

**IMPIANTO FOTOVOLTAICO A TERRA COLLEGATO ALLA RTN POTENZA  
NOMINALE 90 MWp – 75 MWac  
*Comune di Foggia***

**PROPONENTE:**

**TEP RENEWABLES (FOGGIA 4 PV) S.R.L.**  
**Corso Vercelli, 27 – 20144 Milano**  
**P. IVA e C.F. 11262920967 – REA MI - 2590473**

**PROGETTISTA:**

**ING. Giovanni Antonio Saraceno**  
**Iscritto all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Reggio Calabria**  
**al n. 1629**

***NOME ALLEGATO***

**PROGETTO DEFINITIVO CONNESSIONE**



***Analisi Elenco Prezzi***

<b>Cod. Documento</b>	<b>Data</b>	<b>Tipo revisione</b>	<b>Redatto</b>	<b>Verificato</b>	<b>Approvato</b>
A89_F4_PC_R08_Rev0	12/2020	Prima emissione	3E	3E	L.M.

ART.	DESCRIZIONE	U.M	PREZZO UNITARIO [Euro]	PREZZO TOTALE [Euro]	
NP01	Fornitura di cavi MT tipo ARE4H1 EX - ARE4H5 EX o equivalente 18/30 kV, conduttore in Al e di sezione pari a : 630 mmq unipolare				
	(A)	M	20.19		
	Oneri per la Sicurezza 3% (A) (B)	€		0.61	
	Spese Generali 15% (A+B)	€		3.12	
	Utili Impresa 10% (A+B)	€		2.08	
	<b>Totale</b>	€		<b>26.00</b>	
NP02	Fornitura di cavi in fibra ottica monomodale 9/125/250 o equivalente, con 12/24 fibre				
	(A)	M	3.11		
	Oneri per la Sicurezza 3% (A) (B)	€		0.09	
	Spese Generali 15% (A+B)	€		0.48	
	Utili Impresa 10% (A+B)	€		0.32	
	<b>Totale</b>	€		<b>4.00</b>	
NP03	Fornitura di Nastro monitor				
	(A)	M	0.12		
	Oneri per la Sicurezza 3% (A) (B)	€		0.00	
	Spese Generali 15% (A+B)	€		0.02	
	Utili Impresa 10% (A+B)	€		0.01	
	<b>Totale</b>	€		<b>0.15</b>	
NP04	Fornitura di tegole protettive di materiale plastico				
	(A)	M	1.55		
	Oneri per la Sicurezza 3% (A) (B)	€		0.05	
	Spese Generali 15% (A+B)	€		0.24	
	Utili Impresa 10% (A+B)	€		0.16	
	<b>Totale</b>	€		<b>2.00</b>	
NP05	Fornitura di giunti unipolari MT per cavo interrato Al 30kV di sezione 300 mmq				
	(A)	NUM	264.08		
	Oneri per la Sicurezza 3% (A) (B)	€		7.92	
	Spese Generali 15% (A+B)	€		40.80	
	Utili Impresa 10% (A+B)	€		27.20	
	<b>Totale</b>	€		<b>340.00</b>	
NP06	Fornitura di tubo corrugato da mm 50 per fibra ottica				
	(A)	M	3.11		
	Oneri per la Sicurezza 3% (A) (B)	€		0.09	
	Spese Generali 15% (A+B)	€		0.48	
	Utili Impresa 10% (A+B)	€		0.32	
	<b>Totale</b>	€		<b>4.00</b>	
NP07	Fornitura di tubo PEHD da mm 250 per cavi MT (1)				
	(A)	M	29.51		
	Oneri per la Sicurezza 3% (A) (B)	€		0.89	
	Spese Generali 15% (A+B)	€		4.56	
	Utili Impresa 10% (A+B)	€		3.04	
	<b>Totale</b>	€		<b>38.00</b>	
NP08	Scavi di sbancamento con mezzo meccanico a sezione obbligata:				
	a) Scavi per cavidotti MT				
	(A)	M3	5.25		
	Oneri per la Sicurezza 3% (A) (B)	€		0.16	
	Spese Generali 15% (A+B)	€		0.81	
	Utili Impresa 10% (A+B)	€		0.54	
		<b>Totale</b>	€		<b>6.76</b>
	c) Scavi di sondaggio per individuazione sottoservizi				
	(A)	M3	341.75		
	Oneri per la Sicurezza 3% (A) (B)	€		10.25	
Spese Generali 15% (A+B)	€		52.80		
Utili Impresa 10% (A+B)	€		35.20		
	<b>Totale</b>	€		<b>440.00</b>	

