

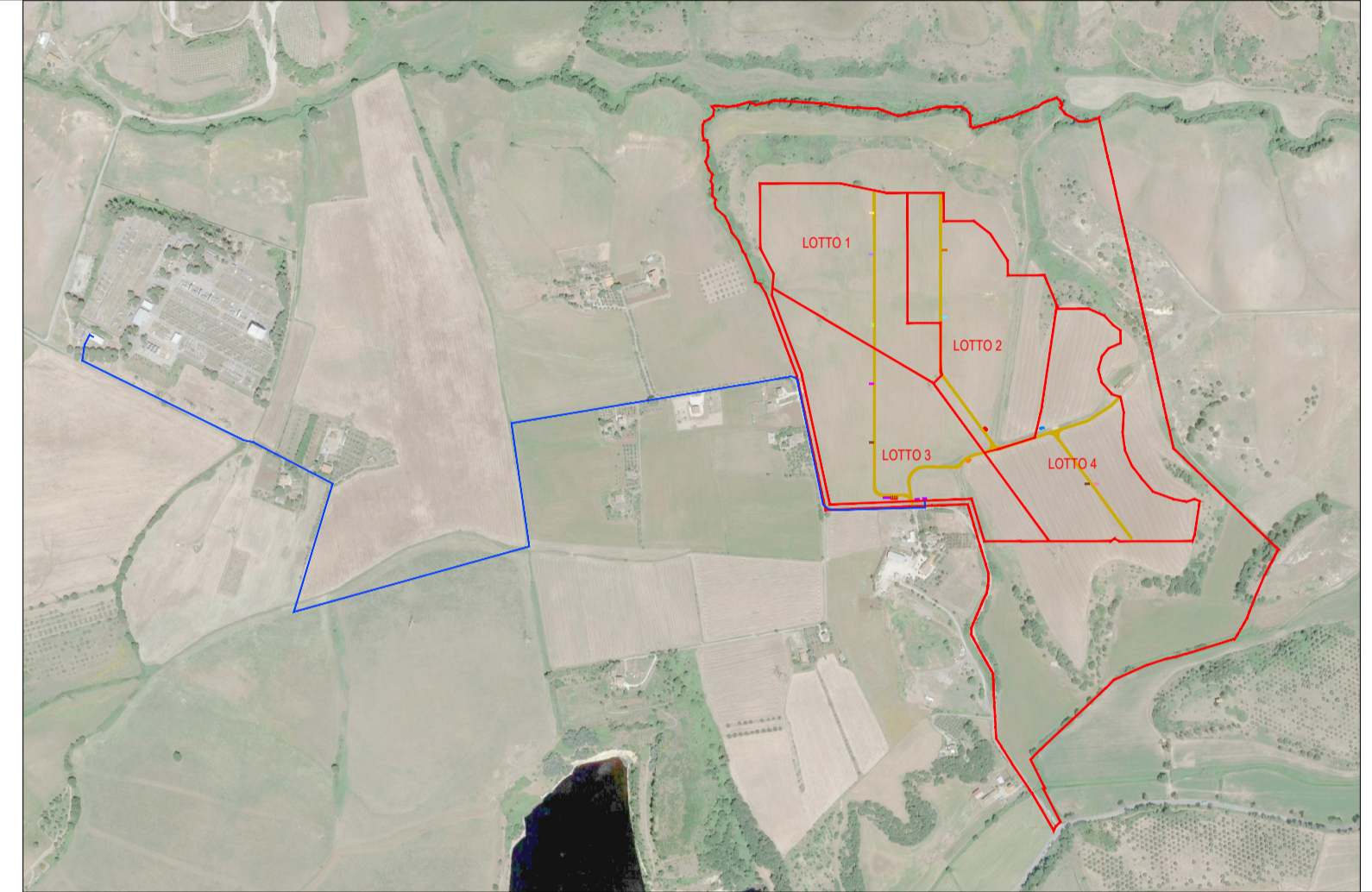
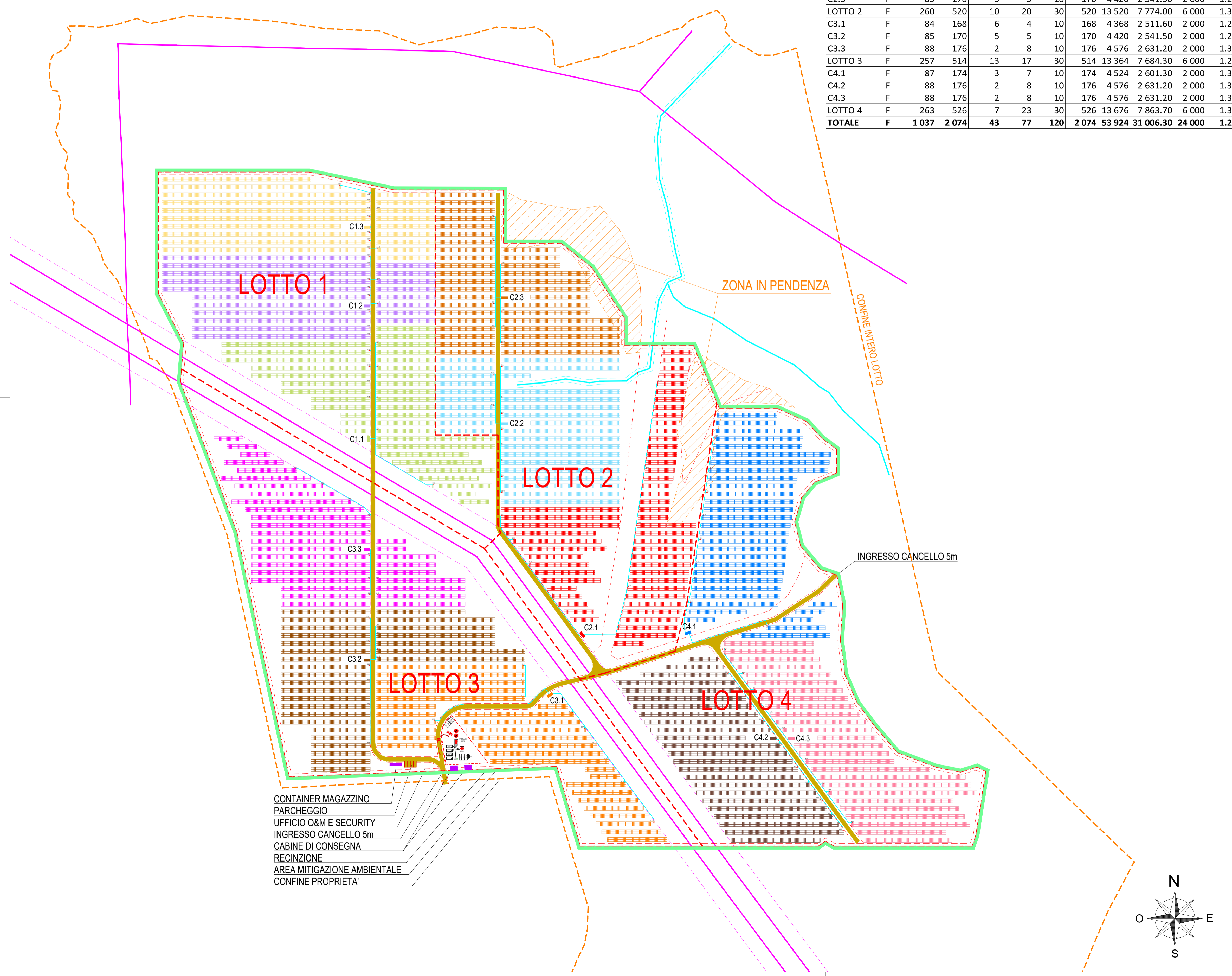
CABINA	TIPO	STRUTTURE 2x26	TOTALE STRINGHE	INV. O SB 16 STRINGHE	INV. O SB 18 STRINGHE	TOTALE INVERTER O SB	STRINGHE	PANNELLI	POTENZA DC kWp	POTENZA AC kVA	RAPPORTO DC/AC
C1.1	F	87	174	3	7	10	174	4 524	2 601.30	2 000	1.30
C1.2	F	86	172	4	6	10	172	4 472	2 571.40	2 000	1.29
C1.3	F	84	168	6	4	10	168	4 368	2 511.60	2 000	1.26
LOTTO 1	F	257	514	13	17	30	514	13 364	7 684.30	6 000	1.28
C2.1	F	87	174	3	7	10	174	4 524	2 601.30	2 000	1.30
C2.2	F	88	176	2	8	10	176	4 576	2 631.20	2 000	1.32
C2.3	F	85	170	5	5	10	170	4 420	2 541.50	2 000	1.27
LOTTO 2	F	260	520	10	20	30	520	13 520	7 774.00	6 000	1.30
C3.1	F	84	168	6	4	10	168	4 368	2 511.60	2 000	1.26
C3.2	F	85	170	5	5	10	170	4 420	2 541.50	2 000	1.27
C3.3	F	88	176	2	8	10	176	4 576	2 631.20	2 000	1.32
LOTTO 3	F	257	514	13	17	30	514	13 364	7 684.30	6 000	1.28
C4.1	F	87	174	3	7	10	174	4 524	2 601.30	2 000	1.30
C4.2	F	88	176	2	8	10	176	4 576	2 631.20	2 000	1.32
C4.3	F	88	176	2	8	10	176	4 576	2 631.20	2 000	1.32
LOTTO 4	F	263	526	7	23	30	526	13 676	7 863.70	6 000	1.31
TOTALE	F	1 037	2 074	43	77	120	2 074	53 924	31 006.30	24 000	1.29

