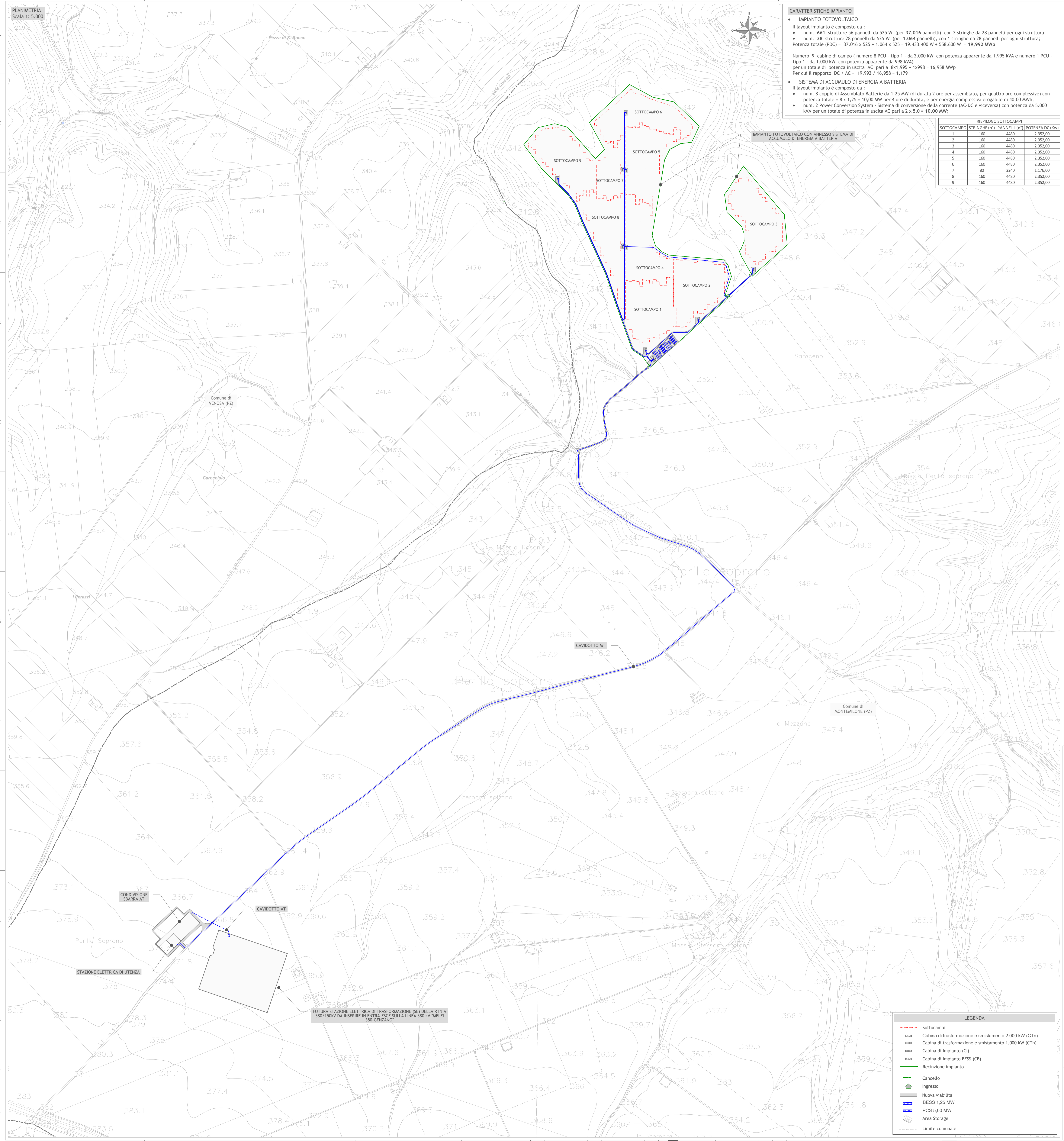


PLANIMETRIA
Scala 1:5.000

CARATTERISTICHE IMPIANTO

- IMPIANTO FOTOVOLTAICO**
- Il layout impianto è composto da :
 - num. 661 strutture 96 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 x 525 + 1.064 x 525 = 19.433.400 W = 598.600 kW = 19,992 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 8x1,995 + 1x998 = 16,958 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 x 1,25 = 10,00 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 x 5,0 = 10,00 MW;

| RIEPILOGO SOTTOCAMPI | | | |
|----------------------|---------------|---------------|-----------------|
| SOTTOCAMPO | STRINGHE (n°) | PANNELLI (n°) | POTENZA DC (kW) |
| 1 | 160 | 4480 | 2.352,00 |
| 2 | 160 | 4480 | 2.352,00 |
| 3 | 160 | 4480 | 2.352,00 |
| 4 | 160 | 4480 | 2.352,00 |
| 5 | 160 | 4480 | 2.352,00 |
| 6 | 160 | 4480 | 2.352,00 |
| 7 | 80 | 2240 | 1.176,00 |
| 8 | 160 | 4480 | 2.352,00 |
| 9 | 160 | 4480 | 2.352,00 |



IMPIANTO FOTOVOLTAICO CON ANNESSO SISTEMA DI ACCUMULO DI ENERGIA A BATTERIA

CAVIDOTTO MT

Comune di MONTAMILONE (PZ)

FUTURA STAZIONE ELETTRICA DI TRASFORMAZIONE (SE) DELLA RTN A 380/150KV DA INSERIRE IN ENTRATA ESCE SULLA LINEA 380 KV "MELFI 380 GENZANO"

LEGENDA

- Sottocampi
- 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 6,00 MW
- Area Storage
- Limite 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
PLANIMETRIA TRACCIATI RETI IMPIANTISTICHE

| | | |
|---------|----------------|------------------|
| Scala | Formato Stampa | Numero documento |
| 1:5.000 | AO- | |
| | Foglio | Commissa |
| | 1 di 1 | 223603 |
| | | Fase |
| | | D |
| | | Progr. doc. |
| | | 0221 |
| | | Rev. |
| | | 00 |

Consulente

SINERGIA GP21

SINERGIA GP21 S.R.L.
CENTRO DIREZIONALE, IS, GI, SEC, INT 58
80143 NAPOLI
PEC: sinergia_gp21@pec.it
Rappresentante, Sviluppatore e Coordinatore: Ing. Filippo Mercurio

PROGETTO DEFINITIVO

Elaborato

A.12.b.1.

Progettazione

PROGETTO ENERGIA S.R.L.
Via Selve 82031 Aviano (BN) (AV)
Tel. 0874 891015
www.progettoenergia.it - info@progettoenergia.it
SERVIZI DI INGEGNERIA INTEGRATI
PROGETTO ENERGIA S.R.L. - VIA S. MARCO 10 - 82031 AVIANO (BN) - TEL. 0874 891015

Progettista

MASSIMO LO RUSSO
INGEGNERE
C.O.N. n. 1552

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 |