

# Mass.a Sterpara soprana

## CARATTERISTICHE IMPIANTO

- IMPIANTO FOTOVOLTAICO
- Il layout impianto è composto da :
  - num. 591 strutture 56 pannelli da 580 W (per 33.096 pannelli), con 2 stringhe da 28 pannelli per ogni struttura;
  - num. 49 strutture 28 pannelli da 580 W (per 1.372 pannelli), con 1 stringhe da 28 pannelli per ogni struttura;
- Potenza totale (PDC) =  $33.096 \times 580 + 1.372 \times 580 = 19.195.680 \text{ W} + 795.760 \text{ W} = 19.991 \text{ MWp}$

Numero 10 cabine di campo ( numero 8 PCU - tipo 1 - da 2.000 kW con potenza apparente da 1.995 kVA e numero 2 PCU - tipo 1 - da 1.000 kW con potenza apparente da 998 kVA)  
per un totale di potenza in uscita AC pari a  $8 \times 1.995 + 2 \times 998 = 17.956 \text{ MWp}$   
Per cui il rapporto DC / AC =  $19.991 / 17.956 = 1,113$

## • 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 Venosa  
Comune di Montemilone



### Impianto FV "VENOSA"

Potenza DC di impianto 19,991 MWp - potenza AC di immissione in RTN 17,956 MWp  
Integrato con l'Agricoltura  
con annesso sistema di accumulo di energia a batterie  
Potenza 10,00 MW

Titolo

PLANIMETRIA RETI ELETTRICHE

Scala

1:2.000

Formato Stampa

A2+

Numero documento

Commissa

2 2 3 6 0 4

Fase

D

Tipo doc.

D

Progr. doc.

0 2 3 1

Rev.

0 0

Committente



SINERGIA GP22 S.R.L.

CENTRO DIREZIONALE, IS. G1, SCC, INT 58  
80143 NAPOLI  
PEC: [sinergia\\_gp22@pec.it](mailto:sinergia_gp22@pec.it)  
Rappresentante, Sviluppatore e Coordinatore: ing. Filippo Mercorio



PROGETTO DEFINITIVO

Elaborato

A.12.b.7.

Progettazione



PROGETTO ENERGIA S.R.L.  
Via Cardito, 202 | 83031 Ariano Irpino (AV)  
Tel. +39 0825 891313  
[www.progettoenergia.biz](http://www.progettoenergia.biz) - [info@progettoenergia.biz](mailto:info@progettoenergia.biz)



Progettista



### 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)
- Confine comunale

Rev.	Data	Descrizione revisione	Redatto	Controllato	Approvato
00	23.08.2023	EMISSIONE PER AUTORIZZAZIONE	L. CONTE R. DI PIETRO	A. CATALDO	M. LO RUSSO