



## AGROVOLTAICO VITERBO - COMUNE DI VITERBO

### PROGETTO DEFINITIVO

**Autorizzazione Unica ai sensi del D.Lgs. 387/2003 per un impianto agrovoltaiico di superficie pari a 107,38 ha costituito da coltivazioni di patata novella, asparago, cavolo a foglia e erbai integrate ad un impianto fotovoltaico con tracker monoassiali (60 MWp) sito in loc. Vaccareccia nel Comune di Viterbo (VT)**

CODICE ELABORATO:

R.11

TITOLO ELABORATO:

Computo metrico estimativo  
**SICUREZZA**

SCALA:

-

FORMATO:

A4

PROPONENTE:

**APOLLO VITERBO S.R.L.**  
Viale della Stazione 8, 39100 Bolzano (BZ)  
C.F. e P.IVA 03231580212  
apolloviterbosrl@legalmail.it

PRESIDENTE CDA

**Diego Garfias**

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 Latina n. 57 - 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	15-01-2024	PRIMA EMISSIONE	Fio. CASTELLANI	Fra. 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	<b>RECINZIONI E DELIMITAZIONI</b>				
		Recinzione di cantiere alta cm 200, eseguita con tubi da ponteggio o similari infissi nel terreno e rete plastica stampata				
		AREE STOCCAGGIO =(190+147)*2	m2	674,00	€ 3,35	€ 2 257,90
		AREE SERVIZIO =(123+79)*2	m2	404,00	€ 3,35	€ 1 353,40
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	€ 500,00	€ 1 000,00
		AREA SERVIZIO	cad	2,00	€ 500,00	€ 1 000,00
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	500,00	€ 0,90	€ 450,00
4	OS04	<b>BARACCAMENTI DI CANTIERE, SERVIZI IGIENICI</b>				
		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 =11*12	cad/mese	132,00	€ 55,00	€ 7 260,00
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 =4*12	cad/mese	48,00	€ 55,00	€ 2 640,00
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	<b>SEGNALETICA DI SICUREZZA</b>				
		Segnale di salvataggio o soccorso in alluminio quadrato lato mm 400 posato a parete				
		2*12	cad/mese	24,00	€ 0,95	€ 22,80
8	OS08	Cartello di obbligo (prescrizione) in alluminio quadrato lato mm 125 posato a parete.				
		2*12	cad/mese	24,00	€ 0,95	€ 22,80

9	OS09	Cartello di divieto in alluminio quadrato lato mm 125 posato a parete. 2*12	cad/mese	24,00	€	0,95	€	22,80
10	OS10	Cartello di pericolo (avvertimento) in alluminio triangolare lato mm 140 posato a parete. 2*12	cad/mese	24,00	€	0,95	€	22,80
<b>PRESIDI SANITARI, IGIENE E SORVEGLIANZA SANITARIA</b>								
11	OS11	Cassetta di pronto soccorso	a corpo	5,00	€	58,00	€	290,00
12	OS12	Accertamenti sanitari di base lavoratori.	cad	200,00	€	27,00	€	5 400,00
13	OS13	Pulizia locali servizi per il personale. =12*12	cad/mese	144,00	€	150,00	€	21 600,00
14	OS14	Visita annuale in cantiere da parte del medico competente	cad	1,00	€	190,00	€	190,00
<b>DOTAZIONI DELLE PROTEZIONI INDIVIDUALI - DPI</b>								
15	OS15	Casco di protezione in polietilene HD (UNI EN 397) con bordatura regolabile e fascia antisudore.	cad	200,00	€	9,18	€	1 836,00
16	OS16	Maschera facciale filtrante per particelle solide (UNI EN 149).	cad	2 000,00	€	1,35	€	2 700,00
17	OS17	Insero auricolare antirumore preformato con cordino per l'estrazione (UNI EN 252-2).	cad	200,00	€	0,26	€	52,00
<b>IMPIANTI DI TERRA, DI PROTEZIONE CONTRO LE SCARICHE ATMOSFERICHE, DI ILLUMINAZIONE DI CANTIERE</b>								
18	OS18	Impianto di terra per cantiere piccolo (60 kW) con I <sub>dn</sub> =0,3A (R <sub>t</sub> <83 $\Omega$ ), costituito da conduttore di terra in rame isolato direttamente interrato da 16 mmq	a corpo	2,00	€	1 350,00	€	2 700,00
19	OS19	Progetto impianto di terra di cantiere.	a corpo	2,00	€	165,00	€	330,00
20	OS20	Progetto impianto contro le scariche atmosferiche di cantiere.	a corpo	2,00	€	110,00	€	220,00
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	2,00	€	1 350,00	€	2 700,00
22	OS22	Illuminazione di cantiere ottenuta tramite faro alogeno su cavalletto trasportabile da 1500 W IP65	cad	10,00	€	150,00	€	1 500,00
23	OS23	Lampeggiatore crepuscolare a luce intermittente arancione.	cad	10,00	€	10,00	€	100,00
<b>PROCEDURE E PIANI PER LA SICUREZZA</b>								
24	OS24	Redazione del piano di emergenza						

25	OS25	Formazione Informazione dei lavoratori sui contenuti del piano di sicurezza al fine della loro applicazione.	a corpo	1,00	€	245,00	€	245,00
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	80,00	€	21,50	€	1 720,00
27	OS27	Oneri relativi alla istituzione e tenuta del registro antincendio per tutta la durata dei lavori.	h	32,00	€	21,50	€	688,00
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	a corpo	1,00	€	230,00	€	230,00
29	OS29	Formazione periodica dei lavoratori addetti alla gestione dell'emergenza.	h	300,00	€	20,00	€	6 000,00
30	OS30	Informazione tramite distribuzione di materiale informativo a stampa in materia di igiene e sicurezza del lavoro.	a corpo	1,00	€	8 000,00	€	8 000,00
			a corpo	1,00	€	950,00	€	950,00
<b>TOTALE SICUREZZA</b>							<b>€</b>	<b>83 503,50</b>