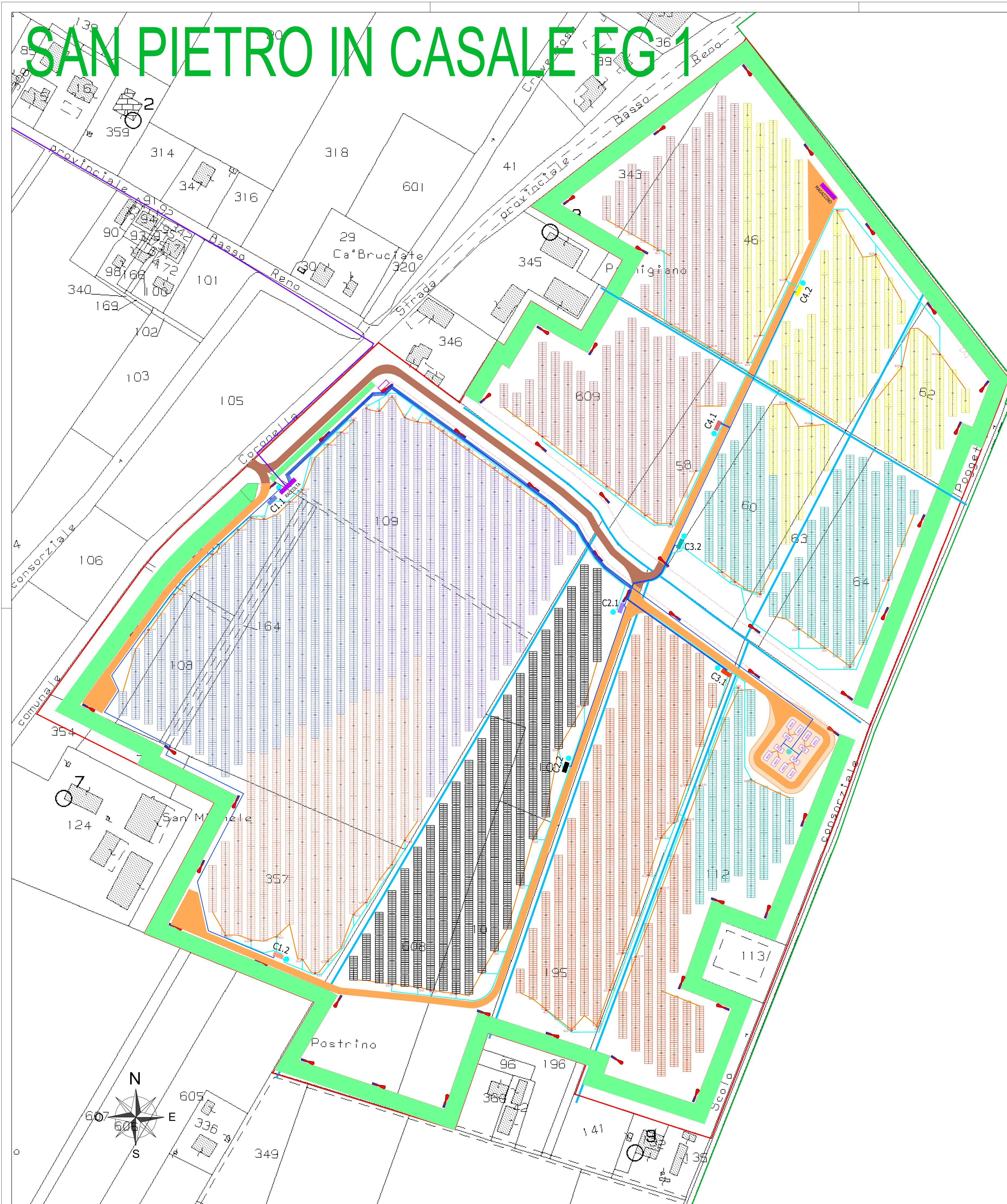


# SAN PIETRO IN CASALE FG1



### 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/MT 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

Pitch=7.85m

MT BT

INVERTER

CABINA

### DATI PRINCIPALI DI PROGETTO

**AC Power** 17'600.00 kVA  
**DC Power** 18'469.44 kWp  
**PV Module** 27'984  
@STC: P = 660 Wp  
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: 66  
Inverter 14 stringhe: 22

**Inverter** 88  
Decentralizzato  
DC: V<sub>in</sub> = 1'500V  
V<sub>mp</sub> = 500-1'500V  
I<sub>sc</sub> = 30A\*9  
AC: A=200kVA  
V = 800V, 3W+PE (3P)  
f = 50/60Hz  
pf = 0.8cap... 0.8ind  
THD = <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

**GSB**  
Via Ponte di Legno, 7  
Milano  
gsbconsulting.it

Preparato

Danilo Brambilla

Verificato

Gianandrea Ing. Bertinazzo

Approvato

Vasco Ing. Piccoli

## PROGETTAZIONE DEFINITIVA

Titolo elaborato

**SAN PIETRO IN CASALE  
LAYOUT SU CATASTO**

Elaborato N.	Data emissione			
<b>T08</b>	16/10/24			
N. Progetto	Nome file			
-	SAN PIETRO IN CASALE			
	Scala	00	16/10/24	PRIMA EMISSIONE
	1:1'250	REV.	DATA	DESCRIZIONE

IL PRESENTE DOCUMENTO NON POTRA' ESSERE COPIATO, RIPRODOTTO O ALTAMENTE PUBBLICATO, IN TUTTO O IN PARTE, SENZA IL CONSENSO SCRITTO DI GSB SRL. L'OGNI UTILIZZO NON AUTORIZZATO SARÀ PERSUASO 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.