



**COMUNE DI GROTTOLE**  
**PROVINCIA DI MATERA**  
**REGIONE BASILICATA**

**PROGETTO DEFINITIVO DI UN IMPIANTO AGRI-FOTOVOLTAICO DI  
 POTENZA DI PICCO P=15'146,04 kWp CON SISTEMA DI  
 ACCUMULO PER UNA POTENZA IN IMMISSIONE COMPLESSIVA  
 PARI A P=19'999,80 kW**

*Proponente*

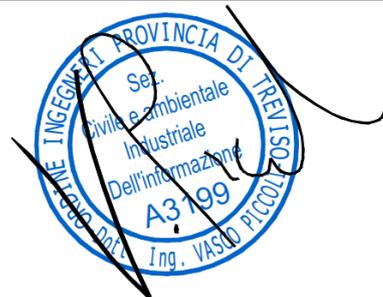
**SOLAR ENERGY TRE Srl**

VIA SEBASTIAN ALTMANN n. 9 - 39100 BOLZANO

P.I. - C.F. 03004290213

solarenergytre.srl@legalmail.it

*Progettazione*



*Preparato*

**Dario Ing. Bertani**

*Verificato*

**Gianandrea Ing. Bertinazzo**

*Approvato*

**Vasco Ing. Piccoli**

**PROGETTAZIONE DEFINITIVA**

*Titolo elaborato*

**IMPIANTO FOTOVOLTAICO "GROTTOLE MATINA"  
 CALCOLO SUPERFICI E VOLUMI**

*Elaborato N.*

**A.17**

*Data emissione*

29/11/21

*Nome file*

SUPERFICI E VOLUMI

*N. Progetto*

**SOL019a**

*Pagina*

COVER

00

REV.

29/11/21

DATA

PRIMA EMISSIONE

DESCRIZIONE

## Sommario

1	Superfici coperte e volumetrie .....	3
1.1	Dettaglio superfici e volumetrie .....	3
1.2	Riepilogo superfici e volumetrie .....	4
2	Volumi di scavo.....	5

00	29-11-2021	Prima Emissione
Revisione	Data	Descrizione

# 1 Superfici coperte e volumetrie

## 1.1 Dettaglio superfici e volumetrie

<b>Moduli FV su tracker</b>		
n° moduli FV	26.572	#
Area singolo modulo	2,58	mq
Superficie totale moduli	68.522	mq

<b>Inverter di stringa</b>		
n° inverter di stringa	54	#
Superficie in pianta	0,2	mq
Superficie complessiva	11	mq

<b>Cabine di trasformazione BT/MT</b>		
n° cabine	5	#
Superficie singola cabina	25,4	mq
Superficie complessiva	127,1	mq
Volumetria singola cabina	76,2	mc
Volumetria complessiva	457,4	mc

<b>Cabina di smistamento MT</b>		
Superficie fabbricato	29,8	mq
Volumetria fabbricato	95,3	mc

<b>Container batterie + PCS</b>		
n° cabine	10	#
Superficie complessiva	452,1	mq
Volumetria complessiva	1356,3	mc

<b>Magazzino</b>		
Superficie fabbricato	29,8	mq
Volumetria fabbricato	95,3	mc

<b>Fabbricato O&amp;M + Security</b>		
Superficie fabbricato	60	mq
Volumetria fabbricato	234	mc

<b>Sottostazione utente MT/AT - Locale tecnico</b>		
Superficie fabbricato	64,3	mq
Volumetria fabbricato	225,2	mc

00	29-11-2021	Prima Emissione
Revisione	Data	Descrizione

## 1.2 Riepilogo superfici e volumetrie

<b>Riepilogo e totale superfici</b>		
Moduli FV	68.252	mq
Inverter di stringa	11	mq
Cabine di trasformazione BT/MT	127	mq
Cabina di smistamento MT	30	mq
Magazzino	30	mq
Sistema d'accumulo	452	mq
<b>Totale</b>	<b>69.231</b>	mq
Superficie lorda aree impianto	384.500	mq
Aree non utilizzabili	42.600	mq
Superficie netta	341.900	mq
<b>Indice di copertura</b>		
<b>Superficie SE Utente MT/AT</b>	1.000	mq
<b>Superficie SE Condivisa</b>	4.000	mq

