

REGIONE SICILIA PROVINCIA DI PALERMO COMUNE DI BOLOGNETTA



PROGETTO DEFINITIVO

Descrizione

Impianto agro-fotovoltaico denominato "TUMMINIA 1" ubicato nel comune di Bolognetta (PA), con potenza di picco pari a 28,469 MWp

Titolo elaborato					
ELI	ENCO AI	NALISI	PREZZI		Codifica interna elaborato
					BOL1-FV-PC-FI-BOQ-0003_00
Codice elaborato	n° Tavola	1	Formato	Sca	ala
			A4		
Solaria Promozione Sviluppo Fotovoltai Via Sardegna 38 00187 Roma (RM) solariapromozionesviluppofotovoltaic	e e co srl	II Tecnico Dott. Ing. France ORDINE INGEGN	esca Gallo IERI PROVINCIA COSE	ENZA N.A4627	
	Motivo della revisione				

	Fornitura e posa in opera di recinzione metallic				
AP01	2,00, e paletti a "T" alti 2,50 ml posti ad int				
	passaggi di piccola fauna della dimensione di 6				lo scavo e del blocco
	in conglomera	ito ceme	entizio per l'ancorag	gio	
CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unitario	Quantità	Totale
DP1	Operaio Comune, compreso gli attrezzi	h	23.61€	0.30	7.0
P2	Operaio Qualificato, compreso gli attrezzi	h	26.24€	0.30	7.8
3.1.1.7	Calcestruzzo debolmente armato	mc	181.09€	0.10	17.3
.2.3	Casseforme per getti di conglomerati semplici	mq	38.59€	0.16	6.1
N17	Escavatore 74kW con operatore	h	81.00€	0.17	13.7
ME17	Pannello metallico per recinzione	m	16.45 €	1.00	16.4
			TOTALE		68.7
			Spese generali su 68		10.3
		10%	Utile Impresa su 79	.04	7.9
			PREZZO		86.9
			PREZZO DI APPL €/	,	86.9

Sol	aria Promozione e Sviluppo Fotovoltaico	o S.r.lV	'ia Sardegna, 38.	Roma 0	0138	Pag.2		
AP02	Fornitura, posa e cablaggio di modulo fotovoltaico monocristallino della potenza di 555 Wp, dimensioni (mm) 2256*1133*35							
CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unitario		Quantità	Totale		
OP1	Operaio Comune, compreso gli attrezzi	h		23.61	0.05			
OP2	Operaio Qualificato, compreso gli attrezzi	h		26.24				
ME05	Modulo fotovoltaico monocristallino	kW		139.50				
			15% Spese g 10% Utile In	npresa su		141.99 21.30 16.33		
			PREZZO DI APPLICA	PREZZO AZIONE	€/kW	179.62 179.62		

So	aria Promozione e Sviluppo Fotovoltaico S.r.	lVia S	Sardegna, 38. Roma (0138	Pag.3		
AP03	Fornitura e posa in opera di sistema di fissaggio in acciaio zincato per struttura a fissa per moduli foto superfici inclinate, completo di elementi di fissaggio, viti e bulloneria per una struttura di supporto da compresa di Incluso di pali di fissaggio nel terreno. La struttura e' inclusa della bulloneria						
CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unitario	Quantità	Totale		
N81	Battipalo cingolato per posa barriere con operatore	h	53.70				
OP1	Operaio Comune, compreso gli attrezzi	h	23.61				
OP2	Operaio Qualificato, compreso gli attrezzi	h	26.24				
ME09	Struttura fissa	kW	80.00				
			TOTALE		112.05		
			15% Spese generali su		16.81		
			10% Utile Impresa su		12.89		
			PREZZO		141.75		
			PREZZO DI APPLICAZION	I€/kW	141.75		

