



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 1.500 kW (CTn)
- Cabina di Impianto (CI)
- Cabina di Impianto BESS (CB)
- Area utile
- Recinzione impianto
- Cancelli
- Ingresso
- Viabilità di accesso
- BESS 1.25 MW
- PCS 5.00 MW
- Area Storage
- Cavidotto MT
- Cavidotto C.C.
- Cavidotto B.T. (alimentazione motori)

CARATTERISTICHE IMPIANTO

- **IMPIANTO FOTOVOLTAICO**
Il layout impianto è composto da :
 - num. 905 strutture 56 pannelli da 525 W (per 50.680 pannelli), con 2 stringhe da 28 pannelli per ogni struttura;
 - num. 117 strutture 28 pannelli da 525 W (per 3.276 pannelli), con 1 stringhe da 28 pannelli per ogni struttura;
 Potenza totale (PDC) = $50.680 \times 525 + 3.276 \times 525 = 26.607.000 \text{ W} + 1.719.900 \text{ W} = 28.327 \text{ MWp}$
 Numero 12 cabine di campo (numero 11 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 $11 \times 1.995 + 1 \times 1.500 = 23.445 \text{ MWp}$
 Per cui il rapporto DC / AC = $28.327 / 23.445 = 1,208$
- **SISTEMA DI ACCUMULO DI ENERGIA A BATTERIA**
Il layout impianto è composto da :
 - num. 16 coppie di Assemblato Batterie da 1.25 MW (di durata 2 ore per assemblato, per quattro ore complessive) con potenza totale = $16 \times 1,25 = 20,00 \text{ MW}$ per 4 ore di durata, e per energia complessiva erogabile di 80,00 MWh;
 - num. 4 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 $4 \times 5,0 = 20,00 \text{ MW}$;



Regione Campania
Provincia di Benevento
Comune di Amorosi



Impianto FV "AMOROSI"
Potenza DC di impianto 28,327 MWp - potenza AC di immissione in RTN 23,445 MWp
Integrato con l'Agricoltura
con annesso Sistema di accumulo di energia a batterie
Potenza 20,00 MW

PLANIMETRIA DEI TRACCIATI PRINCIPALI DELLE RETI IMPIANTISTICHE

Scala	Formato Stampa	Numero documento	Fase	Tipo doc.	Progr. doc.	Rev.
1:2.000	A0-					
	Foglio	Commissa				
	1 di 1	223601	D	D	0125	00



SINERGIA GP12
SINERGIA GP12 S.R.L.
CENTRO DIREZIONALE, IS, GI, SEC, INT 58
80143 NAPOLI
PEC: energia@sinergia.it
Rappresentante, Sviluppatore e Coordinatore: Ing. Filippo Mercorio



PROGETTO DEFINITIVO



PROGETTO ENERGIA S.R.L.
Via...
SERVIZIO DI INGEGNERIA INTEGRATA



PROGETTO DEFINITIVO

Rev.	Data	Descrizione revisione	Redatto	Controllato	Approvato
00	08.04.2022	EMISSIONE PER AUTORIZZAZIONE	F. PIZZILLO	D. LO RUSCO	M. LORUSSO