ART.	DESCRIZIONE	U.M	PREZZO UNITARIO [Euro]	PREZZO TOTALE [Euro]
NP09	Compensi per trasporto e collocazione dei materiali di risulta a discarica:			
	a) trasporto delle materie di risulta alla discarica			
	(A)	M3	11.65	
	Oneri per la Sicurezza 3% (A) (B)			0.35
	Spese Generali 15% (A+B)			1.80
	Utili Impresa 10% (A+B)			1.20
	<b>Totale</b>			<b>15.00</b>
	b) collocazione delle materie di risulta nella discarica			
	(A)	M3	3.88	
	Oneri per la Sicurezza 3% (A) (B)			0.12
Spese Generali 15% (A+B)			0.60	
Utili Impresa 10% (A+B)			0.40	
<b>Totale</b>			<b>5.00</b>	
NP10	Rilevati aridi e soprastrutture per strade - Rinterro di scavi:			
	a) con materiale proveniente da cave, opportunamente corretto, con costipaz. Md 800			
	(A)	M3	3.88	
	Oneri per la Sicurezza 3% (A) (B)			0.12
	Spese Generali 15% (A+B)			0.60
	Utili Impresa 10% (A+B)			0.40
	<b>Totale</b>			<b>5.00</b>
	b) regolarizzazione e rullatura di strade esistenti e/o della soprastruttura delle strade			
	(A)	M2	1.55	
	Oneri per la Sicurezza 3% (A) (B)			0.05
Spese Generali 15% (A+B)			0.24	
Utili Impresa 10% (A+B)			0.16	
<b>Totale</b>			<b>2.00</b>	
NP11	Provvista e posa in opera di pavimentazioni in materiale bituminoso per bynder			
	(A)	M2	11.65	
	Oneri per la Sicurezza 3% (A) (B)			0.35
	Spese Generali 15% (A+B)			1.80
	Utili Impresa 10% (A+B)			1.20
	<b>Totale</b>			<b>15.00</b>
NP12	Fornitura e posa in opera di letto di sabbia vagliata in strati di 30 cm			
	(A)	M3	13.98	
	Oneri per la Sicurezza 3% (A) (B)			0.42
	Spese Generali 15% (A+B)			2.16
	Utili Impresa 10% (A+B)			1.44
	<b>Totale</b>			<b>18.00</b>
NP13	Posa in opera di cavi MT 630 mmq			
	(A)	M	3.88	
	Oneri per la Sicurezza 3% (A) (B)			0.12
	Spese Generali 15% (A+B)			0.60
	Utili Impresa 10% (A+B)			0.40
	<b>Totale</b>			<b>5.00</b>
NP14	Fornitura e posa in opera di terminazione e attestazione unipolare ai quadri elettrici di cavo M.T. con sezione pari a 300 mmq			
	(A)	NUM	194.17	
	Oneri per la Sicurezza 3% (A) (B)			5.83
	Spese Generali 15% (A+B)			30.00
	Utili Impresa 10% (A+B)			20.00
	<b>Totale</b>			<b>250.00</b>
NP15	Posa in opera delle fibre ottiche			
	(A)	M	3.88	
	Oneri per la Sicurezza 3% (A) (B)			0.12
	Spese Generali 15% (A+B)			0.60
	Utili Impresa 10% (A+B)			0.40
	<b>Totale</b>			<b>5.00</b>

