



REGIONE  
PUGLIA



PROVINCIA  
DI BARI



COMUNE  
DI TORITTO



COMUNE  
DI PALO DEL COLLE



COMUNE  
DI GRUMO APPULA

**REALIZZAZIONE DI IMPIANTO AGRIFOTOVOLTAICO DESTINATO A PASCOLO DI OVINI E PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA DA FONTE RINNOVABILE FOTOVOLTAICA DA UBICARSI IN AGRO DI TORITTO (BA) INCLUSE LE RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE ALLA RTN NEL COMUNE DI PALO DEL COLLE (BA) E DI IMPIANTO DI PRODUZIONE E DISTRIBUZIONE DI IDROGENO VERDE IN AREA INDUSTRIALE DISMESSA NEL COMUNE DI GRUMO APPULA (BA) ALIMENTATO DALLO STESSO IMPIANTO FOTOVOLTAICO**

Potenza nominale cc: 30,38 MWp - Potenza in immissione ca: 29,97 MVA

ELABORATO

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

**STAZIONE DI SERVIZIO**

IDENTIFICAZIONE ELABORATO

Livello progetto	Codice Pratica	documento	codice elaborato	n° foglio	n° tot. fogli	Nome file	Data	Scala
<b>PD</b>		R	R_2.16_01			R_2.16_01_CMEIMPIANTOSS.pdf	03/2022	n.a.

REVISIONI

Rev. n°	Data	Descrizione	Redatto	Verificato	Approvato
00	04/03/2022	1° Emissione	MILELLA	PETRELLI	AMBRON

PROGETTAZIONE:

**MATE System Unipersonale srl**

Via Papa Pio XII, n.8 70020 Cassano delle Murge (BA)  
tel. +39 080 5746758  
mail: info@matesystemsrl.it pec: matesystem@pec.it



F4 INGEGNERIA

Via Di Giura Centro Direzionale, 85100 Potenza  
tel. +39 0971 1944797 - Fax +39 0971 55452  
mail: info@f4ingegneria.it pec: f4ingegneria@pec.it

**DIRITTI** Questo elaborato è di proprietà della Banzi Solare S.r.l. pertanto non può essere riprodotto né integralmente, né in parte senza l'autorizzazione scritta della stessa. Da non utilizzare per scopi diversi da quelli per cui è stato fornito.

**PROPONENTE:**  
BANZI SOLARE S.R.L.  
S.P 238 Km 52.500  
ALTAMURA

**PARTNERSHIP:**



**Comuni di Toritto e Grumo Appula**  
Provincia di Bari

pag. 1

## **COMPUTO METRICO**

**OGGETTO:** REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO AGRIFOTOVOLTAICO DESTINATO A PASCOLO DI OVINI E PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA DA FONTE RINNOVABILE FOTOVOLTAICA DA UBICARSI IN AGRO DI TORITTO (BA) INCLUSE LE RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE ALLA RTN NEL COMUNE DI PALO DEL COLLE (BA) E DI IMPIANTO DI IN AREA INDUSTRIALE DISMESSA NEL COMUNE DI GRUMO APPULA (BA) ALIMENTATO DALLO STESSO IMPIANTO FOTOVOLTAICO

