

**PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO AGRIVOLTAICO DA 11.209,24 kWp
(POTENZA IN IMMISSIONE PARI A 9.675,00 kW) PER LA PRODUZIONE DI ENERGIA
ELETTRICA E OPERE CONNESSE DENOMINATO "FANTI e ROSSI"**

Comune di Ischia di Castro (VT): Foglio di mappa n° 48 particelle n° 130-20-58 (impianto di produzione)
Foglio di mappa n° 47 particelle n° 63-64-65-66-67-68-69-70
71-72-73-93-96-118

Comune di Ischia di Castro (VT): Fogli di mappa n° 48-39 (impianto di connessione)
Comune di Cellere (VT): Fogli di mappa n° 1-3-6-15-26-25-33

COMMITTENTE: **MYT ENERGY DEVELOPMENTS S.R.L.**
piazza Fontana, 6
20122 - Milano (MI)
Codice fiscale: 12078970964
Amministratore unico: Sig. Morlino Ciro

Codice di rintracciabilità e-Distribuzione n° T0739041

MYT ENERGY DEVELOPMENTS S.R.L.

REV.	DATA	ESEGUITO	VERIFICATO	APPROVATO	
00	25/03/2022	Lino/Massaro	Sarcone	Alferi	A. RELAZIONI E TABULATI
					B. INQUADRAMENTO TERRITORIALE
					C. ELABORATI IMPIANTO DI RETE
					D. ELABORATI IMPIANTO UTENTE
					E. DOCUMENTAZIONE

Classe Elaborato	Allegato	Computo metrico estimativo e quadro economico
A	6	
Classe Elaborato		

AMMINISTRATORE
MYT ENERGY
DEVELOPMENTS S.R.L.
Sig. Morlino Ciro

PROGETTISTA
(opere elettriche)



PROGETTISTA
(opere edili)



