



REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO FOTOVOLTAICO A TERRA

NEL COMUNE DI MORARO

SITO IN VIA GESIMIS 3 – MORARO (GO)

PROGETTO IMPIANTO FOTOVOLTAICO

tavola:

ele.fv.04-ANP-r00

data:

Agosto 2024

ANALISI PREZZI

TEA

Studio tecnico associato di progettazione impiantistica

Via Barone n.2/b  
33059 FIUMICELLO (UD)  
tel. 0432.92.47.18 – e\_mail: info@studiotecnicotea.it

Via P. Besenghi n.16  
34143 TRIESTE



Il Tecnico: Per. ind. Fornasari Flavio



	Documento	Data	Descrizione	Disegnato	Controllato	Approvato
01	EMISSIONE	Agosto 2024	FV	Marcuzzi S.	Per. Ind. Fornasari	Per. Ind. Fornasari

file:

Questo disegno è di esclusiva proprietà dello Studio Tecnico Associato TEA e ne è vietata la riproduzione totale o parziale senza espressa autorizzazione del proprietario. I diritti saranno tutelati a termini di legge.

ANALISI PREZZO IE01

Progr.	Descrizione	u/m	quantità	Prezzo unitario	Prezzo applicato
I prezzi unitari della seguente analisi sono desunti: dalla tabella della manodopera del regionale del Friuli Venezia Giulia anno 2024					Prezziario
A	Esecuzione di scavo a sezione ristretta per posa tubazioni				
	FORNITURA MATERIALE				
	Noleggio mini escavatore	ora	0,75	€ 50,00	€ 37,50
	Sabbia di fiume	mc	0,10	€ 9,00	€ 0,90
	Ripristino pavimentazione	mq	0,60	€ 10,00	€ 6,00
				TOTALE MATERIALE	€ 44,40
	MANODOPERA				
	C.10 Operaio livello B1 installazione impianti	ora	0,20	€ 27,54	€ 5,51
	C.09 Operaio livello C3 installazione impianti	ora	0,20	€ 25,71	€ 5,14
				TOTALE MANODOPERA	€ 10,65
				TOTALE "A"	€ 55,05
B	spese generali e sicurezza ( 2%+13% su A)		0,15		€ 8,26
C	utile d'impresa (10% su A+B)		0,10		€ 6,33
D	totale opera (A+B+C)				€ 69,64
TOTALE					€ 69,64
PREZZO DI APPLICAZIONE					€ 70

ANALISI PREZZO IE02

Progr.	Descrizione	u/m	quantità	Prezzo unitario	Prezzo applicato
I prezzi unitari della seguente analisi sono desunti: dalla tabella della manodopera del regionale del Friuli Venezia Giulia anno 2024					
A	F.p.o. quadro gruppo statico di continuità				
	FORNITURA MATERIALE				
	gruppo statico di continuità on-line conforme CEI-0-16, a doppia conversione (VFI) tipo SMART UPS-SR1 o equivalente	cad	1,00	€ 1.480,00	€ 1.480,00
	materiale di consumo vario	a corpo	1,00	€ 27,50	€ 27,50
				TOTALE MATERIALE	€ 1.507,50
	MANODOPERA				
	C.10 Operaio livello B1 installazione impianti	ora	1,00	€ 27,54	€ 27,54
	C.09 Operaio livello C3 installazione impianti	ora	1,00	€ 25,71	€ 25,71
				TOTALE MANODOPERA	€ 53,25
				TOTALE "A"	€ 1.560,75
B	spese generali e sicurezza ( 2%+13% su A)		0,15		€ 234,11
C	utile d'impresa (10% su A+B)		0,10		€ 179,49
D	totale opera (A+B+C)				€ 1.974,35
TOTALE					€ 1.974,35
PREZZO DI APPLICAZIONE					€ 1.975,00

