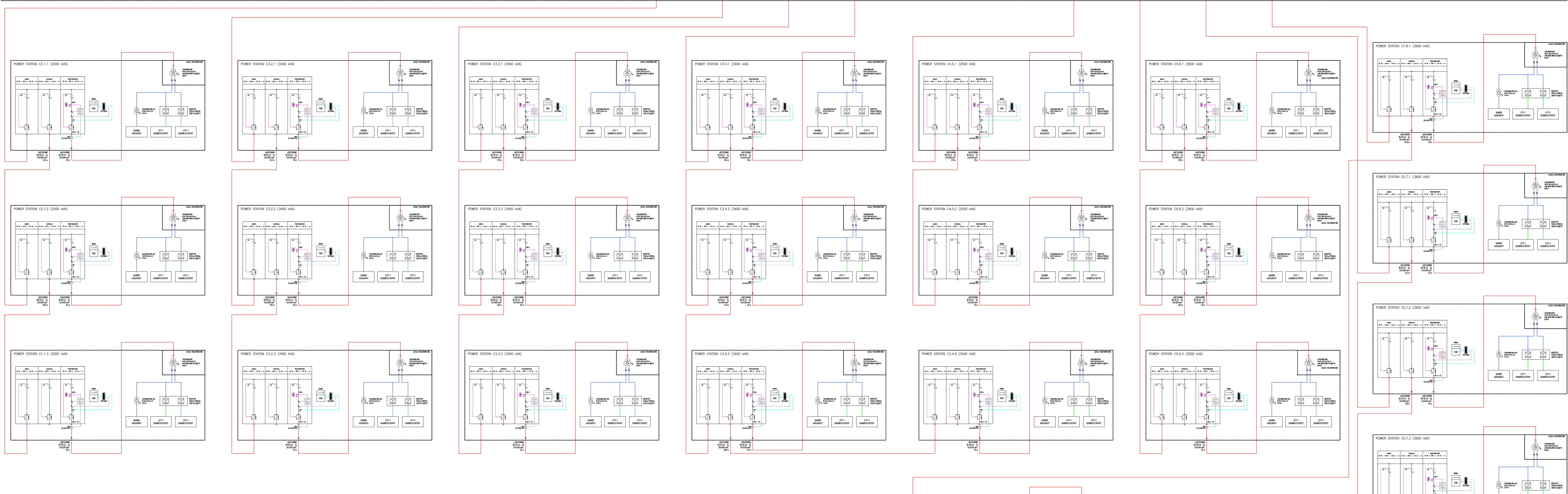
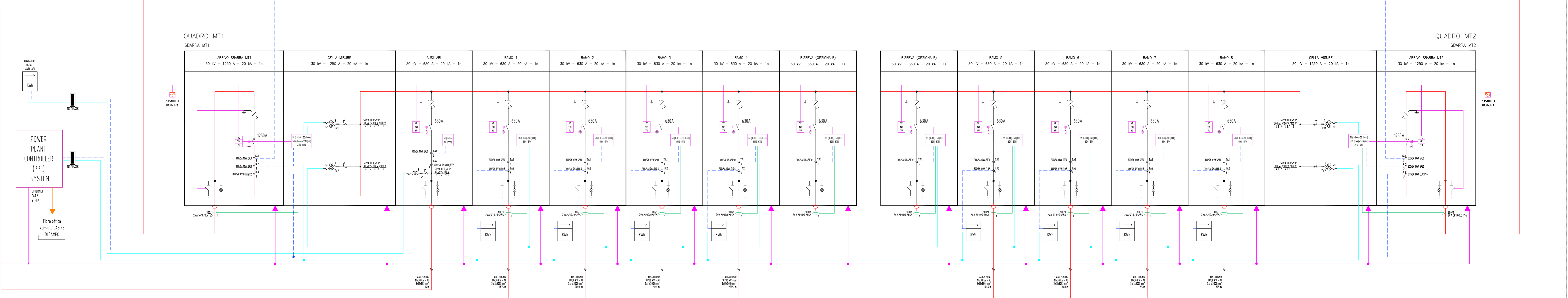
