



LEGENDA SIMBOLI			
	TRASFORMAZIONE TRIFASE, COMPLESSIONE TRAVASO TRIFAZI		TRASFORMAZIONE TRIFASE A DOPPIO RACCOMANDO
	TRASFORMAZIONE DI CORRENTE		TRASFORMAZIONE DI CORRENTE TRIFASE
	INTERRUTTORE AUTOMATICO		SEZIONATORE
	INTERRUTTORE MOTORIZZATO		INTERRUTTORE DI MANOVRA-SEZIONATORE
	SCARICATORE DI CHIUSURA		SCARICATORE DI MINIMA TENSIONE
	SCARICATORE DI APERTURA		COLLEGAMENTO DI MESSA A TERRA
	SCARICATORE		PULSANTE DI EMERGENZA
	INVERTER (DC/AC)		CONDENSATORE (AC/DC)
	CONVATORE BI-DIREZIONALE		INTERRUTTORE MANOVRA/SEZIONATO CON FORNICE DIFFERENZIALE
	SEZIONATORE CON MESSA A TERRA INTERSCALATA		CONVATORE MONODIREZIONALE
	TRASFORMAZIONE DI TENSIONE TRIFASE		TRASFORMAZIONE TRIFASE, COMPLESSIONE STELLA-TRIANGOLO, CON INVERTER MOTORIZZATO

LEGENDA COLLEGAMENTI	
	SEZIONE 36 kV
	SEZIONE BT 400/550/600 V ac
	SEZIONE BT 1500 V ac
	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 riquadro a lato dedicato gli schemi e le apparecchiature riferite alle opere per la connessione alla rete 36 kV.
 - All'interno delle cabine di smistamento saranno predisposte le apparecchiature, riportanti rispetto a quelle presenti all'interno della cabina di smistamento (non oggetto della presente progettazione), per garantire il servizio di teleselezione da remoto tramite modem GSM di cui all'art. 42/1/4 AREA, secondo quanto riportato nella norma CEI 0-16 (Goleggiato 96) e nel codice di rete TERNA.
 - La potenza totale dell'impianto è di 29,15 MWp lato DC e di 26,4 MVA lato AC.
 - Il modulo considerato è bifasico monofase con potenza 670 Wp.
 - Le potenze indicate negli inverter in cabina di trasformazione, dei relativi trasformatori e delle apparecchiature elettriche sono indicative.
 - L'impianto comprenderà 3 sezioni (C1, C3, C5, C2) alimentate da complessi e nomi per un totale di 9 sottostazioni.
 - Sono previste due cabine di smistamento a valle della cabina di smistamento. Tutte le cabine sono esterne a 36 kV.
 - La corrente di cortocircuito trifase massima assunta per il dimensionamento delle cabine è considerata pari a 20 kA.
 - Le scelte dei cavi, della sezione e delle relative lunghezze è indicativa.
 - La scelta del 1% (2" e 1" 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 traliccio tipo 7x2 e 1x2.

CONFIGURAZIONE IMPIANTO	
POTENZA MODULO (Wp)	670
NUMERO DI STRUTTURE	1054
NUMERO DI MODULI PER STRUTTURA	28
NUMERO DI MODULI	43572
NUMERO STRUTTURE	44 (DUE PER 1001 E DUE PER 1442)
NUMERO PUNTI STAZIONI	9
POTENZA AC TRAFI POWER STATION (kVA)	3300
POTENZA DI TOTALE (MW)	29150
POTENZA AC TOTALE (kVA)	26400
INVERTER (kW)	1130

REV.	DESCRIZIONE	APP.	ST.	CC.	DATA
0	-				03/2023

Montana Montana S.p.A. Via Carlo Magno, 5 28024 Mantova (MN) Italia

Prodotto da: **SOLAR INVEST 2 S.R.L.**
Via RENELEA SNC - 71017 TORREMAGIORE (FG)

Progettato da: **ING. LAURA CONTI**
Scritto all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Pavia n° 1108

Objetto: **IMPIANTO FOTOVOLTAICO POTENZA NOMINALE 29,15 MWp COMUNE DI TROMA (FG)**

Scale: **1/19**

Rev. 2748_5287_TR04_VA_T10_REV01_SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE IMPIANTO PV

È vietata la riproduzione di questo documento senza preventiva autorizzazione scritta della MONTANA SPA