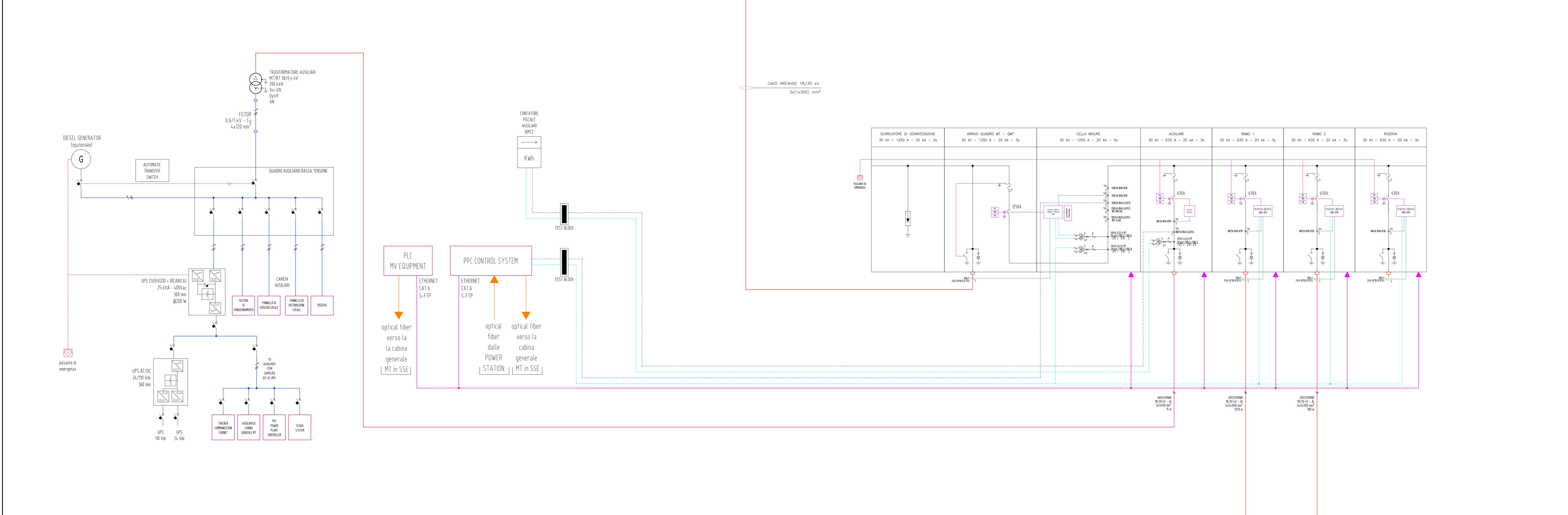


CABINA GENERALE DI SMISTAMENTO MT 30 kV



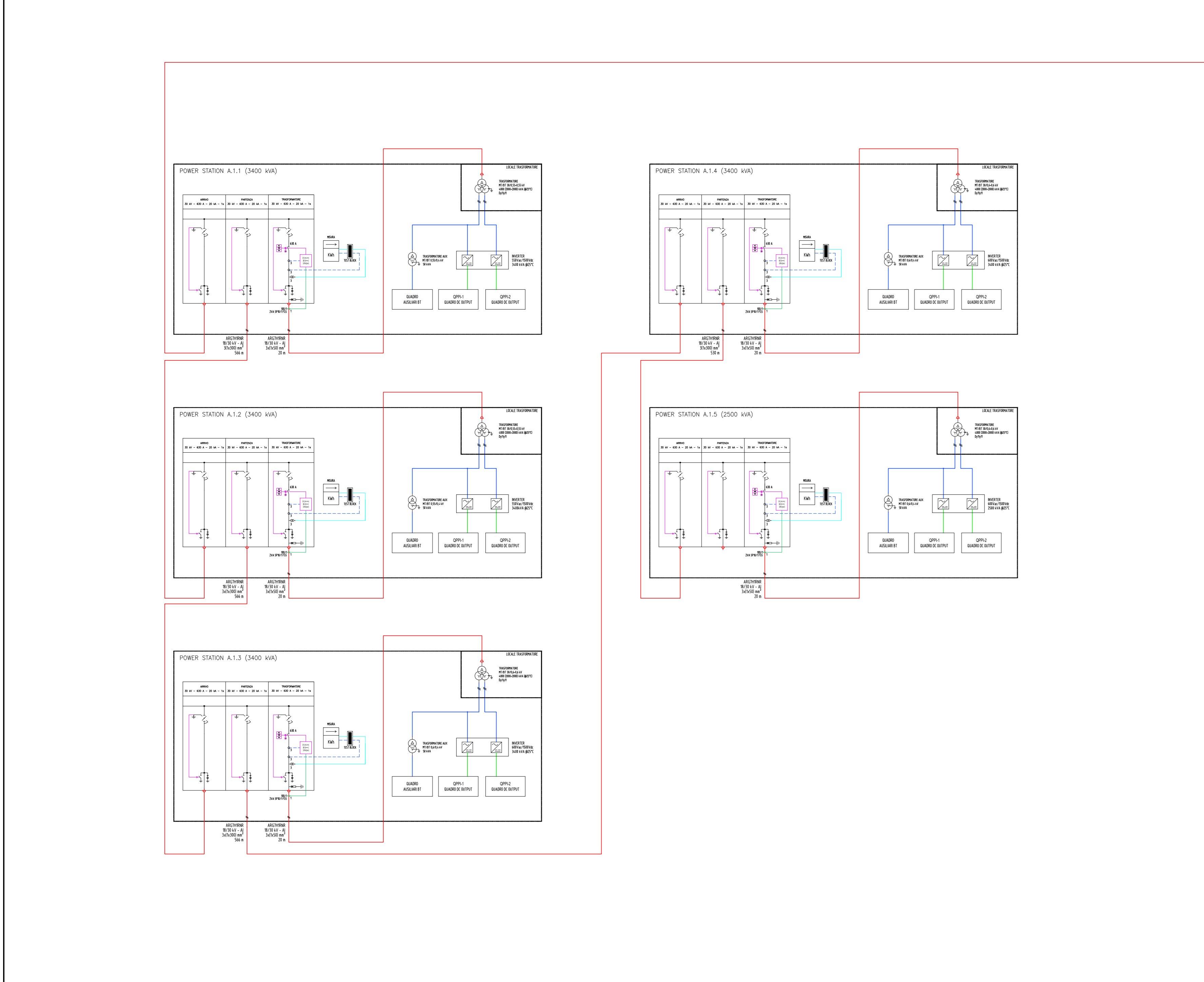
CONFIGURAZIONE IMPIANTO	
POTENZA MODULO (Wp)	600
NUMERO DI STRINGHE	2195
NUMERO DI MODULI PER STRINGA	30
NUMERO DI MODULI	65850
NUMERO STRUTTURE	2155 (TPO 15x2) + 80 (TPO 8x2)
NUMERO POWER STATION	10
POTENZA AC POWER STATION @25°C (kVA)	2500-3400
POTENZA DC TOTALE (kWp)	39510
POTENZA AC TOTALE (kVA)	32200
RAPPORTO DC/AC	1,227

CONFIGURAZIONE SEZIONE A	
NUMERO DI STRINGHE	1113
NUMERO DI MODULI	33390
NUMERO STRUTTURE	1096 (TPO 15x2) + 34 (TPO 8x2)
NUMERO POWER STATION	5
POTENZA AC POWER STATION @25°C (kVA)	2500-3400
POTENZA DC TOTALE (kWp)	20034
POTENZA AC TOTALE (kVA)	16100
RAPPORTO DC/AC	1,244

