



UNIONE EUROPEA
Fondo Europeo Agricolo
per lo Sviluppo Rurale



Assessorato Agricoltura



CONSORZIO DI BONIFICA "VELIA"

Località Piano della Rocca, 84060

Prignano Cilento (SA)

Tel. 0974/837206 - Fax. 0974/837154 - Pec: consorziovelia@pec.it - www.consorziovelia.com

PSR CAMPANIA 2014 - 2020 / Tipologia di intervento 4.3.2 - Az. B
Sostegno alla realizzazione di impianti da fonti rinnovabili
per incrementare la copertura del fabbisogno energetico
degli impianti collettivi di irrigazione

PROGRAMMA ENERGIA (F.E.R.)
Fotovoltaico Diga Fabbrica - Aree di pertinenza
CUP - E13D23000660005

Livello di progettazione

Documento Fattibilità A. P. Fattib. tecnico - economica

Progetto esecutivo

Cod. elaborato	Scala	Data	Revisione
E3	-	Marzo 2024	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/> 5 <input type="checkbox"/> 6

Titolo elaborato

Analisi prezzi unitari

TIPOLOGIA ELABORATO	<input type="checkbox"/> Descrittivo	<input type="checkbox"/> Grafico	<input type="checkbox"/> Calcolo
<input checked="" type="checkbox"/> Economico	<input type="checkbox"/> Sicurezza	<input type="checkbox"/> Disciplinare/Contrattuale	<input type="checkbox"/> Altro

Progettista

Velia Ingegneria e Servizi Srl
Ing. Isidoro Silenzio

Supporto specialistico (impianti) Ing. Salvatore Forte

Coordinatore Sicurezza (fase di progetto)

Velia Ingegneria e Servizi Srl
Ing. Vito Ciantanni

Geologo

Dot. Geol. Fernando Marrocco

R.U.P.

Consorzio di Bonifica "Velia"
Arch. Alfredo Loffredo

Riferimenti archivio digitale: 049b/Ve.Ing.

CONSORZIO DI BONIFICA "VELIA"

Analisi

CAM24_N.P.01

Modulo fotovoltaico a struttura rigida con celle al silicio monocristallino di forma quadrata o pseudoquadrata, tensione a a circuito aperto 52,6 V, efficienza del modulo > 22%, tensione massima di sistema 1500 V, completo di cavi con connettori multicontact e scatola di giunzione IP 65 con diodi di by-pass, involucro in classe II con struttura sandwich con telaio in alluminio anodizzato, certificazione IEC 61215, garanzia di prestazione del 90% in 10 anni e dell'80% in 20 anni: potenza di picco 475 W, dimensioni 204,7 x 103,9 x 3,5 cm, compreso profilato a C preforato in acciaio per l'aggancio dei moduli da collegare alla struttura sottostante tramite staffe ad U.

Codice dettaglio	Voce/Articolo	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo
AT					
CAM24_AT.E.01.018	01 - Attrezzature per movimenti di terra, demolizioni e trasporti	h	0,54000	49,70354 €	26,83991 €
	018 - Autocarro a cassone fisso con gru				
Totale CAM24_AT					26,83991 €
MT					
Offerta	Modulo fotovoltaico a struttura rigida in silicio monocristallino, potenza di picco 475 W, dimensioni 204,7 x 103,9 x 3,5 cm compreso profilato a C	cad	1,00000	470,25000 €	470,25000 €
Totale CAM24_MT					470,25000 €
RU					
CAM24_RU.M.001.003	001 - Installatore/Operaio metalmeccanico	h	0,70000	23,03000 €	16,12100 €
	003 - Operaio 3 ^a categoria - D2				
CAM24_RU.M.001.005	001 - Installatore/Operaio metalmeccanico	h	0,70000	25,71000 €	17,99700 €
	005 - Operaio 5 ^a categoria - C3				
CAM24_RU.P.001.004	001 - Costo orario professionisti / maggiorazioni	%	174,48478	0,02000 €	3,48970 €
	004 - Maggiorazione per materiale di fissaggio				
Totale CAM24_RU					37,60770 €
Sommano euro (A)					534,69761 €
			Spese generali (B)	17,00% di (A)	90,89859 €
			Di cui oneri di sicurezza afferenti l'impresa	5,00% di (B)	4,54493 €
			Utili di impresa (C)	10,00% di (A + B)	62,55962 €
TOTALE (A + B + C) euro / cad					688,16 €
			Incidenza Manodopera sul totale	12,23%	37,61 €
			Incidenza Oneri di sicurezza sul totale	0,66%	4,54 €

