

**MELPOWER s.r.l.**  
via Boccaccio n. 7 - 20144 Milano



**Regione Siciliana**  
**Assessorato dell'energia e dei servizi di pubblica utilità**  
**Dipartimento dell'Energia**

Realizzazione di parco Fotovoltaico della potenza complessiva di 110,03 MW, relativi cavidotto e sottostazione da realizzarsi nel territorio del comune di Melilli (SR), c/de Fontanazzi, Tremola, La Piccola e Pantana



**Elaborato : Computo Metrico Estimativo**

<p><b>Progettazione</b> (dott. Ing. Giuseppe De Luca)</p> 		<p><b>Geologia</b> (dott. Geol. Milko Nastasi)</p> 		<p><b>Elab.n° D.3</b></p> <p>FORMATO <span style="float:right">A4</span></p> <p>SCALA: -----</p> <p>NOTE:</p> <p>DATA:</p> <p>NOTE:</p> <p>DATA EMISSIONE : <span style="float:right">Ottobre 2022</span></p>	
<p><b>Consulenza ambientale</b> (dott. Agr. Arturo Urso)</p> 		<p><b>Collaboratore</b> (Geom. Antonino Deuscit)</p> 			

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €		
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €	
1 1.1.1.1 (C)	<p>Scavo di sbancamento per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito ... scontinuità poste a distanza media l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW</p> <p>Si considerano solo le aree su cui si interverrà, escludendo le zone vincolate</p> <p style="text-align: right;">Sommano m<sup>3</sup></p>	160000,00 0			0,200	32000,00	5,18	165.760,00	
2 1.5.3 (C)	<p>Compattazione del fondo degli scavi, quando questi debbono costituire il piano di posa delle sovrast ... iore al 95% della densità massima ottenuta in laboratorio con la prova AASHO modificata, a carico dell'impresa. - per ogni m<sup>2</sup> di superficie compattata</p> <p>Viabilità campo 1 (Lu=2 * (580+385))</p> <p>Viabilità campo 2 (Lu=500+1543+195+1660+270)</p> <p>Viabilità campo 3 (Lu=109+1572+261+360+280+315+711+620+370+200+605)</p> <p>Viabilità campo 4 (Lu=600+285+320+320+80+450+723+340+430)</p> <p style="text-align: right;">Sommano m<sup>2</sup></p>		1930,000 4168,000 5403,000 3548,000	4,000 4,000 4,000 4,000		7720,00 16672,00 21612,00 14192,00	1,10	66.215,60	
3 1.5.5 (C)	<p>Costituzione di rilevato, per la formazione di corpo stradale e sue dipendenze, per colmate specific ... one dei cigli, delle banchine e delle scarpate, ed ogni altro onere per dare il rilevato compiuto a regola d'arte. - per ogni m<sup>3</sup> di rilevato assestato</p> <p>Superfici di cui alla voce 1.5.3, considerando uno spessore medio di 30 cm</p> <p style="text-align: right;">Sommano m<sup>3</sup></p>	60196,000			0,300	18058,80	26,71	482.350,55	
4 AP.001 (C)	<p>Fornitura e posa in opera di recinzione metallica continua lungo il perimetro dell'area d'impianto co ... l fissaggio dei pannelli. □ Fornibili con piastra per tassellare. E ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta e a perfetta regola d'arte</p> <p>Campo 1</p> <p>Campo 2</p> <p>Campo 3</p> <p>Campo 4</p> <p style="text-align: right;">Sommano m</p>		1770,000 4328,000 7585,000 3354,000			1770,00 4328,00 7585,00 3354,00	90,00	1.533.330,00	
5 1.1.1.5 (C)	<p>Scavo di sbancamento per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito ... m) fino ai primi 300 m<sup>3</sup> di materiale e sarà rideterminato con le stesse modalità ogni qualvolta sarà riscontrata variazione delle classi di resistenza</p> <p>ESECUZIONE CAVIDOTTI ESTERNI</p> <p>Collegamento Campo 1 - Stazione Utente</p> <p>Collegamento Campo 3 - Stazione Utente</p> <p>Collegamento Campo 2 - Stazione Utente</p> <p>Collegamento Campo 4 - Campo 2 (Lu=102+21+106+7)</p> <p>ESECUZIONE CAVIDOTTI INTERNI</p>		120,000 41,000 65,000 236,000	0,600 0,600 0,600 0,600	1,300 1,300 1,300 1,300	0,00 93,60 31,98 50,70 184,08 0,00			
A RIPORTARE									2.247.656,15

