

GRUPPO DI MISURA
BIDIREZIONALE

Diagram illustrating the bidirectional measurement group (Gruppo di misura bidirezionale). The group consists of a meter (M1) and a test block. The meter has three input channels: kWh, kvarh, and Pmax. The test block is connected to the meter via a cable. A red circle with the letter 'C' highlights the connection point.

PREDISPOSIZIONE QUADRO MEDIA TENSIONE

TRASFORMATORE MT/BT
24 kV - 630 A - 16 kA - I5

TRASF. (PREDISPOSIZIONE)
MT/BT 15/0,4 kV
630 kVA
Vec 6%
Dyn11
AN

UTENZE BT ALIMENTATE DA ENTE DISTRIBUTORE

PREDISPOSIZIONE QUADRO BASSA TENSIONE

PARTENZA VERSO VANDI UTENTE
24 kV - 630 A - 16 kA - I5

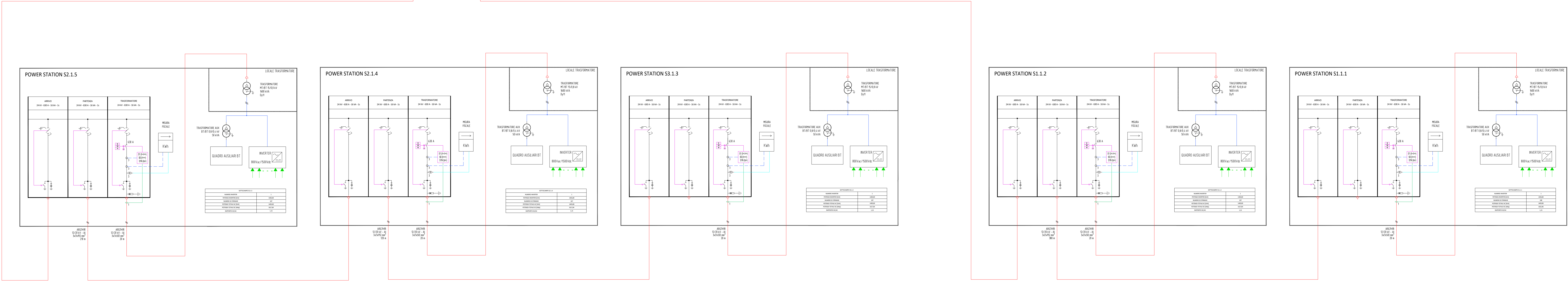
COLLEGAMENTO ENTRA-ESCI
24 kV - 630 A - 16 kA - I5























ARRIVO QUADRO MT
24 kV - 630 A - 16 kA - I5

ARG7HRS
(12/20 kV - Al)
3x(Al2x40) mm²

CAVO DI COLLEGAMENTO (ALLEGITTO DALL'UTENTE)









CAVO DI COLLEGAMENTO DALLA RETE 15 kV



- | LEGENDA SIMBOLI | | | |
|---|---|---|--|
|  | TRASFORMATORE TRIFASE, CONNESSIONE TRILATTELLA STELLA |  | TRASFORMATORE TRIFASE A DOPPIO AVVOLGIMENTO |
|  | TRASFORMAZIONE DI CORRENTE |  | TRASFORMAZIONE DI CORRENTE TRIFASE |
|  | INTERRUTTORE AUTOMATICO |  | SECONDOFONE |
|  | INTERRUTTORE VOLTAGEAZIONATO |  | INTERRUTTORE DI MANOVRA SEZIONATORE |
|  | SEZIONATORE DI CIRCUITO |  | SEZIONATORE DI MANOVA TRIFASE |
|  | SEZIONATORE A INTERRUTTORE |  | CONNESSIONE DI MESSA A TERRA |
|  | SEZIONAZIONE |  | FUSIBILE DI SEZIONAZIONE |
|  | RELETTORIO DINAMICO |  | CONNESSIONE A CACCIO |
|  | CONNESSIONE BIFAZIONALE |  | INTERRUTTORE MANOVRA TRIFASE CON FORNITO DIFFERENZIALE |
|  | SEZIONAZIONE CON MESSA A TERRA TRIFASICA |  | CONNESSIONE MONOFASICA |
|  | SEZIONAZIONE DI LINEE TRIFASE |  | TRASFORMAZIONE TRIFASE, CONNESSIONE TRILATTELLA TRIFASICA CON MANOVRA INTERRUTTORE |