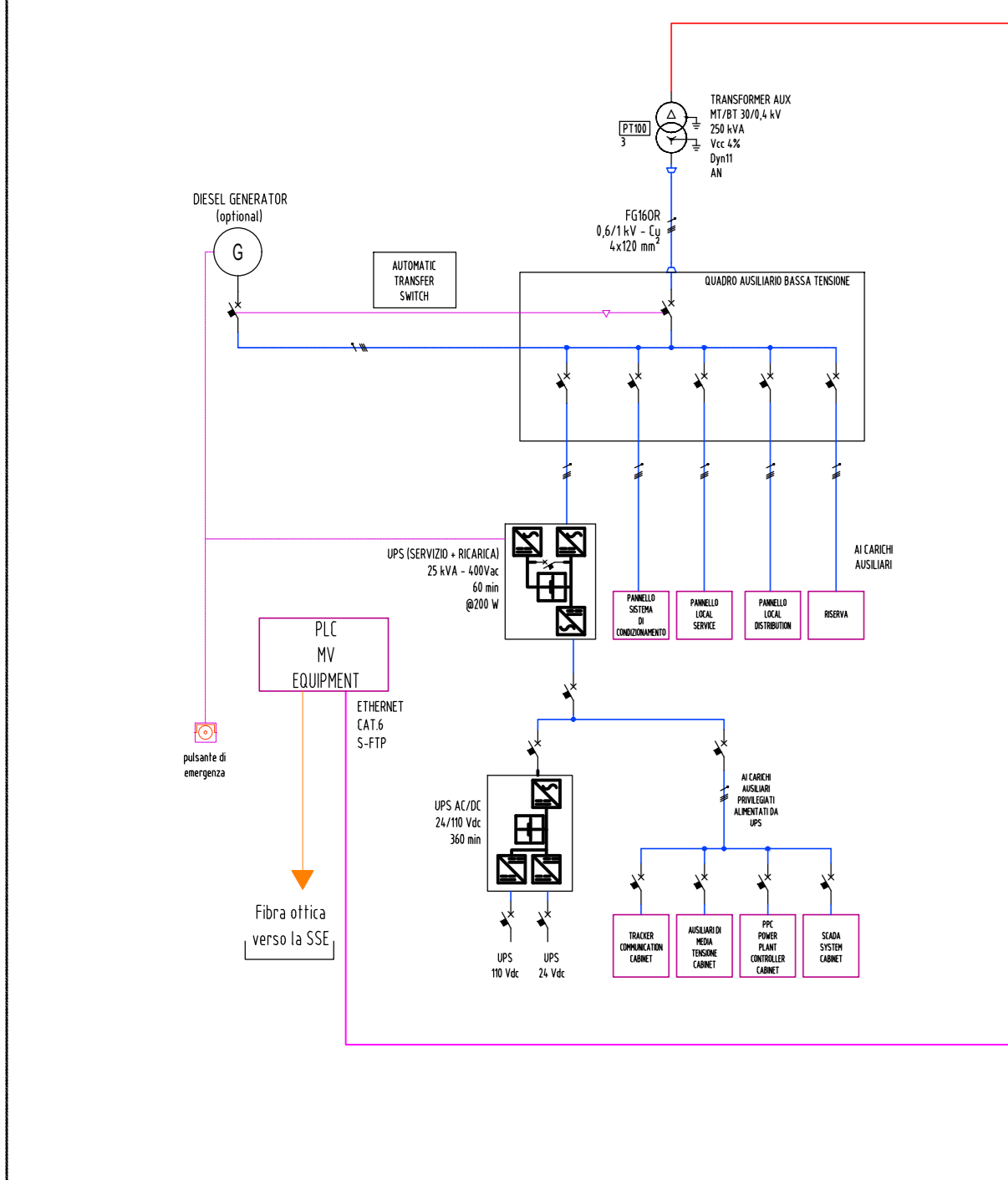