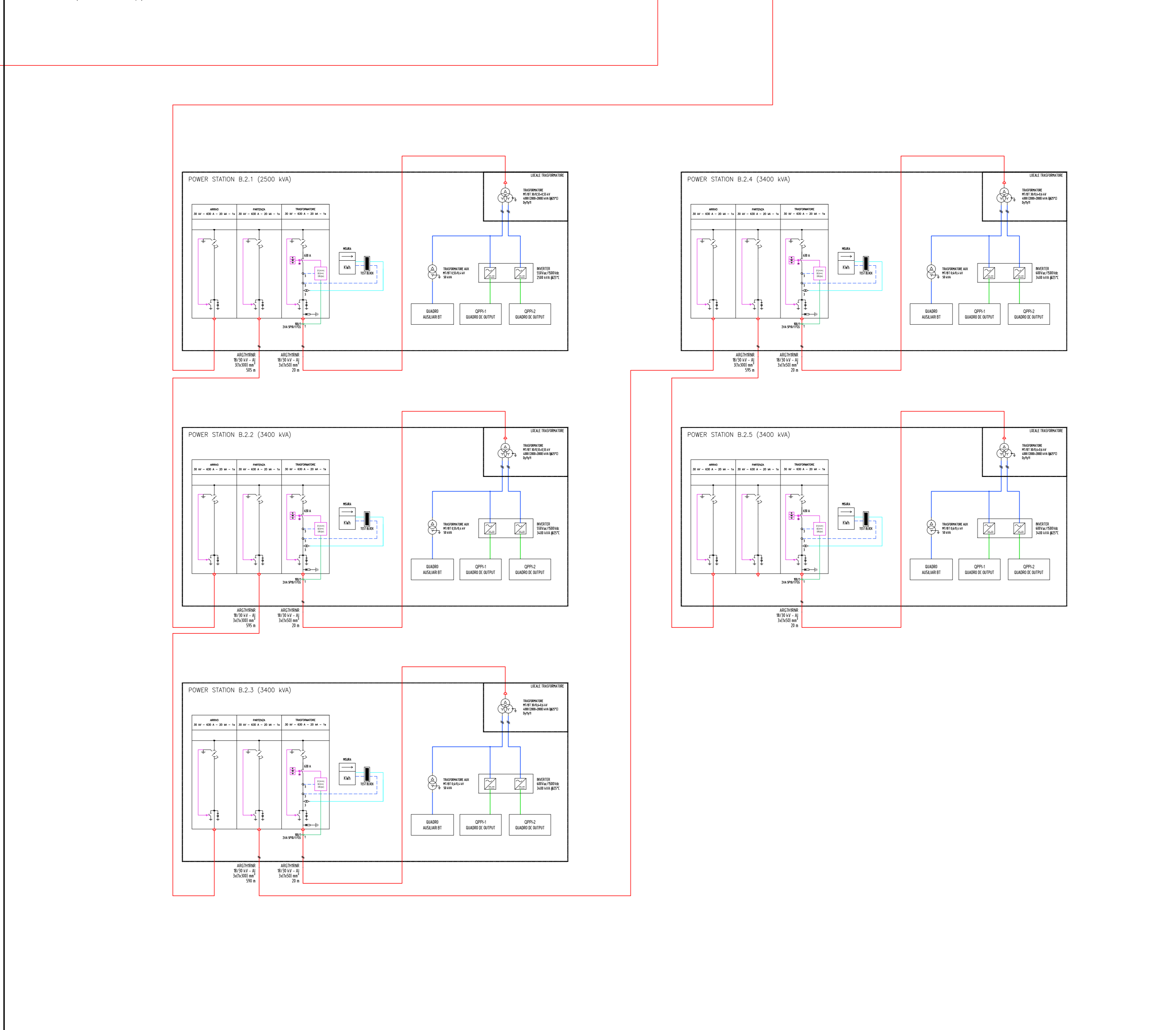
CONFIGURAZIONE SEZIONE B	
NUMERO DI STRINGHE	1082
NUMERO DI MODULI	32460
NUMERO STRUTTURE	1059 (TPO 15x2) + 46 (TPO 8x2)
NUMERO POWER STATION	5
POTENZA AC POWER STATION @25°C (kVA)	2500-3400
POTENZA DC TOTALE (kWp)	19476
POTENZA AC TOTALE (kVA)	16100
RAPPORTO DC/AC	1,209