CONFIGURAZIONE LOTTO DI IMPIANTI DI PRODUZIONE "PARMA"	
POTENZA MODULO (kWp)	630,00
NUMERO DI STRINGHE	1072
NUMERO DI MODULI PER STRINGA	24
NUMERO DI MODULI	25728
NUMERO STRUTTURE	170 (170x 1+12) - 987 (970 1x16)
NUMERO POWER STATION	10
POTENZA TRAFIO POWER STATION (kVA)	1600,00
POTENZA INVERTER POWER STATION (kVA)	1400,00
POTENZA DC TOTALE (kWp)	16.208,64
POTENZA AC TOTALE (kVA)	14.000,00
RAPPORTO DC/AC MEDIO TOTALE	1,15

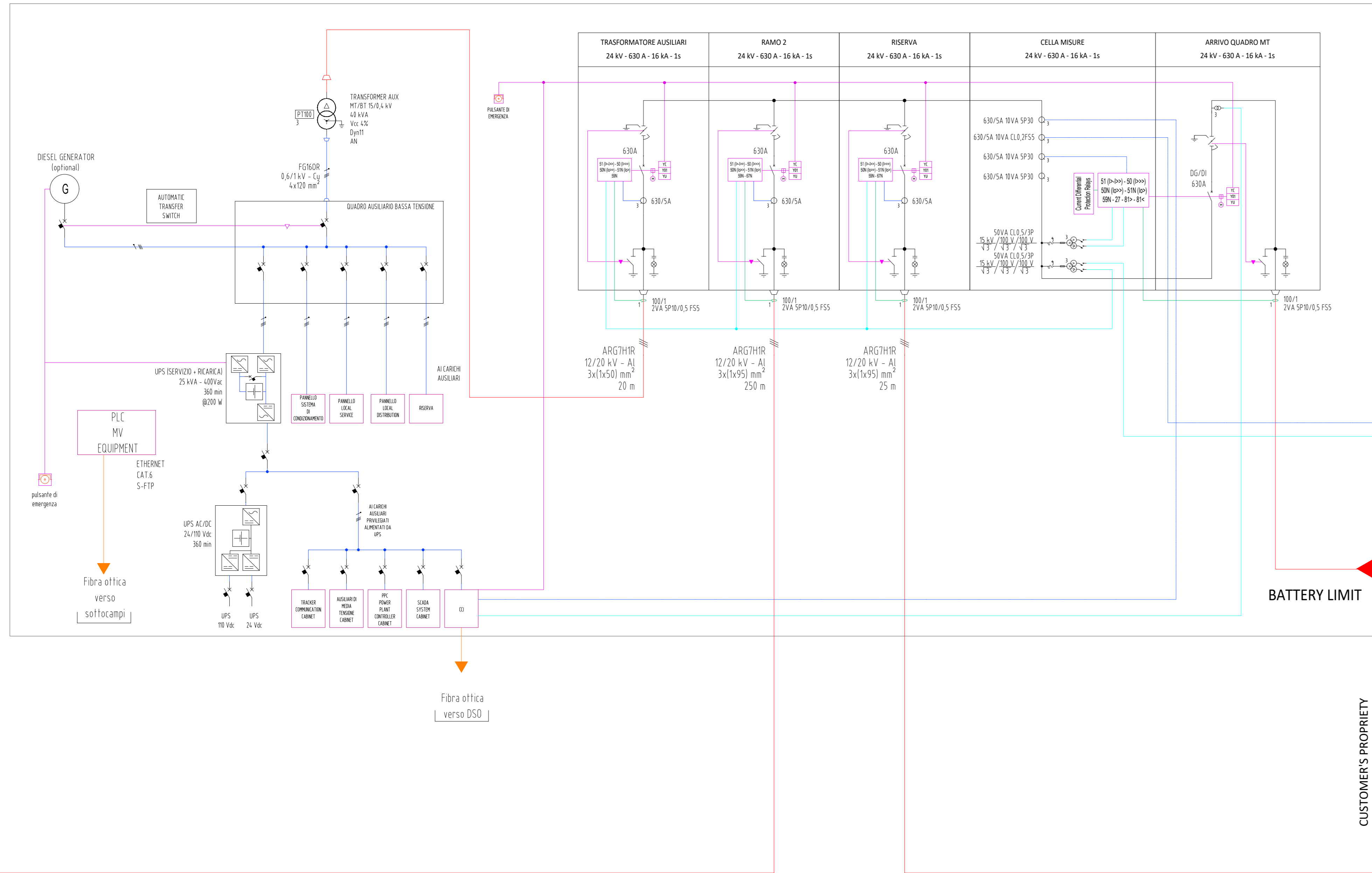
CONFIGURAZIONE IMPIANTO 1	
POTENZA MODULO (Wp)	630,00
NUMERO DI STRINGHE	536
NUMERO DI MODULI PER STRINGA	24
NUMERO DI MODULI	12864
NUMERO POWER STATION	5
POTENZA TRAFO POWER STATION (kVA)	1600,00
POTENZA INVERTER POWER STATION (kW)	1400,00
POTENZA DC TOTALE (kWp)	8.104,32
POTENZA AC TOTALE (kW)	7.015,00
RAPPORTO DC/AC MEANO TOTALE	1,15

