



	CABINA	STRUTTURE 2x28	STRUTTURE 2x14	TOTALE STRINGHE	INV. 18 STRINGHE	INV. 19 STRINGHE	INV. 20 STRINGHE	INV. 21 STRINGHE	INV. 22 STRINGHE	INV. 23 STRINGHE	INV. 24 STRINGHE	TOTALE INVERTER	STRINGHE	PANNELLI	POTENZA DC kWp	POTENZA AC kVA	RAPPORTO DC/AC
C1.1	47	6	100				5					5	100	2 800	1 848.00	1 500.00	1.23
C1.2	41	1	83				1	3				4	83	2 324	1 533.84	1 200.00	1.28
C1.3	37	7	81				3	1				4	81	2 268	1 496.88	1 200.00	1.25
C1.4	53	3	109					1	4			5	109	3 052	2 014.32	1 500.00	1.34
C1.5	51	2	104				1	4				5	104	2 912	1 921.92	1 500.00	1.28
LOTTO 1	229	19	477		0	0	10	9	4	0	0	23	477	13 356	8 814.96	6 900.00	1.28
C2.1	50	2	102				3	2				5	102	2 856	1 884.96	1 500.00	1.26
C2.2	43	5	91						1	3		4	91	2 548	1 681.68	1 200.00	1.40
C2.3	40	6	86					2	2			4	86	2 408	1 589.28	1 200.00	1.32
C2.4	46	2	94		1	4						5	94	2 632	1 737.12	1 500.00	1.16
C2.5	50	1	101				4	1				5	101	2 828	1 866.48	1 500.00	1.24
LOTTO 2	229	16	474		1	4	7	5	3	3	0	23	474	13 272	8 759.52	6 900.00	1.27
C3.1	44	8	88						4			4	88	2 464	1 626.24	1 200.00	1.36
C3.2	33	15	81				3	1				4	81	2 268	1 496.88	1 200.00	1.25
C3.3	48	4	100				5					5	100	2 800	1 848.00	1 500.00	1.23
C3.4	45	10	100				5					5	100	2 800	1 848.00	1 500.00	1.23
C3.5	48	5	101				4	1				5	101	2 828	1 866.48	1 500.00	1.24
LOTTO 3	218	34	470		0	0	17	2	4	0	0	23	470	13 160	8 685.60	6 900.00	1.26
TOTALE	676	69	1 421		1	4	34	16	11	3	0	69	1 421	39 788	26 260.08	20 700.00	1.27

LEGENDA

Pannello fotovoltaico
132 Cells - 2384x1303x35 (mm) 660W

Modulo base Tracker
28/14x2 Pannelli verticali
Est-Ovest Tracker System

Connessioni DC stringhe

Connessioni AC

Connessioni MT

Inverter
Orientato a Nord

Cabina di trasformazione
AC/BT Parallelo - Trasformatore - MT

Strada l=4m
fino a 40 ton

Spazi di manovra l=3m

Recinzione
Fascia arborea di rispetto
Confine

DATI PRINCIPALI DI PROGETTO

AC Power 20'700.00 kVA
DC Power 26'260.08 kWp
PV Module 39788
132 Cells - 2384x1303x35 (mm) 660W @STC: P = 660 Wp
V_{oc} = 45.89V
I_{sc} = 18.28A
V_{mp} = 38.23V
I_{mp} = 17.27A
Efficienza 21.2%

Stringhe 1'421
28 PF in serie
TRACKER 2x28: 676
TRACKER 2x14: 69

Inverter 69
Centralizzato DC: V_{in} = 1'500V
V_{mp} = 500-1'500V
I_{sc} = 12'40A - 12'2 Input
AC: A = 300kVA
V = 640-920V, 3W+PE (3P)
f = 50/60Hz
pf = 0.95max., 0.5min
THDI = <3%
Euro Eff = 98.8%
Peso: < 110kg
Dimensioni: 1'138x870x361 (mm)
Grado di protezione: IP66
Temper. operativa: -30°C+60°C

Cabina di Trasformazione 6 da 1.25MVA + 9 da 1.5MVA
MT/BT
QMT: 3 unità 24kV-16kA-630A
TRAFO: 1250-1500kVA
GBT: 800V-20kA-1500A
input fino a 4+5 inverter
Aux: 30-50kVA



COMUNE DI MAGIONE
PROVINCIA DI PERUGIA
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 .BOZEN
P. IVA: 03114740214

Progettazione

Preparato
Danilo Brambilla

Verificato
Gianandrea Ing. Bertinazzo

Approvato
Vasco Ing. Piccoli

Via Ponte di Legno, 7
Milano
gsbconsulting.it

PROGETTAZIONE DEFINITIVA

Titolo elaborato

IMPIANTO FOTOVOLTAICO TORRE DELL'OLIVETO LAYOUT AREE DI CAMPO SU ORTOFOTO

Elaborato N.	Data emissione			
E09.1	30/06/23			
N. Progetto	Nome file			
	MAGIONE			
	Scala	00	30/06/23	PRIMA EMISSIONE
	1:3000	REV.	DATA	DESCRIZIONE

IL PRESENTE DOCUMENTO NON POTRA' ESSERE COPIATO, RIPRODOTTO O ALTAMENTE PUBBLICATO, IN TUTTO O IN PARTE, SENZA IL CONSENSO SCRITTO DI GREENCCELLS ITALIA SRL. DONI UTILIZZI NON AUTORIZZATI SARANNO PERSEGUITI A NORMA DI LEGGE.
THIS DOCUMENT CAN NOT BE COPIED, REPRODUCED OR PUBLISHED, EITHER IN PART OR IN ITS ENTIRETY, WITHOUT THE WRITER PERMISSION OF GREENCCELLS ITALIA SRL. UNAUTHORIZED USE WILL BE PROSECUTED BY LAW.