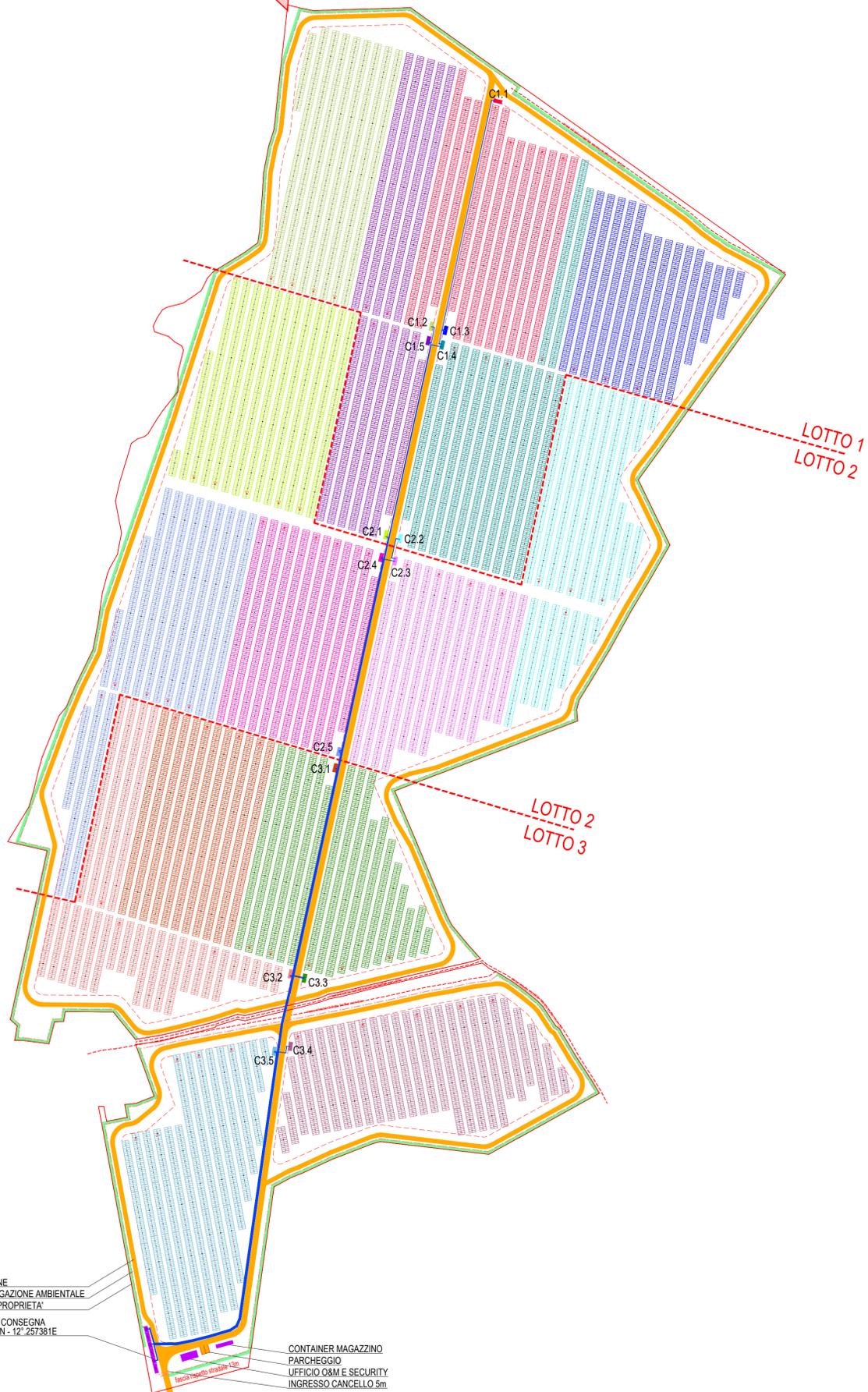


| CABINA  | STRUTTURE 2x28 | STRUTTURE 2x14 | TOTALE STRINGHE | INV. 18 STRINGHE | INV. 19 STRINGHE | INV. 20 STRINGHE | INV. 21 STRINGHE | INV. 22 STRINGHE | INV. 23 STRINGHE | INV. 24 STRINGHE | TOTALE INVERTER | STRINGHE | PANNELLI | POTENZA DC kWp | POTENZA AC kVA | RAPPORTO DC/AC |
|---------|----------------|----------------|-----------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|-----------------|----------|----------|----------------|----------------|----------------|
| 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             |                | 88              |                  |                  |                  |                  | 4                |                  |                  | 4               | 88       | 2 464    | 1 626.24       | 1 200.00       | 1.36           |
| C3.2    | 35             | 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           |



