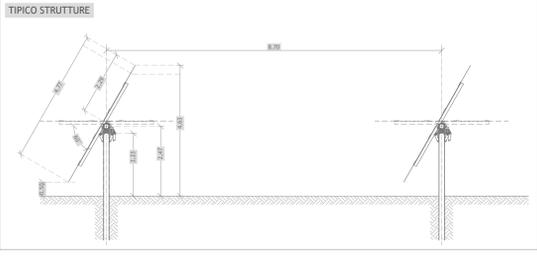


CARATTERISTICHE IMPIANTO

- 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 stringhe 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 stringhe 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 = $17.460 + 6.983 = 24.443 \text{ MWp}$
- 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_03
Planimetria dei tracciati principali delle reti impiantistiche

Scala	Formato Stampa	Numero documento	Fase	Tipo doc.	Prog. doc.	Rev.
1:2000	A0- Foglio	1 di 1	203607	D	D	0137 00

Comitente

SINERGIA GP10

SINERGIA GP10 S.R.L.
CENTRO DIREZIONALE, IS. G1, SOC. INT 58
REVIA (FVG)
PEC: sinergia.gp@sinergia.it
Rappresentante, Sviluppatore e Coordinatore: Ing. Filippo Mercurio

PROGETTO DEFINITIVO

Progettazione

PROGETTO ENERGIA S.R.L.
Via Sante e 2007 - Arona (VC) - Italia
Tel. +39 0323 861111 - Fax +39 0323 861112
www.progettoenergia.it
SERVIZIO DI INGENNERIA INTEGRATA
SERVIZIO DI PROGETTAZIONE E CONSULENZA

PROGETTA

Si è presente elaborato sussiste il DIRITTO DI PROPRIETÀ. Qualsiasi utilizzo non preventivamente autorizzato sarà perseguito ai sensi della normativa vigente.						
Rev.	Data	Descrizione revisione	Redatto	Controllato	Approvato	
00	25.10.2021	EMMISSIONE PER AUTORIZZAZIONE	A. CATALDO	D. LO RUSSO	M. LO RUSSO	