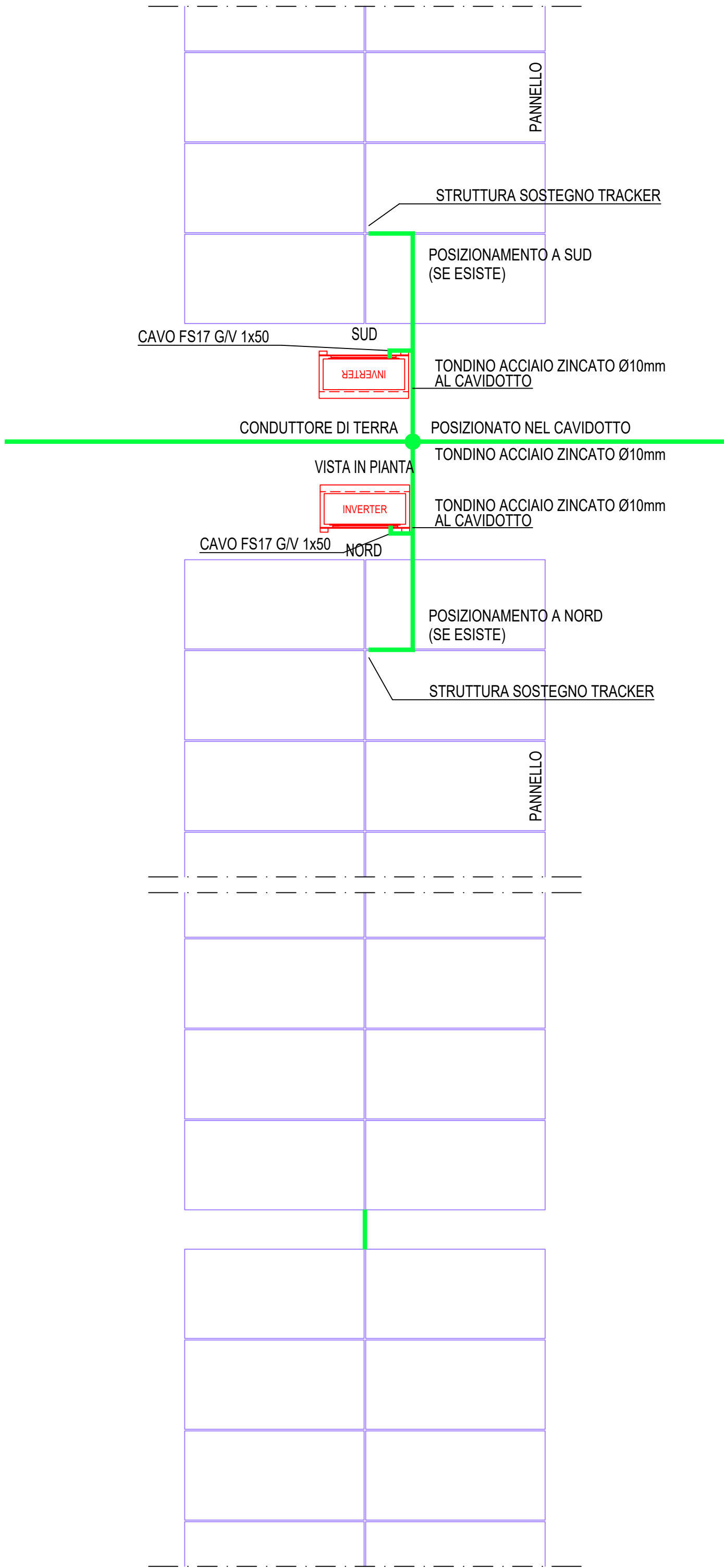


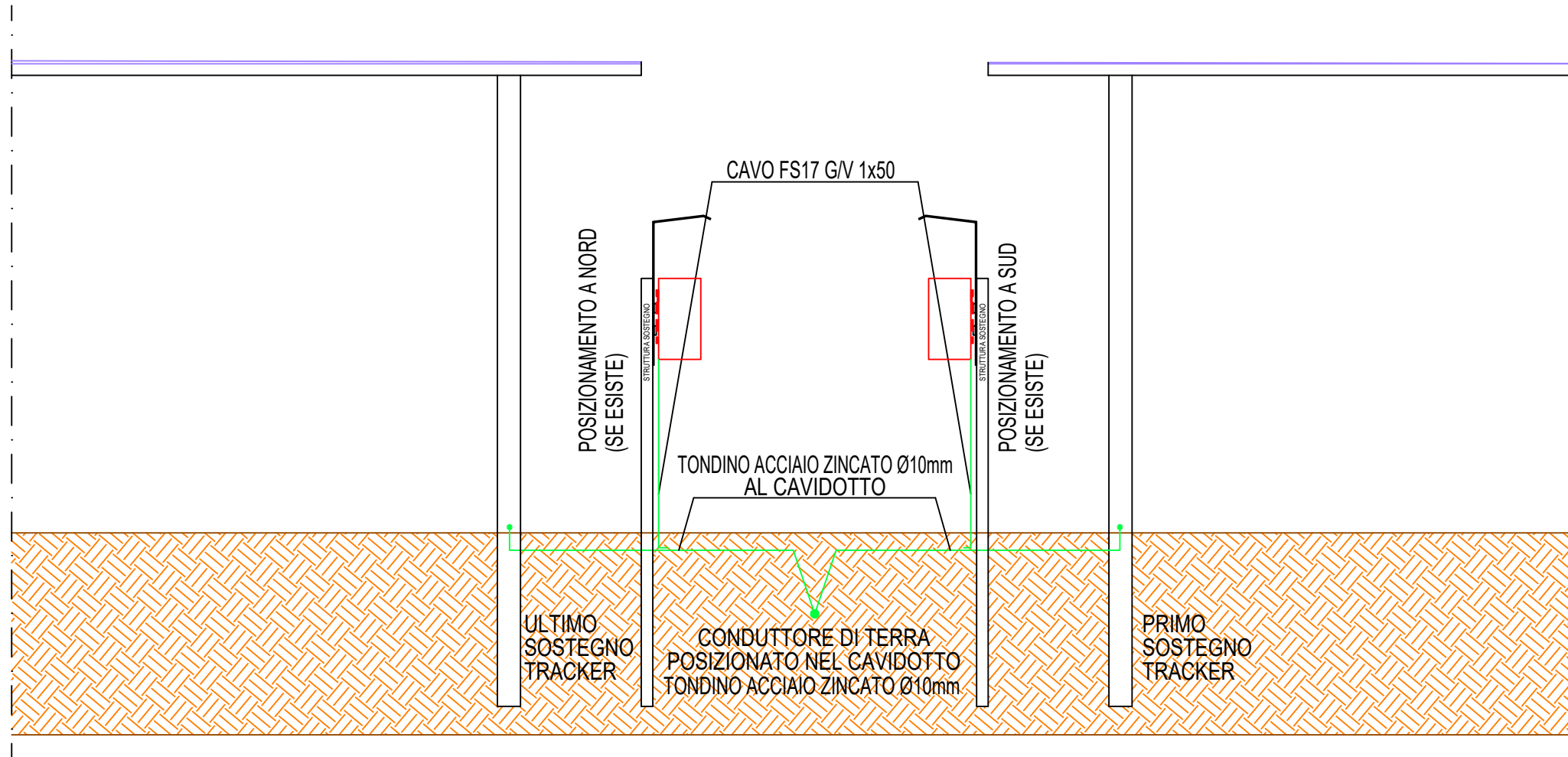
# MESSA A TERRA INVERTER E TRACKER

SCALA 1:50

