



LEGENDA

- ① Misto granulosometrico stabilizzato (d/D 0/31,5) compattato spessore 10 cm (misurato dopo compattazione)
- ② Materiale arido compattato (di pezzatura grossolana 0-100mm) proveniente da scavi di cantiere (frantumazione) e/o da cave di prestito.
- ③ Strato separatore e di rinforzo atto ad aumentare la capacità portante del terreno tipo Pavilock B 110/110'
- ④ Terreno vegetale proveniente da scavi di cantiere e/o da cave di prestito.

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 x 525 + 3.276 x 525 = 26.607.000 W + 1.719.900 W = 28.327 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 11x1.995 + 1x1.500 = 23.445 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 x 1,25 = 20,00 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 x 5,0 = 20,00 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 1.500 kW (CTn)
- Cabina di Impianto (CI)
- Cabina di Impianto BESS (CB)
- Area utile
- Recinzione impianto
- Superficie utilizzabile ai fini agricoli
- Cancello
- Ingresso
- Viabilità di accesso
- BESS 1,25 MW
- PCS 5,00 MW
- Area Storage

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

TITOLO
PLANIMETRIA GENERALE DI IMPIANTO

| | | |
|---------|----------------|------------------|
| Scala | Formato Stampa | Numero documento |
| 1:2.000 | A0- | |
| | Foglio | Commissa |
| | 1 di 1 | 2 2 3 6 0 1 |
| | | Fase |
| | | D |
| | | Tip. doc. |
| | | D |
| | | Progr. doc. |
| | | 0 1 2 4 |
| | | Rev. |
| | | 0 0 |

SINERGIA GP12

SINERGIA GP12 S.R.L.
CENTRO DIREZIONALE, IS, GI, SEC, INT 58
80134 NAPOLI
PEC: sinergia@sinergia.it
Rappresentante, Sviluppatore e Coordinatore: Ing. Filippo Mercurio

PROGETTO DEFINITIVO

PROGETTO ENERGIA S.R.L.

PROGETTO ENERGIA S.R.L.
Via. S. Maria Maddalena 1000
Tel. +39 081 850 8112
80134 NAPOLI
SERVIZIO DI INGEGNERIA INTEGRATA
PROGETTO ENERGIA S.R.L.

PROGETTO DEFINITIVO

| | | | | | |
|--|------------|------------------------------|-------------|-------------|------------|
| Sul presente elaborato sussiste il DIRITTO DI PROPRIETA'. Qualsiasi utilizzo non preventivamente autorizzato sarà perseguibile ai sensi della normativa vigente. | | | | | |
| Rev. | Data | Descrizione revisione | Realizzato | Controllato | Approvato |
| 00 | 08.04.2022 | EMISSIONE PER AUTORIZZAZIONE | M. PIZZILLO | D. LO RUSSO | M. LORUSSO |