



AGROVOLTAICO CELENTANO

PROGETTO DEFINITIVO

Autorizzazione Unica ai sensi del D.Lgs. 29 dicembre 2003, n. 387 per un impianto agrovoltaco di superficie pari a 126 ha costituito da oliveto superintensivo, piante officinali, asparagiaia e apicoltura integrati ad un impianto fotovoltaico con tracker monoassiali (78,2 MWp) sito in località Celentano nel Comune di San Severo (FG)

CODICE ELABORATO:

R.10

TITOLO ELABORATO:

Computo metrico estimativo
SICUREZZA

SCALA:

-

FORMATO:

A4

PROPONENTE:

SIRINO SOLAR ITALY S.R.L.
Via Guido d'Arezzo 15 - 20145 Milano
C.F. e P.IVA 10813400966 -
sirinosolar@legalmail.it

AMMINISTRATORI

Lopez Francesch Jordi
Lawrence Stephen Scott

PROGETTISTA:

 **Studio Santi**
Innovation in Energy
We support the Sustainable Development Goals
CERTIFIED ISO 9001, ISO 14001, ISO 50001


Studio Santi srl con socio unico
Via Enrico Fermi n. 46 - 00058 Santa Marinella (RM)
www.studiosanti.eu - info@studiosanti.eu
tel +39 0766 53 68 98

Ing. Federico Santi
Ordine degli Ingegneri di Roma N. A20930

 **iride**
Istituto per la Ricerca e l'Ingegneria Dell'Ecosostenibilità

Istituto I.R.I.D.E. Srl
Via Cristoforo Colombo 163 - 00147 Roma
www.istituto-iride.com - iride@pec.istituto-iride.com
Tel +39 06 51606033

Ing. Mauro Di Prete
Ordine degli Ingegneri di Roma N. A14624



REV.	DATA	STATO	PREPARATO	RIESAMINATO	APPROVATO
00	06-06-2022	PRIMA EMISSIONE	V. FANTINI	F. CASTELLANI	F. SANTI

Questo documento o parte di esso non può essere riprodotto, salvato, trasmesso, riutilizzato in altri progetti in alcuna forma sia essa elettronica, meccanica, fotografica senza la preventiva autorizzazione di Studio Santi srl. Le informazioni contenute nel presente documento sono da intendersi valide limitatamente all'oggetto del documento stesso. Altre informazioni sono da ritenersi non valide ai fini dell'esecuzione. Le informazioni riportate nel presente documento non sono da intendersi "shop drawing" e pertanto l'esecutore delle opere dovrà verificare in campo quanto necessario per l'acquisto dei materiali.

n.	Codice EP	Descrizione	u.m.	Quantità	Prezzo unitario	Importo
1	OS01	RECINZIONI E DELIMITAZIONI				
		Recinzione di cantiere alta cm 200, eseguita con tubi da ponteggio o similari infissi nel terreno e rete plastica stampata AREA STOCCAGGIO =(80+85+40+120+100+40)*2	m2	930,00	€ 3,52	€ 3 271,28
		AREA SERVIZIO =(90+40+80)*2	m2	420,00	€ 3,52	€ 1 477,35
2	OS02	Cancello di accesso al cantiere a due battenti, realizzato con telaio di profili metallici e chiusura totale con lamiera opaca AREA STOCCAGGIO	cad	2,00	€ 525,00	€ 1 050,00
		AREA SERVIZIO	cad	1,00	€ 525,00	€ 525,00
3	OS03	Delimitazione aree di lavoro con passaggio di personale tramite paletti alti cm 90 con base metallica o infissi nel terreno, posti alla distanza di un metro, e catena colore bianco/rosso o nastro segnaletore bianco/rosso. DELIMITAZIONE SCAVI BASAMENTI CLS	ml	200,00	€ 0,95	€ 189,00
4	OS04	BARACCAMENTI DI CANTIERE, SERVIZI IGIENICI Box di cantiere uso spogliatoio/ufficio realizzato da struttura di base, sollevata da terra, e in elevato con profilati di acciaio pressopiegati, copertura e tamponatura con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm) divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio, pavimento di legno idrofugo rivestito in pvc, eventuale controsoffitto, completo di impianti elettrico, idrico e fognario, termico elettrico interni, dotato di armadietti a due scomparti.				
		UFFICI, SPOGLIATOI, DEPOSITI =10*12	cad/mese	120,00	€ 57,75	€ 6 930,00
5	OS05	Box di cantiere uso servizi igienico sanitario realizzato da struttura di base, sollevata da terra, e in elevato con profilati di acciaio presso piegati, copertura e tamponatura con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm) divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio, pavimento in legno idrofugo rivestito in pvc, eventuale controsoffitto, completo di impianti elettrico, idrico (acqua calda e fredda) e fognario, termico elettrico interni, dotato di WC alla turca, un lavabo, un piatto doccia, boiler elettrico ed accessori.				
		SERVIZI IGIENICI =2*12	cad/mese	24,00	€ 57,75	€ 1 386,00
6	OS06	Approvvigionamento e distribuzione acqua potabile, manutenzione e spurgo servizi igienici di cantiere	a corpo	1,00	€ 10 000,00	€ 10 000,00
7	OS07	SEGNALETICA DI SICUREZZA Segnale di salvataggio o soccorso in alluminio quadrato lato mm 400 posato a parete	cad/mese	10,00	€ 1,00	€ 9,98