CABINA GENERALE MT - 30 kV



CONFIGURAZIONE IMPIANTO

NUMERO DI SEZIONI	14
TIPOLOGIA DI STRUTTURE	15x2 - 8x2
POTENZA MODULO (Wp)	585
NUMERO DI STRINGHE	5128
NUMERO DI MODULI PER STRINGA	30
NUMERO DI MODULI	153840
NUMERO STRUTTURE	4908 (TIPO 15x2) + 440 (TIPO 8x2)
NUMERO CABINE DI CAMPO	24
POTENZA AC CABINE DI CAMPO @25°C (kVA)	2500-3125-3400-3600
POTENZA DC TOTALE (kWp)	89996
POTENZA AC TOTALE (kVA)	77325
RAPPORTO DC/AC MEDIO TOTALE	1,164

CONFIGURAZIONE SEZIONE C1

NUMERO DI STRINGHE	163
NUMERO DI MODULI	4890
NUMERO STRUTTURE	153 (TIPO 15x2) + 20 (TIPO 8x2)
NUMERO POWER STATION	1
POTENZA AC POWER STATION @25°C (kVA)	2500
POTENZA DC TOTALE (kWp)	2861
POTENZA AC TOTALE (kVA)	2500
RAPPORTO DC/AC	1,144

CONFIGURAZIONE SEZIONE C3

NUMERO DI STRINGHE	2260
NUMERO DI MODULI	67800
NUMERO STRUTTURE	2195 (TIPO 15x2) + 130 (TIPO 8x2)
NUMERO POWER STATION	10
POTENZA AC POWER STATION @25°C (kVA)	3400
POTENZA DC TOTALE (kWp)	39663
POTENZA AC TOTALE (kVA)	34000
RAPPORTO DC/AC	1,167

CONFIGURAZIONE SEZIONE C6+C7+C8+C9

NUMERO DI STRINGHE	255
NUMERO DI MODULI	7650
NUMERO STRUTTURE	221 (TIPO 15x2) + 68 (TIPO 8x2)
NUMERO POWER STATION	1
POTENZA AC POWER STATION @25°C (kVA)	3600
POTENZA DC TOTALE (kWp)	4475
POTENZA AC TOTALE (kVA)	3600
RAPPORTO DC/AC	1,243

CONFIGURAZIONE SEZIONE C13+C14

NUMERO DI STRINGHE	199
NUMERO DI MODULI	5970
NUMERO STRUTTURE	190 (TIPO 15x2) + 18 (TIPO 8x2)
NUMERO POWER STATION	1
POTENZA AC POWER STATION @25°C (kVA)	3125
POTENZA DC TOTALE (kWp)	3492
POTENZA AC TOTALE (kVA)	3125
RAPPORTO DC/AC	1,118

CONFIGURAZIONE SEZIONE C2

NUMERO DI STRINGHE	314
NUMERO DI MODULI	9420
NUMERO STRUTTURE	295 (TIPO 15x2) + 38 (TIPO 8x2)
NUMERO POWER STATION	2
POTENZA AC POWER STATION @25°C (kVA)	2500
POTENZA DC TOTALE (kWp)	5511
POTENZA AC TOTALE (kVA)	5000
RAPPORTO DC/AC	1,102