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A MISURA							
	COSTRUZIONE IMPIANTO FOTOVOLTAICO E OPERE CONNESSE (SpCat 1)							
	Opere civili campo fotovoltaico (Cat 1)							
1 AP01	Scavo di sbancamento a sezione ampia per livellamento aree PREPARAZIONE AREA DI CANTIERE (LIVELLAMENTI NECESSARI A CORPO)					2'000,00		
	SOMMANO m ³					2'000,00	4,00	8'000,00
2 AP02	Costituzione di rilevato con idonee materie provenienti dagli scavi Vedi voce n° 1 [m ³ 2 000.00]					2'000,00		
	SOMMANO m ³					2'000,00	4,50	9'000,00
3 AP05	Recinzione realizzata con pali in ferro infissi al suolo e come meglio specificato nei disegni esecutivi							
	AREA 1 DENOMINATA FANTI		1056,00			1'056,00		
	AREA 2 DENOMINATA ROSSI		1474,00			1'474,00		
	SOMMANO m					2'530,00	28,00	70'840,00
4 AP06	Fornitura e posa in opera di cancello carraio come meglio specificato nei disegni esecutivi					2,00		
	SOMMANO a corpo					2,00	3'500,00	7'000,00
5 AP07	Scavo a sezione obbligata fino alla profondità di 2,00 m							
	STRADE INTERNE					2'980,00		
	PIANO CABINE					200,00		
	CAVIDOTTO MT INTERNO	2360,00		0,500	1,400	1'652,00		
	CAVIDOTTI BT	2540,00		0,500	1,000	1'270,00		
	CAVIDOTTI VIDEO-SORVEGLIANZA	2530,00		0,500	1,000	1'265,00		
	SOMMANO m ³					7'367,00	5,00	36'835,00
6 AP08	Formazione del letto di posa, rinfianco e ricoprimento delle tubazioni con sabbia							
	CAVIDOTTO MT INTERNO		2360,00	0,500	0,300	354,00		
	CAVIDOTTI BT		2540,00	0,300	0,200	152,40		
	CAVIDOTTO VIDEO-SORVEGLIANZA		1100,00	0,300	0,200	66,00		
	SOMMANO m ³					572,40	24,00	13'737,60
7	Rinterro o ricolmo degli scavi con materiali idonei provenienti							
	A R I P O R T A R E							145'412,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							145'412,60
AP09	dagli scavi							
	CAVIDOTTO MT INTERNO *(H/peso=1-0,30)		2360,00	0,500	0,700	826,00		
	CAVIDOTTO BT *(H/peso=1-0,20)		2540,00	0,300	0,800	609,60		
	CAVIDOTTO VIDEO-SORVEGLIANZA *(H/peso=1-0,20)		5100,00	0,300	0,800	1'224,00		
	SOMMANO m ³					2'659,60	3,87	10'292,65
8 AP10	Battitura meccanica dei pali di fondazione delle strutture tracker							
	TRACKER *(par.ug.=602*5)	3010,00	4,50			13'545,00		
	SOMMANO m					13'545,00	6,00	81'270,00
9 AP11	Fornitura e installazione di strutture in acciaio di tipo mobile (SKYSMART TRACKING SYSTEM), ad inseguimento mono-assiale, fissate al terreno tramite infissione di pali.					11'209,40		
	SOMMANO kW					11'209,40	120,00	1'345'128,00
10 AP12	Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati							
	PLATEE CABINE DI CONSEGNA (N° 2) *(lung.=(1+6,70+1+2,50+1+1+2,50+1)*2)	2,00	33,40		0,400	26,72		
	CABINE DI TRASORMAZIONE (N°6) *(lung.=(1+6,70+1+1+2,50+1)*2)	6,00	26,40		0,400	63,36		
	SOMMANO m ²					90,08	24,00	2'161,92
11 AP13	Calcestruzzo per opere strutturali							
	PLATEE CABINE DI CONSEGNA (N° 2) *(lung.=(1+6,70+1+2,50+1))* (larg.=2,50+1+1)	2,00	12,20	4,500	0,400	43,92		
	CABINE DI TRASORMAZIONE (N°6) *(lung.=(1+6,70+1))* (larg.=1+2,50+1)	6,00	8,70	4,500	0,400	93,96		
	SOMMANO m ³					137,88	155,00	21'371,40
12 AP14	Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento							
	Vedi voce n° 11 [m ³ 137,88]				90,000	12'409,20		
	SOMMANO kg					12'409,20	1,86	23'081,11
13 AP29	Fornitura e posa di cabina elettrica realizzata con elementi prefabbricati o gettata in opera, completa di infissi, rifiniture interne ed esterne, vasca di fondazione e impiantistica, dimensioni 6,70 x 2,50 x 3,20 com meglio indicato nei grafici di progetto. Escluso apparecchiature interne							
	CABINE DI TRASFORMAZIONE					6,00		
	CABINE DI CONSEGNA					2,00		
	SOMMANO					8,00		1'628'717,68
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'818'597,68
	Opere elettriche campo fotovoltaico (Cat 2)							
16 AP17	Fornitura di moduli fotovoltaici in silicio monocristallino da 665 Wp bifacciale incluso scatola di giunzione e cavi solari con connettori M/F di lunghezza pari a 0,6 m					16'856,00		
	SOMMANO cadauno					16'856,00	250,00	4'214'000,00
17 AP18	Posa in opera di moduli fotovoltaici di cui alla voce precedente					11'209,40		
	SOMMANO kW					11'209,40	50,00	560'470,00
18 AP20	Fornitura connettori moduli fotovoltaici tipo MC4 (par.ug.=602*2+50)	1254,00				1'254,00		
	SOMMANO cadauno					1'254,00	1,50	1'881,00
19 AP30	Fornitura di cavo solare DC 6-10 mmq					65'000,00		
	SOMMANO m					65'000,00	1,00	65'000,00
20 AP27	Fornitura e posa in opera di inverter di stringa potenza 225 kW					43,00		
	SOMMANO cadauno					43,00	7'000,00	301'000,00
21 AP23	Fornitura di cavo ARG16R16 sezione 120 mmq		2750,00			2'750,00		
	SOMMANO m					2'750,00	2,50	6'875,00
22 AP25	Fornitura di cavo ARG16R16 sezione 185 mmq	3,00	2750,00			8'250,00		
	SOMMANO m					8'250,00	4,00	33'000,00
