

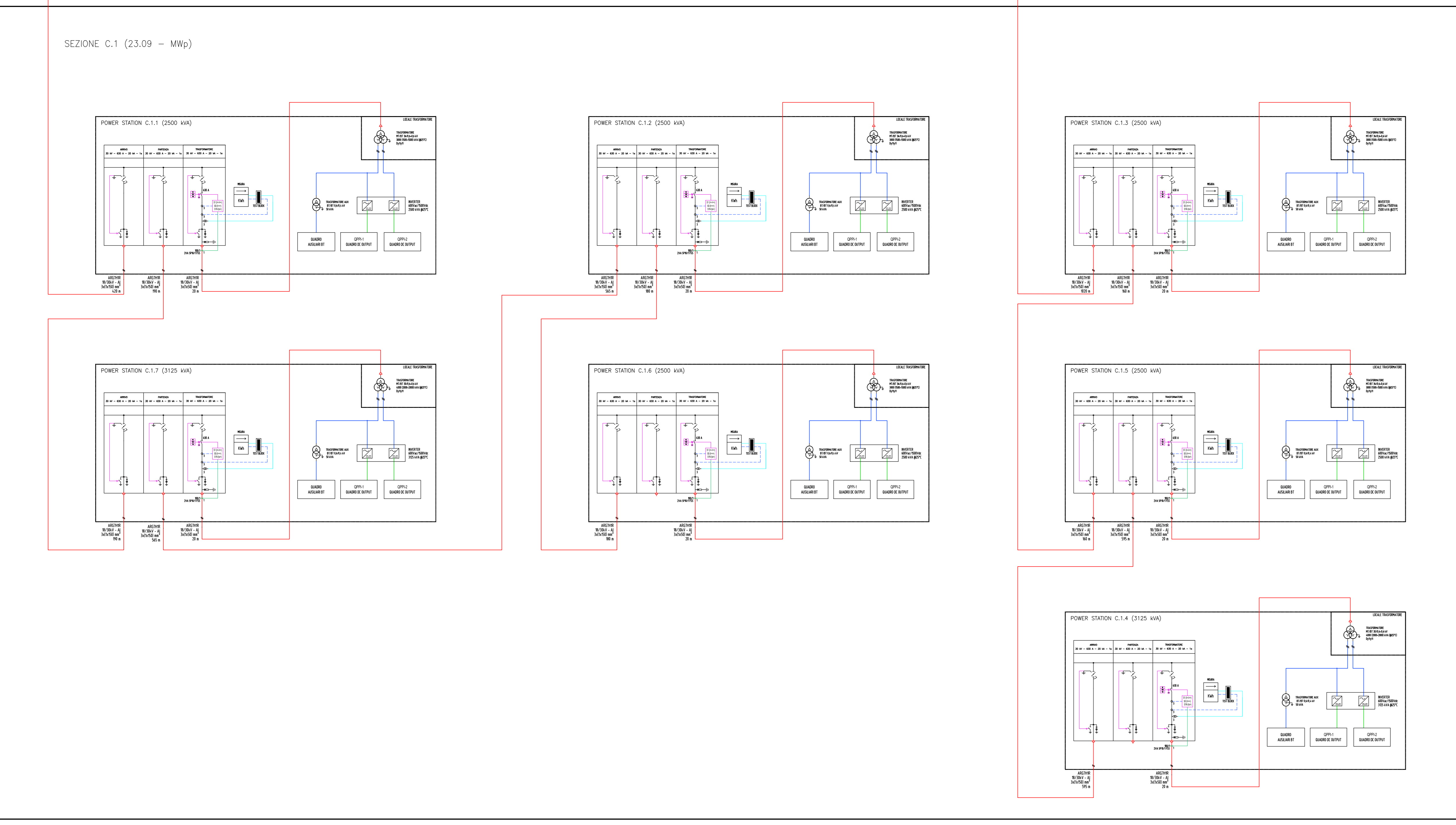
- NOTE:
- Il presente schema si riferisce alle apparecchiature presenti all'interno dell'area di impianto. Sono riportate in un elaborato a loro dedicato gli schemi e le apparecchiature riferite alle opere per la trasformazione e connessione alla RTN 150 kV.
 - All'interno della cabina di smistamento saranno predisposte le apparecchiature, ridondanti rispetto a quelle presenti all'interno della cabina di smistamento (non oggetto della presente progettazione), per garantire il servizio di telediagnostica da remoto tramite modem GSM di cui delibera 42/14 ANERA, secondo quanto riportato nella norma CEI 0-16 (allegato M) e nel codice di rete TERNA.
 - La potenza totale dell'impianto è di 60 MWp lato DC e di 48 MVA lato AC.
 - Il modulo considerato è bifacciale monocristallino con potenza 670 Wp.
 - Le potenze indicate degli inverter in cabina di trasformazione, dei relistivi trasformatori e delle apparecchiature elettriche sono indicative.
 - L'impianto comprende 15 sottocampi.
 - Saranno previste n. 3 cabine di smistamento MT, all'interno dell'area di impianto. Tali cabine saranno esercite a livello di tensione 30 kV.
 - Dalla cabina di smistamento sito all'interno della sezione C.1, partiranno 2 linee di alimentazione verso i 7 sottocampi della sezione C.1, dalla cabina di smistamento sito all'interno della sezione C.2 partiranno 2 linee di alimentazione verso i 6 sottocampi della sezione C.2, dalla cabina di smistamento sito all'interno della sezione C.3 partiranno 2 linee di alimentazione verso i 5 sottocampi della sezione C.3.
 - La corrente di cortocircuito trifase massima assunta per il dimensionamento delle cabine è pari a 20 kA.
 - Le scelte dei cavi, della sezione e delle relative lunghezze è indicativa.
 - 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 inasimento (15x2) Tipo 1 e (8x2) Tipo 2.

