

CARATTERISTICHE IMPIANTO

• IMPIANTO SG1
 Il layout impianto è composto da :
 • num. 644 strutture 56 pannelli da 525 W (per 36.064 pannelli), con 2 stringhe da 28 pannelli per ogni struttura;
 • num. 78 strutture 28 pannelli da 525 W (per 2.184 pannelli), con 1 stringa da 28 pannelli per ogni struttura;
 Potenza totale (PDC) = $36.064 \times 525 + 2.184 \times 525 = 18.933.600 \text{ W} + 1.146.600 \text{ W} = 20.080 \text{ MWp}$

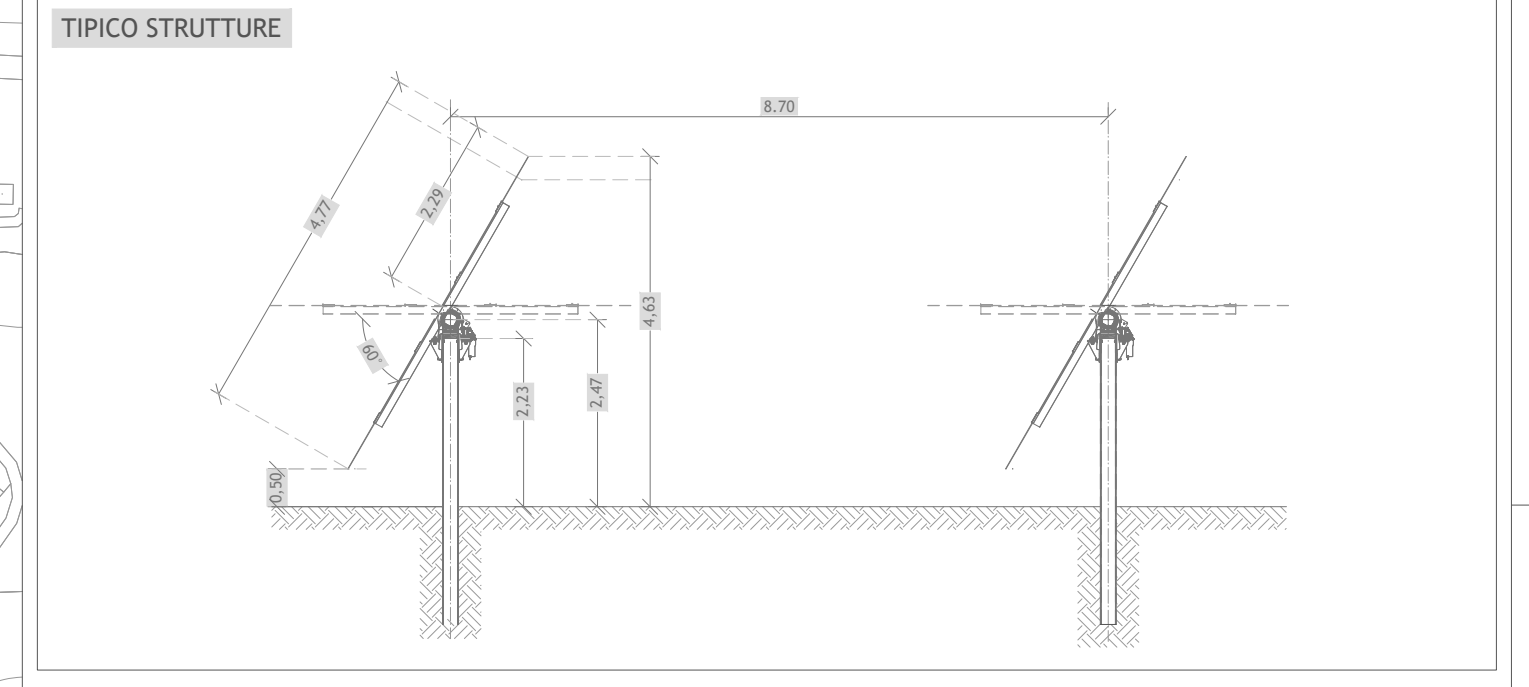
Numero 9 Cabine di campo (numero 8 PCU - tipo 1 - da 2.000 kW con potenza apparente da 1.995 kVA, numero 1 PCU - tipo 2 - da 1.500 kW con potenza apparente da 1.500 kVA) per un totale di potenza in uscita AC pari a $8 \times 1.995 + 1 \times 1.500 = 17.460 \text{ MWp}$
 Per cui il rapporto DC / AC = $20.080 / 17.460 = 1,15$