23 AP73	Fornitura e posa di cavo ARG7H1R 12/20 kV 95 mmq		860,00			860,00		
	SOMMANO m					860,00	1,00	860,00
24 AP37	Fornitura cavo ARG7H1R 12/20 kV 185 mmq		3320,00			3'320,00		
	SOMMANO m					3'320,00	1,00	3'320,00
25 AP27	Fornitura e posa in opera quadri MT cabine di trasformazione					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	8'000,00	48'000,00
26 AP28	Fornitura e posa di quadro corrente alternata					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	7'000,00	42'000,00
	A R I P O R T A R E							7'095'003,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							7'095'003,68
27 AP19	Fornitura e posa cavo ARE4H5EX SEZIONE (3x1x120) mmq SOMMANO m					3'700,00		
						3'700,00	16,95	62'715,00
28 AP51.1	Fornitura e posa di trasformatore MT/BT in resina 20/0.8 kV 1000 kVA (par.ug.=4+2) SOMMANO cadauno	6,00				6,00		
						6,00	18'000,00	108'000,00
29 AP51.2	Fornitura e posa di trasformatore MT/BT in resina 20/0.8 kV 2000 kVA SOMMANO cadauno					4,00		
						4,00	18'000,00	72'000,00
30 AP52	Fornitura e posa quadro servizi ausiliari cabina di trasformazione SOMMANO a corpo					6,00		
						6,00	3'500,00	21'000,00
31 AP36	Fornitura e posa in opera quadri MT cabine utente SOMMANO cadauno					2,00		
						2,00	8'500,00	17'000,00
32 AP39	Fornitura e posa di cavo RG7H1M1 12/20 kV 95 mmq SOMMANO m					20,00		
						20,00	22,00	440,00
33 AP38	Fornitura cavo RG7H1M1 12/20 kV 185 mmq SOMMANO m					50,00		
						50,00	30,00	1'500,00
34 AP22	Fornitura e posa in opera picchetti acciaio zincato SOMMANO cad					50,00		
						50,00	15,00	750,00
35 AP21	Fornitura e posa in opera di treccia nuda in rame sezione 35 mmq SOMMANO m		3500,00			3'500,00		
						3'500,00	3,00	10'500,00
36 AP54	Fornitura e posa quadro servizi ausiliari Cabina MT SSE SOMMANO a corpo					1,00		
						1,00	7'000,00	7'000,00
37 AP55	Fornitura e posa UPS 3 kVA e pacco batteria cabina SOMMANO cadauno					4,00		
						4,00	400,00	1'600,00
	A R I P O R T A R E							7'397'508,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							7'397'508,68
38 AP56	Quadro MT tipo Container DY770 ad U SOMMANO cadauno					1,00 <hr/> 1,00		 444'000,00 444'000,00
39 AP57	Fibra ottica sotterranea SOMMANO m		9035,00			9'035,00 <hr/> 9'035,00	20,00	 180'700,00
40 AP58	Fornitura e posa UPS 6 kVA e pacco batteria PS, Cabina Smistamento e Cabina MT in SSE SOMMANO cadauno					10,00 <hr/> 10,00	5'000,00	 50'000,00
41 AP59	Fornitura e posa in opera stazione meteorologica SOMMANO cadauno					1,00 <hr/> 1,00	6'000,00	 6'000,00
42 AP60	Sistema videosorveglianza - web server centrale SOMMANO a corpo					1,00 <hr/> 1,00	15'000,00	 15'000,00
43 AP61	Sistema videosorveglianza - Videocamere IP + mtion detection SOMMANO cadauno		39,00			39,00 <hr/> 39,00	400,00	 15'600,00
44 AP62	Illuminatore a luce bianca LED SOMMANO cadauno		39,00			39,00 <hr/> 39,00	100,00	 3'900,00
45 AP63	Illuminatori IR SOMMANO cadauno		39,00			39,00 <hr/> 39,00	40,00	 1'560,00
46 AP64	Pali in acciaio zincato H= 4,5 m Area 1 Area 2 SOMMANO cadauno		23,00 16,00			23,00 16,00 <hr/> 39,00	80,00	 3'120,00
47 AP65	Impianto di video-sorveglianza- Giunti, terminazioni e Connessioni per cavi Fibra Ottica SOMMANO a corpo					1,00 <hr/> 1,00	6'000,00	 6'000,00
48 AP66	Impianto di video-sorveglianza - cavo di alimentazione SOMMANO m					2'600,00 <hr/> 2'600,00	0,90	 2'340,00
	A R I P O R T A R E							8'125'728,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							8'125'728,68
49 AP67	Sistema di rilevamento intrusione- centrale antintrusione					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	3'500,00	3'500,00
50 AP68	Sistema di rilevamento intrusione- cassette cavo microfonico					15,00		
	SOMMANO cadauno					15,00	20,00	300,00
51 AP68	Sistema di rilevamento intrusione- accessori vari					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	2'000,00	2'000,00
52 AP69	Sistema di rilevamento intrusione- sensori volumetrici da interno					15,00		
	SOMMANO cadauno					15,00	40,00	600,00
53 AP70	Sistema di rilevamento intrusione- sensori volumetrici da esterno					15,00		
	SOMMANO cadauno					15,00	80,00	1'200,00
54 AP71	Sistema di rilevamento intrusione- cavo microfonico installato sulla recinzione					2'600,00		
	SOMMANO cadauno					2'600,00	1,00	2'600,00
55 AP72	Sistema di rilevamento intrusione- cavo di alimentazione					2'600,00		
	SOMMANO m					2'600,00	1,00	2'600,00
56 AP50	CABLAGGI ELETTRICI (cablaggi motori elettrici dei tracker, installazione e connessione degli impianti di terra ed equipotenziale, connessioni stringhe, cablaggio video-sorveglianza)					11'209,24		
	SOMMANO kW					11'209,24	50,00	560'462,00
	Parziale Opere elettriche campo fotovoltaico (Cat 2) euro							6'880'393,00

