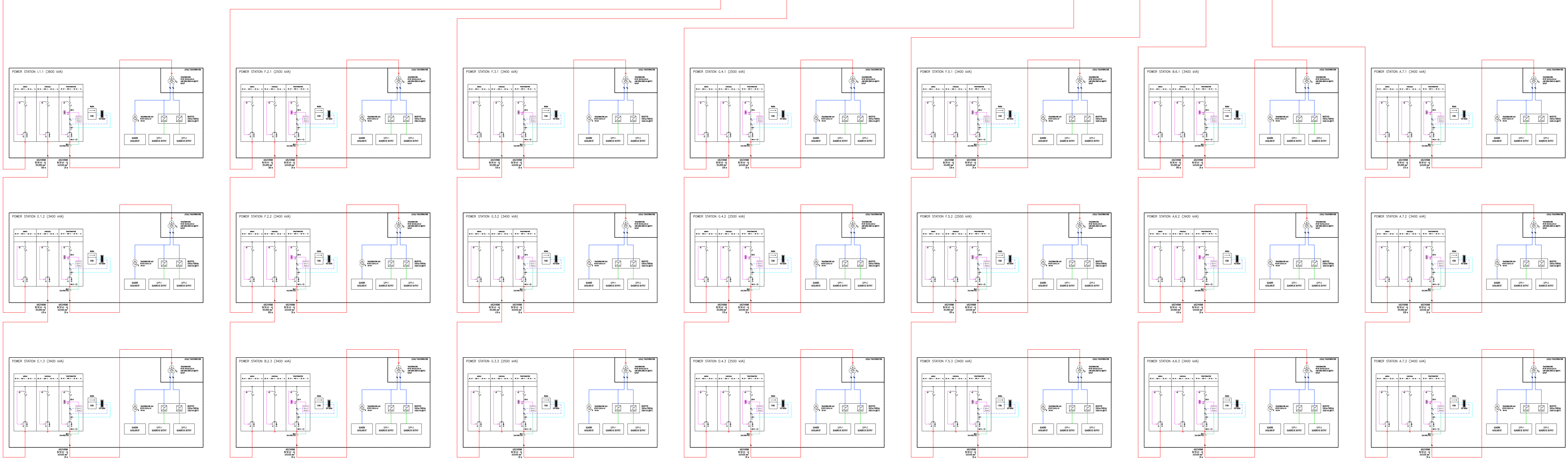
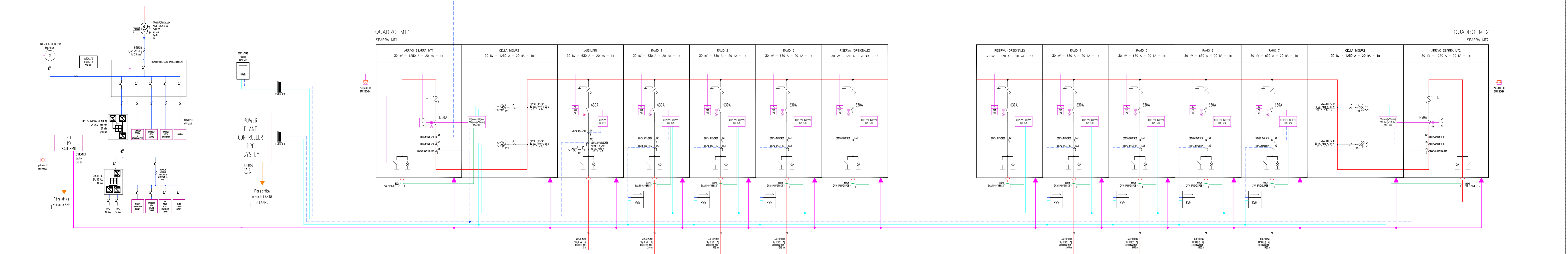


CABINA GENERALE MT - 30 kV



CONFIGURAZIONE IMPIANTO	
NUMERO DI SEZIONI	11
TIPOLOGIA DI STRUTTURE	15x2 - 8x2
POTENZA MODULO (Wp)	600
NUMERO DI STRINGHE	4500
NUMERO DI MODULI PER STRINGA	30
NUMERO DI MODULI	135000
NUMERO STRUTTURE	4339 (TIPO 15x2) + 322 (TIPO 8x2)
POTENZA AC CABINE DI CAMPO @25°C (kVA)	2500-3400-3600
POTENZA DC TOTALE (kWp)	81000
POTENZA AC TOTALE (kVA)	66200
RAPPORTO DC/AC MEDIO TOTALE	1,224

CONFIGURAZIONE SEZIONE A	
NUMERO DI STRINGHE	1130
NUMERO DI MODULI	33900
NUMERO STRUTTURE	1083 (TIPO 15x2) + 74 (TIPO 8x2)
NUMERO POWER STATION	5
POTENZA AC POWER STATION @25°C (kVA)	3400
POTENZA DC TOTALE (kWp)	20340
POTENZA AC TOTALE (kVA)	17000
RAPPORTO DC/AC	1,196

CONFIGURAZIONE SEZIONE B+C	
NUMERO DI STRINGHE	454
NUMERO DI MODULI	13620
NUMERO STRUTTURE	434 (TIPO 15x2) + 40 (TIPO 8x2)
NUMERO POWER STATION	2
POTENZA AC POWER STATION @25°C (kVA)	3400
POTENZA DC TOTALE (kWp)	8172
POTENZA AC TOTALE (kVA)	6800
RAPPORTO DC/AC	1,202