ART.	DESCRIZIONE	U.M	PREZZO UNITARIO [Euro]	PREZZO TOTALE [Euro]
NP16	Fornitura e posa in opera di cassette ottici da interno (IP≥41)			
	(A)	NUM	147.57	
	Oneri per la Sicurezza 3% (A) (B)			4.43
	Spese Generali 15% (A+B)			22.80
	Utili Impresa 10% (A+B)			15.20
	<b>Totale</b>			<b>190.00</b>
NP17	Attestazione cavi in fibra ottica (a 12 fibre) ai cassette ottici, per ciascun cavo			
	(A)	NUM	380.58	
	Oneri per la Sicurezza 3% (A) (B)			11.42
	Spese Generali 15% (A+B)			58.80
	Utili Impresa 10% (A+B)			39.20
	<b>Totale</b>			<b>490.00</b>
NP18	Giunzione di cavi in fibra ottica			
	(A)	NUM	380.58	
	Oneri per la Sicurezza 3% (A) (B)			11.42
	Spese Generali 15% (A+B)			58.80
	Utili Impresa 10% (A+B)			39.20
	<b>Totale</b>			<b>490.00</b>
NP19	Posa tubi corrugati con diametro esterno di 50mm per fibra ottica			
	(A)	M x ø CM	1.55	
	Oneri per la Sicurezza 3% (A) (B)			0.05
	Spese Generali 15% (A+B)			0.24
	Utili Impresa 10% (A+B)			0.16
	<b>Totale</b>			<b>2.00</b>
NP20	Posa di tubazioni in PEAD con diametro esterno di 250mm per cavi MT (1)			
	(A)	M x ø CM	7.77	
	Oneri per la Sicurezza 3% (A) (B)			0.23
	Spese Generali 15% (A+B)			1.20
	Utili Impresa 10% (A+B)			0.80
	<b>Totale</b>			<b>10.00</b>
NP21	Fornitura di cavi AT Unipolare Isolato in XLPE di sezione pari a 1600 mmq, conduttore in alluminio, 150 kV			
	(A)	M	194.17	
	Oneri per la Sicurezza 3% (A) (B)			5.83
	Spese Generali 15% (A+B)			30.00
	Utili Impresa 10% (A+B)			20.00
	<b>Totale</b>			<b>250.00</b>
NP22	Lastre protettive in CA (spess 6 cm)			
	(A)	M3	27.18	
	Oneri per la Sicurezza 3% (A) (B)			0.82
	Spese Generali 15% (A+B)			4.20
	Utili Impresa 10% (A+B)			2.80
	<b>Totale</b>			<b>35.00</b>
NP23	Fornitura di tubo in poietilene da mm 50 per fibra ottica			
	(A)	M	7.77	
	Oneri per la Sicurezza 3% (A) (B)			0.23
	Spese Generali 15% (A+B)			1.20
	Utili Impresa 10% (A+B)			0.80
	<b>Totale</b>			<b>10.00</b>
NP24	Fornitura e posa in opera di letto di cement-mortar in strati di 50 cm			
	(A)	M3	69.90	
	Oneri per la Sicurezza 3% (A) (B)			2.10
	Spese Generali 15% (A+B)			10.80
	Utili Impresa 10% (A+B)			7.20
	<b>Totale</b>			<b>90.00</b>

ART.	DESCRIZIONE	U.M	PREZZO UNITARIO [Euro]	PREZZO TOTALE [Euro]
NP25	Posa in opera cavi AT formazione unipolare disposti a trifoglio con sezione pari a : 1600mmq			
	(A)	M	62.14	
	Oneri per la Sicurezza 3% (A) (B)			1.86
	Spese Generali 15% (A+B)			9.60
	Utili Impresa 10% (A+B)			6.40
	<b>Totale</b>			<b>80.00</b>
NP26	Giunzioni, terminazioni di cavi AT ,ed attestazioni cavi AT			
	(A)	NUM	7,766.99	
	Oneri per la Sicurezza 3% (A) (B)			233.01
	Spese Generali 15% (A+B)			1,200.00
	Utili Impresa 10% (A+B)			800.00
	<b>Totale</b>			<b>10,000.00</b>
NP27	Scavi di sbancamento con mezzo meccanico a sezione obbligata:			
	a) Scavi per cavidotti AT			
	(A)	M3	42.72	
	Oneri per la Sicurezza 3% (A) (B)	€		1.28
	Spese Generali 15% (A+B)	€		6.60
	Utili Impresa 10% (A+B)	€		4.40
	<b>Totale</b>	€		<b>55.00</b>
	c) Scavi di sondaggio per individuazione sottoservizi			
	(A)	M3	427.18	
	Oneri per la Sicurezza 3% (A) (B)			12.82
Spese Generali 15% (A+B)			66.00	
Utili Impresa 10% (A+B)			44.00	
<b>Totale</b>			<b>550.00</b>	
NP28	Quadro AT in aria, fornitura e posa in opera			
	(A)	a Corpo	1,165,048.54	
	Oneri per la Sicurezza 3% (A) (B)			34,951.46
	Spese Generali 15% (A+B)			180,000.00
	Utili Impresa 10% (A+B)			120,000.00
	<b>Totale</b>			<b>1,500,000.00</b>
NP29	Servizi Ausiliari, fornitura e posa in opera			
	(A)	a Corpo	77,669.90	
	Oneri per la Sicurezza 3% (A) (B)			2,330.10
	Spese Generali 15% (A+B)			12,000.00
	Utili Impresa 10% (A+B)			8,000.00
	<b>Totale</b>			<b>100,000.00</b>
NP30	Opere Civili, fornitura e posa in opera			
	(A)	a Corpo	100,970.87	
	Oneri per la Sicurezza 3% (A) (B)			3,029.13
	Spese Generali 15% (A+B)			15,600.00
	Utili Impresa 10% (A+B)			10,400.00
	<b>Totale</b>			<b>130,000.00</b>