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							2.247.656,15€
	Campo 1 (Lu=236)		236,000	0,600	1,300	184,08		
	Campo 2 (Lu=748+158+491+180)		1577,000	0,600	1,300	1230,06		
	Campo 3 (Lu=276+165+31+48+301+655+535+210+282+71+254)		2828,000	0,600	1,300	2205,84		
	Campo 4 (Lu=115+12+47+165+100+63+510)		1012,000	0,600	1,300	789,36		
	Sommano m <sup>3</sup>					4769,70	34,78	165.890,17
6 AP.010 (C)	Fornitura e posa in opera in aria libera in tubo o in canale o interrata, di cavo unipolare RG7HIR ( ... fino alla pubblicazione della nuova classificazione dei cavi per media tensione conforme al Regolamento Europeo sui Prodotti da Costruzione UE 305/11)							
	ESECUZIONE CAVIDOTTI ESTERNI					0,00		
	Collegamento Campo 1 - Stazione Utente		120,000			120,00		
	Collegaemnto CAMpo 3 - Stazione Utente		41,000			41,00		
	Collegamento Campo 2 - Stazione Utente		65,000			65,00		
	Collegamento Campo 4 - Campo 2 (Lu=102+21+106+7)		236,000			236,00		
	ESECUZIONE CAVIDOTTI INTERNI					0,00		
	Campo 1 (Lu=236)		236,000			236,00		
	Campo 2 (Lu=748+158+491+180)		1577,000			1577,00		
	Campo 3 (Lu=276+165+31+48+301+655+535+210+282+71+254)		2828,000			2828,00		
	Campo 4 (Lu=115+12+47+165+100+63+510)		1012,000			1012,00		
	Sommano m					6115,00	20,30	124.134,50
7 13.8.1 (C)	Formazione del letto di posa, rinfianco e ricoprimento delle tubazioni di qualsiasi genere e diametr ... menti di pezzatura non superiori a 30 mm, compresa la fornitura, lo spandimento e la sistemazione nel fondo del cavo del materiale ed il costipamento.							
	Realizzazione letto di posa e ricoprimento tubi, dimensioni lineari di cui alla voce AP.010		6115,000	0,600	0,350	1284,15		
	Sommano m <sup>3</sup>					1284,15	27,35	35.121,50
8 AP.012 (C)	Fornitura tracker monoassiali tipo CONVERT ITALIA, dotati di inseguitore monoassiale							
	Potenza impianto	110,030				110,03		
	Sommano €/MW					110,03	80.000,00	8.802.400,00
9 AP.013 (C)	Fornitura e posa in opera Inverter marca Siemens, con modello variabile in funzione del sottocampo di pertienza.							
	Potenza impianto	110,030				110,03		
	Sommano €/MW					110,03	70.000,00	7.702.100,00
10 AP.014 (C)	Fornitura e osa in opera di moduli fotovoltaici marca JinKo da 615 W e 620 W, dotati di cornice in alluminio, da posizionare sui supporti con inseguitore monoassiae.							
	Potenza impianto	110,030				110,03		
	A R I P O R T A R E							19.077.302,32

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							19.077.302,32 €
11 AP.012 (C)	Fornitura strutture fisse					110,03	240.000,00	26.407.200,00
	Potenza impianto	110,030				110,03		
	Sommano €/MW					110,03	80.000,00	8.802.400,00
12 AP.004 (C)	Cabina di raccolta ove fare convergere le linee in MT provenieti dagli inverter, costiuito da un uni ... ulle reti in cavo interrato a 20-15-10kv. Ogni cabina consente la connessione di più linee e quadro MT e predisposta per più uscite in cavo interrato.							
	Sommano corpo	4,000				4,00		
						4,00	15.000,00	60.000,00
13 AP.005 (C)	Box per ufficio tipo prefabbricato completo di divisori, impianti sanitari, impianti elettrici, ventilatori e climatizzatore							
	Sommano corpo	4,000				4,00		
						4,00	2.500,00	10.000,00
14 AP.006 (C)	Box prefabbricato in lamiera da adibire magazzino.							
	Sommano corpo	8,000				8,00		
						8,00	1.500,00	12.000,00
15 18.2.1.1 (C)	Fornitura e posa in opera in blocco di fondazione già predisposto e compensato a parte di palo tronco ... zontale.h = altezza fonte luminosa in mSm = spessore minimo del palo in mmD = diametro alla base in mm D = 127 mm; Sm = 3,6 mm; h = 7,00 m; b = 1,75 m							
	Viabilità campo 1	78,000				78,00		
	Viabilità campo 2	167,000				167,00		
	Viabilità campo 3	217,000				217,00		
	Viabilità campo 4	142,000				142,00		
	Sommano cad					604,00	850,39	513.635,56
16 18.2.7.1 (C)	Posa in opera, in sommità a steli di pali di mensola per sostegno apparecchio di illuminazione, sing ... tura (diritta o curva) e peso; compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte a qualsiasi altezza. mensola singola							
	Viabilità campo 1	78,000				78,00		
	Viabilità campo 2	167,000				167,00		
	Viabilità campo 3	217,000				217,00		
	Viabilità campo 4	142,000				142,00		
	Sommano cad					604,00	68,31	41.259,24
17	Fornitura e posa in opera su palo o mensola già							
	A R I P O R T A R E							54.923.797,12

