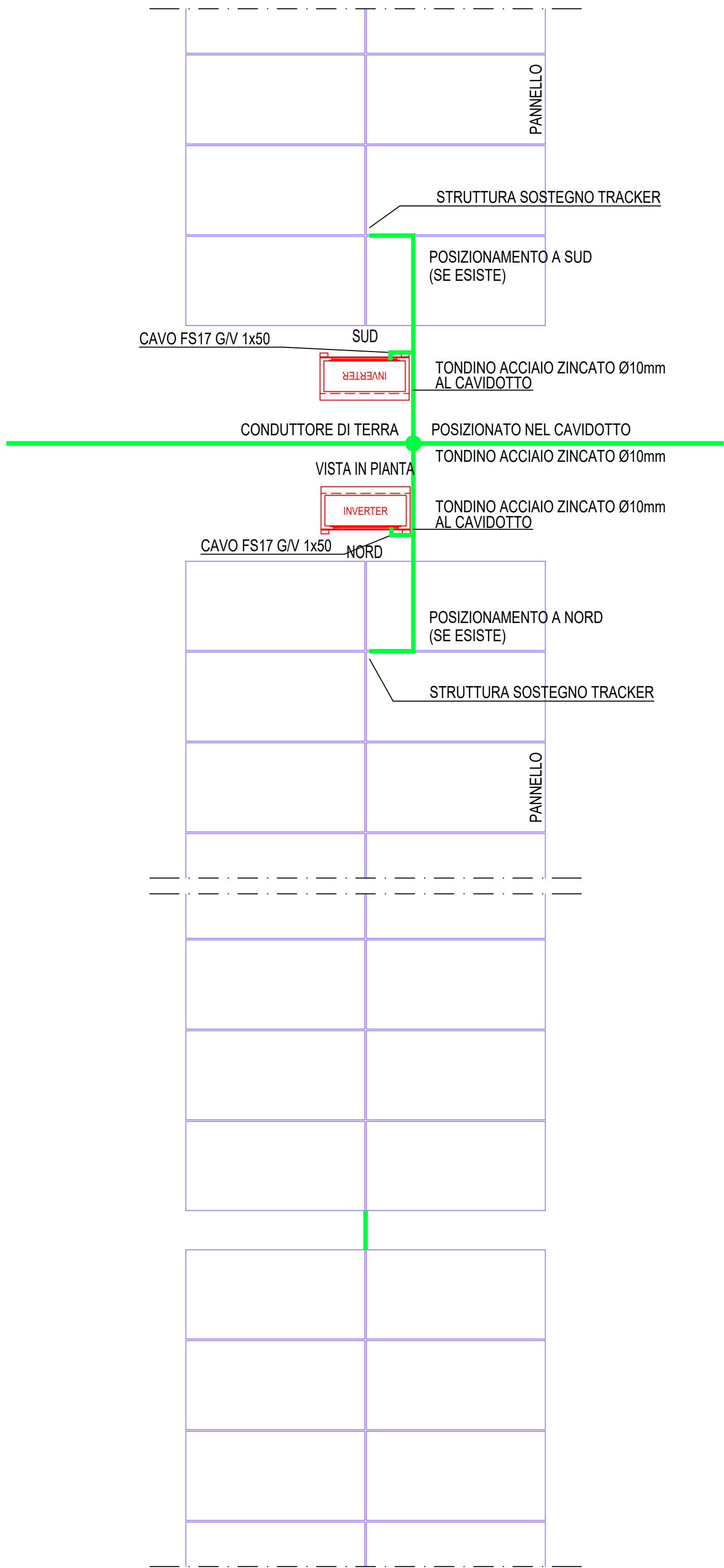


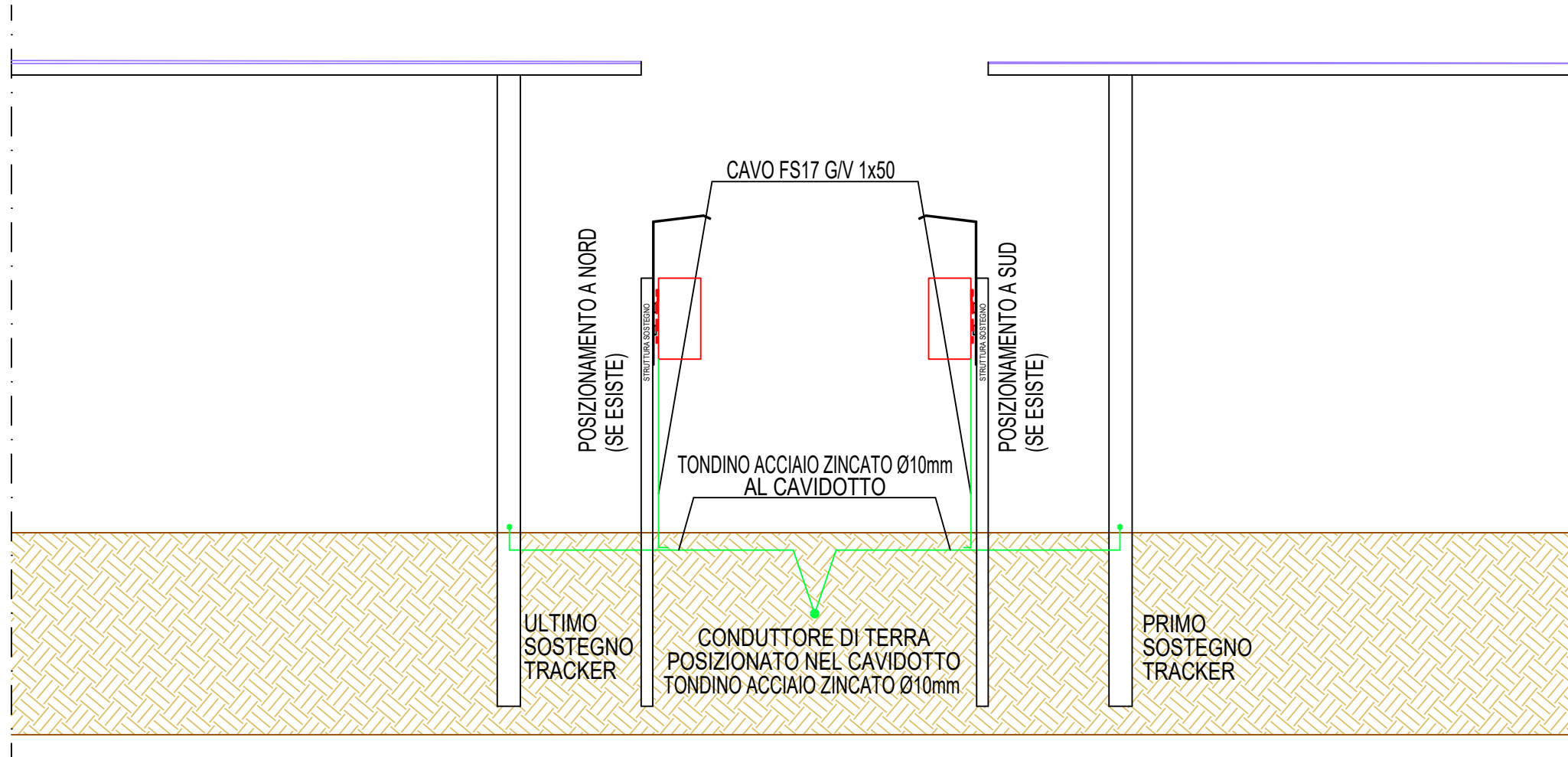
# MESSA A TERRA INVERTER E TRACKER

SCALA 1:50

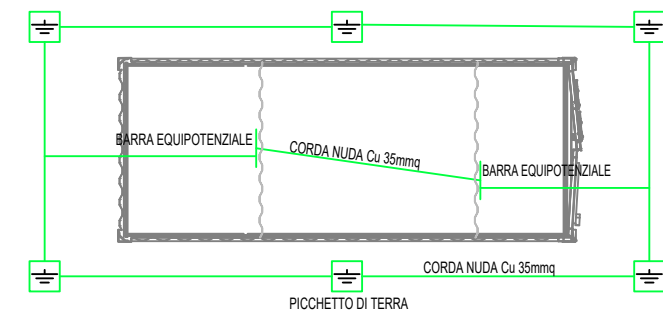
## VISTA IN PIANTA



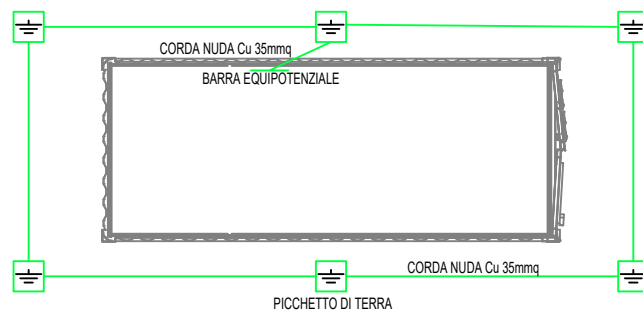
## VISTA IN SEZIONE



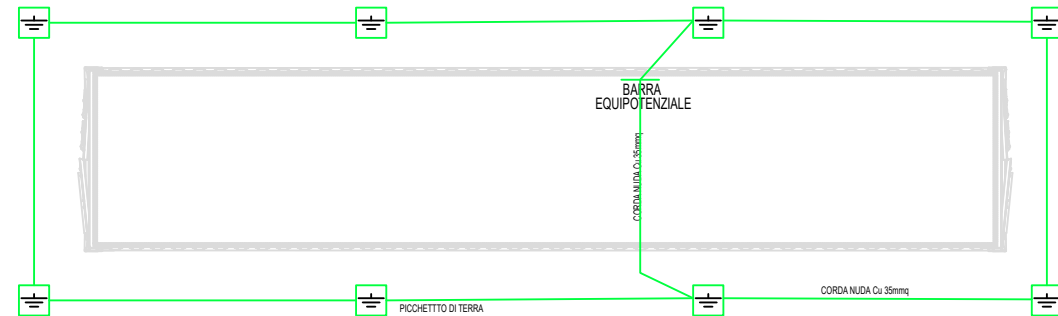
## IMPIANTO DI TERRA CABINA TRASFORMAZIONE



## 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>mp</sub> = 44,85V

I<sub>mp</sub> = 14,72A

Efficienza 24,4%

