

**COMUNE DI MONTESCAGLIOSO**  
**PROVINCIA DI MATERA**  
**REGIONE BASILICATA**

**PROGETTO DEFINITIVO DI UN IMPIANTO AGRI-FOTOVOLTAICO DI  
 POTENZA DI PICCO P=10'949,40 kWp CON SISTEMA DI  
 ACCUMULO PER UNA POTENZA NOMINALE P=6'300,00 kW**

*Proponente*

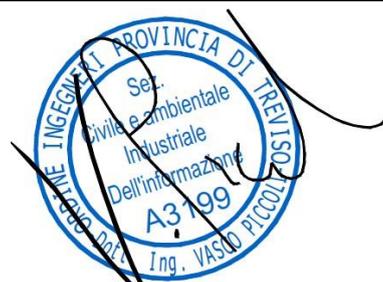
**Solar Energy Diciotto Srl**

VIA SEBASTIAN ALTMANN n. 9 – 39100 BOLZANO (BZ)

PEC: [solarenergyciottto@legalmail.it](mailto:solarenergyciottto@legalmail.it)

n°REA: BZ-228497 – C.F.: 03058960216

*Progettazione*



*Preparato*  
**Andrea Guaiti**

*Verificato*  
**Gianandrea Ing. Bertinazzo**

*Approvato*  
**Vasco Ing. Piccoli**

**PROGETTAZIONE DEFINITIVA**

*Titolo elaborato*

**IMPIANTO AGRI-FOTOVOLTAICO  
 CALCOLO SUPERFICI E VOLUMI**

*Elaborato N.*

**20**

*Data emissione*  
 25/03/22

*Nome file*  
 CALCOLO SUPERFICI E VOLUMI

*N. Progetto*  
**SOLO14**

*Pagina*  
 COVER

00

25/03/22

PRIMA EMISSIONE

REV.

DATA

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	25-03-2022	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	8040	#
Area singolo modulo	3,11	mq
Superficie totale moduli	24972	mq

<b>Moduli FV su strutture fisse</b>		
n°moduli FV	8550	#
Area singolo modulo (proiezione al suolo)	2,92	mq
Superficie totale moduli	24955	mq

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

<b>Cabine di trasformazione BT/MT</b>		
n°cabine	4	#
Superficie singola cabina	15,25	mq
Superficie complessiva	61,0	mq
Volumetria singola cabina	76,2	mc
Volumetria complessiva	304,9	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	1508,8	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

00	25-03-2022	Prima Emissione
Revisione	Data	Descrizione

## 1.2 Riepilogo superfici e volumetrie

<b>Riepilogo e totale superfici</b>		
Moduli FV	49.927	mq
Inverter di stringa	11	mq
Cabine di trasformazione BT/MT	61	mq
Cabine di smistamento MT	30	mq
Magazzino	30	mq
sistema d'accumulo	452	mq
<b>Totale</b>	<b>50.571</b>	mq
Superficie lorda aree impianto	230.810	mq
Aree non utilizzabili	25.410	mq
Superficie netta	205.400	mq
<b>Indice di copertura</b>	<b>24,6%</b>	

<b>Volumetrie</b>		
Cabine di trasformazione BT/MT	304,9	mc
Cabina di smistamento MT (container)	95,3	mc
Magazzino (container)	95,3	mc
Fabbricato O&M + Security	234,0	mc
Sistema d'accumulo	1508,8	mc
<b>Totale</b>	<b>2238,2</b>	mc
<b>Indice edificabilità fondiaria</b>	<b>0,00970</b>	mc/mq

00	25-03-2022	Prima Emissione
Revisione	Data	Descrizione

## 2 Volumi di scavo

<b>Cavidotti</b>		
Lunghezza cavidotti tipo 1 (CC stringa)	1950	m
Lunghezza cavidotti tipo 2 (CA inverter) L=0.5m	1750	m
Lunghezza cavidotti tipo 2 (CA inverter) L=0.75m	170	m
Lunghezza cavidotti tipo 2 (CA inverter) L=1.0m	270	m
Lunghezza cavidotti tipo 3 (CA/MT) - Interno	1200	m
Lunghezza cavidotti tipo 4 (CA/MT) - Esterno	13400	m
Volume scavo cavidotti tipo 1 (CC stringa)	975	mc
Volume scavo cavidotti tipo 2 L=0.5m	875	mc
Volume scavo cavidotti tipo 2 L=0.75m	128	mc
Volume scavo cavidotti tipo 2 L=1,0m	270	mc
Volume scavo cavidotti tipo 3 (CA/MT) - Interno	720	mc
Volume scavo cavidotti tipo 4 (CA/MT) - Esterno	10050	mc
Volume rinterro cavidotti tipo 1 (CC stringa)	670	mc
Volume rinterro cavidotti tipo 2 (CC SB-Inverter) 0,5	613	mc
Volume rinterro cavidotti tipo 2 (CC SB-Inverter) 0,75	89	
Volume rinterro cavidotti tipo 2 (CC SB-Inverter) 1,0	189	
Volume rinterro cavidotti tipo 3 (CA/MT) - Interno	540	mc
Volume rinterro cavidotti tipo 4 (CA/MT) - Esterno	6700	mc
Volume rinterro sabbia cavidotti tipo 1	322	mc
Volume interro sabbia cavidotti tipo 2 - L=0.50m	263	mc
Volume interro sabbia cavidotti tipo 2 - L=0.75m	38	
Volume interro sabbia cavidotti tipo 2 - L=1,0m	81	
Volume rinterro sabbia cavidotti tipo 3	180	mc
Volume rinterro sabbia cavidotti tipo 4	3350	mc
<b>Totale volume scavo cavidotti</b>	<b>13018</b>	mc
<b>Totale volume rinterro (terreno risulta) cavidotti</b>	<b>8801</b>	mc
<b>Totale volume rinterro (sabbia di fiume) cavidotti</b>	<b>4234</b>	mc
<b>Volume terreno di risulta da scavi cavidotti</b>	<b>4216</b>	mc

<b>Cabine ed edifici</b>		
Volume scavo cabina di trasformazione BT/MT - cfg singola	80	mc
Volume scavo container batterie/PCS	250	mc
Volume scavo container magazzino	15	mc
Volume scavo cabina di smistamento MT	25	mc
Volume terreno di risulta da scavi per cabine/edifici	370	mc

00	25-03-2022	Prima Emissione
Revisione	Data	Descrizione

<b>Viabilità interna</b>		
Lunghezza strade interne (L=2m)	0	m
Lunghezza strade interne (L=4m)	2000	m
Volume di scavo strade interne (L=2m)	0	mc
Volume di scavo strade interne (L=4m)	2400	mc
Volume strato di usura (L=2m)	0	mc
Volume strato di usura (L=4m)	1000	mc
Volume rinterro misto granulare	1080	mc
<b>Totale volume di scavo strade interne</b>	<b>2400</b>	<b>mc</b>
<b>Volume materiale di risulta da scavi viabilità</b>	<b>1320</b>	<b>mc</b>
<b>Volume complessivo materiale di risulta</b>		<b>5906 mc</b>

00	25-03-2022	Prima Emissione
Revisione	Data	Descrizione