• IMPIANTO SG2
 Il layout impianto è composto da :
 • num. 229 strutture 56 pannelli da 525 W (per 12.824 pannelli), con 2 stringhe da 28 pannelli per ogni struttura;
 • num. 88 strutture 28 pannelli da 525 W (per 2.464 pannelli), con 1 stringa da 28 pannelli per ogni struttura;
 Potenza totale (PDC) = $12.824 \times 525 + 2.464 \times 525 = 6.732.600 \text{ W} + 1.293.600 \text{ W} = 8.026 \text{ MWp}$

Numero 4 Cabine di campo (numero 3 PCU - tipo 1 - da 2.000 kW con potenza apparente da 1.995 kVA, numero 1 PCU - tipo 3 - da 1.000 kW con potenza apparente da 998 kVA) per un totale di potenza in uscita AC pari a $3 \times 1.995 + 1 \times 998 = 6.983 \text{ MWp}$
 Per cui il rapporto DC / AC = $8.026 / 6.983 = 1,15$

• POTENZA COMPLESSIVA IMPIANTO FOTOVOLTAICO
 POTENZA DC = SG1+SG2 = $20.080+8.026 = 28.106 \text{ MWp}$
 POTENZA AC = SG1+SG2 = $17,46+6,983 = 24,443 \text{ MWp}$

• SISTEMA DI ACCUMULO DI ENERGIA A BATTERIA
 Il layout impianto è composto da :
 • num. 8 coppie di Assemblato Batterie da 1,25 MW (di durata 2 ore per assemblato, per quattro ore complessive) con potenza totale = $8 \times 1,25 = 10,00 \text{ MW}$ per 4 ore di durata, e per energia complessiva erogabile di 40,00 MWh;
 • num. 2 Power Conversion System - Sistema di conversione della corrente (AC-DC e viceversa) con potenza da 5.000 kVA per un totale di potenza in uscita AC pari a $2 \times 5,0 = 10,00 \text{ MW}$;



Regione Puglia
 Provincia di Foggia
 Comuni di San Giovanni Rotondo e San Marco in Lamis

Impianto FV "San Giovanni Rotondo"
 Potenza DC di impianto 28,106 MWp - potenza AC di immissione in RTN 24,442 MWp
 Integrato con l'Agricoltura
 con annesso Sistema di accumulo di energia a batterie
 Potenza 10,00 MW

TITOLO
 UWU1WA4_ElaboratoGrafico_1_02
 Planimetria generale di impianto

Scala: 1:2000
 Formato Stampa: A0-
 Foglio: 1 di 1
 Numero documento: 203607
 Fase: D
 Tipo doc.: D
 Progr. doc.: 0136
 Rev.: 00

Comitente: **SINERGIA GP10**
 SINERGIA GP10 S.R.L.
 CENTRO DIREZIONALE, IS. G1, SCC, INT 58
 86141 VIESTE
 PEC: sinergia.gp10@pec.it
 Rappresentante, Sviluppatore e Coordinatore: Ing. Filippo Mercurio

PROGETTO DEFINITIVO

Progettazione: **PROGETTO ENERGIA S.R.L.**
 Via Sante e 20071 - 00197 Roma (RM)
 Tel. 06 57500000 - 06 57500001
 www.progettoenergia.it
 SERVIZI DI INGENNERIA INTEGRATI
 www.progettazioneenergia.it

Progettista: **MASIMO LO RUSSO**
 Ingegnere
 iscritto alla classe
 professionale di
 ingegneri
 dal n. 1555
 del 20/06/2006

Rev.	Data	Descrizione revisione	Redatto	Controllato	Approvato
00	25.10.2021	EMMISSIONE PER AUTORIZZAZIONE	L. CORTE	A. CATALDO	M. LO RUSSO