



REGIONE  
BASILICATA



PROVINCIA DI  
POTENZA



COMUNE DI  
MELFI

PROGETTO:

Progetto definitivo per la realizzazione di un impianto  
agrovoltaico denominato "PV Melfi" di  $P_n$  pari a 19,8  
MW da realizzarsi nel Comune di Melfi (PZ)

## Progetto Definitivo

PROPONENTE:



DREN SOLARE 5 s.r.l.

SOESINA (CR)  
VIA PIETRO TRIBOLDI 4 CAP 26015  
PIVA 01771790191

ELABORATO:

Analisi prezzi

Scala:

PROGETTISTI:

Ing. Riccardo Cangelosi



Ing. Gaetano Scurto



Tavola:

**APZ**

Data:

16-03-2023

Rev. Data Revisione

00 16-03-2023

Descrizione

emissione

1) P.A.06 Coppella di copertura cavi in PVC					
Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
A.01	Operaio comune	h	23,55	0,04	0,94
C.01	coppella in pvc	m	3,00	1	3,00
<b>TOTALE</b>					3,94
Costo manodopera € 0,94 incidenza 18,86%					
26,50% Spese Generali (10%)+Utile Impresa (15%)					
su € 3,94					1,04
<b>PREZZO</b>					4,9841
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE €/m</b>					<b>4,98</b>

2) P.A.07 Nastro di segnalazione cavi elettrici in PE		U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
Codice	DESCRIZIONE				
A.01	Operaio comune	h	23,55	0,0354	0,83
C.02	nastro di segnalazione	m	0,50	1	0,50
<b>TOTALE</b>					1,33
Costo manodopera € 0,83 incidenza 49,33%					
26,50% Spese Generali (10%)+Utile Impresa (15%)					
su € 1,33					0,353
<b>PREZZO</b>					1,6825
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE € /m</b>					<b>1,68</b>

3) P.A.14 Fornitura e posa in opera di cavi MT 185 mmq					
Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
A.03	Operaio specializzato	h	28,23	0,1	2,82
A.01	Operaio comune	h	23,55	0,1	2,36
C.03	CAVO MT 185 mmq	m	18,00	1	18,00
<b>TOTALE</b>					23,18
Costo manodopera € 5,18 incidenza 17,67%					
26,50% Spese Generali (10%)+Utile Impresa (15%)					
su € 23,18					6,14
<b>PREZZO</b>					29,3227
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE €/m</b>					<b>29,32</b>

4) P.A.16 Realizzazione di giunti su cavi MT					
Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
A.03	Operaio specializzato	h	28,23	1,5	42,35
A.01	Operaio comune	h	23,55	1,5	35,33
C.07	Giunto MT tripolare	cad	250,00	1	250,00
<b>TOTALE</b>					327,68
Costo manodopera € 77,68 incidenza 18,74%					
26,50% Spese Generali (10%)+Utile Impresa (15%)					
su € 327,68					86,84
<b>PREZZO</b>					414,5152
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad</b>					<b>414,52</b>

5) P.A.17 Fornitura e posa in opera di modulo fotovoltaico in silicio monocristallino bifacciale, struttura in alluminio anodizzato resistente alla torsione, telaio in vetro con carichi resistenti fino a 5,4 kN/m<sup>2</sup>. Scatola di connessione piatta IP 65, con 3 diodi di by-pass, completa di cavo e connettori multicontact mc Type con segno + e -. Numero di celle per modulo: 72. Dimensioni della cella: 158.75 x 158.75 mm<sup>2</sup>. tensione massima di sistema SKII: 1500 Vdc. tensione a vuoto (Voc): da 45,1 V a 51,1 V. tensione a massima potenza (Vmpp): da 36,1 V a 42,32 V. Corrente di cortocircuito (Isc): da 12,15 A a 14,25 A. Corrente a massima potenza (Impp): da 10,97 A a 13,47 A. Caratteristiche termiche: NOCT: 45°C, TKIsc: 0,034%/K, TK Voc: 0,34%/K. Connettore mc Type4. Classe di protezione: II. tolleranza sulla potenza di picco (solo positiva): 0/+3%. Certificazione: IEC 61215. Resa della cella fotovoltaica: >14,2%. Decadimento sulla potenza di picco: <= 20% in 25 anni. Garanzia sul prodotto 10 anni o superiore.  
570 Wp

