



LEGENDA

Pannello fotovoltaico
144 Cells - 2382x1134x30 [mm] 660W

Modulo base Tracker
24/12x2 Pannelli verticali
Est-Ovest Tracker System

Conessioni DC stringhe
Conessioni AC
Inverter-Container

Conessioni 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

Pitch=7.85m

MT BT

INVERTER

CABINA

AC Power 17'600.00 kVA
DC Power 18'469.44 kWp
PV Module 27'984
@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: 68
Inverter 14 stringhe: 22

Inverter 88
Decentralizzato
DC: V_{in} = 1500V
V_{MPP} = 500-1500V
I_{MPP} = 30A*9
AC: A = 200kVA
V = 800V, 3W+PE (3P)
f = 50/60Hz
pf = 0,85CAP... 0,8ind
THD_i = <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
TRAF0: 2500-2'000kVA
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
TRAF0: 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
LAYOUT DETTAGLIATO CAVIDOTTI BT E CC

Elaborato N.

T11

N. Progetto

-

Data emissione

16/10/24

Nome file

SAN PIETRO IN CASALE

Scala

1:2000

REV.

DATA

DESCRIZIONE

01

31/01/25

PRIMA REVISIONE

00

16/10/24

PRIMA EMISSIONE

IL PRESENTE DOCUMENTO NON POTRA' ESSERE COPIATO, RIPRODOTTO O ALTAMENTE 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.