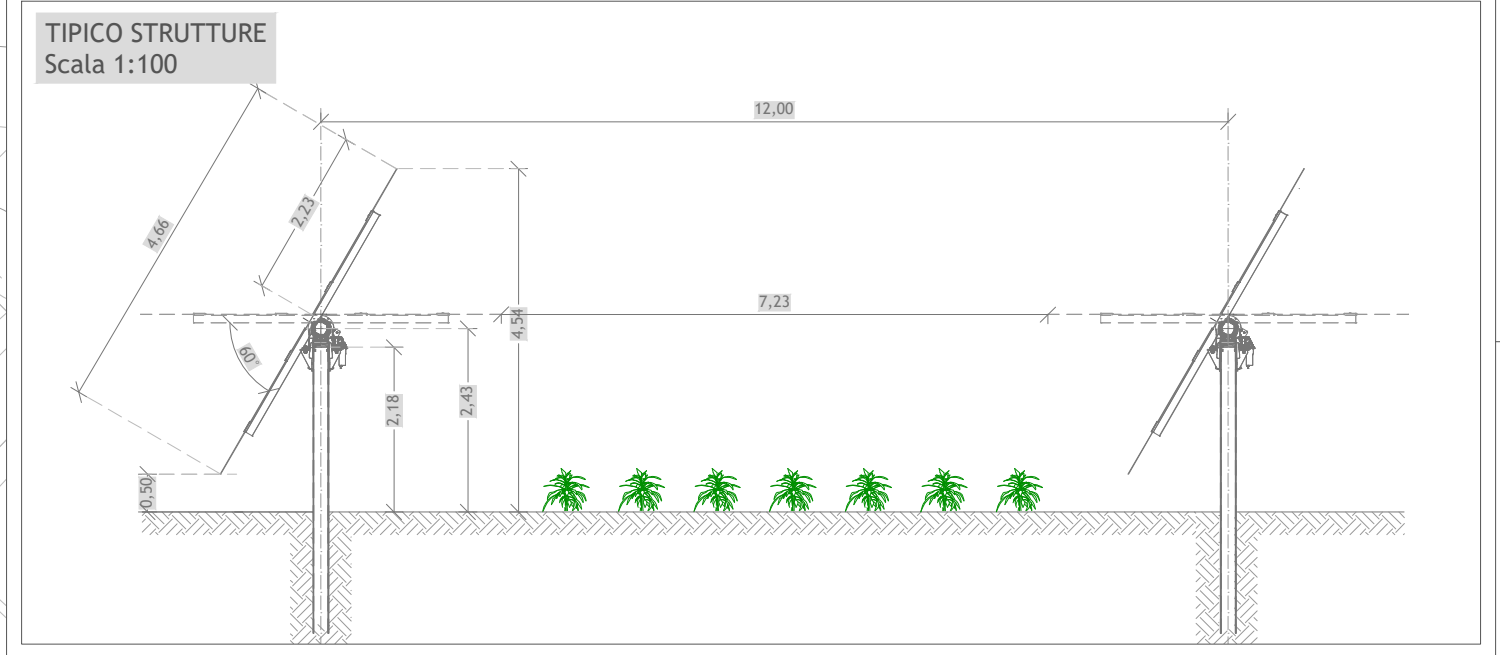


PLANIMETRIA DELL'IMPIANTO
Scala 1:2.000

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 $2 \times 5,0 = 10,00 \text{ MW}$;



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
- Confine comunale

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
LAY-OUT IMPIANTO

Scala 1:2000	Formato Stampa A1	Numero documento			
	Foglio 1 di 1	Commissa 223603	Fase D	Typo doc. D	Progr. doc. 0230

Committente
SINERGIA GP21

SINERGIA GP21 S.R.L.
CENTRO DIREZIONALE, IS. G1, SCC, INT 58
00143 NAPOLI
PEC: sinergia_gp21@pec.it
Rappresentante, Sviluppatore e Coordinatore: ing. Filippo Mercorio

PROGETTO DEFINITIVO

Elaborato
A.12.b.6.

Progettazione
PROGETTO ENERGIA S.R.L.

PROGETTO ENERGIA S.R.L.
Via Serra 8 83027 Aviano (Ispiro AV)
Tel. +39 0825 891313
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

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