



LEGENDA

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

Connessioni DC stringhe
Connessioni AC
Inverter-Container
Connessioni MT

Sistema regimentazione
acque
Telecamera

Punto illuminazione

String 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 mitigazione
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_{mp} = 44,85V
I_{mp} = 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_{dc} = 1'500V
V_{max} = 500-1'500V
I_{max} = 30A*9
AC: A = 200kVA
V = 800V, 3W+PE (3P)
f = 50/60Hz
pf = 0,8CA... 0,8nd
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-2000A
input fino a 12+10 inverter
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 WHERE ENERGY HAPPENS
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 CTR

Elaborato N.	Data emissione 16/10/24			
T07	Nome file SAN PIETRO IN CASALE	02	26/09/25	SECONDA REVISIONE
		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 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.