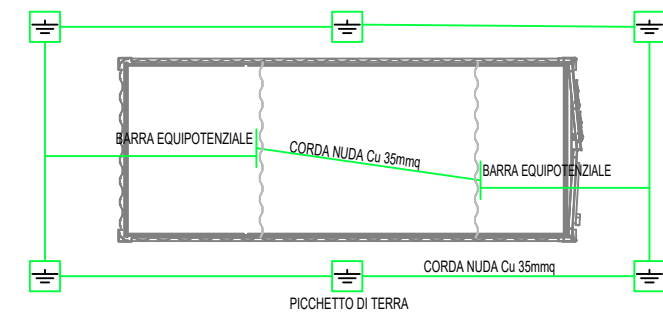
## VISTA IN PIANTA



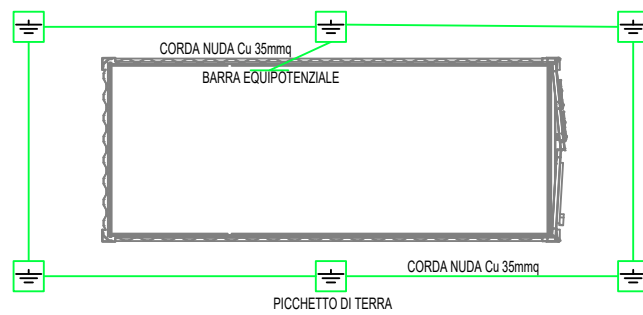
## VISTA IN SEZIONE



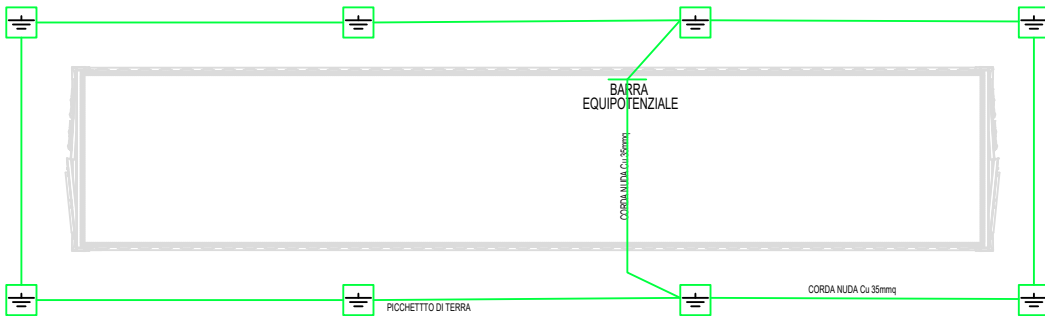
## IMPIANTO DI TERRA CABINA TRASFORMAZIONE



