



| CONFIGURAZIONE IMPIANTO              |                                |
|--------------------------------------|--------------------------------|
| POTENZA MODULO (kWp)                 | 600                            |
| NUMERO DI STRINGHE                   | 969                            |
| NUMERO DI MODULI PER STRINGA         | 30                             |
| NUMERO DI MODULI                     | 29070                          |
| NUMERO STRUTTURE                     | 887 (TPO 15x2) + 164 (TPO 8x2) |
| NUMERO POWER STATION                 | 5                              |
| POTENZA AC POWER STATION @25°C (kVA) | 2500-3125                      |
| POTENZA DC TOTALE (kWp)              | 17442                          |
| POTENZA AC TOTALE (kVA)              | 14375                          |
| RAPPORTO DC/AC                       | 1,213                          |

| CONFIGURAZIONE SEZIONE A             |                                |
|--------------------------------------|--------------------------------|
| NUMERO DI STRINGHE                   | 380                            |
| NUMERO DI MODULI                     | 11400                          |
| NUMERO STRUTTURE                     | 326 (TPO 15x2) + 108 (TPO 8x2) |
| NUMERO POWER STATION                 | 2                              |
| POTENZA AC POWER STATION @25°C (kVA) | 2500-3125                      |
| POTENZA DC TOTALE (kWp)              | 6840                           |
| POTENZA AC TOTALE (kVA)              | 5625                           |
| RAPPORTO DC/AC                       | 1,216                          |

| CONFIGURAZIONE SEZIONE B             |                               |
|--------------------------------------|-------------------------------|
| NUMERO DI STRINGHE                   | 589                           |
| NUMERO DI MODULI                     | 17670                         |
| NUMERO STRUTTURE                     | 561 (TPO 15x2) + 56 (TPO 8x2) |
| NUMERO POWER STATION                 | 3                             |
| POTENZA AC POWER STATION @25°C (kVA) | 2500-3125                     |
| POTENZA DC TOTALE (kWp)              | 10602                         |
| POTENZA AC TOTALE (kVA)              | 8750                          |
| RAPPORTO DC/AC                       | 1,212                         |

| LEGENDA SIMBOLI |   |
|-----------------|---|
|                 | TRASFORMATORE TRIFASE A COPPIO AVVOLGIMENTO                                   |
|                 | TRASFORMATORE DI CORRENTE   |
|                 | INTERRUTTORE AUTOMATICO   |
|                 | INTERRUTTORE MOTORIZZATO  |
|                 | SCARICATORE DI CHIUSURA   |
|                 | SCARICATORE DI APERTURA   |
|                 | INVERTER (DC/AC)  |
|                 | CONDENSATORE BIFAZIONALE  |
|                 | SEZIONATORE CON MESSA A TERRA INTERSEZIONALE                                  |
|                 | SEZIONATORE TRIFASE CON FUSIONE IN STELLA - TRAVOLTO CON INVERTER MOTORIZZATO |

| LEGENDA COLLEGAMENTI |                            |
|----------------------|----------------------------|
|                      | SEZIONE MT 30 kV           |
|                      | SEZIONE BT 400/550/600 Vdc |
|                      | SEZIONE BT 500 Vdc         |
|                      | COLLEGAMENTI TA            |
|                      | COLLEGAMENTI TV            |
|                      | COLLEGAMENTI TO            |
|                      | COLLEGAMENTI RELE'         |
|                      | COLLEGAMENTI ETHERNET      |
|                      | COLLEGAMENTI FO            |

- NOTE:
- Il presente schema si riferisce alle apparecchiature presenti all'interno dell'area di impianto. Sono riportate in un elaborato a loro dedicato gli schemi e le apparecchiature riferite all'area di sottostazione e alla connessione alla RTN 150 kV.
  - All'interno della SSE saranno predisposte le apparecchiature per garantire il servizio di teledistacco da remoto tramite modem GSM di cui delibera 421/14 ARERA, secondo quanto riportato nella norma CEI 0-16 (allegato M) e nel codice di rete TERNA.
  - La potenza totale dell'impianto è di 17,44 MW lato DC e di 14,38 MVA lato AC.
  - Il modulo considerato è monocristallino con potenza 600 Wp.
  - L'impianto sarà suddiviso in 2 sezioni. La sezione A comprende 2 sottocampi, la sezione B comprende 3 sottocampi.
  - Dalla cabina di smistamento MT partiranno 6 linee di alimentazione verso l'area di impianto.
  - Le correnti di cortocircuito trifase massima assunta per il dimensionamento delle cabine è pari a 20 kA.
  - Lo scelta dei cavi, della sezione e delle relative lunghezze è indicativa.
  - La scelta dei TA, TO e TV è indicativa.
  - L'impianto rispetta le prestazioni riportate nella norma CEI 0-16 e nel codice di rete TERNA.
  - Il generatore non è predisposto per il funzionamento in isola.
  - Sono previste due tipologie di strutture a inseguimento (15x2 e 8x2).

|      |             |        |         |         |         |
|------|-------------|--------|---------|---------|---------|
| 0    | -           | AP     | RF      | LC      | 08/2021 |
| REV. | DESCRIZIONE | DESIGN | CONTROL | APPROV. | DATA    |

Montana S.p.A.  
 Via Carlo Farini, 6  
 05100 Perugia, Italia  
 Tel. +39 075 4111111  
 Fax +39 075 4111111  
 Web: [www.montana.com](http://www.montana.com)

Convenzore: **DEVELOPMENT 2 S.r.l.**  
 Via... 39100  
 Bolzano (BZ)

Progetto: **ING. LAURA CONTI**  
 Scelta all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Pistoia n. 1128

Oggetto: **IMPIANTO INTEGRATO AGRIVOLTAICO COLLEGATO ALLA RTN**  
 POTENZA NOMINALE 17,44 MW  
 COMUNE DI ASCOLI SATRIANO

Titolo: **SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE IMPIANTO FV**

N. Tav. **20**

N. Rev. **2748\_4469\_AS\_PO\_120\_REV01\_SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE IMPIANTO FV**

E' METATA LA RIPRODUZIONE DI QUESTO DOCUMENTO SENZA PREVENTIVA AUTORIZZAZIONE SCRITTA DELLA MONTANA SPA