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
A.01	Operaio comune	h	23,55	0,05	1,18
A.03	Operaio specializzato	h	28,23	0,05	1,41
C.08	Modulo Fotovoltaico bifacciale 560 W	cad	171,00	1	171,00
<b>TOTALE</b>					173,59
Costo manodopera € 2,59 incidenza 1,18%					
26,50% Spese Generali (10%)+Utile Impresa (15%) su € 173,59					46,00
<b>PREZZO</b>					219,5914
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE € /cad</b>					<b>219,59</b>

6) P.A.18 Fornitura, posa in opera e montaggio di una struttura atta a sorreggere n° 112 moduli fotovoltaici, formata da profili in acciaio zincato a caldo, compresi i pilastri di sostegno tipo IPE, l'infissione nel terreno naturale per mezzo di macchina Battipalo, del tipo ad inseguitore monoassiale e snodo fino a 55° ad Est ed Ovest rispetto all'orizzontale, incluso di motore elettrico, cablaggio e software per il funzionamento dell'inseguitore, compresa la bulloneria e la minuteria e tutto quanto necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
A.01	Operaio comune	h	23,55	1	23,55
A.02	Operaio qualificato	h	26,17	1	26,17
A.03	Operaio specializzato	h	28,23	1	28,23
B.01	Noleggio di escavatore	h	67,95	1	67,95
C.09	tracker monoassiale 112 moduli	cad	5.000,00	1	5.000,00
<b>TOTALE</b>					5.145,90
Costo manodopera € 77,95 incidenza 1,20%					
26,50% Spese Generali (10%)+Utile Impresa (15%)					
su € 5.145,90					1.363,66
<b>PREZZO</b>					<b>6.509,5635</b>
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE    €/cad</b>					<b>6.509,56</b>

7) P.A.28 Fornitura e installazione di recinzione di fondo rustico in rete di acciaio a maglia esagonale o rettangolare di altezza 2.00 metri, compreso di pali in acciaio infissi nel terreno di numero pari ad almeno uno ogni 2 metri e diagonali di irrigidimento almeno 1 ogni 10 metri, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
A.02	Operaio qualificato	h	26,17	0,05	1,31
A.01	Operaio comune	h	23,55	0,05	1,18
B.01	Noleggio di escavatore	h	67,95	0,005	0,34
C.10	rete metallica per recinzione con	m	6,50	1	6,50
<b>TOTALE</b>					<b>9,33</b>
Costo manodopera € 2,49 incidenza 21,10%					
26,50% Spese Generali (10%)+Utile Impresa (15%)					
su € 9,33					2,47
<b>PREZZO</b>					<b>11,8025</b>
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE €/m</b>					<b>11,80</b>



8) P.A.32 Fornitura e posa in opera di cavo a fibra ottica a 12 fibre, compreso giunzioni, terminazioni e prova di collaudo					
Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
A.03	Operaio specializzato	h	28,23	0,005	0,141
A.01	Operaio comune	h	23,55	0,005	0,118
C.11	cavo fibra ottica	m	4,50	1	4,50
<b>TOTALE</b>					4,759
Costo manodopera € 0,259 incidenza 4,30%					
26,50% Spese Generali (10%)+Utile Impresa (15%)					
su € 4,759					1,26
<b>PREZZO</b>					6,0201
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE €/m</b>					<b>6,02</b>

9) P.A.53 Fornitura e posa in opera cavi MT 70 mmq					
Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
A.03	Operaio specializzato	h	28,23	0,15	4,23
A.01	Operaio comune	h	23,55	0,15	3,53
V.06	CAVO MT 70 mmq	m	7,50	1	7,50
<b>TOTALE</b>					15,26
Costo manodopera € 7,76 incidenza 40,20%					
26,50% Spese Generali (10%)+Utile Impresa (15%)					
su € 15,26					4,04
<b>PREZZO</b>					19,3039
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE € /m</b>					<b>19,30</b>