### LEGENDA

- Pannello fotovoltaico  
144 Cells - 2278x1134x35 [mm] 575W
- Modulo base Fisso  
26x2 Pannelli Verticali Orientati a SUD
- Connessioni DC stringhe
- Connessioni AC Inverter-Container
- Connessioni MT
- Elettrodotto e fascia di rispetto
- Impulvio e fascia di rispetto
- Inverter Orientato a Nord
- Cabina di trasformazione AC/BT Parallelo - Trasformatore - MT
- Strada l=4m fino a 40 ton
- Recinzione
- Fascia arborea di rispetto
- Confine

### DATI PRINCIPALI DI PROGETTO

- AC Power 24'000 kVA
- DC Power 31'006.30 kWp
- PV Module 53'924
- 144 Cells - 2278x1134x35 [mm] 575W
- @STC: P = 575 Wp  
V<sub>oc</sub> = 50.88V  
I<sub>sc</sub> = 14.39A  
V<sub>MPP</sub> = 42.22V  
I<sub>MPP</sub> = 13.62A  
Efficienza 22.26%
- Stringhe 2'074  
26 PF in serie  
Strutture 2x26: 1'037  
Inverter 16 stringhe: 43  
Inverter 18 stringhe: 77
- Inverter 120  
Decentralizzato  
DC: V<sub>in</sub> = 1'500V  
V<sub>max</sub> = 500-1'500V  
I<sub>max</sub> = 30A  
AC: A = 200kVA  
V = 800V, 3W+PE (3P)  
f = 50/60Hz  
pf = 0.95Cap., 0.8ind  
THDi = <3%P  
Euro Eff = 98.80%  
Peso = 86kg  
Dimensioni: 1'035x700x385[mm]  
Grado di protezione: IP66  
Temper. operativa: -25°C+60°C
- Cabina di Trasformazione MT/BT  
12 da 2MVA  
QMT: 3 unità 24KV-16KA-630A  
TRAF. 2'000kVA  
QBT: 800V-20kA-1'600A  
input fino a 10 inverter  
Aux: 30-50kVA





**ROMA CAPITALE**  
CITTA' 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 SRL**  
VIA TRASPONTINA, 46 - 00072 ARICCIA (RM)  
N. REA: 1639324 - P.IVA: 16173351004  
pec: greenergypv11@pec.it

Progettazione  
Preparato: Danilo Brambilla  
Verificato: Gianandrea Ing. Bertinazzo  
Approvato: Vasco Ing. Piccoli

**PROGETTAZIONE DEFINITIVA**

Titolo elaborato  
**IMPIANTO FOTOVOLTAICO SOLFORATELLE LAYOUT AREE DI CAMPI FV**

Elaborato N.	Data emissione	Nome file	Descrizione
<b>E06</b>	30/11/22	SOLFORATELLE	PRIMA EMISSIONE
N. Progetto	00	30/11/22	PRIMA EMISSIONE
	REV.	DATA	DESCRIZIONE

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

