



CONFIGURAZIONE IMPIANTO	
POTENZA MODULO (Mw)	670
NUMERO DI STRINGHE	1333
NUMERO DI MODULI PER STRINGA	28
NUMERO DI MODULI	37324
NUMERO STRUTTURE	608 (TPO 28x2) 117 (TPO 14x2)
NUMERO POWER STATION	5
POTENZA AC POWER STATION @25°C (kVA)	4200
POTENZA DC TOTALE (kWp)	25000
POTENZA AC TOTALE (kVA)	21000
RAPPORTO DC/AC	1,19

LEGENDA SIMBOLI			
	TRASFORMATORE TRIFASE, CONFIGURAZIONE TRIANGOLO STELLA		TRASFORMATORE TRIFASE A COPPIO SVILUPPAMENTO
	TRASFORMATORE DI CORRENTE		TRASFORMATORE DI CORRENTE TRIFASE
	INTERRUTTORE AUTOMATICO		SEZIONATORE
	INTERRUTTORE VOTAZIONATO		INTERRUTTORE DI MANOVRA-SEZIONATORE
	SEZIONATORE DI CHIUSURA		SEZIONATORE DI MANOVA TENSIONE
	SEZIONATORE DI APERTURA		COLLEGAMENTO DI MESSA A TERRA
	SCARICATORE		PULSANTE DI EMERGENZA
	INVERTER (DC/AC)		CONVERTITORE (AC/DC)
	CONDENSATORE ELETTRICO		INTERRUTTORE MANOTENUTO CON TORXED DIFFERENZIALE
	SEZIONATORE CON MESSA A TERRA INTERELETTRICA		CONDATTORE MONODIREZIONALE
	TRASFORMATORE DI TENSIONE TRIFASE		TRASFORMATORE TRIFASE, CONFIGURAZIONE STELLA - TRIANGOLO CON INVERTERE MONOFASICO

LEGENDA COLLEGAMENTI	
	SEZIONE 36 kV
	SEZIONE BT 1500/600 Vdc
	COLLEGAMENTI TA
	COLLEGAMENTI TV
	COLLEGAMENTI RELE*
	COLLEGAMENTI ETHERNET
	COLLEGAMENTI FID

- 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 alle opere per la connessione alla RTN 36 kV.
 - All'interno della cabina di raccolta saranno predisposte le apparecchiature, ridondanti rispetto a quelle presenti all'interno della cabina di sezionamento (non oggetto della presente progettazione), per garantire il servizio di teledistacco da remoto tramite modem GSM di cui debbono 42/1/4 AREDA, secondo quanto riportato nella norma CEI 0-16 (collegato M) e nel codice di rete TERNA.
 - La potenza totale dell'impianto è di 25 MWp lato DC e di 21 MVA lato AC.
 - Il modulo considerato è bifase monofasico con potenza 670 Wp.
 - Le potenze indicate degli inverter in cabina di trasformazione, dei relativi trasformatori e delle apparecchiature elettriche sono indicative.
 - L'impianto comprende 5 sottocampi.
 - Sarà previsto una cabina generale di smistamento, all'interno dell'area di impianto. Tale cabina sarà esposta a livello di tensione 36 kV.
 - Dalla cabina di smistamento partiranno 2 linee di alimentazione verso i 5 sottocampi.
 - Le potenze indicate degli inverter in cabina di trasformazione, dei relativi trasformatori e delle apparecchiature elettriche sono indicative.
 - La scelta dei TA, TV e TV è indicativa.
 - L'impianto rispetta le prescrizioni 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 (28x2) Tipo 1 e (14x2) Tipo 2.

REV.	DESCRIZIONE	APP.	CP.	LC.	11/2023
0					
1					

		Via S. Maria Maddalena, 10 06042 Spoleto (PG) - Italia Tel. +39 075 4711111 Fax +39 075 4711111 www.montana.com
GALILEO ENERGY 3 S.r.l.		
Progettato da:	ING. LAURA CONTI	
Scritto da:	Scritto all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Pavia n° 1126	
Objetto:	IMPIANTO INTEGRATO AGRIVOLTACO COLLEGATO ALLA RTN POTENZA NOMINALE 25 MW COMUNE DI SERRACAPRIOLA (FG) PROGETTO DEFINITIVO	
Titolo:	SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE IMPIANTO PV	N. Tav. 19
N. R. 2748_4871_SA_VA_T19_REV_01_SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE AREA DI IMPIANTO E' METATA LA RIPRODUZIONE DI QUESTO DOCUMENTO SENZA PREVENTIVA AUTORIZZAZIONE SCRITTA DELLA MONTANA SPA		