

PROGETTO DELLA CENTRALE SOLARE "SA MANDRA AGRISOLARE"

da 43,81 MWp - Guspini (SU)



E-R15

Calcolo oneri della sicurezza

PROGETTO DEFINITIVO



Proponente

SKI 11 S.r.l.

Via Caradosso 9, 20123 Milano



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. Enrico Borrelli, Arch. Paola Ferraioli, Arch. Anna Manzo, 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: Agr. Giuseppe Rutigliano

Consulenza geologia

Geol. Gaetano Ciccarelli

Consulenza archeologia

GEA Archeologia



10 ● 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 Guspini
Provincia di Sud Sardegna

OGGETTO: Realizzazione del progetto "Sa mandra agrisolare"

COMMITTENTE: SKI 11 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		4.155,00			
		Importo netto APPRESTAMENTI PREVISTI	m ²	4.155,00	€ 19,17492		€ 79.671,79
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		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		18,00			
		Importo netto APPRESTAMENTI PREVISTI	cad.	18,00	€ 320,93625		€ 5.776,85
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		48,00			
		Importo netto APPRESTAMENTI PREVISTI	cad.	48,00	€ 84,86425		€ 4.073,48
5	N.P.14	PULIZIA DEI LOCALI A SERVIZIO DEL CANT... garantire la sicurezza dei lavoratori. 1.a APPRESTAMENTI PREVISTI		612,00			
		Importo netto APPRESTAMENTI PREVISTI	settim	612,00	€ 72,00		€ 44.064,00
6	N.P.15a	NOLEGGIO DI CASSONI METALLICI SCARRABI... opera. 1) Per il primo mese o frazione. 1.a APPRESTAMENTI PREVISTI		4,00			
		Importo netto APPRESTAMENTI PREVISTI	cad	4,00	€ 240,00		€ 960,00
7	N.P.15b	NOLEGGIO DI CASSONI METALLICI SCARRABI...ni mese in più o frazione dopo il primo 1.a APPRESTAMENTI PREVISTI		28,00			
		A Riportare:		28,00			€ 135.383,74

COMPUTO DEGLI ONERI DELLA SICUREZZA

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:		28,00			€ 135.383,74
		Importo netto APPRESTAMENTI PREVISTI	cad	28,00	€ 140,00		€ 3.920,00
8	SAR22_PF. 0014.0001.0 009	Dispositivi di protezione individuale,...lizzo mensile: a) visiera con caschetto 1.b MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE E DPI PER LAVORAZIONI INTERFERENTI costo utilizzo mensile		2.240,00			
		Importo netto MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE E DPI PER LAVORAZIONI INTERFERENTI	cad.	2.240,00	€ 3,97900		€ 8.912,96
9	SAR22_PF. 0014.0001.0 010	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		2.240,00			
		Importo netto MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE E DPI PER LAVORAZIONI INTERFERENTI	cad.	2.240,00	€ 0,47150		€ 1.056,16
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		280,00			
		Importo netto MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE E DPI PER LAVORAZIONI INTERFERENTI	cad	280,00	€ 9,18		€ 2.570,40
11	SAR22_PF. 0014.0001.0 011	Dispositivi di protezione individuale,...e antigraffio costo di utilizzo mensile 1.b MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE E DPI PER LAVORAZIONI INTERFERENTI costo mensile		2.240,00			
		Importo netto MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE E DPI PER LAVORAZIONI INTERFERENTI	cad.	2.240,00	€ 0,47150		€ 1.056,16
12	SAR22_PF. 0014.0001.0 013	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		2.240,00			
		A Riportare:		2.240,00			€ 152.899,42

COMPUTO DEGLI ONERI DELLA SICUREZZA

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:		2.240,00			€ 152.899,42
		Importo netto MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE E DPI PER LAVORAZIONI INTERFERENTI	cad.	2.240,00	€ 0,78200		€ 1.751,68
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		600,00			
		Importo netto MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE E DPI PER LAVORAZIONI INTERFERENTI	paio	600,00	€ 4,20		€ 2.520,00
14	N.P.05	Copricapo per la protezione dai raggi solari. 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	cad	800,00	€ 3,31		€ 2.648,00
15	N.P.16	PETTORINA AD ALTA VISIBILITÀ.Costo di ... garantire la sicurezza dei lavoratori. 1.a APPRESTAMENTI PREVISTI per giorno di utilizzo		63.840,00			
		Importo netto APPRESTAMENTI PREVISTI	giorno	63.840,00	€ 0,28		€ 17.875,20
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 costo di utilizzo mensile		56,00			
		Importo netto APPRESTAMENTI PREVISTI	cad.	56,00	€ 7,96950		€ 446,29
17	SAR22_PF. 0014.0004.0 009	Bacheca in alluminio anodizzato natura... garantire la sicurezza dei lavoratori. 1.a APPRESTAMENTI PREVISTI		1,00			
		Importo netto APPRESTAMENTI PREVISTI	cad.	1,00	€ 351,75165		€ 351,75
18	N.P.06	Siringa autoiniettante con dose standa...to, ingestione o inalazione). Fornitura 1.a APPRESTAMENTI PREVISTI		7,00			
		A Riportare:		7,00			€ 178.492,34

