



REGIONE CAMPANIA  
PROVINCIA DI CASERTA  
COMUNE DI CASTEL VOLTURNO



Soggetto Responsabile:

MYT RENEWABLES DEVELOPMENT 5 S.R.L.

Piazza Fontana, 6  
Milano (MI) Cap. 20122  
P.Iva 13075240963  
mytdevelopment5srl@legalmail.it

## IMPIANTO FV C\_049

Progettazione di un impianto agro-fotovoltaico di potenza complessiva 20.384,00 kWp e di tutte le opere ed infrastrutture connesse, sito nel comune di Castel Volturno

# COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Progettazione:  Via Leonardo da Vinci, 78  
80040 S. Sebastiano al V. (NA)  
P.IVA 07857041219 Via Alessandro Nunziante, 1  
[www.mari-ingegneria.it](http://www.mari-ingegneria.it) 81049 Mignano Monte L. (CE)

Il Tecnico

Ing. Riccardo Mai



	Ing. M. Baldissara						
	Ing. R. Oliviero						
	Arch. G. Gaggiotti						
	Perd. A. Piscopo	Ing. G. Ponente	Ing. R. Mai	emissione	11/2023		
PROTOCOLLO	REDATTO	CONTROLLATO AUTORIZZATO		CAUSALE	DATA	REVISIONE	

Doc	C_049_DEF_R_12	Formato	A4	Scala	-
-----	----------------	---------	----	-------	---

Il presente documento è di proprietà esclusiva della MYT RENEWABLES DEVELOPMENT 5 S.R.L., non potrà essere duplicato e/o copiato in nessuna delle sue parti. La MYT RENEWABLES DEVELOPMENT 5 S.R.L. si riserva il diritto di ogni modifica.



**Comune di Castel Volturno**  
Provincia di Caserta

pag. 1

# COMPUTO METRICO

**OGGETTO:** Progettazione di un impianto agro-fotovoltaico di potenza complessiva 20.384,00 kWp e di tutte le opere ed infrastrutture connesse, nel comune di Castel Volturno

**COMMITTENTE:**

**IL TECNICO**  
Ing. Riccardo Mai

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							
	<b>LAVORI A MISURA</b>							
1 N.P.001	<p>Scavo di pulizia generale eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza fino alla profondità di m 0,4, compresa l'estirpazione d'erbe, arbusti e radici, ... to autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire, con la sola esclusione di manufatti in muratura o conglomerato.</p> <p><b>Campo A</b> Superficie del campo A non interessata dal fotovoltaico * (par.ug.=283683,46-133934,44) 149749,0 2 149'749,02 Superficie del campo A agrofotovoltaico *(par.ug.=94622,79+ 39311,65) 133934,4 4 133'934,44</p> <p><b>Campo B</b> Superficie del campo B agrofotovoltaico 93'649,61</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m2</p>						1,45	547'132,95
2 N.P.002	<p>Opere di viabilità interna comprensive di scavo, preperazione del terreno di posa, compattazione e strato stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale e tutto ciò che occorre per dare l'opera finita e in perfetta regola d'arte</p> <p><b>Campo A</b> Parte n.1 *(par.ug.=1354,52+327,45) 1681,97 1'681,97 Parte n. 2 *(par.ug.=1019,69+89,06) 1108,75 1'108,75</p> <p><b>Campo B</b> Totalità del campo *(par.ug.=1367,52+327,45) 1694,97 1'694,97</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>						19,81	88'861,52
3 CAM23_V01 .110.015.B	<p>Recinzione in ferro Fornitura e posa in opera di paletti in ferro per recinzione, preverniciati con almeno una mano di minio ed una di vernice o plastificati, infissi nel terreno c ... etro e una profondità di almeno 30 cm. Con palo rastremato a sezione circolare in ferro di 2,4 m di altezza fuori terra.</p> <p><i>Si calcola 1 palo ogni 2 ml di recinzione</i></p> <p><b>Campo A</b> Parte n.1 *(par.ug.=2159,55/2) 1079,78 1'079,78 Parte n.2 *(par.ug.=(568,23+837,39)/2) 702,81 702,81</p> <p><b>Campo B</b> Totalità *(par.ug.=1392,07/2) 696,04 696,04</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>						27,62	68'459,76
4 CAM23_E18 .035.010.B	<p>Cancello estensibile in acciaio zincato Cancello estensibile in acciaio zincato ad uno o a due battenti, composto da montanti verticali in doppio profilato a U collegati da diagona ... spostati mediante stop, viti a legno o saldatura diretta su montanti in ferro. Diagonali rinforzate, profilato 20x15x20 mm</p> <p><b>Campo A</b> Ingresso 11,00 2,200 24,20 Cancelli di collegamento (2 elementi) 2,00 11,00 2,200 48,40</p> <p><b>Campo B</b> Ingresso 11,00 2,200 24,20</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>						183,09	17'723,11
5 CAM23_E01 .010.010.A	<p>Scavo a sezione aperta eseguito con mezzi meccanici Scavo a sezione aperta per sbancamento, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fon ... el cantiere, compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc)</p> <p><b>Campo A</b> Fondazione cabine di campo 5,00 12,00 3,000 0,600 108,00 Fondazione cabina di raccolta 16,00 16,00 4,000 0,600 38,40</p> <p><b>Campo B</b></p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>					146,40		722'177,34