LEGENDA COLLEGAMENTI	
	SEZIONE MT 15 kV
	SEZIONE BT 400/800 Vac
	SEZIONE BT 1500 Vdc
	COLLEGAMENTI TA
	COLLEGAMENTI TV
	COLLEGAMENTI TO
	COLLEGAMENTI RELÈ
	COLLEGAMENTI ETHERNET
	COLLEGAMENTI FO

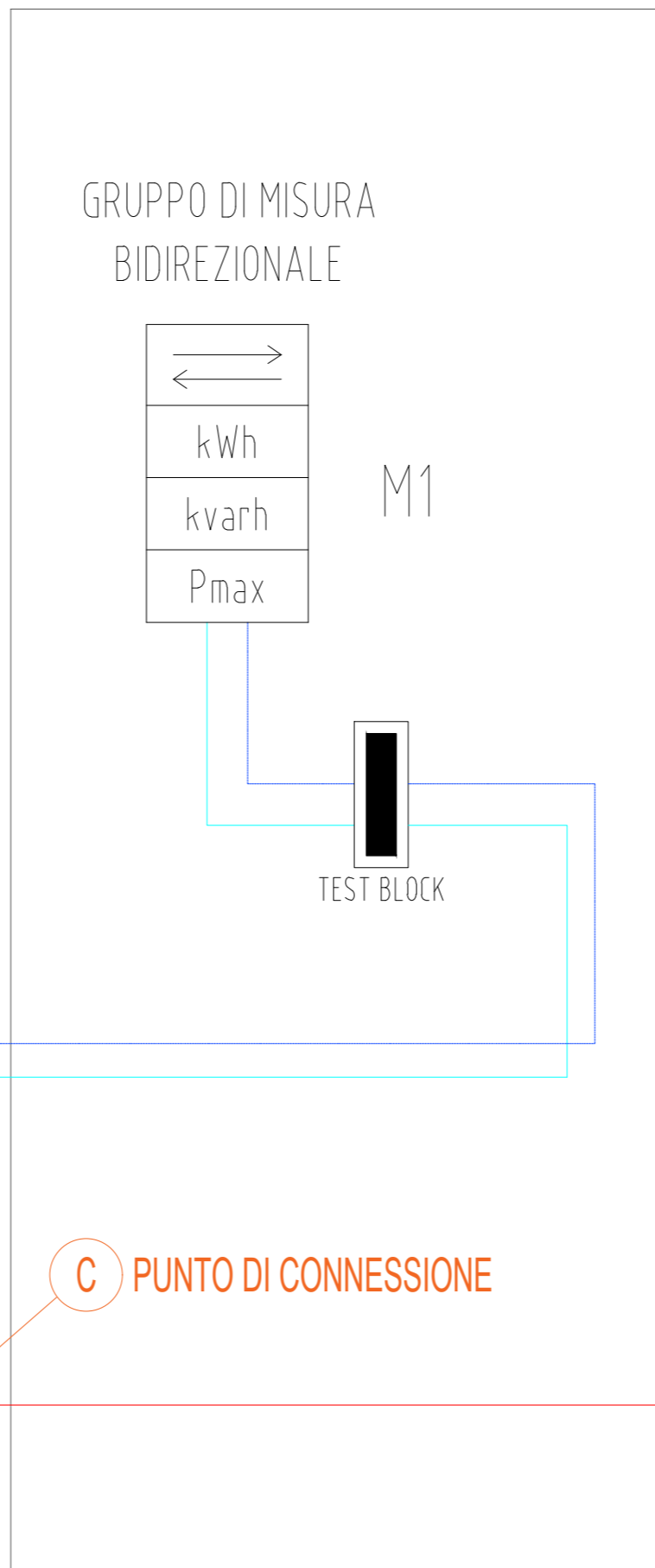
I	-	MP	SZ	UC	02/2024
O	-	MP	SZ	UC	12/2023
REV.	DESCRIPCIONE	DESIGN.	CONTROL.	APPROV.	DATA