8	OS08	Cartello di obbligo (prescrizione) in alluminio quadrato lato mm 125 posato a parete.	cad/mese	10,00	€	1,00	€	9,98
9	OS09	Cartello di divieto in alluminio quadrato lato mm 125 posato a parete.	cad/mese	10,00	€	1,00	€	9,98
10	OS10	Cartello di pericolo (avvertimento) in alluminio triangolare lato mm 140 posato a parete.	cad/mese	10,00	€	1,00	€	9,98
PRESIDI SANITARI, IGIENE E SORVEGLIANZA SANITARIA								
11	OS11	Cassetta di pronto soccorso	a corpo	5,00	€	60,90	€	304,50
12	OS12	Accertamenti sanitari di base lavoratori.	cad	200,00	€	28,35	€	5 670,00
13	OS13	Pulizia locali servizi per il personale. =12*12	cad/mese	144,00	€	157,50	€	22 680,00
14	OS14	Visita annuale in cantiere da parte del medico competente	cad	1,00	€	199,50	€	199,50
DOTAZIONI DELLE PROTEZIONI INDIVIDUALI - DPI								
15	OS15	Casco di protezione in polietilene HD (UNI EN 397) con bordatura regolabile e fascia antisudore.	cad	200,00	€	9,64	€	1 927,80
16	OS16	Maschera facciale filtrante per particelle solide (UNI EN 149).	cad	2 000,00	€	1,42	€	2 835,00
17	OS17	Inserto auricolare antirumore preformato con cordino per l'estrazione (UNI EN 252-2).	cad	200,00	€	0,27	€	54,60
IMPIANTI DI TERRA, DI PROTEZIONE CONTRO LE SCARICHE ATMOSFERICHE, DI ILLUMINAZIONE DI CANTIERE								
18	OS18	Impianto di terra per cantiere piccolo (60 kW) con I _{dn} =0,3A (Rt<83hom), costituito da conduttore di terra in rame isolato direttamente interrato da 16 mmq	a corpo	1,00	€	1 417,50	€	1 417,50
19	OS19	Progetto impianto di terra di cantiere.	a corpo	1,00	€	173,25	€	173,25
20	OS20	Progetto impianto contro le scariche atmosferiche di cantiere.	a corpo	1,00	€	115,50	€	115,50
21	OS21	Impianto di protezione contro le scariche atmosferiche eseguito con calate, conduttore isolato da 35 mmq, collegate ad altrettanti dispersori in acciaio zincato da m 2,00 infissi nel terreno.	a corpo	1,00	€	1 417,50	€	1 417,50
22	OS22	Illuminazione di cantiere ottenuta tramite faro alogeno su cavalletto trasportabile da 1500 W IP65	cad	10,00	€	157,50	€	1 575,00

23	OS23	Lampeggiatore crepuscolare a luce intermittente arancione.	cad	10,00	€	10,50	€	105,00
PROCEDURE E PIANI PER LA SICUREZZA								
24	OS24	Redazione del piano di emergenza	a corpo	1,00	€	257,25	€	257,25
25	OS25	Formazione Informazione dei lavoratori sui contenuti del piano di sicurezza al fine della loro applicazione.	h	80,00	€	22,58	€	1 806,00
26	OS26	Incontri iniziale e periodici del Responsabile di cantiere con il coordinatore per l'esecuzione per esame piano di sicurezza e indicazione di direttive per la sua attuazione.	h	32,00	€	22,58	€	722,40
27	OS27	Oneri relativi alla istituzione e tenuta del registro antincendio per tutta la durata dei lavori.	a corpo	1,00	€	241,50	€	241,50
28	OS28	Attuazione delle procedure di controllo, anche giornaliero, previste dal piano d'emergenza o, in assenza di piano, dalle norme in materia di prevenzione incendi	h	300,00	€	21,00	€	6 300,00
29	OS29	Formazione periodica dei lavoratori addetti alla gestione dell'emergenza.	a corpo	1,00	€	8 400,00	€	8 400,00
30	OS30	Informazione tramite distribuzione di materiale informativo a stampa in materia di igiene e sicurezza del lavoro.	a corpo	1,00	€	997,50	€	997,50
TOTALE SICUREZZA							€	82 068,33