	A R I P O R T A R E							8'698'990,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							8'698'990,68
	Opere per attività agricola (Cat 4)							
57 AGR. 01	Estirpatura e/o decespugliamento con mezzi meccanici completo di taglio, raccolta e asportazione del materiale in terreno scarsamento coperto da arbusti Fascia perimetrale					3,00		
	SOMMANO ha					3,00	400,00	1'200,00
58 AGR. 02	Scasso in pianura Fascia perimetrale					3,00		
	SOMMANO cad.					3,00	800,00	2'400,00
59 AGR. 03	Distribuzione concime con spandiconcime centrifuga Fascia perimetrale					3,00		
	SOMMANO ha					3,00	35,00	105,00
60 AGR. 04	Erpicatura incrociata 2 passaggi Fascia perimetrale					3,00		
	SOMMANO ha					3,00	80,00	240,00
61 AGR. 05	Scavo di buche eseguite meccanicamente di dimensione: 0,40 x 0,40 Fascia perimetrale					1'100,00		
	SOMMANO cad.					1'100,00	1,70	1'870,00
62 AGR. 06	Tutori di castagno di altezza 2 mt, diametro 6,8 cm Fascia perimetrale					1'100,00		
	SOMMANO cad.					1'100,00	1,90	2'090,00
63 AGR. 07	Messa in opera tutori e ogni altro onere Fascia perimetrale					1'100,00		
	SOMMANO cadauno					1'100,00	0,30	330,00
64 AGR. 08	Posa piante (manuale)					1'100,00		
	SOMMANO cadauno					1'100,00	0,60	660,00
65 AGR. 09	Olivo Innestato 2 anni in vaso di prima scelta					1'100,00		
	SOMMANO cadauno					1'100,00	8,00	8'800,00
66 AGR. 10	Estirpatura e/o decespugliamento con mezzi meccanici completo di taglio, raccolta e asportazione del materiale in terreno scarsamento coperto da arbusti Foraggiere campo agrivoltaico					21,40		
	SOMMANO ha					21,40	400,00	8'560,00
	A RIPORTARE							8'725'245,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							8'725'245,68
67 AGR. 11	Aratura di terreno in piano o su terreno leggermente acclive eseguita con mezzi meccanici, alla profondità di 0,4 m							
	Foraggiere campo agrivoltaico					21,40		
	SOMMANO ha					21,40	168,00	3'595,20
68 AGR. 12	Erpicatura incrociata 2 passaggi							
	Foraggiere campo agrivoltaico					21,40		
	SOMMANO ha					21,40	80,00	1'712,00
69 AGR. 13	Affinamento del letto di semina mediante le adeguate operazioni su terreno lavorato a qualsiasi profondità ad una passata.							
	Foraggiere campo agrivoltaico					21,40		
	SOMMANO ha					21,40	70,00	1'498,00
70 AGR. 14	Distribuzione concime con spandiconcime centrifuga							
	Foraggiere campo agrivoltaico					21,40		
	SOMMANO ha					21,40	35,00	749,00
71 AGR. 15	Semina meccanica							
	Foraggiere campo agrivoltaico					21,40		
	SOMMANO ha					21,40	50,00	1'070,00
72 AGR. 16	Distribuzione diserbante							
	Foraggiere campo agrivoltaico					21,40		
	SOMMANO ha					21,40	40,00	856,00
73 AGR. 17	Semente							
	Foraggiere campo agrivoltaico *(par.ug.=35*21,40)	749,00				749,00		
	SOMMANO kg					749,00	2,75	2'059,75
	Parziale Opere per attività agricola (Cat 4) euro							37'794,95
	Parziale COSTRUZIONE IMPIANTO FOTOVOLTAICO E OPERE CONNESSE (SpCat 1) euro							8'736'785,63
	Parziale LAVORI A MISURA euro							8'736'785,63
	T O T A L E euro							8'736'785,63
	----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----							
	A R I P O R T A R E							