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					146,40		722'177,34
	Fondazione cabine di campo Fondazione cabina di raccolta	4,00	12,00 16,00	3,000 4,000	0,600 0,600	86,40 38,40		
	SOMMANO mc					271,20	4,48	1'214,98
6 CAM23_E03 .010.020.A (CAM)	Calcestruzzi per strutture di fondazione ed interrate Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, ... i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrate Classe di esposizione XC1-XC2, Classe di resistenza C25/30 Vedi voce n° 5 [mc 271.20]	1,00				271,20		
	SOMMANO mc					271,20	169,19	45'884,33
7 CAM23_E03 .040.010.A (CAM)	Acciaio per c.a. Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio in barre. <b>Campo A</b> Fondazione cabine di campo Fondazione cabina di impianto <b>Campo B</b> Fondazione cabine di campo Fondazione cabina di impianto	5,00 1,00 4,00 1,00			401,000 1926,000 401,000 1926,000	2'005,00 1'926,00 1'604,00 1'926,00		
	SOMMANO kg					7'461,00	2,52	18'801,72
8 N.P.004.a	Fornitura e posa in opera di Pali per fondazione e sostegno Tracker <b>Campo A</b> N° 620 tracker da 3 pali *(par.ug.=(3*620)) <b>Campo B</b> N° 420 tracker da 3 pali *(par.ug.=(3*420))	1860,00 1260,00				1'860,00 1'260,00		
	SOMMANO cadauno					3'120,00	746,88	2'330'265,60
9 N.P.004.b	Fornitura e posa di strutture monoassiali in acciaio zincato a caldo dotate di supporto per pannelli fotovoltaici, complete di struttura longitudinale di supporto e comprensivo di ogni accessorio per dare l'opera finita e funzionante. Esclusi i pali di fondazione interrati <b>Campo A</b> Tracker campo fotovoltaico <b>Campo B</b> Tracker campo fotovoltaico					620,00 420,00		
	SOMMANO cadauno					1'040,00	863,26	897'790,40
10 N.P.005	Fornitura e posa di pannelli fotovoltaici monocristallini Solar 700W <i>Si calcola il numero di tracker per il numero dei moduli per ogni tracker per la potenza di ognuno (0,000 70 MWp)</i> <b>Campo A</b> Moduli fotovoltaici 700 Wp *(par.ug.=620*28*0,00070) <b>Campo B</b> Moduli fotovoltaici 700 Wp *(par.ug.=420*28*0,00070)	12,15 8,23				12,15 8,23		
	SOMMANO MW					20,38	300'000,00	6'114'000,00
11 N.P.008	Fornitura e posa in opera di cavo solare per collegamento stringhe, del tipo H1Z2Z2-K 1X16mmq NERO SOLARE: Nel prezzo è compreso e compensato ogni onere e magistero per dare finita l'opera a regola d'arte <b>Campo A</b> Collegamento stringhe <b>Campo B</b>		88535,80			88'535,80		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					88'535,80		10'130'134,37