<b>Volumetrie</b>		
Cabine di trasformazione BT/MT	381,2	mc
Cabina di smistamento MT (container)	95,3	mc
Magazzino (container)	95,3	mc
Fabbricato O&M + Security	234,0	mc
Sistema d'accumulo	1356,3	mc
<b>Totale</b>	<b>2162,0</b>	mc
<b>Indice edificabilità fondiaria</b>	<b>0,00562</b>	mc/mq
<b>Sottostazione utente MT/AT - Locale tecnico</b>	225,2	mc

00	29-11-2021	Prima Emissione
Revisione	Data	Descrizione

## 2 Volumi di scavo

<b>Cavidotti</b>		
Lunghezza cavidotti tipo 1 (CC stringa)	1.620	m
Lunghezza cavidotti tipo 2 (CA inverter)	7.560	m
Lunghezza cavidotti tipo 3 (CA/MT) – Interno	3.940	m
Lunghezza cavidotti tipo 4 (CA/MT) – Esterno	1.500	m
Volume scavo cavidotti tipo 1 (CC stringa)	810	mc
Volume scavo cavidotti tipo 2 (CA inverter)	3.780	mc
Volume scavo cavidotti tipo 3 (CA/MT) – Interno	4.728	mc
Volume scavo cavidotti tipo 4 (CA/MT) – Esterno	1.125	mc
Volume rinterro cavidotti tipo 1 (CC stringa)	557	mc
Volume rinterro cavidotti tipo 2 (CA Inverter)	2.646	mc
Volume rinterro cavidotti tipo 3 (CA/MT) – Interno	3.546	mc
Volume rinterro cavidotti tipo 4 (CA/MT) – Esterno	750	mc
Volume rinterro sabbia cavidotti tipo 1 (CC stringa)	267	mc
Volume rinterro sabbia cavidotti tipo 2 (CA Inverter)	1.134	mc
Volume rinterro sabbia cavidotti tipo 3 (CA/MT) – Interno	591	mc
Volume rinterro sabbia cavidotti tipo 4 (CA/MT) – Esterno	375	mc
<b>Totale volume scavo cavidotti</b>	<b>10.443</b>	mc
<b>Totale volume rinterro (terreno risulta) cavidotti</b>	<b>7.499</b>	mc
<b>Totale volume rinterro (sabbia di fiume) cavidotti</b>	<b>2.367</b>	mc
<b>Volume terreno di risulta da scavi cavidotti</b>	<b>2.944</b>	mc

<b>Cabine ed edifici</b>		
Volume scavo cabina di trasformazione BT/MT	75	mc
Volume scavo container batterie	250	mc
Volume scavo container magazzino	15	mc
Volume scavo cabina di smistamento MT	25	mc
Volume scavo vasca olio trasformatore AT/MT	35	mc
Volume scavo cabine SE utente AT/MT	90	mc
<b>Totale volume di scavo per cabine/edifici</b>	<b>490</b>	mc

00	29-11-2021	Prima Emissione
Revisione	Data	Descrizione

<b>Viabilità interna</b>		
Lunghezza strade interne (L=2m)	0	m
Lunghezza strade interne (L=4m)	750	m
Volume di scavo strade interne (L=2m)	0	mc
Volume di scavo strade interne (L=4m)	900	mc
Volume strato di usura (L=2m)	0	mc
Volume strato di usura (L=4m)	375	mc
Volume rinterro misto granulare	405	mc
<b>Totale volume di scavo strade interne</b>	<b>900</b>	<b>mc</b>
<b>Volume materiale di risulta da scavi viabilità</b>	<b>495</b>	<b>mc</b>
<hr/>		
<b>Volume complessivo materiale di risulta</b>	<b>3.929</b>	<b>mc</b>

00	29-11-2021	Prima Emissione
Revisione	Data	Descrizione