



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.9

TITOLO ELABORATO:

Computo metrico estimativo OPERE

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	OP01	<p>SISTEMAZIONE DELLE AREE E PREDISPOSIZIONE ALLE LAVORAZIONI</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 =0,05*722000</p>	m3	36.100,00	€ 3,00	€ 108.354,15
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	36.100,00	€ 0,78	€ 28.230,20
3	OP03	<p>RECINZIONE</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 =(809+1793+1219+754+1740+1438+1091)*2</p> <p><u>Stazione di elevazione - in condivisione con APOLLO SAN SEVERO srl</u></p> <p>RECINZIONE PERIMETRALE =(365*2)/2</p>	m2	17.688,00	€ 17,25	€ 305.118,00
		<p><u>Stazione di elevazione - in condivisione con APOLLO SAN SEVERO srl</u></p> <p>RECINZIONE PERIMETRALE =(365*2)/2</p>	m2	€ 365,00	€ 17,25	€ 6.296,25
4	OP04	<p>VIABILITA'</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 =4600+8741*3+3001*5</p> <p>VIABILITA' ESTERNA DI ACCESSO (TRATTO DA REALIZZARE) =2710*5</p> <p><u>Stazione di elevazione - in condivisione con APOLLO SAN SEVERO srl</u></p> <p>VIABILITA' INTERNA E PIAZZALI =2700/2</p> <p>VIABILITA' ESTERNA DI ACCESSO (TRATTO DA REALIZZARE)</p>	m2	45.828,00	€ 5,46	€ 250.335,45
		<p>VIABILITA' ESTERNA DI ACCESSO (TRATTO DA REALIZZARE) =2710*5</p>	m2	13.550,00	€ 5,46	€ 74.016,88
		<p><u>Stazione di elevazione - in condivisione con APOLLO SAN SEVERO srl</u></p> <p>VIABILITA' INTERNA E PIAZZALI =2700/2</p> <p>VIABILITA' ESTERNA DI ACCESSO (TRATTO DA REALIZZARE)</p>	m2	1350	€ 5,46	€ 7.374,38

		=7000/2	m2	3500	€	5,46	€	19.118,75
5	OP05	INSEGUITORI MONOASSIALI 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 56 MODULI =1909,78 STRUTTURE DA 28 MODULI =250,7 STRUTTURE DA 14 MODULI =250,7						
			cad	760,00	€	1.562,26	€	1.187.313,93
			cad	270,00	€	781,13	€	210.904,45
			cad	246,00	€	390,56	€	96.078,69
6	OP06	Montaggio strutture portapannelli esclusa l'infissione dei pali STRUTTURE DA 56 MODULI STRUTTURE DA 28 MODULI STRUTTURE DA 14 MODULI						
			cad	760,00	€	571,27	€	434.167,03
			cad	270,00	€	454,69	€	122.765,28
			cad	246,00	€	227,34	€	55.926,40
7	OP07	Infissione dei pali nel terreno mediante mezzi meccanico "PIANTAPALI" TOTALE PALI DELLE STRUTTURE =(760*13)+(270*7)+(246*4)						
			cad	12.754,00	€	11,50	€	146.671,00
8	OP08	MODULI FOTOVOLTAICI Fornitura franco cantiere di moduli fotovoltaici in silicio monocristallino bifacciali della potenza di 665 Wp delle dimensioni di mm 2384*1303 TOTALE MODULI =760*56+270*28+14*246						
			cad	53.564,00	€	260,02	€	13.927.443,46
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	53.564,00	€	3,68	€	197.115,52
10	OP10	DC/AC BT-MT-AT Distribuzione in corrente continua, distribuzione in Media tensione, comprensiva di cavidotti e opere di scavo	kW	35.620,06	€	80,00	€	2.849.604,80
11	OP11	Fornitura e posa in opera di Inverter e power station, smistamento MT	kW	35620,06	€	100,00	€	3.562.006,00
		AT <u>Stazione di elevazione - in condivisione con APOLLO SAN SEVERO srl</u>						
12	OP12	Cavidotto AT comprensivo di opere di scavo e fornitura e posa in opera di cavo in AT	ml	770	€	980,00	€	754.600,00
13	OP13	Stallo linea RTN 150kV AIS	cad	1	€	350.000,00	€	350.000,00
14	OP14	Sbarra e parallelo sbarra AT 150kV Trasformatori	cad	1	€	625.000,00	€	625.000,00
15	OP15	Trasformatore 150/30 kV 40MVA	cad	1	€	200.000,00	€	200.000,00
16	OP16	SISTEMI DI SICUREZZA E CONTROLLO IMPIANTO Scavo a sezione obbligatoria, fino alla profondità 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 del pozzetti IMPIANTO DI VIDEOSORVEGLIANZA =8741*,8*,7						
			m3	4.894,96	€	14,38	€	70.365,05

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 =61	cad	61,00	€	2.962,40	€	180.706,40
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	€	92.000,00	€	92.000,00
		EDIFICIO DI SERVIZIO CONTROL ROOM	cad	1,00	€	57.500,00	€	57.500,00
		<u>Stazione di elevazione</u> SMISTAMENTO MT condivisione CON APOLLO SAN SEVERO	cad	0,50	€	92.000,00	€	46.000,00
		EDIFICIO DI SERVIZIO CONTROL ROOM	cad	0,50	€	57.500,00	€	28.750,00
19	OP19	Fornitura in opera di tutte le apparecchiature necessarie al controllo produttivo e di sicurezza dell'impianto compresi tutti i software necessari a rendere l'opera fruibile a pronta all'uso per il quale e' stata commissionata TOTALE	a corpo	1,00	€	115.000,00	€	115.000,00
20	OP20	Fornitura in opera di tutte le opere civili connesse alla realizzazione della stazione di elevazione necessari a rendere l'opera fruibile a pronta all'uso per il quale e' stata commissionata <u>Stazione di elevazione</u> TOTALE opere in condivisione con APOLLO SAN SEVERO srl	a corpo	1	€	149.500,00	€	149.500,00
TOTALE OPERE							€	26.258.262,07