**COMMITTENTE:** Banzi Solare S.r.l., S.P. 238 km 52.500, Altamura - 70022

Cassano delle Murge (BA), 04/03/2022

**IL TECNICO**

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							
	<b>LAVORI A MISURA</b>							
1 E.001.005.a	Scavo a sezione obbligata eseguito a mano con piccoli mezzi meccanici, in terre di qualsiasi natura e compattezza, con esclusione di quelle rocciose, tufacee e argillose, compresa l'estrazione a bordo scavo. per profondità fino a 2 m scavo EDIFICIO	400,00			1,850	740,00		
	SOMMANO mc					740,00	47,25	34'965,00
2 E.001.002	Scavo di sbancamento, pulizia o scotico eseguito con l'uso di mezzi meccanici in terreni sciolti di qualsiasi natura e consistenza (argilla, sabbia, ghiaia, ecc.), esclusi conglome ... ntuali sbadacchiature, il trasporto ed il conferimento a discarica o ad impianto di trattamento, saranno pagate a parte. scavo VIABILITA'	2760,00			0,300	828,00		
	SOMMANO mc					828,00	3,10	2'566,80
3 E.022.029.a	Fornitura e posa in opera di uno stabilizzante in polvere da miscelare in sito con terreno presente o riportato. Lo stabilizzante è costituito da un premiscelato in polvere esente ... tutto per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Per ogni mq di superficie e per pavimentazioni fino a 2.500 mq stabilizzante VIABILITA'	2760,00			0,250	690,00		
	SOMMANO mq					690,00	24,58	16'960,20
4 E.001.011	Rinterro con materiali esistenti nell'ambito del cantiere, da prelevarsi entro 100 m dal sito d'impiego, compreso il dissodamento degli stessi, il trasporto con qualsiasi mezzo, la pistonatura a strati di altezza non superiore a cm 30 e la bagnatura. reinterro terreno AIUOLE	2760,00			0,300	828,00		
	SOMMANO mc					828,00	13,20	10'929,60
5 E.004.004.b	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture non precomprese di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi, paratie ... nsistenza al getto S3, Dmax aggregati 32 mm; escluso ogni altro onere. classe di resistenza a compressione minima C28/35 PLATEE fondazione EDIFICIO SS	400,00			0,500	200,00		
	SOMMANO mc					200,00	143,17	28'634,00
6 E.004.004.a	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture non precomprese di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi, paratie ... nsistenza al getto S3, Dmax aggregati 32 mm; escluso ogni altro onere. classe di resistenza a compressione minima C25/30 CORDOLI aiuole		446,20	0,100	0,350	15,62		
	SOMMANO mc					15,62	134,40	2'099,33
7 Inf.002.072.a 02	Fornitura e posa in opera di tappeto erboso a rotoli, comprensivo di: preparazione meccanica del terreno (pulizia, spietramento, fresatura e rastrellatura), concimazione di fondo, ... ) e rullatura; primo taglio incluso. superfici contigue fino a mq 500 tappeto a rotoli di Dichondra repens o macroterme erba AIUOLE					475,70		
	SOMMANO mq					475,70	32,29	15'360,35
8 Inf.001.011	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscelati aggregati e bitume, secondo le prescrizioni del CSdA, confezionato a caldo in idonei impianti, s ... ad ottenere le caratteristiche del CSdA, compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro							
	<b>A RIPORTARE</b>							111'515,28





Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							802'867,47
	<b>LAVORI A MISURA</b>							
16 MOD.0001	Modulo fotovoltaico Trina Solar Limited Vertex TSM-DE19 530-555W Vertex 545W - Si monocristallino 545.0 Wp Teaching Storage CCSA E CCSA E CB MT/BT E CB MT/BT E Storage CCSA Office 1 P 1 E-Fuel 1 Storage Storage Storage CB MT CCSA S Storage P 2 P disabili PV Shelter CCSA E Storage CCSA E CB MT/BT E E-Fuel 2 CCSA S CB MT/BT E Punto ristoro CB MT/BT E CCSA S CCSA S CCSA E CCSA S Office 2 Storage Storage Storage CB MT/BT S Storage Storage Storage CB MT/BT S Storage Storage Storage CB MT/BT S CB MT/BT S CB MT/BT S					32,00 10,00 2,00 2,00 5,00 5,00 10,00 2,00 32,00 40,00 88,00 9,00 10,00 9,00 8,00 2,00 10,00 40,00 12,00 4,00 2,00 10,00 2,00 5,00 88,00 2,00 5,00 36,00 5,00 2,00 2,00 2,00 2,00 10,00 9,00 9,00 9,00 4,00 10,00 10,00 4,00 10,00 10,00 4,00 4,00 4,00		
	SOMMANO cadauno					602,00	80,00	48'160,00
17 INV.0001	Convertitore statico (inverter) Fimer S.p.A. PVS-166/175-TL-US PVS-166- TL US - 166 500 W Generatore 1					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	15'000,00	15'000,00
18 INV.0002	Convertitore statico (inverter) Fimer S.p.A. PVS-20/30/33-TL PVS-30-TL - 30 000 W Generatore 2					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	3'000,00	3'000,00
19 INV.0003	Convertitore statico (inverter) Fimer S.p.A. PVS-10/12.5/15-TL PVS-15-TL - 15 000 W Generatore 3					1,00		
	<b>A RIPORTARE</b>					1,00		869'027,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					1,00		869'027,47
	Generatore 6-7-8-9-10					5,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	800,00	4'800,00
20 INV.0004	Convertitore statico (inverter) PurpleRubik New Energy Technology Co., Ltd. Jupiter Series PJ-4K-12KTL-DT PJ-5KTL-DT - 5 000 W Generatore 4					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	300,00	300,00
21 INV.0005	Convertitore statico (inverter) SMA Solar Technology AG SUNNY TRIPOWER 8.0 / 10.0 Sunny Tripower 8.0 - 8 000 W Generatore 5					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	400,00	400,00
22 QCC.0001	QuadroCA Quadro generale Quadro fotovoltaico					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00		
						2,00	200,00	400,00
23 PRT.0001	Interruttore magnetotermico Quadro generale Quadro fotovoltaico					1,00		
	SOMMANO cadauno					10,00		
						11,00	10,00	110,00
24 PRT.0002	Interruttore magnetotermico differenziale Quadro generale Quadro fotovoltaico					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00		
						2,00	30,00	60,00
25 PRT.0003	Contattore Quadro fotovoltaico					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	10,54	10,54
26 PRT.0004	Sistema protezione di interfaccia Quadro fotovoltaico					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	300,00	300,00
27 NP	Spd Quadro generale Quadro fotovoltaico					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00		
						2,00	50,00	100,00
28 CAV.0001	Cavo FG7R 0.6/1 kV 240.0 mm <sup>2</sup> Quadro generale Quadro fotovoltaico	1,00	1,00			1,00		
	SOMMANO m	1,00	2,00			2,00		
						3,00	20,00	60,00
29 CAV.0002	Cavo FG7R 0.6/1 kV 120.0 mm <sup>2</sup> Inverter 1	1,00	1,00			1,00		
	SOMMANO m					1,00	12,00	12,00
30	Cavo H1Z2Z2-K 4.0 mm <sup>2</sup>							
	A RIPORTARE							875'580,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							875'580,01
CAV.0003	S 1.1.1 (E-Fuel 1)	2,00	50,00			100,00		
	S 1.2.1 (E-Fuel 1)	2,00	50,00			100,00		
	S 1.3.1 (E-Fuel 1)	2,00	50,00			100,00		
	S 1.4.1 (E-Fuel 2)	2,00	50,00			100,00		
	S 1.5.1 (E-Fuel 2)	2,00	50,00			100,00		
	S 1.6.1 (E-Fuel 2)	2,00	50,00			100,00		
	S 1.7.1 (Punto ristoro)	2,00	30,00			60,00		
	S 1.8.1 (P 1)	2,00	30,00			60,00		
	S 1.9.1 (P 2)	2,00	30,00			60,00		
	S 1.1.1 (Office 1)	2,00	50,00			100,00		
	S 1.2.1 (Office 1)	2,00	50,00			100,00		
	S 1.3.1 (Teaching)	2,00	50,00			100,00		
	S 1.1.1 (PV Shelter)	2,00	1,00			2,00		
	S 1.1.1 (Storage)	2,00	1,00			2,00		
	S 1.2.1 (Storage)	2,00	1,00			2,00		
	S 2.1.1 (Storage)	2,00	1,00			2,00		
	S 2.2.1 (Storage)	2,00	1,00			2,00		
	S 3.1.1 (Storage)	2,00	1,00			2,00		
	S 3.2.1 (Storage)	2,00	1,00			2,00		
	S 4.1.1 (Storage)	2,00	1,00			2,00		
	S 4.2.1 (Storage)	2,00	1,00			2,00		
	S 5.1.1 (CB MT/BT S)	2,00	1,00			2,00		
	S 5.2.1 (CB MT/BT S)	2,00	1,00			2,00		
	SOMMANO m					1'102,00	1,00	1'102,00
31 CAV.0004	Cavo FG7R 0.6/1 kV 10.0 mm <sup>2</sup> Inverter 1	1,00	1,00			1,00		
	SOMMANO m					1,00	2,50	2,50
32 CAV.0005	Cavo FG7R 0.6/1 kV 4.0 mm <sup>2</sup> Inverter 1	1,00	1,00			1,00		
	Inverter 2	1,00	1,00			1,00		
	Inverter 3	1,00	1,00			1,00		
	Inverter 4	1,00	1,00			1,00		
	Inverter 5	1,00	1,00			1,00		
	SOMMANO m					5,00	1,76	8,80
33 CAV.0006	Cavo H1Z2Z2-K 10.0 mm <sup>2</sup> S 1.1.1 (CB MT/BT E)	2,00	80,00			160,00		
	S 1.2.1 (CB MT/BT E)	2,00	80,00			160,00		
	SOMMANO m					320,00	1,68	537,60
34 CAV.0007	Cavo H1Z2Z2-K 16.0 mm <sup>2</sup> S 1.1.1 (CB MT)	2,00	80,00			160,00		
	SOMMANO m					160,00	2,99	478,40
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>							74'841,84
	<b>TOTALE euro</b>							877'709,31
	Data, 04/03/2022							
	<b>Il Tecnico</b>							
	----- ----- ----- ----- -----							
	<b>A RIPORTARE</b>							