Stringhe 1'166

28 PF in serie

Tracker 2x24: 549

Tracker 2x12: 68

Inverter 13 stringhe: 68

Inverter 14 stringhe: 22

Inverter 88

Decentralizzato

DC: V<sub>in</sub> = 1500V

V<sub>ov</sub> = 500-1500V

I<sub>ov</sub> = 30A\*9

AC: A = 200kVA

V = 800V, 3W+PE (3P)

f = 50/60Hz

pf = 0,9CA\*... 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

Sistema di Accumulo

8 container da 5,015 MWh

4 PCS da 2,5 MW con:

QMT: 3 unità 24kV-16kA-630A

TRAF: 2500

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

16/10/24

Nome file

SAN PIETRO IN CASALE

N. Progetto

Scala

1:2000

01

31/01/25

PRIMA REVISIONE

00

16/10/24

PRIMA EMISSIONE

REV.

DATA

DESCRIZIONE

IL PRESENTE DOCUMENTO NON POTRA' ESSERE COPIATO, RIPRODOTTO O ALTREMENTI PUBBLICATO, IN TUTTO O IN PARTE, SENZA IL CONSENSO SCRITTO DI GSB SRL. OGNI UTILIZZO NON AUTORIZZATO SARAN 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 PROSECUTED BY LAW.