

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

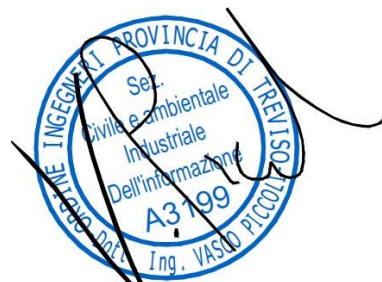
Solar Energy Diciotto Srl

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

PEC: solarenergyciottto@legalmail.it

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

Moduli FV su tracker		
n° moduli FV	8040	#
Area singolo modulo	3,11	mq
Superficie totale moduli	24972	mq

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

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

Cabine di trasformazione BT/MT		
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

Cabina di smistamento MT		
Superficie fabbricato	29,8	mq
Volumetria fabbricato	95,3	mc

Container batterie + PCS		
n° cabine	10	#
Superficie complessiva	452,1	mq
Volumetria complessiva	1508,8	mc

Magazzino		
Superficie fabbricato	29,8	mq
Volumetria fabbricato	95,3	mc

Fabbricato O&M + Security		
Superficie fabbricato	60	mq
Volumetria fabbricato	234	mc

00	25-03-2022	Prima Emissione
Revisione	Data	Descrizione

1.2 Riepilogo superfici e volumetrie

Riepilogo e totale superfici		
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
Totale	50.571	mq
Superficie lorda aree impianto	230.810	mq
Aree non utilizzabili	25.410	mq
Superficie netta	205.400	mq
Indice di copertura	24,6%	

Volumetrie		
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
Totale	2238,2	mc
Indice edificabilità fondiaria	0,00970	mc/mq

00	25-03-2022	Prima Emissione
Revisione	Data	Descrizione

2 Volumi di scavo

Cavidotti		
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
Totale volume scavo cavidotti	13018	mc
Totale volume rinterro (terreno risulta) cavidotti	8801	mc
Totale volume rinterro (sabbia di fiume) cavidotti	4234	mc
Volume terreno di risulta da scavi cavidotti	4216	mc

Cabine ed edifici		
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

Viabilità interna		
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
Totale volume di scavo strade interne	2400	mc
Volume materiale di risulta da scavi viabilità	1320	mc
<hr/>		
Volume complessivo materiale di risulta	5906	mc

00	25-03-2022	Prima Emissione
Revisione	Data	Descrizione