ANALISI PREZZO IE03

Progr.	Descrizione	u/m	quantità	Prezzo unitario	Prezzo applicato
I prezzi unitari della seguente analisi sono desunti: dalla tabella della manodopera del regionale del Friuli Venezia Giulia anno 2024					
A	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico denominato quadro generale bassa tensione cabina (QBT)				Prezziario
	FORNITURA MATERIALE				
	Quadro Schenider electric PrismaP IP55 o equivalente come da schema allegato	ac	1,00	€ 28.000,00	€ 28.000,00
	Materiale di consumo vario	ac	1,00	€ 603,00	€ 603,00
				TOTALE MATERIALE	€ 28.603,00
	MANODOPERA				
	C.10 Operaio livello B1 installazione impianti	ora	24,00	€ 27,54	€ 660,96
	C.09 Operaio livello C3 installazione impianti	ora	24,00	€ 25,71	€ 617,04
				TOTALE MANODOPERA	€ 1.278,00
				TOTALE "A"	€ 29.881,00
B	spese generali e sicurezza ( 2%+13% su A)		0,15		€ 4.482,15
C	utile d'impresa (10% su A+B)		0,10		€ 3.436,32
D	totale opera (A+B+C)				€ 37.799,47
TOTALE					€ 37.799,47
PREZZO DI APPLICAZIONE					€ 37.800,00

ANALISI PREZZO IE04

Progr.	Descrizione	u/m	quantità	Prezzo unitario	Prezzo applicato
I prezzi unitari della seguente analisi sono desunti: dalla tabella della manodopera del regionale del Friuli Venezia Giulia anno 2024					Prezziario
A	F.p.o. cabina prefabbricata				
	FORNITURA MATERIALE				
	Cabina elettrica di arrivo e partenza MT dim. est. cm 378x248xh262 dim. int. cm 360x230x240 (E.10.C)	cad	1,000	€ 38.400,00	€ 38.400,00
	Materiale di consumo vario	cad	1,000	€ 40,00	€ 40,00
	Autocarro con ribaltabile port. >30,1 t (B1.1.005.20.G)	ora	8,000	€ 81,53	€ 652,24
	Gru montata su autocarro port.15,1- 30 t (B1.1.010.10.C)	ora	8,000	€ 66,31	€ 530,48
				TOTALE MATERIALE	€ 39.622,72
	MANODOPERA				
	C.10 Operaio livello B1 installazione impianti	ora	16,00	€ 27,54	€ 440,64
	C.09 Operaio livello C3 installazione impianti	ora	16,00	€ 25,71	€ 411,36
				TOTALE MANODOPERA	€ 852,00
				TOTALE "A"	€ 40.474,72
B	spese generali e sicurezza ( 2%+13% su A)		0,15		€ 6.071,21
C	utile d'impresa (10% su A+B)		0,10		€ 4.654,59
D	totale opera (A+B+C)				€ 51.200,52
TOTALE					€ 51.200,52
PREZZO DI APPLICAZIONE					€ 51.200,00

ANALISI PREZZO IE05

Progr.	Descrizione	u/m	quantità	Prezzo unitario	Prezzo applicato
I prezzi unitari della seguente analisi sono desunti: dalla tabella della manodopera del regionale del Friuli Venezia Giulia anno 2024					
Prezziario					
A	F.p.o. cavo fotovoltaico				
	FORNITURA MATERIALE				
	Cavo Bipolare FG7H2R sezione 6 mmq	m	1,00	€ 4,72	€ 4,72
				TOTALE MATERIALE	€ 4,72
	MANODOPERA				
C.10	Operaio livello B1 installazione impianti	ora	0,02	€ 27,54	€ 0,55
C.09	Operaio livello C3 installazione impianti	ora	0,02	€ 25,71	€ 0,51
				TOTALE MANODOPERA	€ 1,07
				TOTALE "A"	€ 5,79
B	spese generali e sicurezza ( 2%+13% su A)		0,15		€ 0,87
C	utile d'impresa (10% su A+B)		0,10		€ 0,67
D	totale opera (A+B+C)				€ 7,32
TOTALE					€ 7,32
PREZZO DI APPLICAZIONE					€ 7,30