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							54.923.797,12 €
18.3.1.1 (C)	predisposti, di armatura stradale per lampade a scar ... tiera del palo o alla cassetta di derivazione, del montaggio a qualsiasi altezza ed ogni altro onere e magistero. per armature con lampade fino a 150W							
	Viabilità campo 1	78,000				78,00		
	Viabilità campo 2	167,000				167,00		
	Viabilità campo 3	217,000				217,00		
	Viabilità campo 4	142,000				142,00		
	Sommano cad					604,00	284,41	171.783,64
18 18.6.1.1 (C)	Esecuzione di giunzione dritta, grado di protezione IP68, effettuata con il metodo a resina colata o ... o reticolato, morsetto di giunzione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. sezione del cavo fino a 16 mm <sup>2</sup>							
	Viabilità campo 1	78,000				78,00		
	Viabilità campo 2	167,000				167,00		
	Viabilità campo 3	217,000				217,00		
	Viabilità campo 4	142,000				142,00		
	Sommano cad					604,00	42,26	25.525,04
19 18.6.4.1 (C)	Fornitura e collocazione di cassetta di derivazione stagna per esterno con grado di protezione minim ... lo o a parete e quanto altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. cassetta 90x90x50 mm - Morsettiera con dorsale massima 10mm <sup>2</sup>							
	Viabilità campo 1	78,000				78,00		
	Viabilità campo 2	167,000				167,00		
	Viabilità campo 3	217,000				217,00		
	Viabilità campo 4	142,000				142,00		
	Sommano cad					604,00	31,55	19.056,20
20 18.7.2.1 (C)	Fornitura e posa in opera entro scavo già predisposto di cavidotto corrugato doppia parete in PE ad ... manicotto di giunzione e quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. cavidotto corrugato doppia camera D=40mm							
	Viabilità campo 1 (Lu=2 * (580+385))		1930,000			1930,00		
	Viabilità campo 2 (Lu=500+1543+195+1660+270)		4168,000			4168,00		
	Viabilità campo 3 (Lu=109+1572+261+360+280+315+711+620+370+200+605)		5403,000			5403,00		
	Viabilità campo 4 (Lu=600+285+320+320+80+450+723+340+430)		3548,000			3548,00		
	Sommano m					15049,00	4,38	65.914,62
21 18.4.1.26 (C)	Fornitura e collocazione su fune d'acciaio già predisposta o staffato a parete, di conduttori elettr ... erminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), i supporti di tenuta, ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)R16 sez. 3x2,5mm <sup>2</sup>							
	Viabilità campo 1 (Lu=2 * (580+385))		1930,000			1930,00		
	A R I P O R T A R E							55.206.076,62

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	<b>R I P O R T O</b>							55.206.076,62 €
22 18.4.1.14 (C)	Viabilità campo 2 (Lu=500+1543+195+1660+270)		4168,000			4168,00	8,75	131.678,75
	Viabilità campo 3 (Lu=109+1572+261+360+280+315+711+620+370+200+605)		5403,000			5403,00		
	Viabilità campo 4 (Lu=600+285+320+320+80+450+723+340+430)		3548,000			3548,00		
	Sommano m				15049,00			
	Fornitura e collocazione su fune d'acciaio già predisposta o staffato a parete, di conduttori elettr ... erminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), i supporti di tenuta, ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)R16 sez. 1x185mm²							
23 AP.007 (C)	Viabilità campo 1 (Lu=2 * (580+385))		1930,000			1930,00	50,87	765.542,63
	Viabilità campo 2 (Lu=500+1543+195+1660+270)		4168,000			4168,00		
	Viabilità campo 3 (Lu=109+1572+261+360+280+315+711+620+370+200+605)		5403,000			5403,00		
	Viabilità campo 4 (Lu=600+285+320+320+80+450+723+340+430)		3548,000			3548,00		
	Sommano m				15049,00			
24 AP008 (C)	Mitigazione							
		1,000				1,00		
	Sommano corpo					1,00	500.000,00	500.000,00
25 AP009 (C)	Realizzazione Stazione utente di elevazione potenza MT/AT da 36 KV a 150 KV.							
		1,000				1,00		
	Sommano corpo					1,00	2.000.000,00	2.000.000,00
25 AP009 (C)	Realizzazione di cavidotto MT eseguito in trincea con dimensioni pari a 2,00 x 1.80							
	Collegamento Campo 1 - Stazione Utente		120,000			120,00	100,00	46.200,00
	Collegaemnto CAmpo 3 - Stazione Utente		41,000			41,00		
	Collegamento Campo 2 - Stazione Utente		65,000			65,00		
	Collegamento Campo 4 - Campo 2 (Lu=102+21+106+7)		236,000			236,00		
Sommano ml					462,00			
	<b>T O T A L E</b>							<b>58.649.498,00</b>
	Data,							
	Il tecnico							