LEGENDA SIMBOLI			
	TRASFORMATORE TRIFASE, CONFIGURAZIONE TRIANGOLO STELLA		TRASFORMATORE TRIFASE A DOPPIO AVVOLGIMENTO
	TRASFORMATORE DI CORRENTE		TRASFORMATORE DI CORRENTE TRIFASE
	INTERRUTTORE AUTOMATICO		SEZIONATORE
	INTERRUTTORE MOTORIZZATO		INTERRUTTORE DI MANOVRA-SEZIONATORE
	SGANCIORE DI CHIUSURA		SGANCIORE DI MANOVA TENSIONE
	SGANCIORE DI APERTURA		COLLEGAMENTO DI MESSA A TERRA
	SGANCIORE		PULSANTE DI EMERGENZA
	INVERTER (DC/AC)		CONVERTITORE (AC/DC)
	CONVERTITORE BIDIREZIONALE		INTERRUTTORE MAGNETOTERMICO CON TOROIDE DIFFERENZIALE
	SEZIONATORE CON MESSA A TERRA INTERBLOCCATA		CONDATTORE MONOREZIONALE
	TRASFORMATORE DI TENSIONE TRIFASE		TRASFORMATORE TRIFASE, CONFIGURAZIONE STELLA TRIANGOLO CON WINDING ROTAZIONALE

SEZIONE A (20,03 - MWp)



SEZIONE B (19,47 - MWp)



LEGENDA COLLEGAMENTI	
	SEZIONE MT 30 kV
	SEZIONE BT 400/500/600 V ac
	SEZIONE BT 1500 V dc
	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 dedicate gli schemi e le apparecchiature riferite all'area di sottostazione e alle connessioni alla RTN 150 kV.
 - All'interno della SSE saranno predisposte le apparecchiature per garantire il servizio di telecontrollo da remoto tramite modem GSM di cui dell'opera 4x2/1x4 AREA, secondo quanto riportato nella norma CEI 0-16 (collegato M) e nel codice di rete TERNA.
 - La potenza totale dell'impianto è di 39,5 MW lato DC e di 32,2 MVA lato AC.
 - Il modulo considerato è monocristallino, mono-fase con potenza 600 Wp.
 - Le potenze indicate degli inverter in cabina di trasformazione, dei relativi trasformatori e delle apparecchiature elettriche sono indicative.
 - L'impianto sarà suddiviso in 2 sezioni. La sezione A comprende 5 sottostazioni, la sezione B comprende 5 sottostazioni.
 - Dallo cabina di smistamento MT partiranno 2 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.
 - 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 di innesamento (15x2 e 8x2).

REV.	DESCRIZIONE	APP.	RF.	LD.	12/2017
0					

Montana Montana S.p.A. Via Carlo Azeglio Farnese, 6 - 47024 Serravalle (FC) - Tel. +39 0541 911011 - Fax +39 0541 910002 - www.montanaenergy.com

Montana Group (artefice IED) - Brand - Partner - Capital - News

Completata: **TE GREEN DEV 3 Srl**
Viale Garibaldi, 9
39100 Bolzano (BZ)

Progettata: **ING. LAURA CONTI**
Iscritta all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Pavia al n. 1128

Spett.le: **IMPIANTO INTEGRATO AGRIVOLTICO COLLEGATO ALLA RTN**
POTENZA NOMINALE 39,5 MW
COMUNE TROIA (FG)
PROGETTO DEFINITIVO

Scala: **20**

Schema elettrico unifilare impianto PV

2748_4499_TR_PO_120_REV01_SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE IMPIANTO PV

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