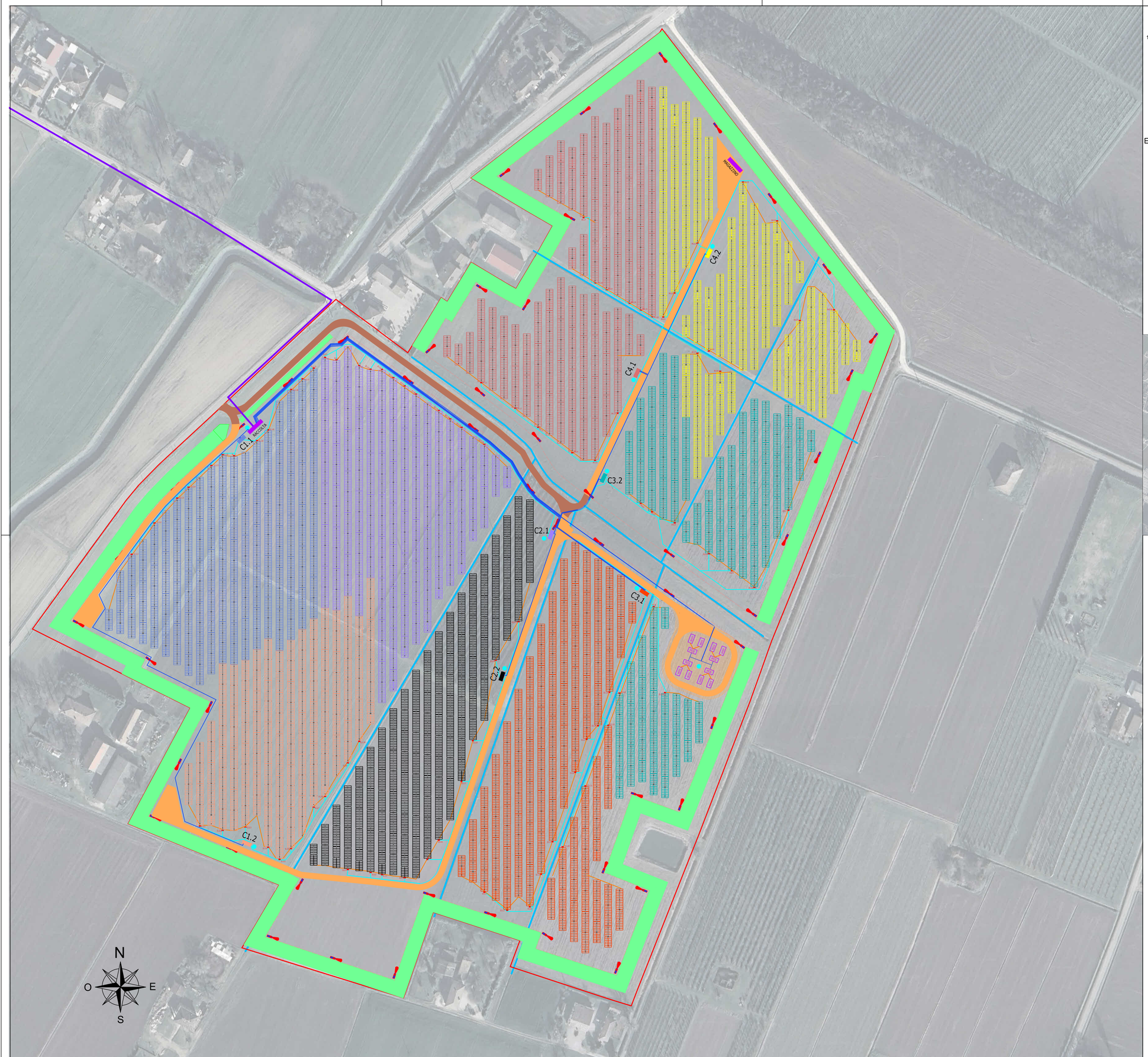
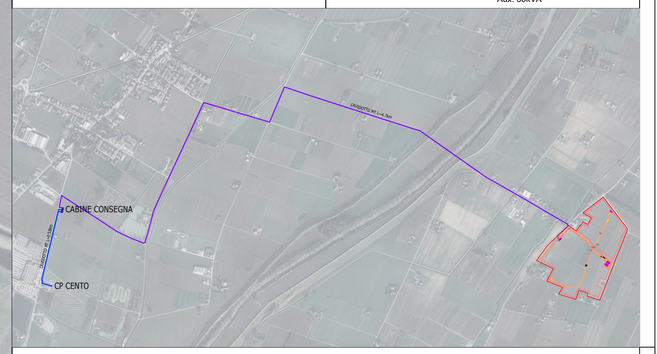