So	laria Promozione e Sviluppo Fotovoltaico S.r.l	Via Sa	ardegna, 38. Rom	na 00138	Pag.4
AP05	Fornitura, trasporto e installazione su platea di fondaz prefabbricati) in cemento armato vibrato. Dimension	ione in C	CLS già predisposta, d da assemblare mm 2	li elementi prefabbri 28120x3510x3500 . C	ompresa la
A1 03	fornitura e la posa in opera di trasformatore MT/bt o impianto di illumina		•	, di quadro bt servizi	ausiliari, di
CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unitario	Quantità	Totale
OP1	Operaio Comune, compreso gli attrezzi	h	23.61	120.00	2833.20
OP2	Operaio Qualificato, compreso gli attrezzi	h	26.24	150.00	3936.00
N24	Gru con operatore	h	80.50	60.00	4830.00
ME06	Opere prefabbricate (pannelli prefabbricati 8 mq) forniture Elettriche (quadri BT, trafo Aux, Quadri MT,	cad	520.00	50.00	26000.0
	accessori)	cad	54000.00	1.00	54000.00
	forniture edili		12000.00	1.00	12000.00
OP	Operaio Qualificato, compreso gli attrezzi	h	26.24	120.00	3148.80
ОР	Operaio Qualificato, compreso gli attrezzi	h	26.24	120.00	3148.80
			TOTALE % Spese generali su : 0% Utile Impresa su : PREZZO		109896.80 16484.52 12638.13 139019.45
			PREZZO DI APPLIC	€/cad	139019.4

	Solaria Promozione e Sviluppo Fotovo	oltaico	S.r.lVia Sardegna	a, 38. Roma 00138	Pag.5
AP06	Fornitura, posa e collegamento di linee, pre e gli inverter centralizzati composte da: 1x	ر240mm			
CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unitario	Quantità	Totale
OP2	Operaio Qualificato, compreso gli attrezzi	h	26.24		
ME11	Cavo CC tipo H1Z2Z2-K 1*240 mmq	m	0.70		
ME12	Tubi PEAD per cavi CC/m1/40 mm	m	0.86	1.00	0.86
ME13	Corda di terra 35 mmq	m	3.62	1.00	3.62
			TOTALE 15% Spese generali su		7.28 1.09
			10% Utile Impresa su		0.84
			PREZZO		9.21
			PREZZO DI APPLICAZIO	.(€/m	9.21

Solaria Pro	mozione e Sviluppo Fotovoltaico S.r.l	Via Sa	rdegna, 38. R	oma 00138	Pag.8
AP09	Fornitura, posa e collegamento di linee tra i PEAD 31/40 mm: cavo ac tipo				
CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unitario	Quantità	Totale
OP2	Operaio Qualificato, compreso gli attrezzi	h	26.24 €	0.08	
ME11	Cavo CC tipo H1Z2Z2-K 1*400 mmq	m	8.50 €	1.00	
ME13	Corda di terra 35 mmq	m	3.62 €	1.00	3.62
			TOTALE pese generali su Utile Impresa su PREZZO PREZZO DI APP	16.35	14.22 2.13 1.64 17.99

CODICE DP2 Operaio ME16 Cavo M				posite tubazior	so in BEAD			
OP2 Operaio ME16 Cavo M		Fornitura e posa di cavo MT tipo RG7H1M1 70-150 mmq predisposte in apposite tubazione 105/125 mm, escluso lo scavo						
OP2 Operaio ME16 Cavo M		U.M.	Prezzo Unitario	Quantità	Totale			
ME16 Cavo M		h	26.2					
	o MT RG16H1M1 70-150 mmq	m	15.0					
	70 MT RG16H1M1 70-150 mmq 20 in PEAD 105/125 mm (cavi 95 mmq)	m m	2.8					
			TOTAL 15% Spese generali s 10% Utile Impresa s PREZZ	u 25.67 u 29.52 O	25.67 3.85 2.95 32.48			