RECINZIONE  
AREA MITIGAZIONE AMBIENTALE  
CONFINI PROPRIETÀ  
CABINE DI CONSEGNA  
43° 05'44.78"N - 12° 25'38.1"E  
CONTAINER MAGAZZINO  
PARCHEGGIO  
UFFICIO O&M E SECURITY  
INGRESSO CANCELLO 5m

**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

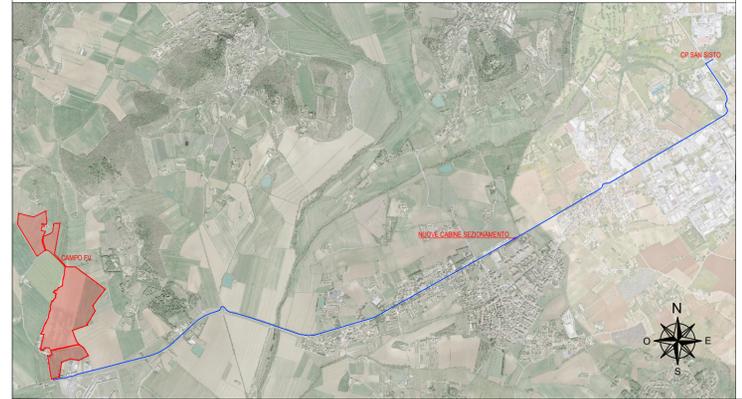
**DATI PRINCIPALI DI PROGETTO**

AC Power 20'700.00 kVA  
DC Power 26'260.08 kWp  
PV Module 39'788  
132 Cells - 2384x1303x35 [mm] 660W @STC: P = 660 Wp V<sub>oc</sub> = 45.89V V<sub>mp</sub> = 18.28A V<sub>mp</sub> = 38.23V I<sub>sc</sub> = 17.27A Efficienza 21.2%

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

Inverter 69  
Centralizzato DC: V<sub>in</sub> = 1500V V<sub>in</sub> = 500-1500V I<sub>in</sub> = 12'40A - 12'2 Input AC: A = 300kVA V = 640-920V, 3W+PE (3P) f = 50/60Hz pf = 0.99... 0.95nd THDI = <3% Euro Eff = 98.8% Peso: < 110kg Dimensioni: 1136x870x361[mm] Grado di protezione: IP66 Temper. operativa: -30°C+60°C

Cabina di Trasformazione 6 da 1.25MVA + 9 da 1.5MVA  
MT/BT OMT: 3 unità 24kV-16kA-630A TRAFICO: 1250+1500kVA QBT: 800V-20kA-1'600A 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  
 Via Ponte di Legno, 7  
Milano  
gsboconsulting.it  
Preparato: Danilo Brambilla Verificato: Gianandrea Ing. Bertinazzo Approvato: Vasco Ing. Piccoli

**PROGETTAZIONE DEFINITIVA**

Titolo elaborato  
**IMPIANTO FOTOVOLTAICO TORRE DELL'OLIVETO  
LAYOUT AREE DI CAMPI FV**

|                            |                            |                 |  |
|----------------------------|----------------------------|-----------------|--|
| Elaborato N.<br><b>E12</b> | Data emissione<br>30/06/23 |                 |  |
| N. Progetto                | Nome file<br>MAGIONE       |                 |  |
| 00                         | 30/06/23                   | PRIMA EMISSIONE |  |
| REV.                       | DATA                       | DESCRIZIONE     |  |

IL PRESENTE DOCUMENTO NON POTRA' ESSERE COPIATO, RIPRODOTTO O ALTREMENTE PUBBLICATO, IN TUTTO O IN PARTE, SENZA IL CONSENSO SCRITTO DI GREENCCELLS ITALIA SRL. OGNI UTILIZZO NON AUTORIZZATO SARÀ PERSEGUITO A NORMA DI LEGGE.  
THIS DOCUMENT CAN NOT BE COPIED, REPRODUCED OR PUBLISHED, EITHER IN PART OR IN ITS ENTIRETY, WITHOUT THE WRITTEN PERMISSION OF GREENCCELLS ITALIA SRL. UNAUTHORIZED USE WILL BE PROSECUTED BY LAW.