ANALISI PREZZO IE06

Progr.	Descrizione	u/m	quantità	Prezzo unitario	Prezzo applicato
I prezzi unitari della seguente analisi sono desunti: dalla tabella della manodopera del regionale del Friuli Venezia Giulia anno 2024					
A	F.p.o. moduli fotovoltaici 700W				
	FORNITURA MATERIALE				
	TRINA SOLAR, VERTEX TSM-DE21, 700W equivalente (trasporto e RAEE inclusi)	cad	700,00	€ 0,20	€ 140,00
	Accessori di fissaggio e di consumo vario	a corpo	1,00	€ 8,50	€ 8,50
				TOTALE MATERIALE	€ 148,50
	MANODOPERA				
	C.10 Operaio livello B1 installazione impianti	ora	0,20	€ 27,54	€ 5,51
	C.09 Operaio livello C3 installazione impianti	ora	0,20	€ 25,71	€ 5,14
				TOTALE MANODOPERA	€ 10,65
				TOTALE "A"	€ 159,15
B	spese generali e sicurezza ( 2%+13% su A)		0,15		€ 23,87
C	utile d'impresa (10% su A+B)		0,10		€ 18,30
D	totale opera (A+B+C)				€ 201,32
TOTALE					€ 201,32
PREZZO DI APPLICAZIONE					€ 201,00

ANALISI PREZZO IE07

Progr.	Descrizione	u/m	quantità	Prezzo unitario	Prezzo applicato
I prezzi unitari della seguente analisi sono desunti: dalla tabella della manodopera del regionale del Friuli Venezia Giulia anno 2024					
A	F.p.o. inverter 100KW				
	FORNITURA MATERIALE				
	Inverter modello Huawei SUN2000-100KTL-M2 o equivalente	cad	1,00	€ 3.550,00	€ 3.550,00
	Materiale di fissaggio e consumo vario	cad	1,00	€ 47,50	€ 47,50
				TOTALE MATERIALE	€ 3.597,50
C.10 C.09	MANODOPERA				
	Operaio livello B1 installazione impianti	ora	4,00	€ 27,54	€ 110,16
	Operaio livello C3 installazione impianti	ora	4,00	€ 25,71	€ 102,84
				TOTALE MANODOPERA	€ 213,00
				TOTALE "A"	€ 3.810,50
B	spese generali e sicurezza ( 2%+13% su A)		0,15		€ 571,58
C	utile d'impresa (10% su A+B)		0,10		€ 438,21
D	totale opera (A+B+C)				€ 4.820,28
TOTALE					€ 4.820,28
PREZZO DI APPLICAZIONE					€ 4.820,00



ANALISI PREZZO IE08

Progr.	Descrizione	u/m	quantità	Prezzo unitario	Prezzo applicato
I prezzi unitari della seguente analisi sono desunti: dalla tabella della manodopera del regionale del Friuli Venezia Giulia anno 2024					
Prezziario					
A	F.p.o. cavo fotovoltaico				
	FORNITURA MATERIALE				
	Cavo unipolare H1Z2Z2-K sezione 10 mmq	m	1,00	€ 2,88	€ 2,88
				TOTALE MATERIALE	€ 2,88
	MANODOPERA				
	C.10 Operaio livello B1 installazione impianti	ora	0,02	€ 27,54	€ 0,55
	C.09 Operaio livello C3 installazione impianti	ora	0,02	€ 25,71	€ 0,51
				TOTALE MANODOPERA	€ 1,07
				TOTALE "A"	€ 3,95
	B spese generali e sicurezza ( 2%+13% su A)		0,15		€ 0,59
C	utile d'impresa (10% su A+B)		0,10		€ 0,45
D	totale opera (A+B+C)				€ 4,99
TOTALE					€ 4,99
PREZZO DI APPLICAZIONE					€ 5,00

