
27		<b>1.c IMPIANTI DI TERRA, DI</b>					
		A Riportare:					€ 1.308.893,28

COMPUTO DEGLI ONERI DELLA SICUREZZA

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 1.308.893,28
		<b>PROTEZIONE CONTR...TINCENDIO, IMPIANTI DI EVACUAZIONE FUMI</b>		80,00			
		<b>Importo netto IMPIANTI DI TERRA, DI PROTEZIONE CONTR...TINCENDIO, IMPIANTI DI EVACUAZIONE FUMI</b>	cad	80,00	€ 45,47		€ 3.637,60
28	N.P.07	pozzetto prefabbricato in plastica pesante con coperchio 1.c IMPIANTI DI TERRA, DI <b>PROTEZIONE CONTR...TINCENDIO, IMPIANTI DI EVACUAZIONE FUMI</b>		80,00			
		<b>Importo netto IMPIANTI DI TERRA, DI PROTEZIONE CONTR...TINCENDIO, IMPIANTI DI EVACUAZIONE FUMI</b>	cad	80,00	€ 63,46		€ 5.076,80
29	N.P. 10	Quadro di cantiere BT 400 V 1.c IMPIANTI DI TERRA, DI <b>PROTEZIONE CONTR...TINCENDIO, IMPIANTI DI EVACUAZIONE FUMI</b>		4,00			
		<b>Importo netto IMPIANTI DI TERRA, DI PROTEZIONE CONTR...TINCENDIO, IMPIANTI DI EVACUAZIONE FUMI</b>	cad	4,00	€ 3.000,00		€ 12.000,00
30	N.P.09	Controllo efficienza e sicurezza insta...ositivi contro le scariche atmosferiche 1.c IMPIANTI DI TERRA, DI <b>PROTEZIONE CONTR...TINCENDIO, IMPIANTI DI EVACUAZIONE FUMI</b>		4,00			
		<b>Importo netto IMPIANTI DI TERRA, DI PROTEZIONE CONTR...TINCENDIO, IMPIANTI DI EVACUAZIONE FUMI</b>	cad	4,00	€ 93,67		€ 374,68
31	N.P.08	Controllo efficienza e sicurezza impianti di terra 1.c IMPIANTI DI TERRA, DI <b>PROTEZIONE CONTR...TINCENDIO, IMPIANTI DI EVACUAZIONE FUMI</b>		4,00			
		A Riportare:		4,00			€ 1.329.982,36

COMPUTO DEGLI ONERI DELLA SICUREZZA

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:		4,00			€ 1.329.982,36
32	S02.07	<b>Importo netto IMPIANTI DI TERRA, DI PROTEZIONE CONTR...TINCENDIO, IMPIANTI DI EVACUAZIONE FUMI</b> Segnali con scritta di pericolo, reali...essore di 0,5mm. Dimensioni mm 350x125. 1.a APPRESTAMENTI PREVISTI	cad	4,00	€ 462,73		€ 1.850,92
		<b>Importo netto APPRESTAMENTI PREVISTI</b>	cad	600,00			
33	S02.02	Segnali informativi di forma rettangol...inio luminescente di mm1,1 di spessore. 1.a APPRESTAMENTI PREVISTI	cad	600,00	€ 11,32		€ 6.792,00
		<b>Importo netto APPRESTAMENTI PREVISTI</b>	cad	300,00			
34	S02.08 S02.08a	Segnali di divieto di forma quadrata, ...ici, adatti per uso interno ed esterno. - Delle dimensioni di mm 200 per lato 1.a APPRESTAMENTI PREVISTI	cad	300,00	€ 18,35		€ 5.505,00
		<b>Importo netto APPRESTAMENTI PREVISTI</b>	cad	300,00			
35	N.P. 11	Posizionamento a parete o altri suppor...zza, con adeguati sistemi di fissaggio. 1.a APPRESTAMENTI PREVISTI	cad	300,00	€ 15,20		€ 4.560,00
		<b>Importo netto APPRESTAMENTI PREVISTI</b>	cad	1.200,00			
36	A 01.22	Fornitura e posa in opera di sirena di...ltro occorre per dare il lavoro finito 1.a APPRESTAMENTI PREVISTI	cad	1.200,00	€ 6,47		€ 7.764,00
		<b>Importo netto APPRESTAMENTI PREVISTI</b>	cad	10,00			
37	A 01.13b	Fornitura e posa in opera di estintore...occorre per dare il lavoro finito. -2kg 1.d MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA	cad	10,00	€ 218,30		€ 2.183,00
		<b>Importo netto MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA</b>	cad	600,00			
	N.P.12	Servizio costituito da personale A Riportare:	cad	600,00	€ 41,80		€ 25.080,00
							€ 1.383.717,28



**COMPUTO DEGLI ONERI DELLA SICUREZZA**

<b>N.R.</b>	<b>ARTICOLO</b>	<b>DESCRIZIONE</b>	<b>U.M.</b>	<b>QUANTITA'</b>	<b>PREZZO</b>	<b>INC.</b>	<b>IMPORTO</b>
38		Riporto: addestrato a gestire le emergenze e dalle attrezzature necessarie. <b>1.e PROCEDURE PREVISTE PER MOTIVI DI SICUREZZA</b>		700,00			€ 1.383.717,28
		<b>Importo netto PROCEDURE PREVISTE PER MOTIVI DI SICUREZZA</b>	pro capite	700,00	€ 253,76		€ 177.632,00
39	N.P.13	Esercitazione evacuazione alloggiamenti, comprensiva di illustrazione delle procedure da parte del preposto. <b>1.e PROCEDURE PREVISTE PER MOTIVI DI SICUREZZA</b>		800,00			
		<b>Importo netto PROCEDURE PREVISTE PER MOTIVI DI SICUREZZA</b>	lavoratore /anno	800,00	€ 76,76		€ 61.408,00
40	N.P.14	Riunione di coordinamento fra i responsabili delle imprese operanti in cantiere e il coordinatore per l'esecuzione dei lavori <b>1.g MISURE DI COORDINAMENTO (uso comune di...zzi e servizi di protezione collettiva)</b>		600,00			
		<b>Importo netto MISURE DI COORDINAMENTO (uso comune di...zzi e servizi di protezione collettiva)</b>	pro capite	600,00	€ 206,31		€ 123.786,00
	ImpC	Totale importo costi della sicurezza					€ 1.746.543,28