	Montenergy Via dell'Industria 10 41012 PARMA (PR) Tel. 0521/265210 Fax 0521/265211 Email: montenergy@montenergy.it www.montenergy.it Montenergy s.p.a. - P.le della Libertà, 10 - 41012 Parma (PR)	PARMA/2007/0000000 Data di Emissione: 03/05/2007
Committente		
GREEN FROGS PARMA s.r.l.		
Progettista		
ING. LAURA CONTI iscritta all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Parma n. 1726	IMPIANTO FOTOVOLTAICO "PARMA" POTENZA NOMINALE 16,21 MWp COMUNI DI MONTECARABOLO E TRASVERSETOLO (PR) SCREENING DI VIA	
Oggetto		
Titolo	SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE - IMPIANTO 1 - POTENZA NOMINALE 8.104,32 kW	n. fog.
TITOLI		
N. REV. 3162_5016_VIA_T11_REV1_SCHEMA_ELETTRICO UNIFILARE		
È vietata la riproduzione di questo documento senza preventiva autorizzazione scritta della MONTANA SPA		
Data	04/05	-

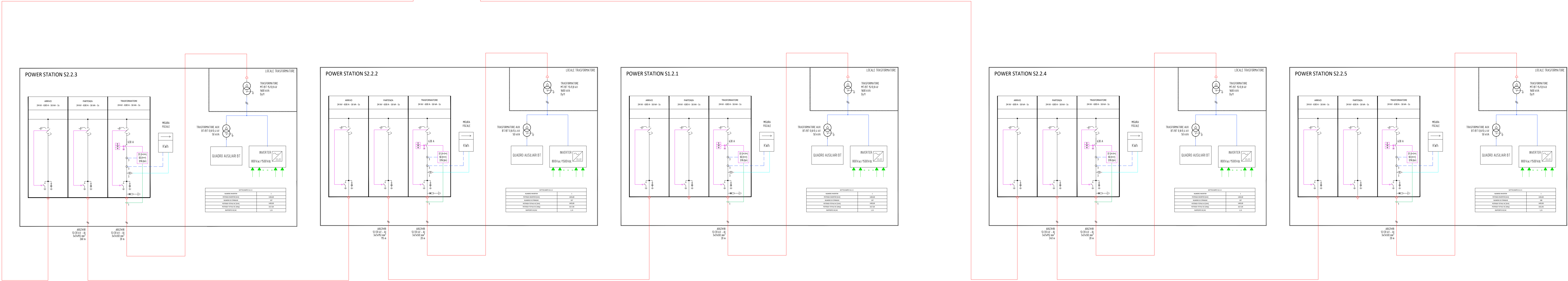
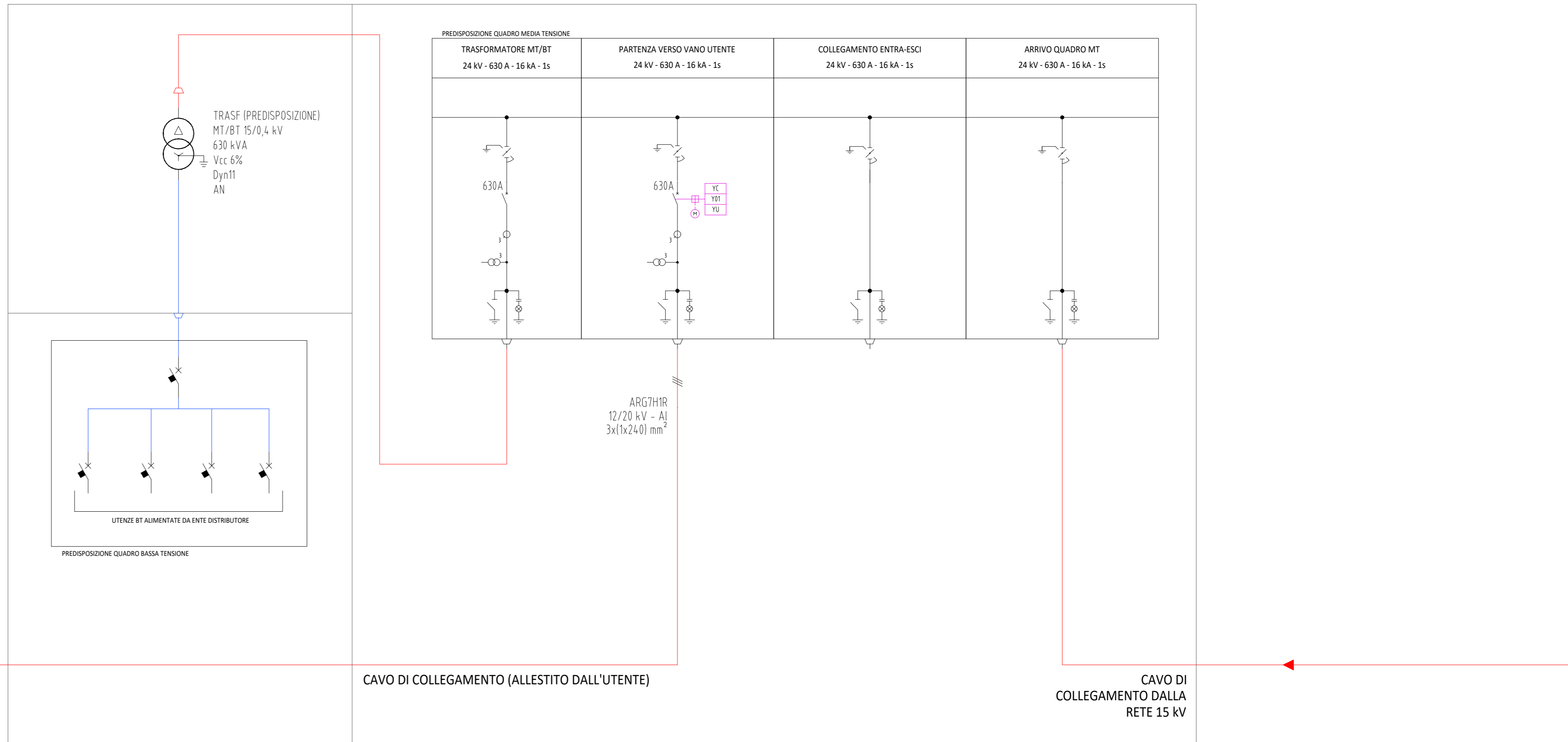
CABINA UTENTE 2

























CABINA DI CONSEGNA 2 VANO
MISURE M



CABINA DI CONSEGNA 2 VANO
ENTE DISTRIBUTORE D












- NOTE
- La potenza totale del lotto nazionale di produzione è di 16,161 MW (16,161 MW AC e 14,03 MW AC_{sd} suddiviso in n. 2 impianti).
 - L'impianto sarà connesso alla rete nazionale attraverso collegamento in media tensione 15 kV.
 - Il modulo considerato è monofasico/bifasico con potenza 630 kW.
 - L'impianto rispetta le norme di sicurezza, dei trasformatori e delle apparecchiature elettriche sono indicativi della configurazione dell'impianto prevede n. 10 sottostazioni di potenza variabile.
 - Le sezioni dei cavi, delle relative lunghezze e dei TA, TV e TD indicativa.
 - L'impianto rispetta le prescrizioni riportate nella norma CEI 0-10.
 - Il generatore non è predisposto per il funzionamento in isola.
 - Il sistema di misura dell'energia elettrica immessa ed eventualmente prelevata è installato nell'impianto d'utenza per la connessione, immediatamente a valle del punto di connessione (CEI 1-16), relative TA e TV in tensione inferiore alla prestazione minima per la classe 0,5.
 - Sarà previsto un idoneo locale per il misuratore (da predisporre secondo quanto riportato nel paragrafo 7.5.9 della norma CEI-16), con accesso diretto all'area di installazione. L'accesso si assicura che l'installazione sia garantita in ogni momento e senza preavviso.
 - Sono previste due tipologie di struttura a inseguimento (T2x1) e (T4x1).

LEGENDA SIMBOLI			
	TRASFORMAZIONE TRIFASE, CONSERVANDO L'INTELLIGIBILITÀ		TRASFORMAZIONE TRIFASE A DOPPIO AVVOLGIMENTO
	TRASFORMAZIONE DI CORRENTE		TRASFORMAZIONE DI CORRENTE TRIFASE
	INTERUTTORE AUTOMATICO		SECONDOFONE
	INTERUTTORE INTERCORTO		INTERUTTORE DI MANOVRA SECONDOFONE
	SEGNALATORE DI CHIUSURA		SEGNALATORE DI MANOVA TRIFASE
	SEGNALATORE DI APERTURA		CONVOLTATORE DI MESSA A TERRA
	SEGNALATORE		FUSIBILE DI TERRA
	INVERTER (DOLBY)		CONVERTITORE (AC/DC)
	SECONDOFONE (SELEZIONATO)		INTERUTTORE MANOVRA TRIFASE CON FORNIDITA DIFFERENZIALE
	SECONDOFONE CON A TERRA INTERCORTO		CONVOLTATORE MANOVRA TRIFASE
	SECONDOFONE DI TRIFASE TRIFASE		TRASFORMAZIONE TRIFASE CONSERVANDO L'INTELLIGIBILITÀ CON MANOVRA INTERCORTO

CONFIGURAZIONE LOTTO DI IMPIANTI DI PRODUZIONE "PARMA"	
POTENZA MODULO (Wp)	630,00
NUMERO DI STRINGHE	2072
NUMERO DI MODULI PER STRINGA	24
NUMERO DI MODULI	25728
NUMERO STRUTTURE	120 (170/1432) - 982 (190/1426)
NUMERO POWER STATION	30
POTENZA TRAIFFO POWER STATION (kVA)	15600,00
POTENZA INVERTER POWER STATION (kVA)	14050,00
POTENZA DC TOTALE (kWp)	16.208,64
POTENZA AC TOTALE (kVA)	14.000,00
RAPPORTO DC/AC MEDIO TOTALE	1,15

CONFIGURAZIONE IMPIANTO 2	
POTENZA MODULO (Wp)	630,00
NUMERO DI STRINGHE	516
NUMERO DI MODULI PER STRINGA	24
NUMERO DI MODULI	12864
NUMERO POWER STATION	5
POTENZA TRAFO POWER STATION (kVA)	1000,00
POTENZA INVERTER POWER STATION (kW)	1403,00
POTENZA DC TOTALE (kWp)	8.104,32
POTENZA AC TOTALE (kW)	7.015,00
RAPPORTO DC/AC MEANO TOTALE	1,15

LEGENDA COLLEGAMENTI	
	SEZIONE MT 15 kV
	SEZIONE BT 400/800 Vac
	SEZIONE BT 1500 Vdc
	COLLEGAMENTI TA
	COLLEGAMENTI TV
	COLLEGAMENTI TO
	COLLEGAMENTI RELÈ
	COLLEGAMENTI ETHERNET
	COLLEGAMENTI FO

I	-	MP	SZ	UC	02/2024
O	-	MP	SZ	UC	12/2023
REV.	DESCRIPCIONE	DESIGN.	CONTROL.	APPROV.	DATA

[illegible]