



COMUNE DI GELA
PROVINCIA DI CALTANISSETTA
REGIONE SICILIA

PROGETTO DEFINITIVO DI UN IMPIANTO AGRI-FOTOVOLTAICO
DI POTENZA DI PICCO $P=83'051.28$ kWp CON SISTEMA DI
ACCUMULO PER UNA POTENZA DI IMMISSIONE COMPLESSIVA
PARI A 100'000 kW

Proponente

GELA SOLAR POWER SRL

Via Dante, 7 - 20123 Milano (MI)
N. REA MI – 2632239 – C.F.: 11947660962
PEC: gelasolarpower@pec.it

Progettazione

Preparato
Dario Ing. Bertani

Verificato
Gianandrea Ing. Bertinazzo

Approvato
Vasco Ing. Piccoli

PROGETTAZIONE DEFINITIVA

Titolo elaborato

**IMPIANTO FOTOVOLTAICO
CALCOLO SUPERFICI E VOLUMI**

Elaborato N.

R003

Data emissione

30/08/2023

Nome file

RS06REL0003A0

N. Progetto

ENE059

Pagina

1 di 6

00

REV.

30/08/23

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	30-08-2023	Prima Emissione
Revisione	Data	Descrizione

1 Superfici coperte e volumetrie

1.1 Dettaglio superfici e volumetrie

Moduli FV su tracker		
n° moduli FV	145.704	#
Area singolo modulo	2,58	mq
Superficie totale moduli	375.729	mq

Inverter di stringa		
n° inverter di stringa	288	#
Superficie in pianta	0,2	mq
Superficie complessiva	58	mq

Cabine di trasformazione BT/MT		
n° cabine	24	#
Superficie singola cabina	25,4	mq
Superficie complessiva	609,8	mq
Volumetria singola cabina	76,2	mc
Volumetria complessiva	1.829,5	mc

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

Container batterie + PCS		
n° cabine	22	#
Superficie complessiva	994,6	mq
Volumetria complessiva	2.983,9	mc

Magazzino		
n° cabine	9	#
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	30-08-2023	Prima Emissione
Revisione	Data	Descrizione

1.2 Riepilogo superfici e volumetrie

Riepilogo e totale superfici		
Moduli FV	375.729	mq
Inverter di stringa	58	mq
Cabine di trasformazione BT/MT	610	mq
Cabina di smistamento MT	60	mq
Magazzino	268	mq
Sistema d'accumulo	995	mq
Totale	377.779	mq
Superficie lorda aree impianto	1.806.100	mq
Aree non utilizzabili	397.300	mq
Superficie netta	1.408.800	mq
Indice di copertura	26,8%	
Superficie SE Utente MT/AT	1.100	mq
Superficie SE Condivisa	5.700	mq

Volumetrie

Cabine di trasformazione BT/MT	1829,5	mc
Cabina di smistamento MT (container)	190,5	mc
Magazzino (container)	857,3	mc
Fabbricato O&M + Security	234,0	mc
Sistema d'accumulo	2983,9	mc
Totale	6095,2	mc
Indice edificabilità fondiaria	0,00337	mc/mq
Sottostazione utente MT/AT - Locale tecnico	225,2	mc

00	30-08-2023	Prima Emissione
Revisione	Data	Descrizione

2 Volumi di scavo

Cavidotti		
Lunghezza cavidotti tipo 1 (CC stringa)	11400	m
Lunghezza cavidotti tipo 2 (CA inverter) - L=500	11900	m
Lunghezza cavidotti tipo 2 (CA inverter) - L=750	900	m
Lunghezza cavidotti tipo 2 (CA inverter) - L=1000	180	m
Lunghezza cavidotti tipo 3 (CA/MT) - Interno - L=500	4600	m
Lunghezza cavidotti tipo 3 (CA/MT) - Interno - L=750	570	m
Lunghezza cavidotti tipo 3 (CA/MT) - Interno - L=1000	480	m
Lunghezza cavidotti tipo 4 (CA/MT) - Esterno	11400	m
Volume scavo cavidotti tipo 1 (CC stringa)	4560	mc
Volume scavo cavidotti tipo 2 L=0.5m	5950	mc
Volume scavo cavidotti tipo 2 L=0.75m	675	mc
Volume scavo cavidotti tipo 2 L=1.0m	180	mc
Volume scavo cavidotti tipo 3 (CA/MT) - Interno - L=500	5520	mc
Volume scavo cavidotti tipo 3 (CA/MT) - Interno - L=750	684	mc
Volume scavo cavidotti tipo 3 (CA/MT) - Interno - L=1000	576	mc
Volume scavo cavidotti tipo 4 (CA/MT) - Esterno	11970	mc
Volume rinterro cavidotti tipo 1 (CC stringa)	3135	mc
Volume rinterro cavidotti tipo 2 (CC SB-Inverter)	4764	mc
Volume rinterro cavidotti tipo 3 (CA/MT) - Interno	5085	mc
Volume rinterro cavidotti tipo 4 (CA/MT) - Esterno	7980	mc
Volume rinterro sabbia cavidotti tipo 1	1881	mc
Volume interro sabbia cavidotti tipo 2 - L=0.50m	1785	mc
Volume interro sabbia cavidotti tipo 2 - L=0.75m	203	mc
Volume interro sabbia cavidotti tipo 2 - L=1.00m	54	mc
Volume rinterro sabbia cavidotti tipo 3 - L=0.50m	690	mc
Volume rinterro sabbia cavidotti tipo 3 - L=0.50m	128	mc
Volume rinterro sabbia cavidotti tipo 3 - L=0.50m	144	mc
Volume rinterro sabbia cavidotti tipo 4	4275	mc
Totale volume scavo cavidotti	30115	mc
Totale volume rinterro (terreno risulta) cavidotti	20964	mc
Totale volume rinterro (sabbia di fiume) cavidotti	9160	mc
Volume terreno di risulta da scavi cavidotti	9152	mc

Cabine ed edifici		
Volume scavo cabina di trasformazione BT/MT - cfg singola	360	mc
Volume scavo container batterie/PCS	550	mc
Volume scavo container magazzino	135	mc
Volume scavo cabina di smistamento MT	25	mc
Volume scavo vasca olio trasformatore AT/MT	35	mc
Volume scavo cabina in SE utente AT/MT	90	mc
Volume terreno di risulta da scavi per cabine/edifici	1195	mc

00	30-08-2023	Prima Emissione
Revisione	Data	Descrizione

Viabilità interna		
Lunghezza strade interne (L=4m)	7200	m
Volume di scavo strade interne (L=4m)	8640	mc
Volume strato di usura (L=4m)	3600	mc
Volume rinterro misto granulare	3888	mc
Totale volume di scavo strade interne	8640	mc
Volume materiale di risulta da scavi viabilità	4752	mc
<hr/>		
Volume complessivo materiale di risulta	15.099	mc

00	30-08-2023	Prima Emissione
Revisione	Data	Descrizione