



ROMA CAPITALE

Città Metropolitana di Roma

REGIONE LAZIO

**PROGETTO DEFINITIVO DI UN LOTTO DI IMPIANTI FOTOVOLTAICI
DELLA POTENZA DI PICCO COMPLESSIVA P=31'006,30 kWp
E POTENZA IN IMMISSIONE PARI A 4X6'000 = 24'000 kW**

Proponente

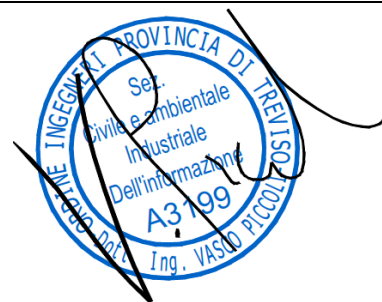
GREENERGY PV11 S.r.l.

VIA TRASPONTINA, 46 - 0072 ARICCIA (RM)

N.REA: 1639324 - C.F.: 16173351004

PEC: greenergy pv11@pec.it

Progettazione



Preparato

Dario Ing. Bertani

Verificato

Gianandrea Ing. Bertinazzo

Approvato

Vasco Ing. Piccoli

PROGETTAZIONE DEFINITIVA

Titolo elaborato

**IMPIANTO FV "SOLFORATELLE"
CALCOLO SUPERFICI E VOLUMI**

Elaborato N.

R03

Data emissione

30/11/22

Nome file

SUPERFICI E VOLUMI

N. Progetto

-

Pagina

COVER

00

30/11/22

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	28-11-2022	Prima Emissione
Revisione	Data	Descrizione

1 Superfici coperte e volumetrie

1.1 Dettaglio superfici e volumetrie

Moduli FV su tracker		
n°moduli FV	53'924	#
Area singolo modulo (proiezione al suolo)	2,42	mq
Superficie totale moduli	130'496	mq

Inverter di stringa		
n° inverter di stringa	120	#
Superficie inv	0,2	mq
Superficie complessiva SB	24	mq

Cabine di trasformazione BT/MT		
n°cabine	12	#
Superficie singola cabina	25,41	mq
Superficie complessiva	304,9	mq
Volumetria singola cabina	76,23	mc
Volumetria complessiva	914,8	mc

Cabine di consegna		
n°cabine	2	#
Superficie fabbricato	35,5	mq
Volumetria fabbricato	99,4	mc

Magazzino		
n°magazzini	2	#
Superficie fabbricato	29,8	mq
Volumetria fabbricato	162,5	mc

00	28-11-2022	Prima Emissione
Revisione	Data	Descrizione

1.2 Riepilogo superfici e volumetrie

Riepilogo e totale superfici		
Moduli FV	130.496	mq
Inverter di stringa	24	mq
Cabine di trasformazione BT/MT	305	mq
Cabine di consegna	71	mq
Fabbricato O&M + Security	60	mq
Magazzino	60	mq
Totale	131.016	mq
Superficie lorda aree impianto	750.000	mq
Aree non utilizzate	393.000	mq
Superficie netta	357.000	mq
Indice di copertura	36,7%	

Volumetrie		
Cabine di trasformazione BT/MT	914,8	mc
Cabina di consegna MT	198,8	mc
Magazzino (container)	162,5	mc
Fabbricato O&M + Security	180,0	Mc
Totale	1456,1	mc
Indice edificabilità fondiaria	0,00194	mc/mq

00	28-11-2022	Prima Emissione
Revisione	Data	Descrizione

2 Volumi di scavo

Cavidotti		
Lunghezza cavidotti tipo 1 (CC stringa)	3100	m
Lunghezza cavidotti tipo 2 L=0.5m	2850	m
Lunghezza cavidotti tipo 2 L=0.75m	60	m
Lunghezza cavidotti tipo 3 (CA/MT) – Interno - L=0.5m	1400	m
Lunghezza cavidotti tipo 3 (CA/MT) – Interno - L=0.75m	180	m
Lunghezza cavidotti tipo 4 (CA/MT) - Esterno	2600	m
Volume scavo cavidotti tipo 1 (CC stringa)	1240	mc
Volume scavo cavidotti tipo 2 L=0.5m	1425	mc
Volume scavo cavidotti tipo 2 L=0.75m	45	mc
Volume scavo cavidotti tipo 3 (CA/MT) – Interno - L=0.5m	840	mc
Volume scavo cavidotti tipo 3 (CA/MT) – Interno - L=0.75m	162	mc
Volume scavo cavidotti tipo 4 (CA/MT) - Esterno	1950	mc
Volume rinterro cavidotti tipo 1 (CC stringa)	853	mc
Volume rinterro cavidotti tipo 2 (CC SB-Inverter)	1029	mc
Volume rinterro cavidotti tipo 3 (CA/MT) - Interno	752	mc
Volume rinterro cavidotti tipo 4 (CA/MT) - Esterno	1300	mc
Volume rinterro sabbia cavidotti tipo 1	512	mc
Volume interro sabbia cavidotti tipo 2 - L=0.50m	428	mc
Volume interro sabbia cavidotti tipo 2 - L=0.750m	9	mc
Volume rinterro sabbia cavidotti tipo 3	210	mc
Volume rinterro sabbia cavidotti tipo 4	650	mc
Totale volume scavo cavidotti	5662	mc
Totale volume rinterro (terreno risulta) cavidotti	3933	mc
Totale volume rinterro (sabbia di fiume) cavidotti	1808	mc
Volume terreno di risulta da scavi cavidotti	1729	mc

Cabine ed edifici		
Volume scavo cabina di trasformazione BT/MT	180	mc
Volume scavo container magazzino	30	mc
Volume scavo cabina di smistamento MT	30	mc
Volume terreno di risulta da scavi per cabine/edifici	240	mc

00	28-11-2022	Prima Emissione
Revisione	Data	Descrizione

Viabilità interna		
Lunghezza strade interne (L=4m)	1950	m
Volume di scavo strade interne (L=4m)	2340	mc
Volume strato di usura (L=4m)	975	mc
Volume rinterro misto granulare	1053	mc
Totale volume di scavo strade interne	2340	mc
Volume materiale di risulta da scavi viabilità	1287	mc
<hr/>		
Volume complessivo materiale di risulta	3256	mc

00	28-11-2022	Prima Emissione
Revisione	Data	Descrizione