



COMUNE DI MAGIONE
PROVINCIA DI PERUGLIA
REGIONE UMBRIA

PROGETTO DEFINITIVO DI UN LOTTO DI IMPIANTI AGRO-FOTOVOLTAICI
DENOMINATO "TORRE DELL'OLIVETO" DELLA POTENZA DI PICCO COMPLESSIVA
P=26'260.08 kWp E POTENZA IN IMMISSIONE PARI A 20'700 Kw SITO IN VIA
REGIONALE 220 PIEVAIOLA NEL COMUNE DI MAGIONE (PG)

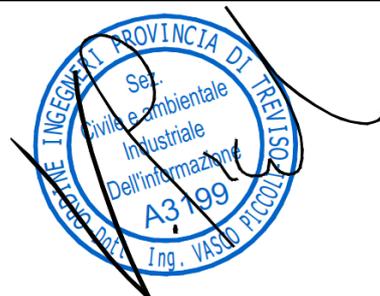
Proponente

Greencells Italia Srl

WALTHER-VON-DER-VOGELWEIDE PLATZ 8 BOLZANO

P. IVA: 03114740214

Progettazione



Preparato

Pietro Ing. Martignoni

Verificato

Gianandrea Ing. Bertinazzo

Approvato

Vasco Ing. Piccoli

PROGETTAZIONE DEFINITIVA

Titolo elaborato

CALCOLO SUPERFICI E VOLUMI

Elaborato N.

15RG

Data emissione

30/06/23

Nome file

SUPERFICI E VOLUMI

N. Progetto

Pagina

COVER

00

30/06/23

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	30-06-23	Prima Emissione
Revisione	Data	Descrizione

1 Superfici coperte e volumetrie

1.1 Dettaglio superfici e volumetrie

Moduli FV su tracker		
n°moduli FV	39788	#
Area singolo modulo	3,11	mq
Superficie totale moduli	123596	mq

Inverter di stringa		
n° inverter di stringa	69	#
Superficie inverter	0,3	mq
Superficie complessiva inverter	21	mq

Cabine di trasformazione BT/MT		
n°cabine	15	#
Superficie singola cabina	14,8	mq
Superficie complessiva	221,8	mq
Volumetria singola cabina	42,9	mc
Volumetria complessiva	643,2	mc

Cabina di consegna – Cabina utente		
n° cabine consegna	3	#
Superficie fabbricato (consegna)	16,8	mq
Superficie totale fabbricati (consegna)	50,3	mq
Volumetria fabbricato (consegna)	134	mc
n° cabine utente	3	#
Superficie fabbricato (utente)	10	mq
Superficie totale fabbricati (utente)	30	mq
Volumetria totale fabbricati (utente)	80	mc

Magazzino		
Superficie fabbricato	29,8	mq
Volumetria fabbricato	79	mc

Cabina di sezionamento		
n° cabine di sezionamento	3	#
Superficie fabbricato (sezionamento)	16,8	mq
Superficie totale fabbricati (sezionamento)	50,3	mq
Volumetria fabbricato (sezionamento)	134	mc

00	30-06-23	Prima Emissione
Revisione	Data	Descrizione

1.2 Riepilogo superfici e volumetrie

Riepilogo e totale superfici – Laor – Rapporto area disponibile		
Moduli FV	123.596	mq
Superficie lorda aree impianto	372.181	mq
Laor	33%	
Superficie a terra non utilizzabile tracker	51.372	mq
Cabine di trasformazione BT/MT	222	mq
Cabine di consegna	50	mq
Cabina utente	30	mq
Magazzino	30	mq
Fabbricato O&M + Security	30	mq
Superficie totale strade	12.970	mq
Parcheggio	36	mq
Totale aree non coltivabili	64.740	mq
Superficie lorda aree impianto	372.181	mq
Aree agricole	307.441	mq
Indice di copertura	83%	

Volumetrie		
Cabine di trasformazione BT/MT	643	mc
Cabina di consegna MT	134	mc
Cabina di utente	80	mc
Cabina di sezionamento	134	mc
Magazzino (container)	79	mc
Fabbricato O&M + Security	80	mc
Totale	1150	mc
Indice edificabilità fondiaria	0,00309	mc/mq

00	30-06-23	Prima Emissione
Revisione	Data	Descrizione

2 Volumi di scavo

Cavidotti		
Lunghezza cavidotti tipo 1 (CC stringa)	69000	m
Lunghezza cavidotti tipo 2 L=0.5m	6954	m
Lunghezza cavidotti tipo 3 (CA/MT) - Interno	3950	m
Lunghezza cavidotti tipo 4 (CA/MT) - Esterno	7735	m
Volume scavo cavidotti tipo 1 (CC stringa)	27600	mc
Volume scavo cavidotti tipo 2 L=0.5m	2781,6	mc
Volume scavo cavidotti tipo 3 (CA/MT) - Interno	2370	mc
Volume scavo cavidotti tipo 4 (CA/MT) - Esterno	4641	mc
Volume rinterro cavidotti tipo 1 (CC stringa)	22080	mc
Volume rinterro cavidotti tipo 2 (CC SB-Inverter)	2225	mc
Volume rinterro cavidotti tipo 3 (CA/MT) - Interno	1896	mc
Volume rinterro cavidotti tipo 4 (CA/MT) - Esterno	3713	mc
Volume rinterro sabbia cavidotti tipo 1	5520	mc
Volume interro sabbia cavidotti tipo 2 - L=0.50m	556	mc
Volume rinterro sabbia cavidotti tipo 3	474	mc
Volume rinterro sabbia cavidotti tipo 4	928	mc
Totale volume scavo cavidotti	37393	mc
Totale volume rinterro (terreno risulta) cavidotti	29914	mc
Totale volume rinterro (sabbia di fiume) cavidotti	7479	mc
Volume terreno di risulta da scavi cavidotti	7479	mc

Cabine ed edifici		
Volume scavo cabina di trasformazione BT/MT	225	mc
Volume scavo cabina utente	45	mc
Volume scavo container magazzino	15	mc
Volume scavo cabina di consegna	45	mc
Volume scavo fabbricato O&M + Security	15	mc
Volume scavo cabina di sezionamento	45	mc
Volume terreno di risulta da scavi per cabine/edifici	390	mc

00	30-06-23	Prima Emissione
Revisione	Data	Descrizione

Viabilità interna		
Lunghezza strade interne (L=3m)	2970	m
Lunghezza strade interne (L=4m)	1015	m
Volume di scavo strade interne (L=3m)	2673	mc
Volume di scavo strade interne (L=4m)	1218	mc
Volume strato di usura (L=3m)	891	mc
Volume strato di usura (L=4m)	508	mc
Volume rinterro misto granulare	1751	mc
Totale volume di scavo strade interne	3891	mc
Volume materiale di risulta da scavi viabilità	2140	mc
Volume complessivo materiale di risulta		9964 mc

00	30-06-23	Prima Emissione
Revisione	Data	Descrizione