S	olaria Promozione e Sviluppo Fotovoltaico S.r.l.	Via Sard	legna, 38. Roma	00138	Pag.10		
AP11	Fornitura e posa in opera di Power station compresa di trasformatore e quadri MT e di alimentazione ausiliaria. Inc di Inverters Centralizzati da 3125 KVA di Sungrow tipo SG 3125 HV-20.						
CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unitario	Quantità	Totale		
OP1	Operaio Comune, compreso gli attrezzi	h	23.61	1.00			
OP2	Operaio Qualificato, compreso gli attrezzi	h	26.24	1.00			
ME25	Inverter Centralizzato (tipo Sungrow SG-3125 kVA)	cad	103654.37	1.00	103654.37		
			TOTALE		103704.22		
			Spese generali su 10		15555.63		
		10%	Utile Impresa su 11	19259.85	11925.99		
			PREZZO PREZZO DI APPI €/	′cad	131185.84 131185.84		

Operaio Qualificato, compreso gli attrezzi h 26.24 0.08	Pag.11	38	. Roma 001	Sardegna, 38.	aico S.r.l\	olaria Promozione e Sviluppo Fotovolta	Sc
CODICE DESCRIZIONE U.M. Prezzo Unitario Quantità							
Operatio Qualificato, compreso gli attrezzi			veglianza	pianto di videosorv	in opera di	Forniturae posa	AP12
Operaio Qualificato, compreso gli attrezzi	ità Totale	Quantità		Prezzo Unitario	U.M.	DESCRIZIONE	CODICE
ME12 Tubi PEAD per cavi CC/m1/10 mm m		0.08	26.24				
ME13 Corda di terra 35 mmq m 3.62 1.00	.00 0.70	1.00	0.70		m		ME11
ME Forniture elettriche cad 23000.00 1.00 TOTALE 15% Spesse generali su 23007.28 10% Utile Impresa su 26458.37	.00 0.86	1.00	0.86		m	Tubi PEAD per cavi CC/m1/10 mm	ME12
TOTALE 15% Spese generali su 23007.28 10% Utile Impresa su 26458.37		1.00			m		
15% Spese generali su 23007.28 10% Utile Impresa su 26458.37	.00 23000.00	1.00	23000.00		cad	Forniture elettriche	ME
15% Spese generali su 23007.28 10% Utile Impresa su 26458.37							
15% Spese generali su 23007.28 10% Utile Impresa su 26458.37							
15% Spese generali su 23007.28 10% Utile Impresa su 26458.37							
15% Spese generali su 23007.28 10% Utile Impresa su 26458.37							
15% Spese generali su 23007.28 10% Utile Impresa su 26458.37							
15% Spese generali su 23007.28 10% Utile Impresa su 26458.37							
15% Spese generali su 23007.28 10% Utile Impresa su 26458.37							
15% Spese generali su 23007.28 10% Utile Impresa su 26458.37							
15% Spese generali su 23007.28 10% Utile Impresa su 26458.37							
15% Spese generali su 23007.28 10% Utile Impresa su 26458.37							
15% Spese generali su 23007.28 10% Utile Impresa su 26458.37							
15% Spese generali su 23007.28 10% Utile Impresa su 26458.37							
15% Spese generali su 23007.28 10% Utile Impresa su 26458.37							
15% Spese generali su 23007.28 10% Utile Impresa su 26458.37							
15% Spese generali su 23007.28 10% Utile Impresa su 26458.37							
15% Spese generali su 23007.28 10% Utile Impresa su 26458.37							
15% Spese generali su 23007.28 10% Utile Impresa su 26458.37							
15% Spese generali su 23007.28 10% Utile Impresa su 26458.37							
15% Spese generali su 23007.28 10% Utile Impresa su 26458.37							
15% Spese generali su 23007.28 10% Utile Impresa su 26458.37							
15% Spese generali su 23007.28 10% Utile Impresa su 26458.37							
10% Utile Impresa su 26458.37	23007.28						
	3451.09						
FREZZO	2645.84 29104.21	26458.37	le Impresa su PREZZO	10% Utile			
PREZZO DI APPLICAZIONE €	29104.21	€	ICAZIONE	PREZZO DI APPLIO			
I RELEGIONE C	23104.21	-		DIALI			