CONFIGURAZIONE SEZIONE D+G	
NUMERO DI STRINGHE	928
NUMERO DI MODULI	27840
NUMERO STRUTTURE	878 (TIPO 15x2) + 100 (TIPO 8x2)
NUMERO POWER STATION	5
POTENZA AC POWER STATION @25°C (kVA)	2500-3400
POTENZA DC TOTALE (kWp)	16704
POTENZA AC TOTALE (kVA)	13400
RAPPORTO DC/AC	1,247

CONFIGURAZIONE SEZIONE E	
NUMERO DI STRINGHE	469
NUMERO DI MODULI	14070
NUMERO STRUTTURE	456 (TIPO 15x2) + 26 (TIPO 8x2)
NUMERO POWER STATION	2
POTENZA AC POWER STATION @25°C (kVA)	3400
POTENZA DC TOTALE (kWp)	8442
POTENZA AC TOTALE (kVA)	6800
RAPPORTO DC/AC	1,242

CONFIGURAZIONE SEZIONE F	
NUMERO DI STRINGHE	1261
NUMERO DI MODULI	37830
NUMERO STRUTTURE	1231 (TIPO 15x2) + 60 (TIPO 8x2)
NUMERO POWER STATION	6
POTENZA AC POWER STATION @25°C (kVA)	2500-3400
POTENZA DC TOTALE (kWp)	22698
POTENZA AC TOTALE (kVA)	18600
RAPPORTO DC/AC	1,220

CONFIGURAZIONE SEZIONE H+I+L+M	
NUMERO DI STRINGHE	258
NUMERO DI MODULI	7740
NUMERO STRUTTURE	247 (TIPO 15x2) + 22 (TIPO 8x2)
NUMERO POWER STATION	1
POTENZA AC POWER STATION @25°C (kVA)	3600
POTENZA DC TOTALE (kWp)	4644
POTENZA AC TOTALE (kVA)	3600
RAPPORTO DC/AC	1,290

LEGGENDA SIMBOLI	
INVERTER (TIPO 15x2)	TRASFORMATORE TRIFASE A COPPIO
INVERTER (TIPO 8x2)	TRASFORMATORE DI CORRENTE TRIFASE
INVERTER AUTOMATICO	SEZIONATORE
INVERTER AUTOMATICO	INTERRUTTORE A MANO/SEZIONATORE
SEZIONATORE DI CORRENTE	SEZIONATORE A MANO/SEZIONATORE
SEZIONATORE DI APERTURA	COLLEGAMENTO DI MEDIA A TERRA
SEZIONATORE	PIU' DI EMERGENZA
INVERTER (TIPO 15x2)	CONVENSORE (AC/DC)
CONVENSORE (TIPO 15x2)	INTERRUTTORE AUTOMATICO CON
SEZIONATORE DI MEDIA A TERRA	CONVENSORE MANO/SEZIONATORE
INVERTER (TIPO 8x2)	MANUALE (IN VARIANTE AUTOMATICA)

LEGGENDA COLLEGAMENTI	
Linea rossa	SEZIONE MT 30 kV
Linea verde	SEZIONE E1 600/500 Vdc
Linea blu	SEZIONE E1 500 Vdc
Linea gialla	COLLEGAMENTI IV
Linea magenta	COLLEGAMENTI TV
Linea ciano	COLLEGAMENTI III
Linea viola	COLLEGAMENTI II
Linea rosa	COLLEGAMENTI I

NOTE

- La potenza totale dell'impianto è di 81,00 MW lato DC e di 66,20 MVA lato AC.
- Il modulo considerato è monocristallino, con potenza 600 Wp.
- Le potenze e configurazioni indicate degli inverter, dei trasformatori in Power Station e delle apparecchiature elettriche sono indicative.
- La configurazione dell'impianto prevede 11 diverse sezioni e 21 sottocampi di potenza variabile. Tale configurazione 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 delibera 421/14 AREA, secondo quanto riportato nella norma CEI 0-16 (allegato M) e nel codice di rete TERNA.
- Sono previste due tipologie di strutture o inassemblamento (15x2 e 8x2).

TAG POWER STATION

X.O.O.

PROGETTORE POWER STATION
 ING. G. MARCONI
 STUDIO G. MARCONI

0	-	APR	RF	LC	08/2021
REV.	DESCRIZIONE	DESIGN	CONTROL	APPROV.	DATA

Montana Montana S.p.A. Via S. Maria Maddalena, 6 - 00187 Roma (RM) - Tel. 06.49.99.1111 - Fax 06.49.99.1112 - www.montana.com

Convenzione: **TS ENERGY S.r.l.**
 Via Salaria, 512
 00197 Roma (RM)

Progetto: **ING. LAURA CONTI**
 iscritta all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Pavia al n. 1108

Objetto: **IMPIANTO INTEGRATO AGRIVOLTAICO COLLEGATO ALLA RTN**
 POTENZA NOMINALE 81 MW
 COMUNE: GORDONA E ORTA NOVA

Tavola: **SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE IMPIANTO FV** N. Tav. **20**

N. Pr. **2748_4499_ON_PD_T20_REV_01_SCHEMA ELETTRICO IMPIANTO FV** Scale: **-**

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