LEGENDA

- Pannello fotovoltaico — 144 Cells - 2382x1134x30 [mm] 660W
- Modulo base Tracker — 24/12x2 Pannelli verticali; Est-Ovest Tracker System — Pitch=7.85m
- Connessioni DC stringhe
- Connessioni AC Inverter-Container
- Connessioni MT
- Cavi Terra
- Elettrodotto e fascia di rispetto in progetto — MT, BT
- Elettrodotto da demolire e interrare
- Fosso esistente
- Telecamera
- Punto illuminazione
- Inverter Box — Orientato a Nord — INVERTER
- Cabina di trasformazione — AC/BT Parallelo - Trasformatore - MT — CABINA
- Strada interna l=4m — fino a 40 ton
- Strada esterna l=4m — fino a 40 ton
- Recinzione
- Fascia arborea di rispetto
- Confine

DATI PRINCIPALI DI PROGETTO

AC Power	17'600.00 kVA
DC Power	18'469.44 kWp
PV Module	27'984
144 Cells - 2382x1134x30 [mm] 660W	@STC: P = 660 Wp; V_{OC} = 54,00V; I_{SC} = 15,41A; V_{MPP} = 44,85V; I_{MPP} = 14,72A; Efficienza 24,4%
Stringhe	1'166
28 PF in serie	Tracker 2x24: 549; Tracker 2x12: 68; Inverter 13 stringhe: 66; Inverter 14 stringhe: 22
Inverter	88
Decentralizzato	DC: V_{IS} = 1'500V; V_{MPP} = 500-1'500V; I_{MAX} = 30A*9; AC: A =200kVA; V = 800V, 3W+PE (3P); f = 50/60Hz; pf = 0,8CAP... 0,8IND; THDi = <3%; Euro Eff = 98,8%; Peso: ≈ 86kg; Dimensioni: 1035x700x365[mm]; Grado di protezione: IP66; Temper. operativa: -25C+60°C
Cabina di Trasformazione MT/BT	4 da 2.5MVA + 4 da 2MVA; QMT: 3 unità 24kV-16kA-630A; TRAFO: 2'500+2'000kVA; QBT: 800V-35kA-2'000A input fino a 12+10 inverter; Aux: 30kVA
Sistema di Accumulo	8 container da 5,015 MWh; 4 PCS da 2,5 MW con: QMT: 3 unità 24kV-16kA-630A; TRAFO: 2'500; QBT: 800V-35kA-2'000A; Aux: 30kVA



COMUNE DI SAN PIETRO IN CASALE
PROVINCIA DI BOLOGNA
REGIONE EMILIA ROMAGNA

IMPIANTO AGRIVOLTAICO AVANZATO "RNE21"

Proponente

RNE21 S.R.L.

Viale San Michele del Carso, 22
20144 Milano (MI)
C.F.: 13055920964

Progettazione

Via Ponte di Legno, 7
Milano
gsbconsulting.it

Preparato	*Verificato*	*Approvato*
Danilo Brambilla	Gianandrea Ing. Bertinazzo	Vasco Ing. Piccoli

PROGETTAZIONE DEFINITIVA

Titolo elaborato

SAN PIETRO IN CASALE
LAYOUT SU ORTOFOTO

Elaborato N.	*Data emissione*			
T06	16/10/24			
	Nome file SAN PIETRO IN CASALE	01	31/01/25	PRIMA REVISIONE
N. Progetto -	*Scala* 1:1'250	00	16/10/24	PRIMA EMISSIONE
		REV.	DATA	DESCRIZIONE

IL PRESENTE DOCUMENTO NON POTRA' ESSERE COPIATO, RIPRODOTTO O ALTRIMENTI PUBBLICATO, IN TUTTO O IN PARTE, SENZA IL CONSENSO SCRITTO DI GSB SRL. OGNI UTILIZZO NON AUTORIZZATO SARA' 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 GSB SRL. UNAUTHORIZED USE WILL BE PROSECUTE BY LAW.