Sc	olaria Promozione e Sviluppo Fotovo	ltaico S.r.l	Via Sardegna, 38. Ror	ma 00138	Pag.12
AP13	Fornitura e posa di bagno chimico mor		ompresa la pulizia periodica e dell'impianto	a mensile per tutta k	a durata di
CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unitario	Quantità	Totale
ME22	Fornitura e posa di bagno chimico	cad	1500.00	1.00	1500.00
ME23	Intervento di pulizia e disinfezione	mese	30.00	12.00	360.00
			TOTALE 15% Spese generali su 10% Utile Impresa su PREZZO	1860.00	1860.00 279.00 213.90 2352.90
			PREZZO DI APPLICAZION	€/cad	2352.90

Solaria Promozione e Sviluppo Fotovoltaico S.r.lVia Sardegna, 38. Roma 00138							
AP14	Realizzazione di pozzo drenante diam. 200 cm, h 350 cm, realizzatto con manufatti prefabbricati in calcestruzzo posato e ricolmato con strato di ghiaia spessore 50cm, compreso coperchio di chiusura e tubo ingresso Ø160mm.						
CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unitario	Quantità	Totale		
OP1	Operaio Comune, compreso gli attrezzi	h	23.61	0.10	2.36		
OP2	Operaio Qualificato, compreso gli attrezzi	h	26.24	0.35	9.18		
ME18	Anello pozzo perdente diam. 2000 cm	cad	186.00	7.00	1302.00		
ME19	Soletta di copertura pozzo drenante	cad	280.00	1.00	280.00		
	Fornitura e posa in opera della tubazione						
22.4.0.2	permanente con diametro est. Oltre i mm 140 e		20.20	1.00	39.26		
22.4.9.2 6.3.6	fino a 160 e spessore di mm 5-10	mc	39.26	1.00			
0.3.6 N62	Costituzione di drenaggi a tergo di manufatti Autocarro q75 gruetta da 5000 kg con autista	mc h	38.77 82.20	0.50 1.00			
1102	Autocarro 473 gruetta da 3000 kg com autista		82.20	1.00	02.20		
			TOTALE		1734.39		
15% Spese generali su 1734.39							
10% Utile Impresa su 1994.55					199.45 2194.00		
PREZZO PREZZO DI APPLICAZ €/cad							

AP15	Fornitura e posa in opera di coppella in calcestruzzo per protezione cavo MT								
CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unitario	Quantità Total					
)P1	Operaio Comune, compreso gli attrezzi	h	23.61	0.10 2.					
1E24	Fornitura tegoli in CLS	m	9.50	1.00 9.					
			TOTALE 5% Spese generali su 11.86 10% Utile Impresa su 13.64	11. 1. 1.					
			PREZZO PREZZO DI APPLICA €/m	15.					

Solari	a Promozione e Sviluppo Fotovoltaico S.r				Pag.15		
	Realizzazione di trincea drenante con pannelli drenanti prefabbricati ad alte prestazioni idraulico-meccanich						
	costituiti da uno scatolare esterno in rete metallica a doppia torsione rivestito con geotessile ritentore e						
AP16	separatore e il nucleo drenante costituito da ciottoli di polistirolo non riciclato, imprutrescibile, insolubile e						
	chimicamente inerte alle acque. Il pannello preassemblato è inoltre munito al proprio interno di un tubo						
CODICE	microforato con			0			
CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unitario	Quantità			
OP1	Operaio Comune, compreso gli attrezzi	h	23.61	0.30			
OP2	Operaio Qualificato, compreso gli attrezzi	h	26.24				
ME21	Pannello drenante 200*100*30	m	35.00				
N62	Autocarro q75 gruetta da 5000 kg con autista	h	82.20	0.20	16.44		
	1	<u>I</u>	<u> </u>				
			TOTALE		66.40		
IUIALE							
15% Spese generali su 66.40							
							10 <u>%</u> Utile Impresa su 76.35 PREZZO
,							
			PREZZO DI APPLIC	€/m	83.99		