QUADRO ECONOMICO GENERALE					
A	IMPORTO PER L'ESECUZIONE DEI LAVORI			IVA	TOTALE
	A1	Opere civili campo Agrivoltaico	€ 1 818 598	10%	€ 2 000 457
	A2	Opere elettriche campo fotovoltaico	€ 6 880 393	10%	€ 7 568 432
	A3	Opere per attività agricola	€ 37 795	22%	€ 46 110
	A4	Oneri di connessione (da STMG)	€ 3 453 553	22%	€ 4 213 334
	A5	Oneri di accesso alle pubbliche discariche	€ 65 000	22%	€ 79 300
	A6	Oneri per la sicurezza	€ 150 000	10%	€ 165 000
Totale costo dei lavori			€ 12 405 338		€ 14 072 634
B	SPESE GENERALI			IVA	
	B1	Costi in fase di sviluppo (progettazione, SIA, pubblicazioni)	€ 70 000	22%	€ 85 400
	B2	Collaudo tecnico, collaudo statico ed altri eventuali collaudi	€ 20 000	22%	€ 24 400
	B3	Spese per rilievi, accertamenti, accantieramento, prove di laboratorio, indagini	€ 35 000	22%	€ 42 700
	B4	Ingegneria e direzione dei lavori in fase di esecuzione	€ 225 000	10%	€ 247 500
	B5	Imprevisti	€ 505 000	10%	€ 555 500
Totale spese generali			€ 855 000		€ 955 500
TOTALE			€ 13 260 338		€ 15 028 134

Su alcune voci del Quadro Economico Generale si è applicata l'aliquota IVA agevolata del 10%, in accordo a quanto stabilito dal D.P.R. n. 633/1972, Tabella A - Parte III, numero 122, che prevede che siano soggetti ad IVA del 10 per cento "prestazioni di servizi e forniture di apparecchiature e materiali relativi alla fornitura di energia termica per uso domestico attraverso reti di pubbliche di teleriscaldamento o nell'ambito del contratto servizio energia, come definito nel decreto interministeriale di cui all'articolo 11, comma 1, del regolamento di cui al Decreto del Presidente della Repubblica 26 agosto 1993 n. 412 e successive modificazioni; sono incluse le forniture di energia prodotta da fonti rinnovabili o da impianti di cogenerazione ad alto rendimento; alle forniture di energia da altre fonti, sotto qualsiasi forma si applica l'aliquota ordinaria,"