10) P.A.72 Fornitura e posa in opera cavi MT 500 mmq					
Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
A.03	Operaio specializzato	h	28,23	0,15	4,23
A.01	Operaio comune	h	23,55	0,15	3,53
V.07	Cavo MT 500 mmq	m	20,00	1	20,00
<b>TOTALE</b>					27,76
Costo manodopera € 7,76 incidenza 22,10%					
26,50% Spese Generali (10%)+Utile Impresa (15%)					
su € 27,76					7,36
<b>PREZZO</b>					35,1164
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE € /m</b>					<b>35,12</b>



12) P.A.75 Fornitura, posa in opera e montaggio di una struttura atta a sorreggere n° 56 moduli fotovoltaici, formata da profili in acciaio zincato a caldo, compresi i pilastri di sostegno tipo IPE, l'infissione nel terreno naturale per mezzo di macchina Battipalo, del tipo ad inseguitore monoassiale e snodo fino a 55° ad Est ed Ovest rispetto all'orizzontale, incluso di motore elettrico, cablaggio e software per il funzionamento dell'inseguitore, compresa la bulloneria e la minuteria e tutto quanto necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
A.01	Operaio comune	h	23,55	0,5	11,78
A.02	Operaio qualificato	h	26,17	0,5	13,09
A.03	Operaio specializzato	h	28,23	1	28,23
B.01	Noleggio di escavatore	h	67,95	0,5	33,98
C.14	tracker monoassiale 56 moduli	cad	3.000,00	1	3.000,00
<b>TOTALE</b>					<b>3.087,08</b>
Costo manodopera € 53,10 incidenza 1,36%					
26,50% Spese Generali (10%)+Utile Impresa (15%)					
su € 3.087,08					818,08
<b>PREZZO</b>					<b>3.905,1562</b>
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad</b>					<b>3.905,16</b>

13) P.A.76 Fornitura, posa in opera e montaggio di una struttura atta a sorreggere n° 84 moduli fotovoltaici, formata da profili in acciaio zincato a caldo, compresi i pilastri di sostegno tipo IPE, l'infissione nel terreno naturale per mezzo di macchina Battipalo, del tipo ad inseguitore monoassiale e snodo fino a 55° ad Est ed Ovest rispetto all'orizzontale, incluso di motore elettrico, cablaggio e software per il funzionamento dell'inseguitore, compresa la bulloneria e la minuteria e tutto quanto necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
A.01	Operaio comune	h	23,55	0,5	11,78
A.02	Operaio qualificato	h	26,17	0,5	13,09
A.03	Operaio specializzato	h	28,23	1	28,23
B.01	Noleggio di escavatore	h	67,95	0,5	33,98
C.15	tracker monoassiale 84 moduli	cad	4.000,00	1	4.000,00
<b>TOTALE</b>					<b>4.087,08</b>
Costo manodopera € 53,10 incidenza 1,03%					
26,50% Spese Generali (10%)+Utile Impresa (15%)					
su € 4.087,08					1.083,08
<b>PREZZO</b>					<b>5.170,1562</b>
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE    €/cad</b>					<b>5.170,16</b>

14) P.A.77 Fornitura, posa in opera e montaggio di una struttura atta a sorreggere n° 14 moduli fotovoltaici, formata da profili in acciaio zincato a caldo, compresi i pilastri di sostegno tipo IPE, l'infissione nel terreno naturale per mezzo di macchina Battipalo, del tipo ad inseguitore monoassiale e snodo fino a 55° ad Est ed Ovest rispetto all'orizzontale, incluso di motore elettrico, cablaggio e software per il funzionamento dell'inseguitore, compresa la bulloneria e la minuteria e tutto quanto necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
A.01	Operaio comune	h	23,55	0,5	11,78
A.02	Operaio qualificato	h	26,17	0,5	13,09
A.03	Operaio specializzato	h	28,23	1	28,23
B.01	Noleggio di escavatore	h	67,95	0,5	33,98
C.16	tracker monoassiale 14 moduli	cad	1.500,00	1	1.500,00
<b>TOTALE</b>					<b>1.587,08</b>
Costo manodopera € 53,10 incidenza 2,64%					
26,50% Spese Generali (10%)+Utile Impresa (15%) su € 1.587,08					420,58
<b>PREZZO</b>					<b>2.007,6562</b>
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE    €/cad</b>					<b>2.007,66</b>