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					88'535,80		10'130'134,37
	Collegamento stringhe		65437,00			65'437,00		
	SOMMANO ml					153'972,80	5,95	916'138,16
12 CAM23_L02 .010.010.K	Cavo unipolare N1VV-K Cavo in corda di rame elettrolitico isolato in PVC, N1VV-K, non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, con guaina d ... riportare stampigliato a rilievo la designazione, la marca, la provenienza e il marchio IMQ. Unipolare Sezione 1x95 mmq <b>Campo A</b> Cavo di collegamento Quadri di campo - cabine di campo <b>Campo B</b> Cavo di collegamento Quadri di campo - cabine di campo		2150,44			2'150,44		
	SOMMANO m		1408,68			1'408,68		
						3'559,12	13,60	48'404,03
13 L.02.010.050 j	Cavo tripolare G10, FG10 OM1 o RG10 OM1 Cavo in corda flessibile o rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma elastomerico di qualità G10, FG10 OM1 o RG10 OM1, non propagante ... one, la marca, la provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Tripolare Sezione 3x70 mmq <b>Campo A</b> Cavo di collegamento cabine di campo e cabina di raccolta <b>Campo B</b> Cavo di collegamento cabine di campo e cabina di impianto		767,44			767,44		
	SOMMANO m		719,83			719,83		
						1'487,27	26,43	39'308,55
14 N.P.007	Fornitura e posa in opera di cavo flessibile avente sezione (1x3x10 mq) per alimentazione motori tracker <b>Campo A</b> Cavo di alimentazione motori dei Tracker <b>Campo B</b> Cavo di alimentazione motori dei Tracker		2160,34			2'160,34		
	SOMMANO ml		1414,73			1'414,73		
						3'575,07	7,08	25'311,50
15 N.P.014	A1 36/45 kV 3x1x185 Cavo tripolare ad elica visibile (precordato) di alta tensione ( 36 kV ) in alluminio con un primo strato di semiconduttore estruso, isolato in XLPE con un se ... ato di semiconduttore estruso, schermo con nastro di alluminio avvolto a cilindri longitudinali e guaina in polietilene. <b>Campo A -&gt; Campo B</b> Cavo AT -26/45 kV: Um 45 kV 3x1x185 mmq terna unica <b>Campo B -&gt; SE Terna</b> Cavo AT -26/45 kV: Um 45 kV 3x1x185 mmq in doppia terna		4,25			4,25		
	SOMMANO km	2,00	12,28			24,56		
						28,81	135'000,00	3'889'350,00
16 CAM23_E01 .015.010.B	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compre ... re. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce lapidee e tufo, scavabili con benna da roccia <b>Campo A</b> Elettrodotto interno BT - collegamento quadro di campo cabina di campo Elettrodotto interno AT - collegamento cabina di campo cabina di raccolta <b>Campo B</b> Elettrodotto interno BT - collegamento quadro di campo cabina di campo Elettrodotto interno AT - collegamento cabina di campo cabina di impianto		2150,44	0,500	0,800	860,18		
			767,44	0,600	1,400	644,65		
			1408,88	0,500	0,800	563,55		
			719,83	0,600	1,400	604,66		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					2'673,04		15'048'646,61

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					2'673,04		15'048'646,61
	SOMMANO mc					2'673,04	11,19	29'911,32
17 CAM23_E01 .040.010.A	Reinterro o riempimento eseguito con mezzi meccanici Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze ... Ionatura a strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti dei materiali. Con materiale proveniente dagli scavi Vedi voce n° 16 [mc 2 673.04]					2'673,04		
	SOMMANO mc					2'673,04	3,58	9'569,48
18 N.P.011	Cabina di impianto prefabbricata comprensiva di vasca di fondazione, anch'essa prefabbricata , e di tutte le apparecchiature necessarie per il corretto funzionamento. Comprese tutte le opere civili ed elettriche per la posa e messa in opera della cabina. Cabina di impianto 36 kV					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	500'000,00	500'000,00
19 N.P.010	Fornitura e posa in opera di cabina di campo SMA SG4000 HVNP. completa di inverter e trasformatore in resina da 2500kVA con tensione di esercizio a 36.000V perdite ridotte, Vcc=6%; ... di temperatura, ventole di raffreddamento e di tutte le apparecchiature elettriche necessarie al corretto funzionamento <b>Campo A</b> Cabine di campo <b>Campo B</b> Cabine di campo					5,00		
	SOMMANO cadauno					4,00		
	SOMMANO cadauno					9,00	400'000,00	3'600'000,00
20 N.P.006	Fornitura e posa in opera di quadro di campo composto da: n.2 Interruttori di manovra-sezionatori ABB tipo S802PV-M32;n.4 Fusibili 10x38 gR 8 A 900 V c.c. Agentech;n.4 Base portafu ... olatura e dotato di una barra per i collegamenti di terra adatta per i cavi di sezione minima da 16 mmq. Quadri di campo <i>Numero di quadri di campo complessivi per numero di isole</i> <b>Campo A</b> Quadri di campo *(par.ug.=4*10) <b>Campo B</b> Quadri di campo	40,00				40,00		
	SOMMANO cadauno	32,00				32,00		
	SOMMANO cadauno					72,00	800,00	57'600,00
21 N.P.013	Fornitura e posa in opera di quadro di parallelo composto da: n.5 Interruttori di manovra-sezionatori ABB tipo S802PV-M125;n.5 Interruttori di manovra-sezionatori 500 A 800 V;n.3 S ... ura e dotato di una barra per i collegamenti di terra adatta per i cavi di sezione minima da 16 mmq. Quadri di parallelo <i>Si calcolano 2 quadri di parallelo per ogni cabina di campo</i> <b>Campo A</b> Quadri di parallelo *(par.ug.=5*2) <b>Campo B</b> Quadri di parallelo *(par.ug.=4*2)	10,00				10,00		
	SOMMANO cadauno	8,00				8,00		
	SOMMANO cadauno					18,00	4'000,00	72'000,00
22 N.P.009	Fornitura e posa in opera di connettori. Nel prezzo è compreso e compensato ogni onere e magistero per dare finita l'opera a regola d'arte. <i>Si calcolano 2 connettori per ogni quadro di campo</i> <b>Campo A</b>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							19317'727,41

COMMITTENTE:

