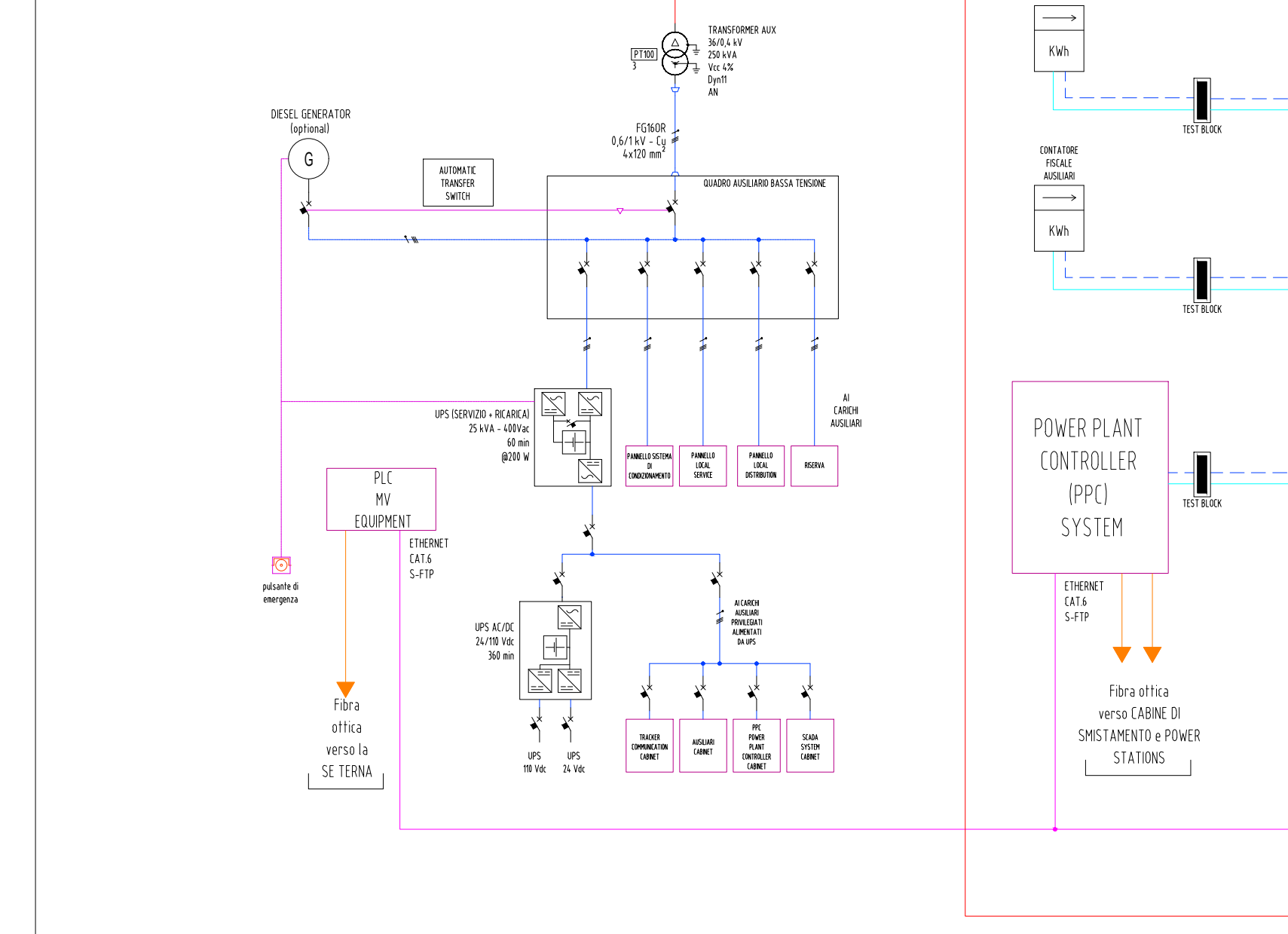


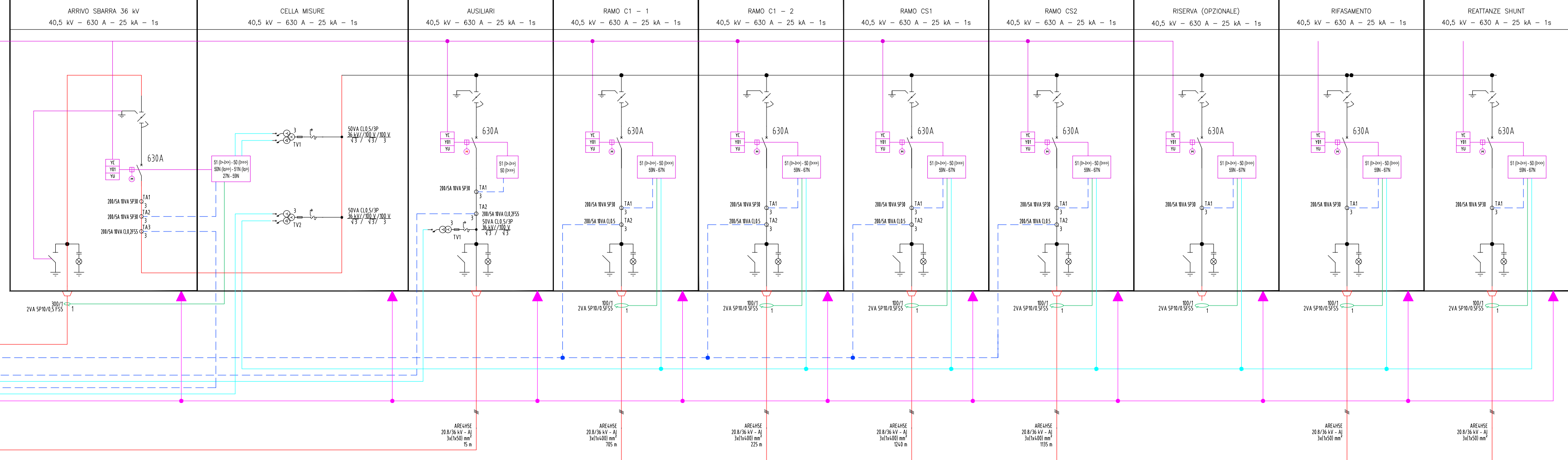
SE TEMA
DAVO INTERATO 36 kV (con oggetto della progettazione)

FIAT_IR

CABINA DI RACCOLTA 36 kV



QUADRO OCR 36 kV
SERRA FINO A 40,5 kV



LEGENDA SIMBOLI

	TRASFORMATORE TRIFASE CON COMPENSAZIONE INDETTIVA		TRASFORMATORE TRIFASE A DOPPIO AVVOLGIMENTO
	TRASFORMATORE DI CORRENTE		SEZIONATORE
	INTERRUTTORE MOTORIZZATO		INTERRUTTORE DI MANOVRA-SEZIONATORE
	SCARICATORE DI APERTURA		SCARICATORE DI MINIMA TENSIONE
	SCARICATORE DI CHIUSURA		COLLEGAMENTO DI MESSA A TERRA
	SEZIONATORE		FUSIBILE DI EMERGENZA
	INVERTER (DC/AC)		CONVERTITORE (AC/DC)
	CONDIZIONE DIFFERENZIALE		INTERRUTTORE MAGNETOTERMICO CON TORCOLO DIFFERENZIALE
	SEZIONATORE CON MESSA A TERRA INTERBLOCCATA		CONDIZIONE DIFFERENZIALE
	TRASFORMATORE DI TENSIONE TRIFASE		TRASFORMATORE TRIFASE, COMPENSAZIONE INDETTIVA CON MANOVRA MODULATA

LEGENDA COLLEGAMENTI

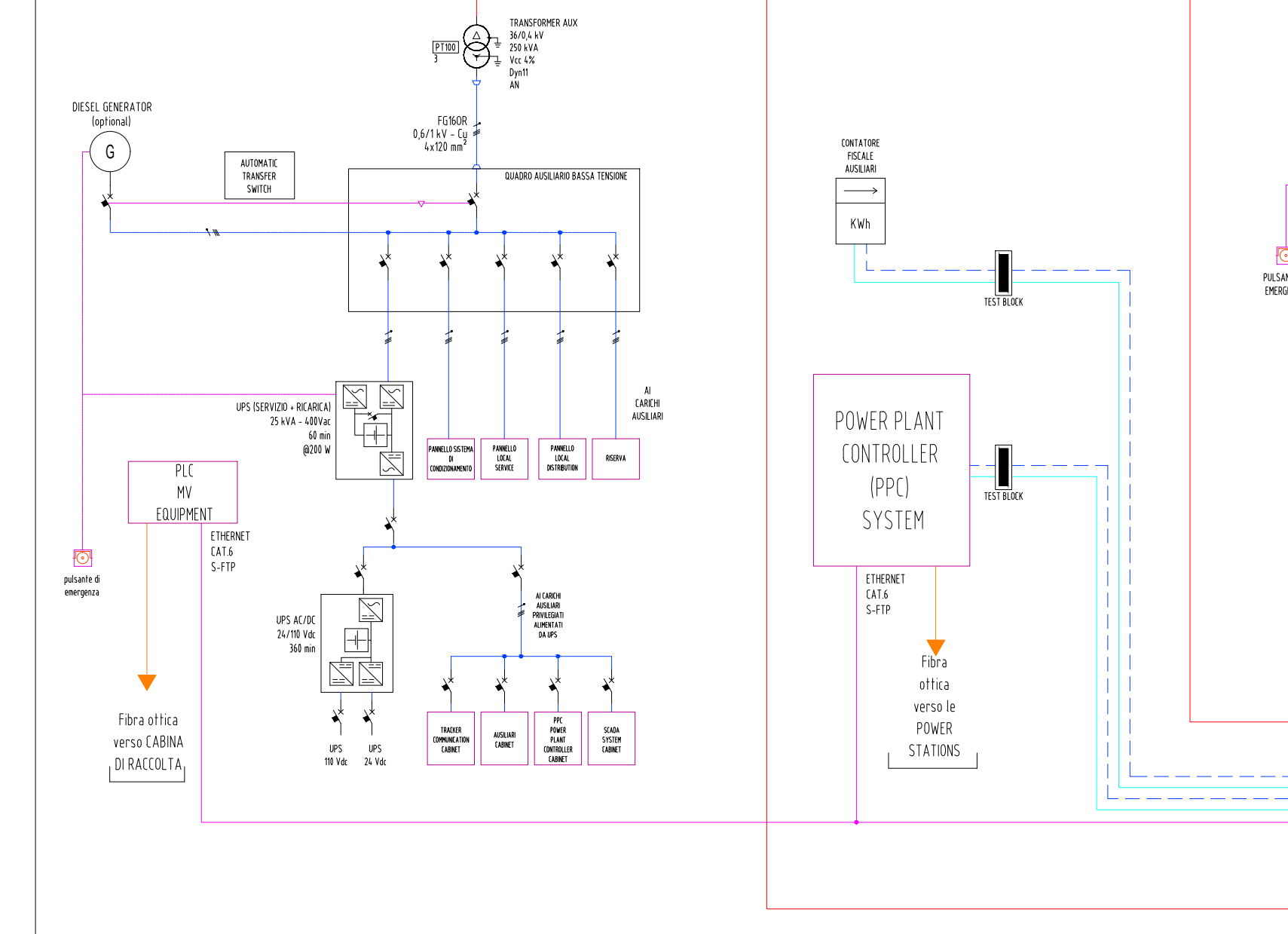
	SEZIONE 36 kV
	SEZIONE BT 400/550/600 Vdc
	SEZIONE BT 1500 Vdc
	COLLEGAMENTI TA
	COLLEGAMENTI TV
	COLLEGAMENTI TO
	COLLEGAMENTI TO'
	COLLEGAMENTI RELE'
	COLLEGAMENTI ETHERNET
	COLLEGAMENTI FO

CONFIGURAZIONE IMPIANTO

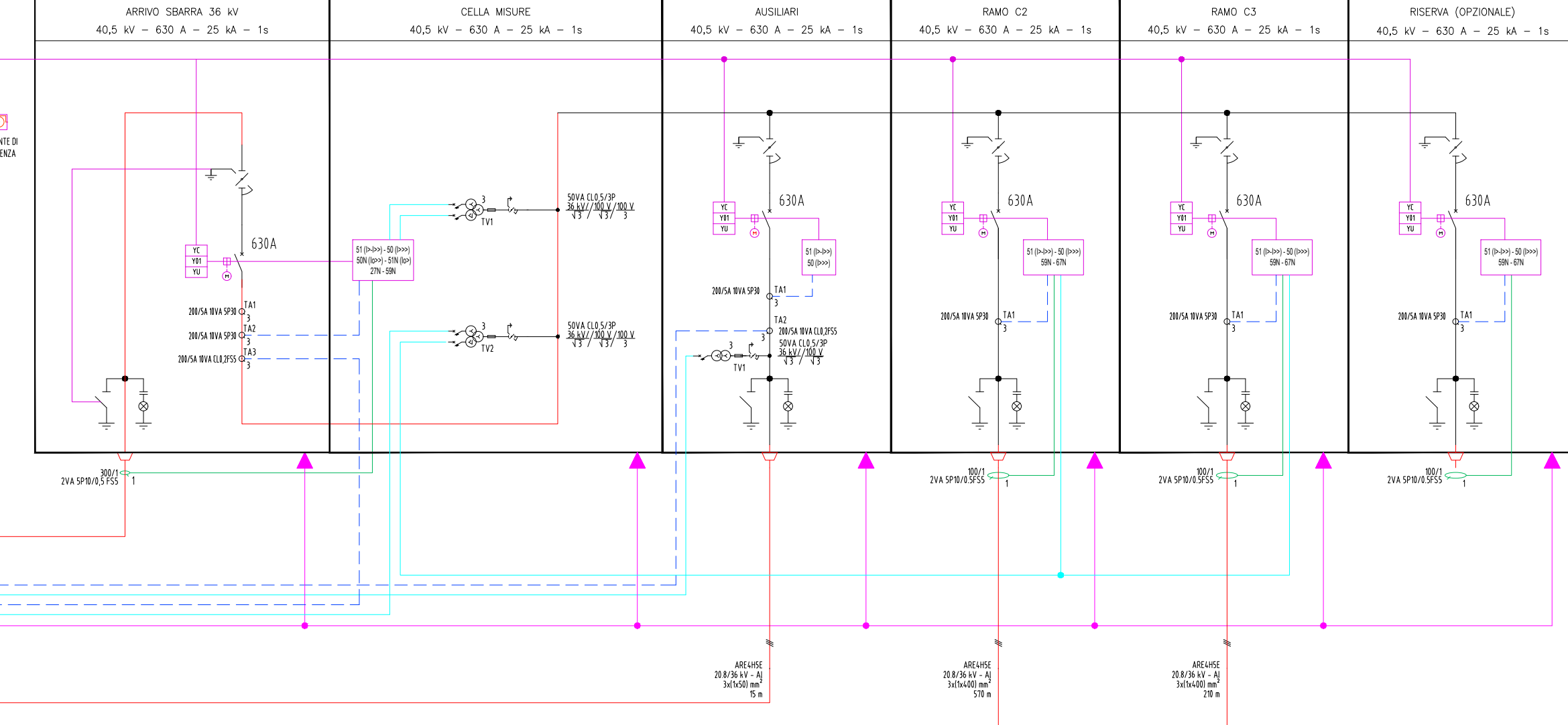
POTENZA MODULO (kW)	600
NUMERO DI INVERTER	2322
NUMERO DI MODULI PER STAZIONE	28
NUMERO DI MODULI	65212
NUMERO STRUTTURE	229 (200 kW)
NUMERO POWER STATION	113
POTENZA AC TOTALE (kW/DC)	3108
POTENZA DC TOTALE (kW)	4000
POTENZA AC TOTALE (kW)	4065
RAFFRONTO DC/AC	1,11

- NOTE:
- Il presente schema si riferisce alle apparecchiature presenti all'interno dell'area di impianto. Sono riportate in un abbozzato e loro dedicato gli schemi di collegamento elettrica che opera per la connessione alla RTN 36 kV.
 - All'interno della cabina di raccolta saranno predisposte le apparecchiature, rispondenti rispetto a quelle presenti all'interno della cabina di smistamento (con supporto delle apparecchiature), per garantire il servizio di teleassistenza da remoto tramite modem GSM di cui debbono essere dotate, secondo quanto riportato nella norma CEI 0-16 (collegato M) e nel codice di rete TERNA.
 - La potenza totale dell'impianto è di 42 MWp (100 kW DC e di 40,6 MWp AC).
 - Il modulo considerato è bifase monocarico con potenza 670 Wp.
 - La potenza indicata degli inverter in cabina di trasformazione, dei relativi trasformatori e delle apparecchiature antiferite sono indicative.
 - L'impianto comprende 4 sezioni C1, C2, C3, C4 alimentate da complessi di 6 inverter per sezione di 32 inverter.
 - Sono previste una cabina di raccolta a due cabine di smistamento a valle di essa. Tutte le cabine sono sezionate a 36 kV.
 - Dato il cablo di raccolta partono 2 linee di smistamento alle cabine di smistamento e 2 che alimentano direttamente i 4 sottosezioni della sezione C1.
 - Dalle cabine di smistamento partono 4 linee di alimentazione che alimentano le sezioni C2, C3 e C4 per un totale di 8 sottosezioni.
 - La corrente di cortocircuito I_{sc}max massima assunta per 3 dimensioni delle cabine di parti è 25 kA.
 - Lo scudo dei cavi delle sezioni e delle relative lunghezze è indicato.
 - La sezione BT TA, TO e TO' è indicata.
 - L'impianto rispetta le prescrizioni riportate nella norma CEI 0-16 e nel codice di gestione non è predisposto per il funzionamento in isola.
 - E' prevista una spogliatura di struttura a smistamento tipo 28x1.

