



# 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.9

TITOLO ELABORATO:

Computo metrico estimativo OPERE

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	R. ACRI	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	OP01	<p><b>SISTEMAZIONE DELLE AREE E PREDISPOSIZIONE ALLE LAVORAZIONI</b></p> <p>SCAVO A SEZIONE APERTA Scavo a sezione aperta per sbancamento e splateamento in rocce di qualsiasi natura e consistenza con resistenza inferiore a 8 N/mm2 (argille sciolte e compatte, sabbie, ghiaie, pozzolane, lapilli, tufi ecc.) compreso il taglio e la rimozione di radici, ceppaie, pietre e trovanti di roccia e muratura di volume fino a 0,50 m3 sia in asciutto che in bagnato, anche in presenza di acqua stabilizzantesi nel cavo fino all'altezza di 0,20 m esclusa l'acqua proveniente da falda, compreso e compensato l'onere per il rispetto di costruzioni sotterranee preesistenti da mantenere quali fogne, condutture in genere, cavi, ecc., inoltre, lo spianamento e la configurazione del fondo, anche se a gradoni, l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e cigli, l'eventuale tiro in alto sull'orlo del cavo e comunque in posizione di sicurezza: eseguito con mezzi meccanici, senza il carico sui mezzi di trasporto</p>				
		<p>PULIZIA AREE, LIVELLAMENTI E COMPENSAZIONI =1158353*0,05</p>	m3	57 917,65	€ 2,74	€ 158 723,32
2	OP02	<p>Carico e trasporto all'interno del cantiere di materiali asciutti o bagnati, proveniente dagli scavi compreso lo scarico.</p> <p>MATERIALE PROVENIENTE DALLA PULIZIA INIZIALE, LIVELLAMENTO E COMPENSAZIONI</p>				
			m3	57 917,65	€ 0,71	€ 41 353,20
3	OP03	<p><b>RECINZIONE</b></p> <p>RECINZIONE Recinzione eseguita con rete metallica roiboidale 50 x 50 mm a maglia sciolta , zincata di altezza 2 metri ed ancorata a pali di sostegno in castagno del diametro di 80 mm ed infissi nel terreno, il tutto con rinforzi longitudinali composti da numenro 3 fili di acciaio zincato del diametro di 4 mm, compresa la fornitura di tutti i materiali.</p> <p>RECINZIONE PERIMETRALE =(1165+665+820+450+810+400)*2</p>				
			m2	8 620,00	€ 15,75	€ 135 765,00
4	OP04	<p><b>VIABILITA'</b></p> <p>Realizzazione strade in misto granulare stabilizzato compresa la pulizia superficiale mediante scoticamento e scavo fino ad una profondita' di cm 20, compreso carico sui mezzi e scarico in area di cantiere adibita come deposito temporaneo per il successivo riutilizzo, escluso il trasporto a discarica di eventuali materie non idonee al reimpiego, compreso il compattamento del piano di scavo fino a raggiungeree fino al raggiungimento della densita' e il modulo di deformazione prescritti nel capitolato tecnico, compreso il riempimento del cassonetto con materiali idonei appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3, compreso il loro compattamento fino a raggiungere la compattazione presvista dalle norme tecniche ed alla quota ante scavo</p>				
		<p>VIABILITA' INTERNA E PIAZZALI =60000</p>	m2	60 000,00	€ 4,99	€ 299 250,00
		<p>VIABILITA' ESTERNA DI ACCESSO (TRATTO DA REALIZZARE) =900*5</p>	m2	4 500,00	€ 4,99	€ 22 443,75

