

COMUNE DI GENZANO DI LUCANIA
PROVINCIA DI POTENZA
REGIONE BASILICATA

IMPIANTO SOLARE FOTOVOLTAICO "GENZANO RIPA D'API" CONNESSO ALLA RTN DI POTENZA DI PICCO P=19'993.87kWp E POTENZA DI IMMISSIONE PARI A 19'998.02 kW, DELLE RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE ALLA RTN E PIANO AGRONOMO PER L'UTILIZZO A SCOPI AGRICOLI DELL'AREA

Proponente

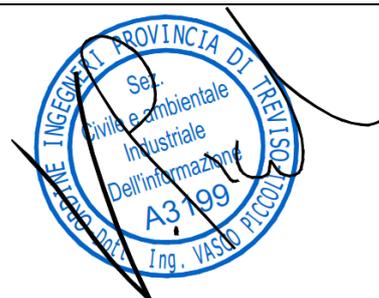
SOLAR ENERGY NOVE S.R.L.

VIA SEBASTIAN ALTMANN, 9 - 39100 BOLZANO

C.F. - P.I. - REGISTRO IMPRESE 03058390216

PEC: solareenergynove.srl@legalmail.it

Progettazione



Preparato
Dario Bertani

Verificato
Gianandrea Ing. Bertinazzo

Approvato
Vasco Ing. Piccoli

PROGETTAZIONE DEFINITIVA

Titolo elaborato

IMPIANTO FOTOVOLTAICO "RIPA D'API"
CALCOLO SUPERFICI E VOLUMI

Elaborato N.

A.17

Data emissione

06/08/21

Nome file

A17-SUPERFICI E VOLUMI

N. Progetto

SOL013a

Pagina

COVER

00

06/08/21

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	06-08-2021	Prima Emissione
Revisione	Data	Descrizione

1 Superfici coperte e volumetrie

1.1 Dettaglio superfici e volumetrie

Moduli FV su tracker		
n° moduli FV	36.686	#
Area singolo modulo	2,58	mq
Superficie totale moduli	94.603	mq

String box		
n° string box	95	#
Superficie in pianta	0,2	mq
Superficie complessiva	19	mq

Cabine di trasformazione BT/MT (skid+shelter) – Cfg. Doppia		
n° cabine	3	#
Superficie singola cabina	45,2	mq
Superficie complessiva	135,6	mq
Volumetria singola cabina	135,6	mc
Volumetria complessiva	406,9	mc

Cabine di trasformazione BT/MT (skid+shelter) – Cfg. Singola		
n° cabine	1	#
Superficie singola cabina	25,4	mq
Superficie complessiva	25,4	mq
Volumetria singola cabina	76,2	mc
Volumetria complessiva	76,2	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

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

00	06-08-2021	Prima Emissione
Revisione	Data	Descrizione

1.2 Riepilogo superfici e volumetrie

Riepilogo e totale superfici		
Moduli FV	94.602,8	mq
String box	19,1	mq
Cabine di trasformazione BT/MT	161,0	mq
Cabina di smistamento MT	29,8	mq
Magazzino	29,8	mq
Totale	94.932,3	mq
Superficie lorda aree impianto	475.000,0	mq
Aree non utilizzabili	151.000,0	mq
Superficie netta (recintata)	324.000,0	mq
Indice di copertura	29,3%	
Superficie SE Utente MT/AT	800	mq
Superficie SE Condivisa	4.300	mq

Volumetrie		
Cabine di trasformazione BT/MT	483,1	mc
Cabina di smistamento MT (container)	95,3	mc
Magazzino (container)	95,3	mc
Fabbricato O&M + Security	234,0	mc
Totale	1002,9	mc
Indice edificabilità fondiaria	0,00211	mc/mq
Sottostazione utente MT/AT - Locale tecnico	225,2	mc

00	06-08-2021	Prima Emissione
Revisione	Data	Descrizione

2 Volumi di scavo

Cavidotti		
Lunghezza cavidotti tipo 1 (CC stringa)	2.800	m
Lunghezza cavidotti tipo 2 (CC SB-Inverter) L=0.5m	1.800	m
Lunghezza cavidotti tipo 2 (CC SB-Inverter) L=0.75m	410	m
Lunghezza cavidotti tipo 2 (CC SB-Inverter) L=1.0m	330	m
Lunghezza cavidotti tipo 3 (CA/MT) – Interno	1.300	m
Lunghezza cavidotti tipo 4 (CA/MT) – Esterno	4.950	m
Volume scavo cavidotti tipo 1 (CC stringa)	1.120	mc
Volume scavo cavidotti tipo 2 (CC SB-Inverter) L=0.5m	900	mc
Volume scavo cavidotti tipo 2 (CC SB-Inverter) L=0.75m	308	mc
Volume scavo cavidotti tipo 2 (CC SB-Inverter) L=1.0m	330	mc
Volume scavo cavidotti tipo 3 (CA/MT) – Interno	780	mc
Volume scavo cavidotti tipo 4 (CA/MT) – Esterno	2.970	mc
Volume rinterro cavidotti tipo 1 (CC stringa)	770	mc
Volume rinterro cavidotti tipo 2 (CC SB-Inverter)	1.077	mc
Volume rinterro cavidotti tipo 3 (CA/MT) – Interno	585	mc
Volume rinterro cavidotti tipo 4 (CA/MT) – Esterno	1.980	mc
Volume rinterro sabbia cavidotti tipo 1 (CC stringa)	462	mc
Volume rinterro sabbia cavidotti tipo 2 (CC SB-Inverter)	461	mc
Volume rinterro sabbia cavidotti tipo 3 (CA/MT) – Interno	195	mc
Volume rinterro sabbia cavidotti tipo 4 (CA/MT) – Esterno	1.238	mc
Totale volume scavo cavidotti	6.408	mc
Totale volume rinterro (terreno risulta) cavidotti	4.412	mc
Totale volume rinterro (sabbia di fiume) cavidotti	2.356	mc
Volume terreno di risulta da scavi cavidotti	1.996	mc

Cabine ed edifici		
Volume scavo cabina di trasformazione BT/MT – Cfg. singola	16	mc
Volume scavo cabina di trasformazione BT/MT – Cfg. doppia	75	mc
Volume scavo container magazzino	30	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
Totale volume di scavo per cabine/edifici	270	mc

00	06-08-2021	Prima Emissione
Revisione	Data	Descrizione

Viabilità interna		
Lunghezza strade interne (L=3m)	5.300	m
Lunghezza strade interne (L=5m)	940	m
Volume di scavo strade interne (L=3m)	4.770	mc
Volume di scavo strade interne (L=5m)	1.410	mc
Volume strato di usura (L=3m)	1.590	mc
Volume strato di usura (L=5m)	470	mc
Volume rinterro misto granulare	2.781	mc
Totale volume di scavo strade interne	6.180	mc
Volume materiale di risulta da scavi viabilità	3.399	mc
<hr/>		
Volume complessivo materiale di risulta	5.665	mc

00	06-08-2021	Prima Emissione
Revisione	Data	Descrizione