CONFIGURAZIONE SEZIONE C4+C5+C10

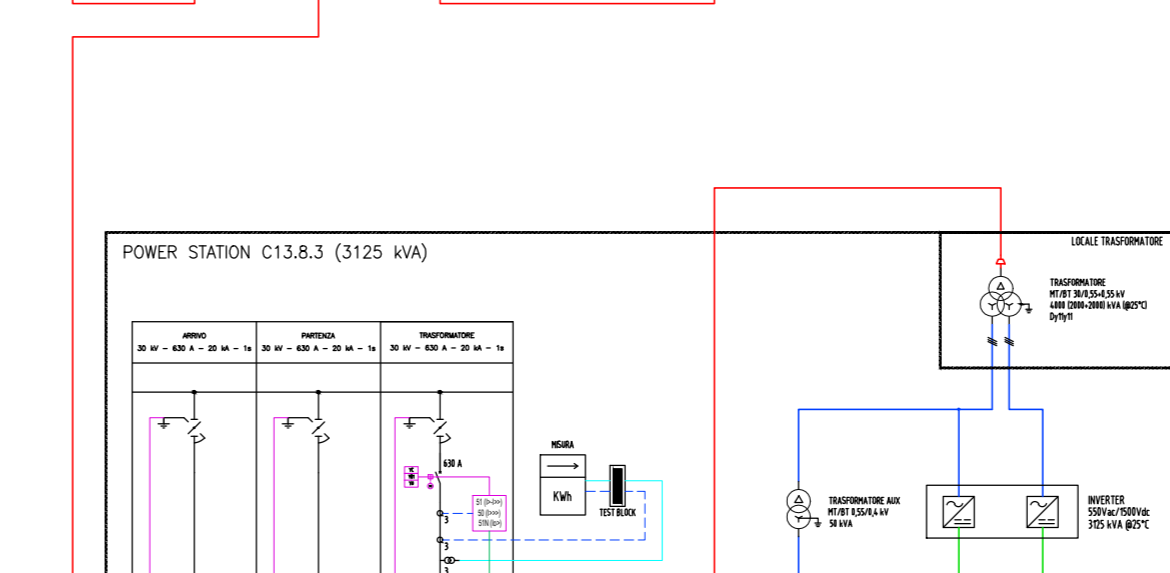
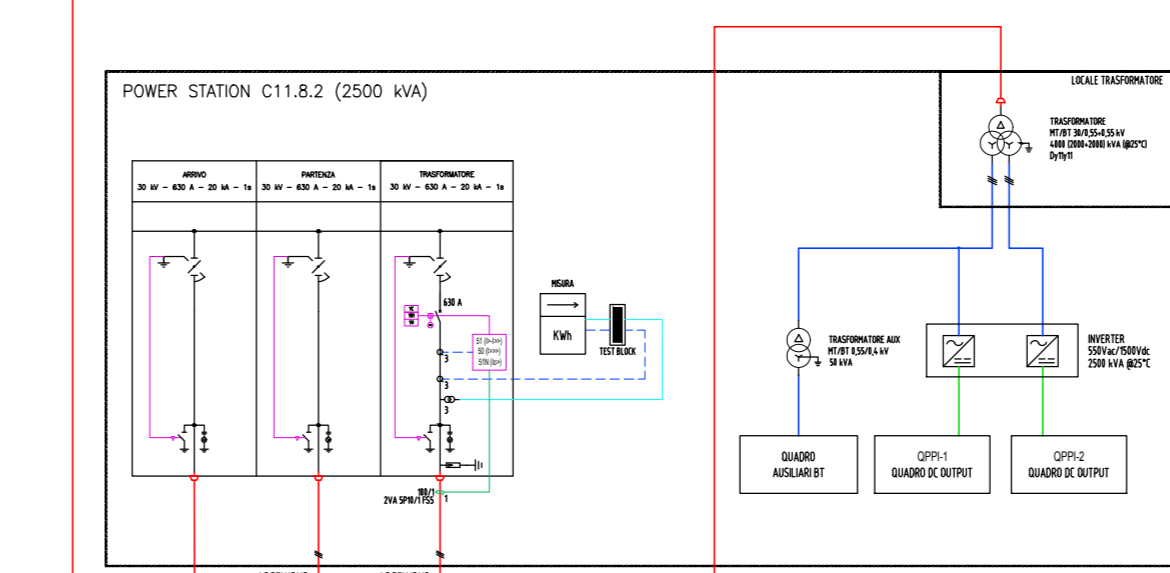
NUMERO DI STRINGHE	1756
NUMERO DI MODULI	52680
NUMERO STRUTTURE	1686 (TIPO 15x2) + 140 (TIPO 8x2)
NUMERO POWER STATION	8
POTENZA AC POWER STATION @25°C (kVA)	2500-3600
POTENZA DC TOTALE (kWp)	30818
POTENZA AC TOTALE (kVA)	25000
RAPPORTO DC/AC	1,158

