



CARATTERISTICHE IMPIANTO

- IMPIANTO FOTOVOLTAICO**

Il layout impianto è composto da :

- num. 661 strutture 56 pannelli da 525 W (per 37.016 pannelli), con 2 stringhe da 28 pannelli per ogni struttura;
- num. 38 strutture 28 pannelli da 525 W (per 1.064 pannelli), con 1 stringhe da 28 pannelli per ogni struttura;

Potenza totale (PDC) = $37.016 \times 525 + 1.064 \times 525 = 19.433.400 \text{ W} + 558.600 \text{ W} = 19.992 \text{ MWp}$

Numero 9 cabine di campo (numero 8 PCU - tipo 1 - da 2.000 kW con potenza apparente da 1.995 kVA e numero 1 PCU - tipo 1 - da 1.000 kW con potenza apparente da 998 kVA) per un totale di potenza in uscita AC pari a $8 \times 1.995 + 1 \times 998 = 16.958 \text{ MWp}$
Per cui il rapporto DC / AC = $19.992 / 16.958 = 1,179$

- 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 Basilicata
Provincia di Potenza
Comune di Montemilone



Impianto FV "Montemilone"
Potenza DC di impianto 19,992 MWp - potenza AC di immissione in RTN 16,958 MWp
Integrato con l'Agricoltura
con annesso Sistema di accumulo di energia a batterie
Potenza 10,00 MW

Titolo
PLANIMETRIA RETI ELETTRICHE

Scala	Formato Stampa	Numero documento
1:2000	A1	
	Foglio	Commissa
	1 di 1	2 2 3 6 0 3
		Fase
		D
		Tip. doc.
		D
		Progr. doc.
		0 2 3 1
		Rev.
		0 0

Committente

SINERGIA GP21

SINERGIA GP21 S.R.L.
CENTRO DIREZIONALE, IS. G1, SCC, INT 58
80143 NAPOLI
PEC: sinergia_gp21@pec.it
Rappresentante, Sviluppatore e Coordinatore: ing. Filippo Mercorio

PROGETTO DEFINITIVO

Elaborato

A.12.b.7.

Progettazione

PROGETTO ENERGIA S.R.L.
Via Serra 8 83021 Aviano (Ispiro AV)
Tel. +39 0825 891213
www.progettoenergia.it - info@progettoenergia.it
SERVIZI DI INGEGNERIA INTEGRATI
INTEGRATED ENGINEERING SERVICES

Progettista

MASSIMO LO RUSSO
INGEGNERE
ISCRITTO ALL'ALBO
PROFESSIONALE
COL. N. 1555
ON. 1/2/2010

LEGENDA

- Struttura da 56 pannelli FV (2 stringhe)
- Struttura da 28 pannelli FV (1 stringa)
- Cabina di trasformazione e smistamento 2.000 kW (CTn)
- Cabina di trasformazione e smistamento 1.000 kW (CTn)
- Cabina di Impianto (CI)
- Cabina di Impianto BESS (CB)
- Recinzione impianto
- Cancello
- Ingresso
- Nuova viabilità
- BESS 1,25 MW
- PCS 5,00 MW
- Area Storage
- Cavidotto MT
- Cavidotto C.C.
- Cavidotto B.T. (alimentazione motori)

Sul presente elaborato sussiste IL DIRITTO DI PROPRIETA'. Qualsiasi utilizzo non preventivamente autorizzato sarà perseguito ai sensi della normativa vigente.

Rev.	Data	Descrizione revisione	Redatto	Controllato	Approvato
00	10.03.2023	EMISSIONE PER AUTORIZZAZIONE	L. CONTE	D. LO RUSSO	M. LO RUSSO