



AGROVOLTAICO PALOMBI - COMUNI DI SAN SEVERO E LUCERA (FG)

PROGETTO DEFINITIVO

Autorizzazione Unica ai sensi del D.Lgs. 29 dicembre 2003, n. 387 per un impianto agrovoltaiico di superficie pari a 72 ha costituito da olivo, vite, officinali, orticole integrate ad un impianto fotovoltaico con tracker monoassiali (35,79 MWp) sito in località Palombi nel Comune di San Severo (FG) e Comune di Lucera (FG)

CODICE ELABORATO:

R.10

TITOLO ELABORATO:

Computo metrico estimativo
SICUREZZA

SCALA:

-

FORMATO:

A4

PROPONENTE:

DRAGONARA S.R.L.
Via Salari 12 -01014 Montalto di Castro (VT)
C.F. e P.IVA 02372310561
dragonarasrls@legalmail.it

AMMINISTRATORE UNICO

Rosciani Fabrizio

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	27-06-2023	PRIMA EMISSIONE	C. SERVI	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 =113*2	m2	226,00	€ 3,85	€ 870,67
		AREA SERVIZIO =200*2	m2	400,00	€ 3,85	€ 1.541,00
		<u>Stazione di elevazione</u>				
		AREA STOCCAGGIO =70*2	m2	140,00	€ 3,85	€ 539,35
		AREA SERVIZIO =120*2	m2	240,00	€ 3,85	€ 924,60
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	€ 575,00	€ 1.150,00
		AREA SERVIZIO	cad	1,00	€ 575,00	€ 575,00
		<u>Stazione di elevazione</u>				
		AREA STOCCAGGIO	cad	1,00	€ 575,00	€ 575,00
		AREA SERVIZIO	cad	1,00	€ 575,00	€ 575,00
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	€ 1,04	€ 207,00
		<u>Stazione di elevazione</u>				
			ml	200,00	€ 1,04	€ 207,00
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	€ 63,25	€ 7.590,00
		<u>Stazione di elevazione</u>				
		=10*12	cad/mese	120,00	€ 63,25	€ 7.590,00
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	€ 63,25	€ 1.518,00
		<u>Stazione di elevazione</u>				
		=2*12	cad/mese	24,00	€ 63,25	€ 1.518,00
6	OS06	Approvvigionamento e distribuzione acqua potabile, manutenzione e spurgo servizi igienici di cantiere				