CONSORZIO DI BONIFICA "VELIA"

Analisi

CAM24_N.P.02

Struttura di fondazione e sostegno per impianto fotovoltaico costituita da sistemi a vite neutra in acciaio dotati di spirale di lunghezza 1,6 m, compreso l'alloggiamento di tubi innocenti verticali fissati tramite bulloni serranti e il fissaggio di tubi innocenti posti in senso trasversale tramite giunti ortogonali e orientabili, a completamento della struttura di supporto secondo l'inclinazione del progetto. La struttura si considera per ogni blocco costituito da due stringhe fotovoltaiche.

Codice dettaglio	Voce/Articolo	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo
AT					
CAM24_AT.E.01.004	01 - Attrezzature per movimenti di terra, demolizioni e trasporti	h	0,300	70,12 €	21,04 €
	004 - Autocarro di portata da 40 a 120 q.li completo di ribaltabile o gru				
CAM24_AT.E.02.005	01 - Attrezzature per movimenti di terra, demolizioni e trasporti	h	2,000	12,79 €	25,59 €
	043 - Trivella di potenza 1600 l/min				
Totale CAM24_AT					46,62 €
MT					
CAM24_MT.E.08.034	08 -Profilati in acciaio	Kg	241,000	1,488	358,56 €
	034 - Zincatura a caldo per immersione di opere in ferro, strutture leggere				
CAM24_MT.E.08.003	08 - Profilati in acciaio	Kg	28,332	2,187	61,97 €
	003 - Bulloni				
CAM24_MT.E.08.012	08 - Profilati in acciai	Kg	241,000	1,665	401,38 €
	012 - Profilati o laminati a caldo, in barre tonde, quadre, piatte				
CAM24_MT.P.01.004	01 - Materiali per recinzioni e ponteggi	cad	80,000	2,60 €	207,66 €
	004 - Giunti ortogonali stampati				
CAM24_MT.P.01.006	01 - Materiali per recinzioni e ponteggi	m	149,600	4,02 €	601,07 €
	006 - Tubo di diametro mm 48				
CAM24_MT.P.01.033	01 - Materiali per recinzioni e ponteggi	cad	64,000	4,80 €	306,98 €
	033 - Staffe in ferro per collegamento rigido a corpo di fabbrica				
Totale CAM24_MT					1.937,62 €
RU					
CAM24_RU.E.001.001	001 - Operai edili	h	20,000	25,68 €	513,60 €
	001 - Operaio comune				
CAM24_RU.E.001.003	001 - Operai edili	h	20,000	30,81 €	616,20 €
	003 - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio				
Totale CAM24_RU					1.129,80 €
Sommano euro (A)					3.114,04 €
	Spese generali (B)		0,170	di (A)	529,39 €
	Di cui oneri di sicurezza afferenti l'impresa		0,050	di (B)	26,47 €
	Utili di impresa (C)		0,100	di (A + B)	364,34 €
TOTALE (A + B + C) euro / corpo					4.007,77 €
	Incidenza Manodopera sul totale		28,19%		1.129,80 €
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale		0,66%		26,47 €

CONSORZIO DI BONIFICA "VELIA"

Analisi

CAM24_N.P.03

CELLA MT

Scomparto MT con relativo interruttore SF6 o sottovuoto completo di protezione SEPAM (50-51-50N-51N).

