



COMUNE DI POMARICO
PROVINCIA DI MATERA
REGIONE BASILICATA

PROGETTO DEFINITIVO DI UN IMPIANTO AGRI-FOTOVOLTAICO
DI POTENZA DI PICCO P=19'998,00 kWp
E POTENZA IN IMMISSIONE P=16'899,86 kW

Proponente

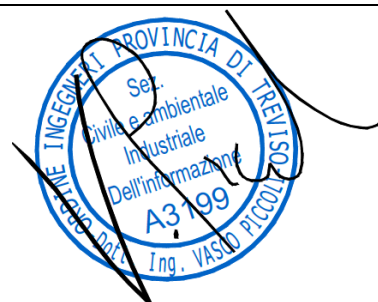
Solar Energy Dodici Srl

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

PEC: solarenergydodici.srl@legalmail.it

n°REA: BZ-228479 – C.F.: 03058780218

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
SOLO15

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	11250	#
Area singolo modulo	3,11	mq
Superficie totale moduli	34943	mq

Moduli FV su strutture fisse		
n°moduli FV	19050	#
Area singolo modulo (proiezione al suolo)	2,92	mq
Superficie totale moduli	55601	mq

Inverter di stringa		
n° inverter di stringa	96	#
Superficie inv	0,2	mq
Superficie complessiva SB	19	mq

Cabine di trasformazione BT/MT		
n°cabine	6	#
Superficie singola cabina	15,25	mq
Superficie complessiva	91,5	mq
Volumetria singola cabina	76,2	mc
Volumetria complessiva	457,4	mc

Cabina di smistamento MT		
Superficie fabbricato	29,8	mq
Volumetria fabbricato	95,3	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	90.543	mq
Inverter di stringa	19	mq
Cabine di trasformazione BT/MT	92	mq
Cabine di smistamento MT	30	mq
Magazzino	30	mq
Fabbricato O&M + Security	60	mq
Totale	90.774	mq
Superficie lorda aree impianto	456.400	mq
Aree non utilizzabili	123.100	mq
Superficie netta	333.300	mq
Indice di copertura	27,2%	

Volumetrie		
Cabine di trasformazione BT/MT	457,4	mc
Cabina di smistamento MT (container)	95,3	mc
Magazzino (container)	95,3	mc
Fabbricato O&M + Security	234,0	mc
Totale	881,9	mc
Indice edificabilità fondiaria	0,00193	mc/mq

00	25-03-2022	Prima Emissione
Revisione	Data	Descrizione

2 Volumi di scavo

Cavidotti		
Lunghezza cavidotti tipo 1 (CC stringa)	1970	m
Lunghezza cavidotti tipo 2 (CA inverter) L=0.5m	2830	m
Lunghezza cavidotti tipo 2 (CA inverter) L=0.75m	460	m
Lunghezza cavidotti tipo 2 (CA inverter) L=1.0m	8	m
Lunghezza cavidotti tipo 3 (CA/MT) - Interno	1500	m
Lunghezza cavidotti tipo 4 (CA/MT) - Esterno	16800	m
Volume scavo cavidotti tipo 1 (CC stringa)	985	mc
Volume scavo cavidotti tipo 2 L=0.5m	1415	mc
Volume scavo cavidotti tipo 2 L=0.75m	345	mc
Volume scavo cavidotti tipo 2 L=1,0m	8	mc
Volume scavo cavidotti tipo 3 (CA/MT) - Interno	900	mc
Volume scavo cavidotti tipo 4 (CA/MT) - Esterno	12600	mc
Volume rinterro cavidotti tipo 1 (CC stringa)	677	mc
Volume rinterro cavidotti tipo 2 (CC SB-Inverter) 0,5	991	mc
Volume rinterro cavidotti tipo 2 (CC SB-Inverter) 0,75	242	
Volume rinterro cavidotti tipo 2 (CC SB-Inverter) 1,0	6	
Volume rinterro cavidotti tipo 3 (CA/MT) - Interno	675	mc
Volume rinterro cavidotti tipo 4 (CA/MT) - Esterno	8400	mc
Volume rinterro sabbia cavidotti tipo 1	325	mc
Volume interro sabbia cavidotti tipo 2 - L=0.50m	425	mc
Volume interro sabbia cavidotti tipo 2 - L=0.75m	104	
Volume interro sabbia cavidotti tipo 2 - L=1,0m	2	
Volume rinterro sabbia cavidotti tipo 3	225	mc
Volume rinterro sabbia cavidotti tipo 4	4200	mc
Totale volume scavo cavidotti	16253	mc
Totale volume rinterro (terreno risulta) cavidotti	10990	mc
Totale volume rinterro (sabbia di fiume) cavidotti	5280	mc
Volume terreno di risulta da scavi cavidotti	5263	mc

Cabine ed edifici		
Volume scavo cabina di trasformazione BT/MT - cfg singola	120	mc
Volume scavo container magazzino	15	mc
Volume scavo cabina di smistamento MT	25	mc
Volume terreno di risulta da scavi per cabine/edifici	160	mc

00	25-03-2022	Prima Emissione
Revisione	Data	Descrizione

Viabilità interna		
Lunghezza strade interne (L=2m)	0	m
Lunghezza strade interne (L=4m)	2810	m
Volume di scavo strade interne (L=2m)	0	mc
Volume di scavo strade interne (L=4m)	3372	mc
Volume strato di usura (L=2m)	0	mc
Volume strato di usura (L=4m)	1405	mc
Volume rinterro misto granulare	1517	mc
Totale volume di scavo strade interne	3372	mc
Volume materiale di risulta da scavi viabilità	1855	mc
<hr/>		
Volume complessivo materiale di risulta	7278	mc

00	25-03-2022	Prima Emissione
Revisione	Data	Descrizione