			a corpo	1,00	€	10.000,00	€	10.000,00
		<u>Stazione di elevazione</u>	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	€	1,09	€	10,93
		<u>Stazione di elevazione</u>	cad/mese	10,00	€	1,09	€	10,93
8	OS08	Cartello di obbligo (prescrizione) in alluminio quadrato lato mm 125 posato a parete.	cad/mese	10,00	€	1,09	€	10,93
		<u>Stazione di elevazione</u>	cad/mese	10,00	€	1,09	€	10,93
9	OS09	Cartello di divieto in alluminio quadrato lato mm 125 posato a parete.	cad/mese	10,00	€	1,09	€	10,93
		<u>Stazione di elevazione</u>	cad/mese	10,00	€	1,09	€	10,93
10	OS10	Cartello di pericolo (avvertimento) in alluminio triangolare lato mm 140 posato a parete.	cad/mese	10,00	€	1,09	€	10,93
		<u>Stazione di elevazione</u>	cad/mese	10,00	€	1,09	€	10,93
11	OS11	PRESIDI SANITARI, IGIENE E SORVEGLIANZA SANITARIA Cassetta di pronto soccorso	a corpo	5,00	€	66,70	€	333,50
		<u>Stazione di elevazione</u>	a corpo	5,00	€	66,70	€	333,50
12	OS12	Accertamenti sanitari di base lavoratori.	cad	200,00	€	31,05	€	6.210,00
		<u>Stazione di elevazione</u>	cad	200,00	€	31,05	€	6.210,00
13	OS13	Pulizia locali servizi per il personale. =12*12	cad/mese	144,00	€	172,50	€	24.840,00
		<u>Stazione di elevazione</u>	cad/mese	144,00	€	172,50	€	24.840,00
14	OS14	Visita annuale in cantiere da parte del medico competente	cad	1,00	€	218,50	€	218,50
		<u>Stazione di elevazione</u>	cad	1,00	€	218,50	€	218,50
15	OS15	DOTAZIONI DELLE PROTEZIONI INDIVIDUALI - DPI Casco di protezione in polietilene HD (UNI EN 397) con bordatura regolabile e fascia antisudore.	cad	200,00	€	10,56	€	2.111,40
		<u>Stazione di elevazione</u>	cad	200,00	€	10,56	€	2.111,40
16	OS16	Maschera facciale filtrante per particelle solide (UNI EN 149).	cad	2.000,00	€	1,55	€	3.105,00
		<u>Stazione di elevazione</u>	cad	2.000,00	€	1,55	€	3.105,00
17	OS17	Inserto auricolare antirumore preformato con cordino per l'estrazione (UNI EN 252-2).	cad	200,00	€	0,30	€	59,80
		<u>Stazione di elevazione</u>	cad	200,00	€	0,30	€	59,80
		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	€	1.552,50	€	1.552,50
		<u>Stazione di elevazione</u>	a corpo	1,00	€	1.552,50	€	1.552,50
19	OS19	Progetto impianto di terra di cantiere.	a corpo	1,00	€	189,75	€	189,75
		<u>Stazione di elevazione</u>	a corpo	1,00	€	189,75	€	189,75
20	OS20	Progetto impianto contro le scariche atmosferiche di cantiere.	a corpo	1,00	€	126,50	€	126,50
		<u>Stazione di elevazione</u>	a corpo	1,00	€	126,50	€	126,50
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	€	1.552,50	€	1.552,50
		<u>Stazione di elevazione</u>	a corpo	1,00	€	1.552,50	€	1.552,50
22	OS22	Illuminazione di cantiere ottenuta tramite faro alogeno su cavalletto trasportabile da 1500 W IP65	cad	10,00	€	172,50	€	1.725,00
		<u>Stazione di elevazione</u>	cad	10,00	€	172,50	€	1.725,00
23	OS23	Lampeggiatore crepuscolare a luce intermittente arancione.	cad	10,00	€	11,50	€	115,00
		<u>Stazione di elevazione</u>	cad	10,00	€	11,50	€	115,00
24	OS24	PROCEDURE E PIANI PER LA SICUREZZA Redazione del piano di emergenza	a corpo	1,00	€	281,75	€	281,75
		<u>Stazione di elevazione</u>	a corpo	1,00	€	281,75	€	281,75
25	OS25	Formazione Informazione dei lavoratori sui contenuti del piano di sicurezza al fine della loro applicazione.	h	80,00	€	24,73	€	1.978,00
		<u>Stazione di elevazione</u>	h	80,00	€	24,73	€	1.978,00
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	€	24,73	€	791,20
		<u>Stazione di elevazione</u>	h	32,00	€	24,73	€	791,20
27	OS27	Oneri relativi alla istituzione e tenuta del registro antincendio per tutta la durata dei lavori.	a corpo	1,00	€	264,50	€	264,50
		<u>Stazione di elevazione</u>	a corpo	1,00	€	264,50	€	264,50
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	€	23,00	€	6.900,00
		<u>Stazione di elevazione</u>	h	300,00	€	23,00	€	6.900,00

29	OS29	Formazione periodica dei lavoratori addetti alla gestione dell'emergenza.					
			a corpo	1,00	€	9.200,00	€ 9.200,00
			<u>Stazione di elevazione</u>				
			a corpo	1,00	€	9.200,00	€ 9.200,00
30	OS30	Informazione tramite distribuzione di materiale informativo a stampa in materia di igiene e sicurezza del lavoro.					
			a corpo	1,00	€	1.092,50	€ 1.092,50
			<u>Stazione di elevazione</u>				
			a corpo	1,00	€	1.092,50	€ 1.092,50
TOTALE SICUREZZA							€ 170.762,82