## IMPIANTO DI TERRA CONTAINER PCS E BATTERIE



## IMPIANTO DI TERRA CABINA DI RACCOLTA

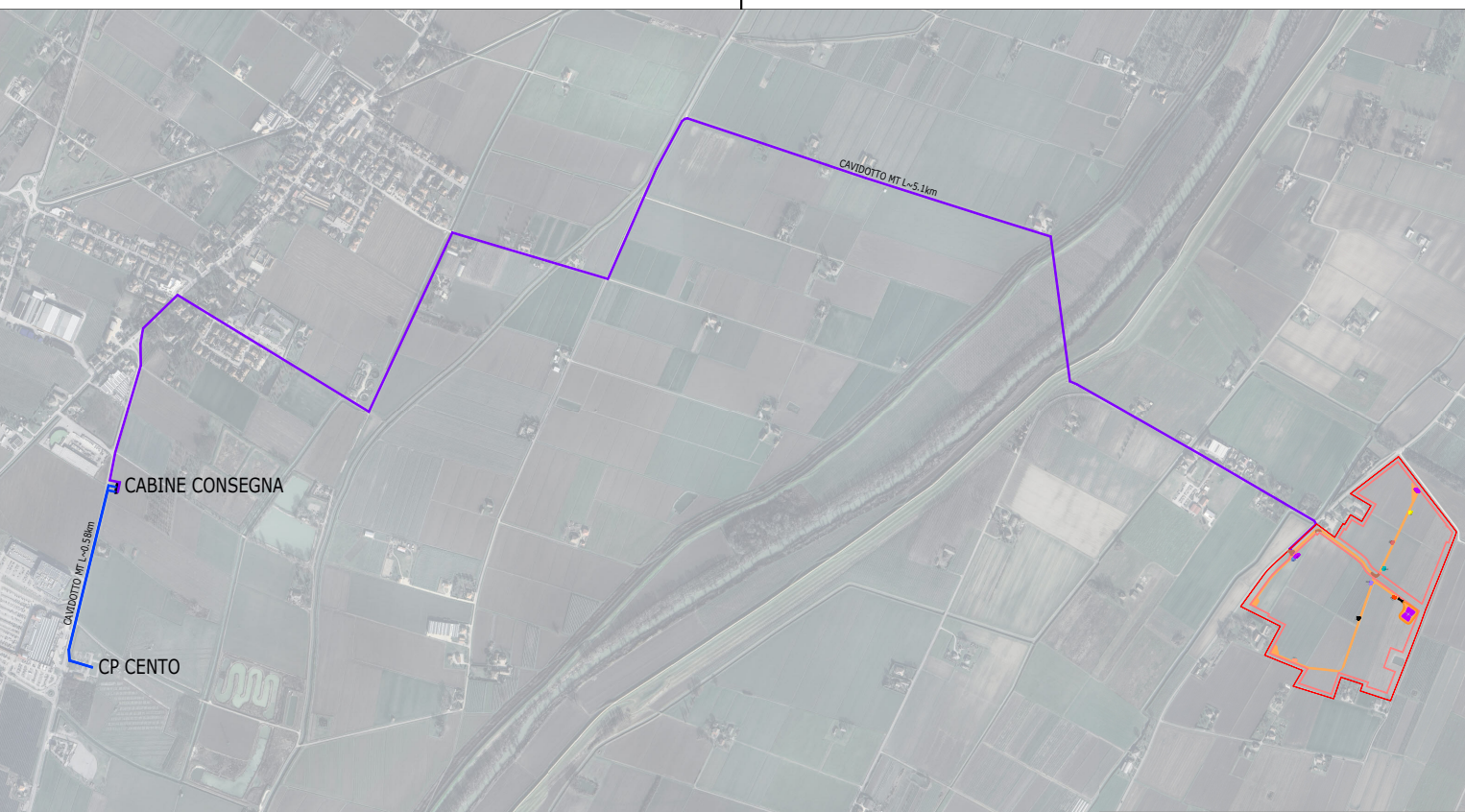


## LEGENDA

Pannello fotovoltaico 144 Cells - 2382x1134x30 [mm] 660W	
Modulo base Tracker 24/12x2 Pannelli verticali Est-Ovest Tracker System	
Connessioni DC stringhe	
Connessioni AC Inverter-Container	
Connessioni MT	
Cavi Terra	
Elettrodotto e fascia di rispetto in progetto	
Elettrodotto da demolire e interrare	
Fosso esistente	
Telecamera	
Punto illuminazione	
Inverter Box Orientato a Nord	
Cabina di trasformazione AC/BT Parallelo - Trasformatore - MT	
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	27984
144 Cells - 2382x1134x30 [mm] 660W	@STC: P = 660 Wp V <sub>oc</sub> = 54,00V I <sub>sc</sub> = 15,41A V <sub>MPP</sub> = 44,85V I <sub>MPP</sub> = 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 <sub>dc</sub> = 1'500V V <sub>MPP</sub> = 500-1'500V I <sub>MPP</sub> = 30A*9 AC: A = 200kVA V = 800V, 3W+PE (3P) f = 50/60Hz THD <sub>i</sub> = <3% pf = 0,8CAP... 0,8ind 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

Daniilo Brambilla

Verificato

Gianandrea Ing. Bertinazzo

Approvato

Vasco Ing. Piccoli

PROGETTAZIONE DEFINITIVA

Titolo elaborato

SAN PIETRO IN CASALE  
PARTICOLARI IMPIANTO DI TERRA

Elaborato N.	Data emissione		
<b>T13</b>	16/10/24		
Nome file			
SAN PIETRO IN CASALE			
N. Progetto	Scala	00	16/10/24
-	1:2'000	REV.	DATA
			PRIMA EMISSIONE
			DESCRIZIONE

IL PRESENTE DOCUMENTO NON POTRA' ESSERE COPIATO, RIPRODOTTO O ALTREMENTI PUBBLICATO, IN TUTTO O IN PARTE, SENZA IL CONSENSO SCRITTO DI GSB SRL. QUALI UTILIZZI NON AUTORIZZATI SARAN PERSEGUITI 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 PROSECUTED BY LAW.