5	OP05	<b>INSEGUITORI MONOASSIALI</b> Fornitura franco cantiere strutture portapannelli compresi dei pali di sostegno il tutto realizzato con acciaio zincato a caldo dopo lavorazione, compresa la fornitura di tutta la minuteria necessaria al montaggio				
		STRUTTURE DA 58 MODULI =1978	cad	1 978,00	€	1 407,00 € 2 783 046,00
		STRUTTURE DA 29 MODULI =259	cad	259,00	€	703,50 € 182 206,50
6	OP06	Montaggio strutture portapannelli esclusa l'infissione dei pali				
		STRUTTURE DA 58 MODULI	cad	1 978,00	€	514,50 € 1 017 681,00
		STRUTTURE DA 29 MODULI	cad	259,00	€	409,50 € 106 060,50
7	OP07	Infissione dei pali nel terreno mediante mezzi meccanico "PIANTAPALI" TOTALE PALI DELLE STRUTTURE =(1978*13)+(259*7)	cad	27 527,00	€	10,50 € 289 033,50
8	OP08	<b>MODULI FOTOVOLTAICI</b> Fornitura franco cantiere di moduli fotovoltaici in silicio monocristallino bifacciali della potenza di 640 Wp delle dimensioni di mm 2384*1303 TOTALE MODULI =1978*58+259*29	cad	122 235,00	€	178,50 € 21 818 947,50
9	OP09	Montaggio di pannelli fotovoltaici compreso lo scarico all'arrivo, il deposito in cantiere e la movimentazione all'interno del impianto TOTALE MODULI	cad	122 235,00	€	3,36 € 410 709,60
10	OP10	<b>DC/AC BT-MT-AT</b> Distribuzione in corrente continua, distribuzione in Media tensione, comprensiva di cavidotti e opere di scavo	kW	78230,4	€	80,00 € 6 258 432,00
11	OP11	Fornitura e posa in opera di Inverter e power station, smistamento MT	kW	78230,4	€	100,00 € 7 823 040,00
12	OP12	<b>AT</b> Cavidotto AT comprensivo di opere di scavo e fornitura e posa in opera di cavo in AT	ml	4115	€	980,00 € 4 032 700,00
13	OP13	Stallo linea RTN 150kV AIS	cad	1	€	350 000,00 € 350 000,00
14	OP14	Sbarre e parallelo sbarre AT 150kV Trasformatori	cad	2	€	625 000,00 € 1 250 000,00
15	OP15	Trasformatore 150/20 kV 50MVA	cad	2	€	200 000,00 € 400 000,00
16	OP16	<b>SISTEMI DI SICUREZZA E CONTROLLO IMPIANTO</b> Scavo a sezione obbligata, fino alla profondita' di 2,00 m con mezzi meccanici, senza il carico sui mezzi di trasporto, compresa la ritombatura dello scavo dopo posizionamento del corrugato, compresa la fornitura ed il posizionamento dei pozzetti  IMPIANTO DI VIDEOSORVEGLIANZA =8620*,8*,7	m3	4 827,20	€	13,13 € 63 357,00

17	OP17	Fornitura e posa in opera di palo restremato per posizionamento della telecamera di sorveglianza e faro compresa la fornitura e la posa in opera della telecamera e del faro, nessun onere e' escluso ovvero l'opera deve essere consegnata finita in tutte le sue parti e pronta all'uso per la quale e' stata ordinata					
		TOTALE PALI VIDEOSORVEGLIANZA =32	cad	32,00	€	2 704,80	€ 86 553,60
18	OP18	Fornitura e posa in opera di strutture prefabbricata in calcestruzzo per posizionamento di tutte le apparecchiature, arredi, sanitari, quadri comando e quanto necessario					
		SMISTAMENTO MT	cad	1,00	€	84 000,00	€ 84 000,00
		EDIFICIO DI SERVIZIO CONTROL ROOM	cad	1,00	€	52 500,00	€ 52 500,00
19	OP19	Fornitura in opera di tutte le apparecchiature necessarie al controllo produttivo e di sicurezza dell'impianto compresi tutti i software necessaria rendere l'opera fruibile a prponta all'uso per il quale e' stata commissionata					
		TOTALE	a corpo	1,00	€	105 000,00	€ 105 000,00
<b>TOTALE OPERE</b>							<b>€ 47 770 802,47</b>