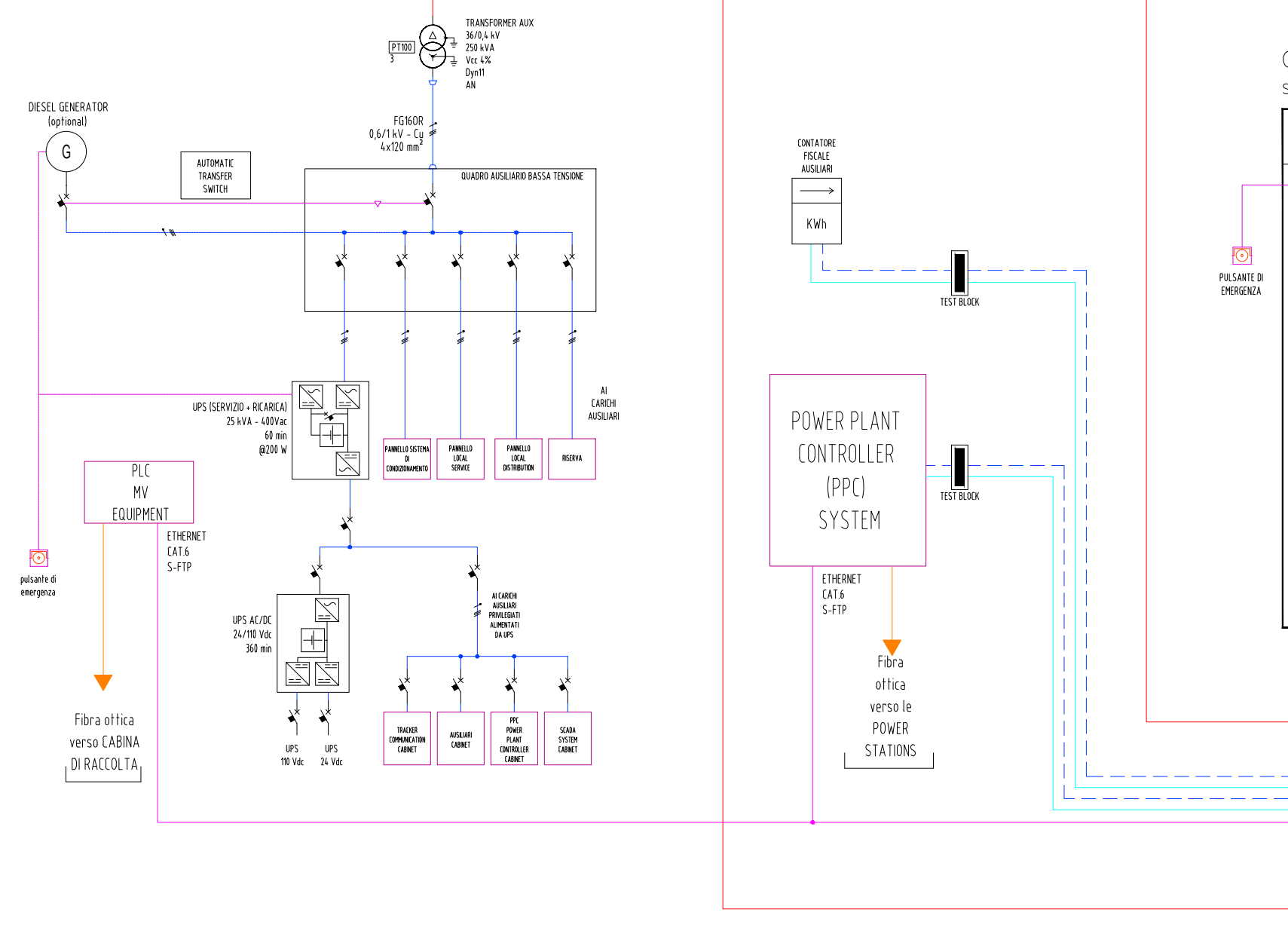
CABINA DI SMISTAMENTO 1 SEZIONE C3 36 kV