ANALISI PREZZO IE09

Progr.	Descrizione	u/m	quantità	Prezzo unitario	Prezzo applicato
I prezzi unitari della seguente analisi sono desunti: dalla tabella della manodopera del regionale del Friuli Venezia Giulia anno 2024					Prezziario
A	<b>F.p.o. di sistema di fissaggio moduli</b>				
	FORNITURA MATERIALE				
	Struttura di fissaggio battipalo infissa su terreno con inclinazione 25° tipo RCM Italia o equivalente	€ al kW	0,700	€ 110,00	€ 77,00
	Struttura di fissaggio moduli su sistema di fissaggio principale tipo RCM Italia o equivalente	€ al kW	0,700	€ 36,00	€ 25,20
				TOTALE MATERIALE	€ 102,20
	MANODOPERA				
	C.10 Operaio livello B1 installazione impianti	ora	0,25	€ 27,54	€ 6,89
	C.09 Operaio livello C3 installazione impianti	ora	0,25	€ 25,71	€ 6,43
				TOTALE MANODOPERA	€ 13,31
				TOTALE "A"	€ 115,51
B	spese generali e sicurezza ( 2%+13% su A)		0,15		€ 17,33
C	utile d'impresa (10% su A+B)		0,10		€ 13,28
D	totale opera (A+B+C)				€ 146,12
				TOTALE	€ 146,12
				PREZZO DI APPLICAZIONE	€ 146,00

ANALISI PREZZO IE10

Progr.	Descrizione	u/m	quantità	Prezzo unitario	Prezzo applicato
I prezzi unitari della seguente analisi sono desunti: dalla tabella della manodopera del regionale del Friuli Venezia Giulia anno 2024					Prezziario
A	Oneri messa in servizio e programmazione				
	Taratura protezione interfaccia	a corpo	1,000	€ 660,00	€ 660,00
	Taratura contatore di produzione	a corpo	1,000	€ 680,00	€ 680,00
	Oneri service per programmazione relè di MT	a corpo	1,000	€ 1.500,00	€ 1.500,00
				TOTALE MATERIALE	€ 2.840,00
	MANODOPERA				
	C.10 Operaio livello B1 installazione impianti	ora	24,00	€ 27,54	€ 660,96
	C.09 Operaio livello C3 installazione impianti	ora	24,00	€ 25,71	€ 617,04
				TOTALE MANODOPERA	€ 1.278,00
				TOTALE "A"	€ 4.118,00
B	spese generali e sicurezza ( 2%+13% su A)		0,15		€ 617,70
C	utile d'impresa (10% su A+B)		0,10		€ 473,57
D	totale opera (A+B+C)				€ 5.209,27
TOTALE					€ 5.209,27
PREZZO DI APPLICAZIONE					€ 5.210,00

ANALISI PREZZO IE11

Progr.	Descrizione	u/m	quantità	Prezzo unitario	Prezzo applicato
I prezzi unitari della seguente analisi sono desunti: dalla tabella della manodopera del regionale del Friuli Venezia Giulia anno 2024					Prezziario
A	Oneri messa in servizio e programmazione				
	Oneri di scarica	a corpo	1,000	€ 490,00	€ 490,00
	Materiali di consumo vario	a corpo	1,000	€ 58,00	€ 58,00
				TOTALE MATERIALE	€ 548,00
	MANODOPERA				
C.10	Operaio livello B1 installazione impianti	ora	24,00	€ 27,54	€ 660,96
C.09	Operaio livello C3 installazione impianti	ora	24,00	€ 25,71	€ 617,04
				TOTALE MANODOPERA	€ 1.278,00
				TOTALE "A"	€ 1.826,00
B	spese generali e sicurezza ( 2%+13% su A)		0,15		€ 273,90
C	utile d'impresa (10% su A+B)		0,10		€ 209,99
D	totale opera (A+B+C)				€ 2.309,89
TOTALE					€ 2.309,89
PREZZO DI APPLICAZIONE					€ 2.310,00