CONFIGURAZIONE SEZIONE C11+C12

NUMERO DI STRINGHE	181
NUMERO DI MODULI	5430
NUMERO STRUTTURE	168 (TIPO 15x2) + 26 (TIPO 8x2)
NUMERO POWER STATION	1
POTENZA AC POWER STATION @25°C (kVA)	2500
POTENZA DC TOTALE (kWp)	3176
POTENZA AC TOTALE (kVA)	2500
RAPPORTO DC/AC	1,271

LEGENDA SIMBOLI

TRANSFORMAZIONE TRIFASE A DOPPIO ALIMENTAZIONE	TRANSFORMAZIONE TRIFASE A DOPPIO ALIMENTAZIONE
TRANSFORMAZIONE DI CORRENTE	TRANSFORMAZIONE DI CORRENTE TRIFASE
INTERRUTTORE AUTOMATICO	SECONDAZIONE
INTERRUTTORE MANUALE	INTERRUTTORE DI MANOVA-SECONDAZIONE
SCARICATORE DI CARICATA	SCARICATORE DI MANOVA TRIFASE
SCARICATORE DI APERTURA	COLLEGAMENTO DI METE A TERRA
SCARICATORE	FILARE DI IMPEDENZA
INTERRUTTORE A MANOVA	CONNETTORE A CACCIA
CONTATTORE A MANOVA	INTERRUTTORE MANOVRAZIONALE CON SECONDE DI DIFFERENZIALE
SECONDAZIONE PER APERTURA A TERRA	CONTATTORE MANOVRAZIONALE
TRANSFORMAZIONE DI TENSIONE TRIFASE	TRANSFORMAZIONE TRIFASE CON SECONDE DI DIFFERENZIALE



- NOTE
- La potenza totale dell'impianto è di 90 MW lato DC e di 77,33 MW lato AC.
  - Le potenze e configurazioni indicate degli inverter, dei trasformatori in Power Station e delle apparecchiature elettriche sono indicative.
  - La configurazione dell'impianto prevede 14 diverse sezioni e 24 sottosezioni di potenza variabile. Tale configurazione può variare in fase di progettazione esecutiva.
  - La configurazione della cabina, il numero di quadri e di celle MT è indicativa e può variare in fase di progettazione esecutiva.
  - La scelta dei cavi, delle relative lunghezze e dei TA, TV e TO 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.
  - E' previsto il sistema di teledistacco da remoto tramite modem GSM di cui delibero 42/1/14 AREA, secondo quanto riportato nella norma CEI 0-16 (collegata M) e nel codice di rete TERNA.
  - Sono previste due tipologie di strutture a inseguimento (15x2 e 8x2).

LEGENDA COLLEGAMENTI

SEZIONE MT 30 kV
SEZIONE BT 400/500 Vac
SEZIONE BT 500 Vac
COLLEGAMENTO TA
COLLEGAMENTO TV
COLLEGAMENTO TO
COLLEGAMENTO RELE
COLLEGAMENTO ELEMENTI
COLLEGAMENTO FI

0	-	APL	RF	LD	11/2021
REV.	DESCRIZIONE	DISC.	CONTROL.	APPROV.	DATA

**Montana** Montana S.p.A. Via Cino del Duca, 3 20122 Milano (MI) Tel. +3902 5418177 Fax +3902 5418178 www.montanaenergy.com

Progetto: **TS ENERGY 2 Srl**  
 Via Cino del Duca, 3  
 20122 Milano (MI)

Cliente: **ING. LAURA CONTI**  
 Istituto di Colture degli Ippocri della Provincia di Pavia s.r.l. - 11058

Oggetto: **IMPIANTO INTEGRATO AGRIVOLTICO COLLEGATO ALLA RTN**  
 POTENZA NOMINALE 90 MW  
 COMUNE SAN GIOVANNI ROTONDO  
 PROGETTO DEFINITIVO

Titolo: **SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE IMPIANTO FV**

N. Pr. 2748\_4499\_SG\_PO\_T20\_REV01\_SCHEMA ELETTRICO IMPIANTO FV  
 E' vietata la riproduzione di questo documento senza preventiva autorizzazione scritta della MONTANA SPA.

Foglio: **20**