COMPUTO DEGLI ONERI DELLA SICUREZZA

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:		7,00			€ 178.492,34
		Importo netto APPRESTAMENTI PREVISTI	cad	7,00	€ 77,90		€ 545,30
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. mm ² 16. 1.c IMPIANTI DI TERRA, DI PROTEZIONE CONTR...TINCENDIO, IMPIANTI DI EVACUAZIONE FUMI		503,00			
		Importo netto IMPIANTI DI TERRA, DI PROTEZIONE CONTR...TINCENDIO, IMPIANTI DI EVACUAZIONE FUMI	m	503,00	€ 9,50		€ 4.778,50
23	SAR22_PF. 0014.0002.0 012	Cartello di forma circolare, segnalant...se: b) lato 90 cm, rifrangenza classe I 1.a APPRESTAMENTI PREVISTI		640,00			
		A Riportare:		640,00			€ 191.577,24

COMPUTO DEGLI ONERI DELLA SICUREZZA

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:		640,00			€ 191.577,24
		Importo netto APPRESTAMENTI PREVISTI	cad.	640,00	€ 4,90165		€ 3.137,06
24	SAR22_PF. 0014.0002.0 015	Cartello di forma rettangolare, fondo ...le per un mese: a) dimensioni 90x135 cm 1.a APPRESTAMENTI PREVISTI		640,00			
		Importo netto APPRESTAMENTI PREVISTI	cad.	640,00	€ 11,56929		€ 7.404,35
25	SAR22_PF. 0014.0002.0 022	Cartelli di avvertimento, prescrizione...grandangolare costo di utilizzo mensile 1.a APPRESTAMENTI PREVISTI		640,00			
		Importo netto APPRESTAMENTI PREVISTI	m²	640,00	€ 1,51800		€ 971,52
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		1.920,00			
		Importo netto APPRESTAMENTI PREVISTI	cad.	1.920,00	€ 1,02638		€ 1.970,65
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		1.920,00			
		Importo netto APPRESTAMENTI PREVISTI	cad.	1.920,00	€ 0,42550		€ 816,96
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		8,00			
		Importo netto APPRESTAMENTI PREVISTI	cad.	8,00	€ 36,23765		€ 289,90
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		1,00			
		Importo netto APPRESTAMENTI PREVISTI	mese	1,00	€ 111,00		€ 111,00
	N.P.17	SIRENA DI ALLARME DA ESTERNO AUTOALIME...llarme,per ogni mese in più o frazione. A Riportare:					€ 206.278,68

COMPUTO DEGLI ONERI DELLA SICUREZZA

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 206.278,68
30		1.a APPRESTAMENTI PREVISTI costo mensile		7,00			
		Importo netto APPRESTAMENTI PREVISTI	mese	7,00	€ 5,60		€ 39,20
31	SAR22_PR. 0045.0005.0 003	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. 0045.0005.0 004	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. 0014.0006.0 004	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)		40,00			
		Importo netto MISURE DI COORDINAMENTO (uso comune di...zzi e servizi di protezione collettiva)	cad.	40,00	€ 23,67505		€ 947,00
34	SAR22_PF. 0014.0006.0 001	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)		30,00			
		Importo netto MISURE DI COORDINAMENTO (uso comune di...zzi e servizi di protezione collettiva)	cad.	30,00	€ 56,81000		€ 1.704,30
35	SAR22_PF. 0014.0006.0 005	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)		90,00			
		Importo netto MISURE DI COORDINAMENTO (uso comune di...zzi e servizi di protezione collettiva)	a corpo	90,00	€ 120,74540		€ 10.867,09
	SAR22_PF.	Accertamenti sanitari di base lavoratori. A Riportare:					€ 228.283,94

COMPUTO DEGLI ONERI DELLA SICUREZZA

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 228.283,94
36	0014.0005.0 005	Costo semestrale. 1.e PROCEDURE PREVISTE PER MOTIVI DI SICUREZZA		100,00			
		Importo netto PROCEDURE PREVISTE PER MOTIVI DI SICUREZZA	cad.	100,00	€ 39,54850		€ 3.954,85
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		5.472,00			
		Importo netto PROCEDURE PREVISTE PER MOTIVI DI SICUREZZA	ora	5.472,00	€ 33,69500		€ 184.379,04
40	SAR22_PF. 0014.0007.0 002	Maggiorazione del costo orario degli o... di lavori, per impiego in ore notturne 1.e PROCEDURE PREVISTE PER MOTIVI DI SICUREZZA		3.192,00			
		Importo netto PROCEDURE PREVISTE PER MOTIVI DI SICUREZZA	ora	3.192,00	€ 5,05425		€ 16.133,17
	SAR22_PF. 0014.0002.0 030	Lampeggiatori sincronizzabili, da posi...llula: a) costo di utilizzo per un mese A Riportare:					€ 433.835,60

COMPUTO DEGLI ONERI DELLA SICUREZZA

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
41		Riporto: 1.a APPRESTAMENTI PREVISTI					€ 433.835,60
		Importo netto APPRESTAMENTI PREVISTI	cad.	64,00	€ 25,96010		€ 1.661,45
42	SAR22_PF. 0014.0002.0 004	Coni in gomma con rifrangenza di class...so eventuali perdite e/o danneggiamenti 1.a APPRESTAMENTI PREVISTI		320,00			
		Importo netto APPRESTAMENTI PREVISTI	cad.	320,00	€ 4,92723		€ 1.576,71
	ImpC	Totale importo costi della sicurezza					€ 437.073,76