Codice dettaglio	Voce/Articolo	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo
MT					
Offerta	Scomparto MT	cad	1,00000	11.011,65980 €	11.011,65980 €
Totale CAM24_MT					11.011,65980 €
RU					
CAM24_RU.M.001.003	001 - Installatore/Operaio metalmeccanico 003 - Operaio 3^ categoria - D2	h	1,16000	23,03000 €	26,71480 €
CAM24_RU.M.001.004	001 - Installatore/Operaio metalmeccanico 004 - Operaio 4^ categoria - C2	h	0,86000	24,02000 €	20,65720 €
CAM24_RU.M.001.005	001 - Installatore/Operaio metalmeccanico 005 - Operaio 5^ categoria - C3	h	0,20000	25,71000 €	5,14200 €
CAM24_RU.P.001.004	001 - Costo orario professionisti / maggiorazioni 004 - Maggiorazione per materiale di fissaggio	%	273,12053	0,02000 €	5,46241 €
Totale CAM24_RU					57,97641 €
Sommano euro (A)					11.069,63621 €
Spese generali (B)			17,00% di (A)		1.881,83816 €
Di cui oneri di sicurezza afferenti l'impresa			5,00% di (B)		94,09191 €
Utili di impresa (C)			10,00% di (A + B)		1.295,14744 €
TOTALE (A + B + C) euro / cad					14.246,62 €
Incidenza Manodopera sul totale			11,22%		57,98 €
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale			0,66%		94,09 €

CONSORZIO DI BONIFICA "VELIA"

Analisi

CAM24_N.P.04

NASTRO SEGNALATORE rosso con la dicitura "Attenzione cavi elettrici" fornito e posto in opera, in scavo predisposto, al di sopra dello strato di misto cementato ad una distanza di 20 cm dallo stesso.

Codice dettaglio	Voce/Articolo	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo
MT					
Listino	Nastro segnalatore per cavi elettrici	m	1,00000	0,15400 €	0,15400 €
Totale CAM24_MT					0,15400 €
RU					
CAM24_RU.E.001.001	001 - Operai edili	h	0,01000	25,68000 €	0,25680 €
	001 - Operaio comune				
Totale CAM24_RU					0,25680 €
Sommano euro (A)					0,41080 €
	Spese generali (B)		17,00% di (A)		0,06984 €
	Di cui oneri di sicurezza afferenti l'impresa		5,00% di (B)		0,00349 €
	Utili di impresa (C)		10,00% di (A + B)		0,04806 €
TOTALE (A + B + C) euro / m					0,53 €
	Incidenza Manodopera sul totale		48,29%		0,26 €
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale		0,66%		0,00 €

CONSORZIO DI BONIFICA "VELIA"

Analisi

CAM24_N.P.05

Terminazioni su cavo MT 50-150 mmq (per ogni terna)

Codice dettaglio	Voce/Articolo	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo
MT					
Offerta	Terminazioni su cavo MT	cad	4,00000	54,09090 €	216,36360 €
Totale CAM24_MT					216,36360 €
RU					
CAM24_RU.M.001.005	001 - Installatore/Operaio metalmeccanico	h	0,38000	25,71000 €	9,76980 €
	005 - Operaio 5 ^a categoria - C3				
CAM24_RU.P.001.004	001 - Costo orario professionisti / maggiorazioni	%	9,01083	0,02000 €	0,18022 €
	004 - Maggiorazione per materiale di fissaggio				
Totale CAM24_RU					9,95002 €
Sommano euro (A)					226,31362 €
	Spese generali (B)		17,00% di (A)		38,47332 €
	Di cui oneri di sicurezza afferenti l'impresa		5,00% di (B)		1,92367 €
	Utili di impresa (C)		10,00% di (A + B)		26,47869 €
TOTALE (A + B + C) euro / cad					291,27 €
	Incidenza Manodopera sul totale		48,29%		9,95 €
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale		0,66%		1,92 €