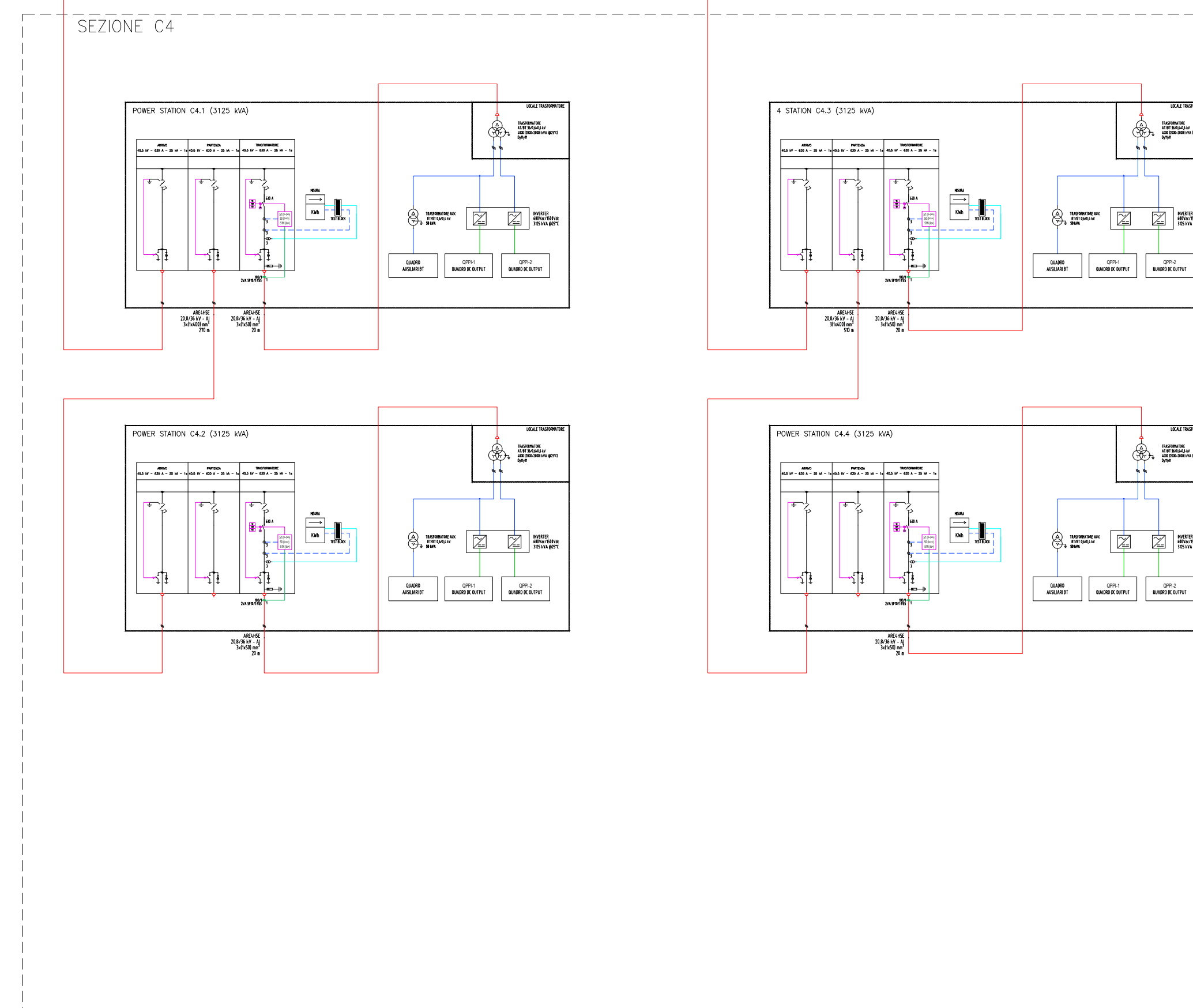
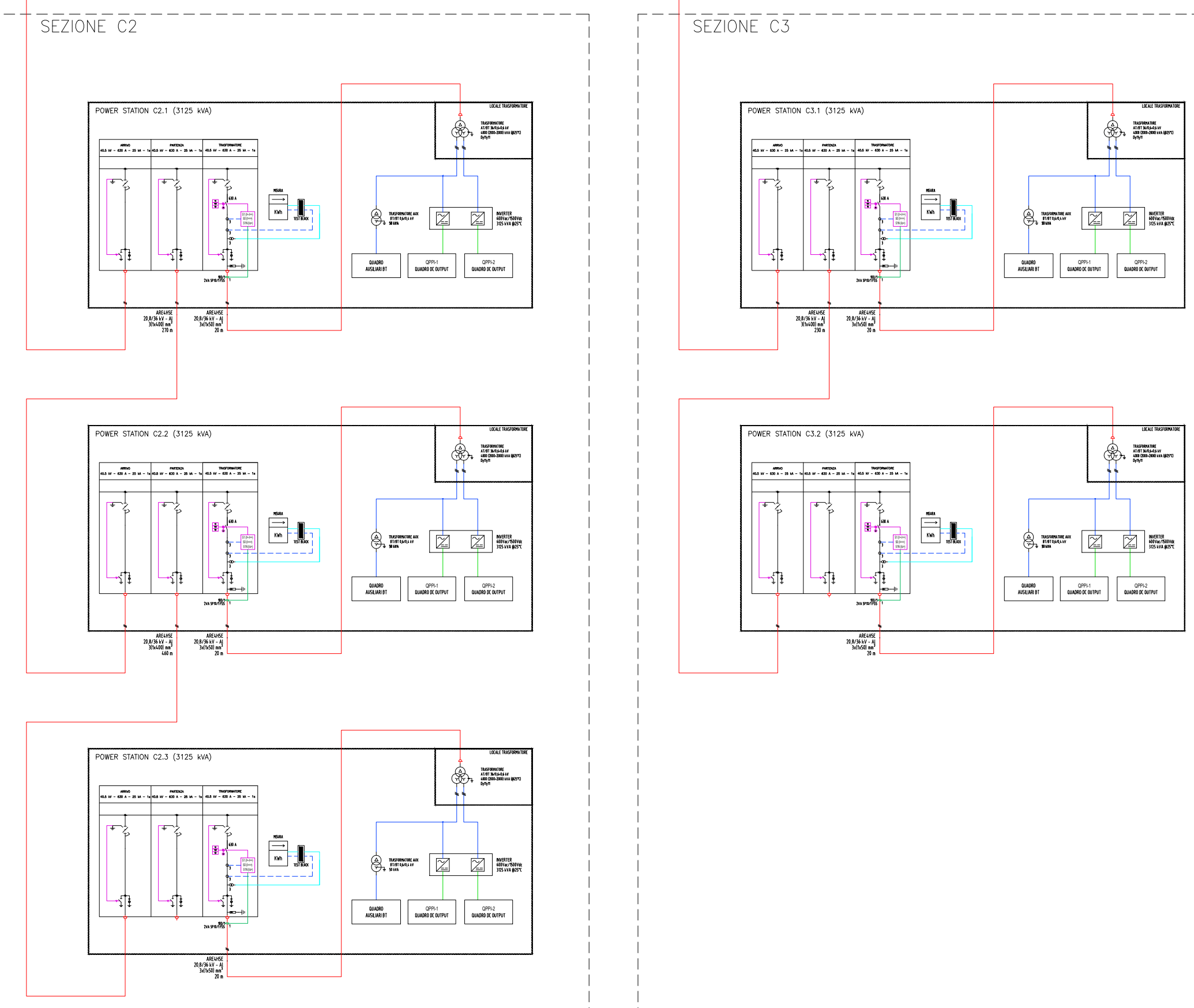
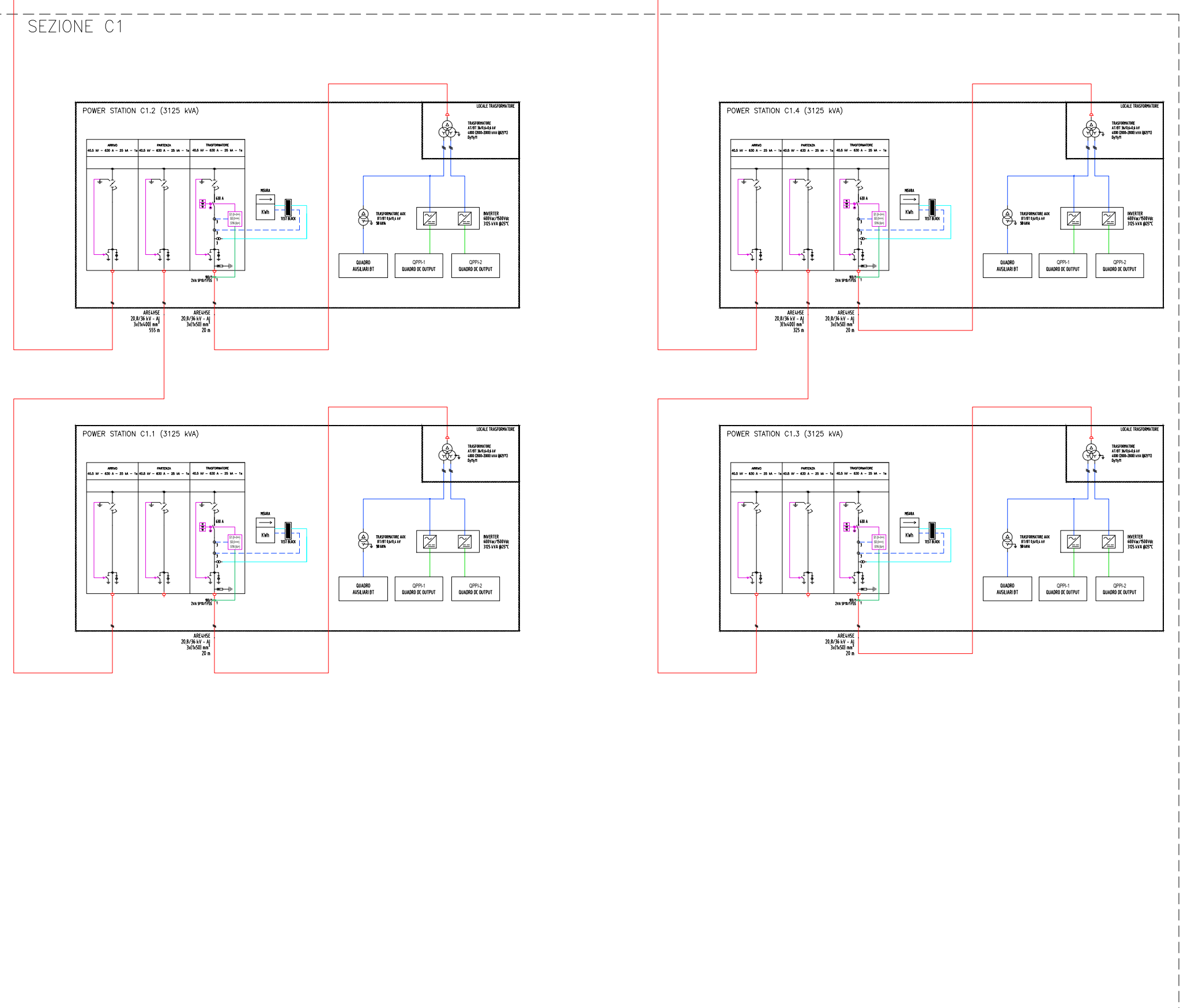
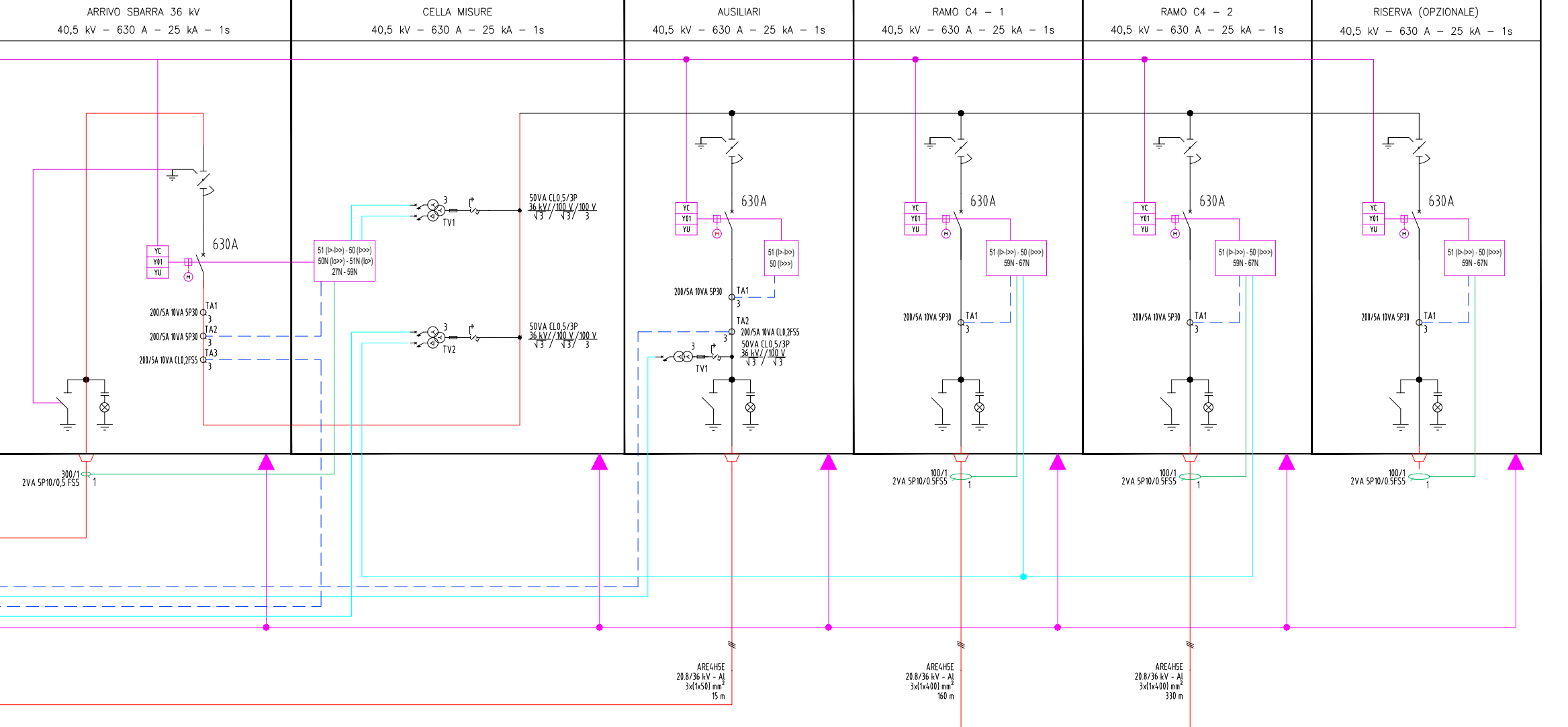
QUADRO OCS1 36 kV
SERRA FINO A 40,5 kV



CABINA DI SMISTAMENTO 2 SEZIONE C4 36 kV



QUADRO OCS2 36 kV
SERRA FINO A 40,5 kV



0	-	MP	EP	LC	03/2023
REV.	DESCRIZIONE	DESIGN	CONTROL	APPROV	DATA

Montana S.p.A.
 Via Cava degli Alpini, 6 - 38024 Pergine Valdelsa (TN)
 Tel. +39 0461 911111 Fax +39 0461 911111
 www.montanaenergy.com

BURANO SOLAR S.R.L.
 Ing. LAURA CONTI
 iscritta all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Pistoia n. 1726
 Impianto fotovoltaico collegato alla RTN
 Potenza nominale 42 MW
 Comune di Manciano (GR)

Schema elettrico unifilare impianto PV
 N. Tav. 19
 N. Rev. 2799_5187_MA_VIA119_REV_010_SCH_010