

# STUDIO OMBREGGIAMENTI

SCALA 1:100

22 Dicembre, h. 10:00  
15.4°

6.05 8.00

0.00 1.00 2.00 3.00 4.00 5.00 6.00 7.00 8.00 9.00 10.00

The drawing consists of two main parts: an elevation view at the top and a section view at the bottom.

**Elevation View:** Shows two vertical sections of a facade. The left section has a total height of 28.35. It is divided into a top section of 6.35 and a bottom section of 22.00. The bottom section is further divided into a top part of 6.00 and a bottom part of 16.00. The width of the left section is 4.78. The right section has a total height of 23.82. It is divided into a top section of 6.35 and a bottom section of 17.47. The width of the right section is 3.07. Both sections have a central vertical axis marked with a crosshair.

**Section View:** Shows a cross-section of the building. The total width is 14.51. It is divided into three main sections: a left section of 6.11, a central section of 6.11, and a right section of 2.29. The total height is 14.51. The section is divided into a top section of 6.11 and a bottom section of 8.40. The width of the bottom section is 9.00. The section has a central vertical axis marked with a crosshair.

**Dimensions:**

- Left Elevation: 1.14, 6.35, 6.00, 6.00, 6.35, 1.14, 4.78, 28.35, 13.03, 16.00, 6.35, 1.14.
- Right Elevation: 1.14, 6.35, 6.00, 6.00, 6.35, 1.14, 3.07, 23.82, 13.03, 17.47, 6.35, 1.14.
- Section: 6.11, 6.11, 2.29, 14.51, 6.11, 8.40, 9.00, 14.51.

**Scale:** 1:250

# VISTA LATERALE SISTEMA TRACKER

SCALA 1:100

Ogni linea è composta da 2 linee di 12/24 moduli ciascuna  
posizionati orizzontalmente su sistema tracker EST-OVEST  $\pm 55^\circ$

Giunto rotazione  
Resistente allo sporco e agli agenti chimici  
assenza di manutenzione e lubrificazione

Motore di rotazione:  
trasmissione ad alta coppia grado di  
protezione IP66 autogenerazione  
energia

22 Dicembre, h. 10:00

15.4°

55°

Struttura sostegno tracker in acciaio

La profondità di interramento della struttura deve essere decisa dal  
fornitore del sistema tracker in base all'analisi del terreno

Tale valore verrà definito in fase di progettazione esecutiva

**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**

Diagramma di dettaglio: Pannello fotovoltaico (144 celle, 2382x1134x30 mm, 660W) con pitch di 7.85m. Il modulo base Tracker (24/12x2 pannelli verticali, sistema Est-Ovest) è collegato alle stringhe DC. Le connessioni AC passano attraverso l'Inverter-Container. Le connessioni MT (Media Tensione) e BT (Bassa Tensione) sono indicate con linee colorate (verde per MT, blu per BT). I cavi di terra sono mostrati in rosso. L'elettrodotto è rappresentato da una fascia di rispetto (linea punteggiata) e da una fascia da demolire e interrare (linea tratteggiata). Il fosso esistente è indicato da una linea continua. La telecamera è rappresentata da un'icona di una videocamera. Il punto di illuminazione è indicato da un cerchio blu. L'Inverter Box è orientato a Nord. La cabina di trasformazione (AC/BT Parallelo - Trasformatore - MT) è mostrata con un'etichetta "INVERTER" e un'etichetta "CABINA". La strada interna (l=4m) è adatta fino a 40 ton. La strada esterna (l=4m) è adatta fino a 40 ton. La recinzione è indicata da una linea continua. La fascia arborea di rispetto è indicata da una linea continua. Il confine è indicato da una linea continua.

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 <sub>oc</sub> = 54.00V V <sub>sc</sub> = 15.41A V <sub>mp</sub> = 44.85V I <sub>sc</sub> = 14.72A Efficienza 24.4%
Stringhe	11'666
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>max</sub> = 500-1'500V I <sub>max</sub> = 30A*9 AC: A = 200kVA V = 800V, 3W+PE (3P) f = 50/60Hz pf = 0.82cp, 0.8Bnd 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	4 da 2,5MVA + 4 da 2MVA QMT: 3 unita 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 PCS da 2,5 MW con: QMT: 3 unita 24kV-16kA-630A TRAFO: 2'500 QBT: 800V-35kA-2'000A Aux: 30kVA

Opere di Mitigazione previste:  
Vite e Gelso Bianco

OPERE MITIGAZIONE AMBIENTALE

SCALA 1:50

VIDEOCAMERA SORVEGLIANZA

10.00

5.00

1.00

CONFINI

RECINZIONE

ESTERNO IMPIANTO

INTERNO IMPIANTO

10.00

5.00

1.00

CONFINI

RECINZIONE

ESTERNO IMPIANTO

INTERNO IMPIANTO

4.00

STRATO DI USURA Sp.10cm

OSSATURA DI SOTTOFONDO Sp.30cm

0.35

0.10

0.20

STRADA INTERNA

### STRADA INTERNA CON TRATTORE

SCALA 1:100

1.00 4.00 1.00

STRADA INTERNA

[illegible]

**PULIZIA DEI PANNELLI**  
**PASSAGGIO FURGONETTO TRA FILE MODULI**  
SCALA 1:100

7.85  
4.85

# **PARTICOLARE INGRESSO CARRABILE E RECINZIONE** SCALA 1:100

Elaborato N.	Data emissione 16/10/24		
T16	Nome file SAN PIETRO IN CASALE		
		01	31/01/25
		00	16/10/24
N. Progetto	Scala 1:2000	REV.	DATA
			DESCRIZIONE
<small>         IL PRESENTE DOCUMENTO NON POTRA' ESSERE COPIATO, RIPRODOTTO O ALTAMENTE PUBBLICATO IN TUTTO O IN PARTE, SENZA IL CONSENSO SCritto DI G&amp;B S.p.A. 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 G&amp;B S.p.A. UNAUTHORIZED USE WILL BE PROSECUTED BY LAW.       </small>			