LEGENDA SIMBOLI

	TRANSFORMATORE TRIFASE, CONFIGURAZIONE PRIMITIVO/SECONDO		TRANSFORMATORE TRIFASE A DOPPIO AVVOLGIMENTO
	TRANSFORMATORE DI CORRENTE		TRANSFORMATORE DI CORRENTE TRIFASE
	INTERRUTTORE AUTOMATICO		SEZIONATORE
	INTERRUTTORE MOTORIZZATO		INTERRUTTORE DI MANOVRA-SEZIONATORE
	SCANDITTORE DI CHIUSURA		SCANDITTORE DI MINIMA TENSIONE
	SCANDITTORE DI APERTURA		COLLEGAMENTO DI MESSA A TERRA
	SCANDITTORE		PULSANTE DI EMERGENZA
	INVERTER (DC/AC)		CONVERTITORE (AC/DC)
	CONATTORE INDIPENDENTE		INTERRUTTORE MAGNETOTERMICO CON SPINCE DIFFERENZIALE
	SEZIONATORE CON MESSA A TERRA INTERBLOCCATA		CONATTORE MONOFUNCTIONALE
	TRANSFORMATORE DI TENSIONE TRIFASE		TRANSFORMATORE TRIFASE, CONFIGURAZIONE STELLA-TRIANGOLO, CON VARIABILE MOTORIZZATO

LEGENDA COLLEGAMENTI

	SEZIONE 30 kV
	SEZIONE BT 400/550/600 V ac
	SEZIONE BT 1500 V ac
	COLLEGAMENTI TA
	COLLEGAMENTI TV
	COLLEGAMENTI TO
	COLLEGAMENTI RELE'
	COLLEGAMENTI ETHERNET
	COLLEGAMENTI FID



CONFIGURAZIONE IMPIANTO

POTENZA MODULO (Wp)	670
NUMERO DI STRINGHE	2985
NUMERO DI MODULI PER STRINGA	30
NUMERO DI MODULI	89550
NUMERO STRUTTURE	2903 (TPO 15x2) 1312 (TPO 8x2)
NUMERO POWER STATION	18
POTENZA AC POWER STATION @25°C (kVA)	2500 - 3125
POTENZA DC TOTALE (MWp)	60000
POTENZA AC TOTALE (kVA)	48750
RAPPORTO DC/AC	1,23

CONFIGURAZIONE SEZIONE C.1

POTENZA MODULO (Wp)	670
NUMERO DI STRINGHE	1149
NUMERO DI MODULI PER STRINGA	30
NUMERO DI MODULI	34470
NUMERO STRUTTURE	1108 (TPO 15x2) 82 (TPO 8x2)
NUMERO POWER STATION	7
POTENZA AC POWER STATION @25°C (kVA)	2500 - 3125
POTENZA DC TOTALE (MWp)	23090
POTENZA AC TOTALE (kVA)	18750
RAPPORTO DC/AC	1,23

0	-	AP	CP	LC	11/2022
REV.	DESCRIZIONE	DESIGN	CONTROL	APPROV.	DATA

Montana Montana S.p.A. Via Carlo Magno, 6 20124 Milano Tel. +39 02 54110111 Fax +39 02 54110110 www.montanaenergy.com

Contraente: **SOLAR CAPITAL 3 SRL**
 VIA REINELLA SNC - 71017
 TORNEMAGGIORE (FG)

Progettista: **ING. LAURA CONTI**
 iscritta all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Pistoia al n. 1708

Oggetto: **IMPIANTO INTEGRATO AGRIVOLTAICO COLLEGATO ALLA RTN**
 POTENZA NOMINALE 60 MW
 COMUNE DI RIGNANO GARGANICO
 PROGETTO DEFINITIVO

Scale: **19,1**

Numero: **2748_5230_RC-RL_VA_T19_REV01** Schema elettrico unifilare area di impianto_MIT

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