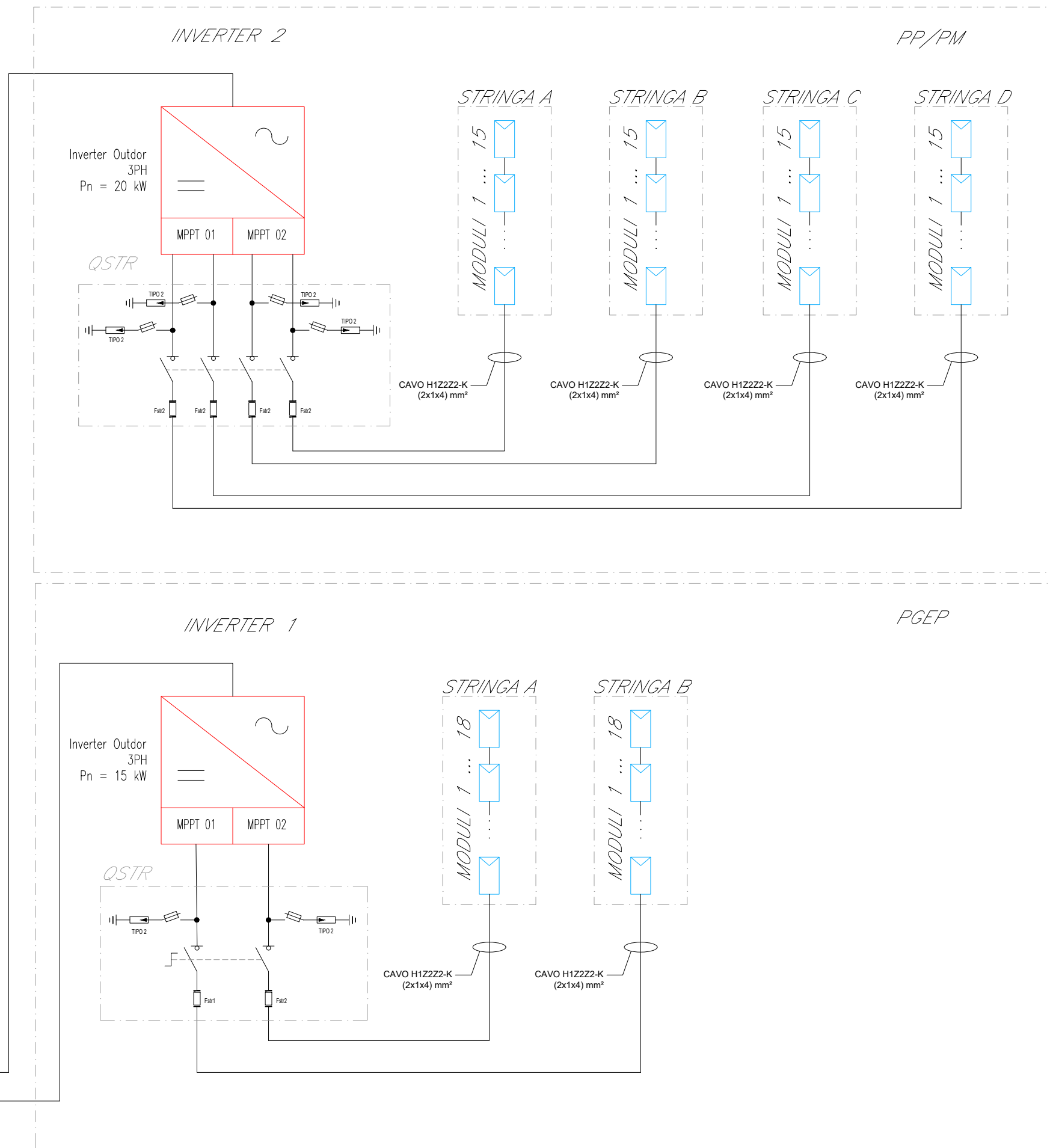
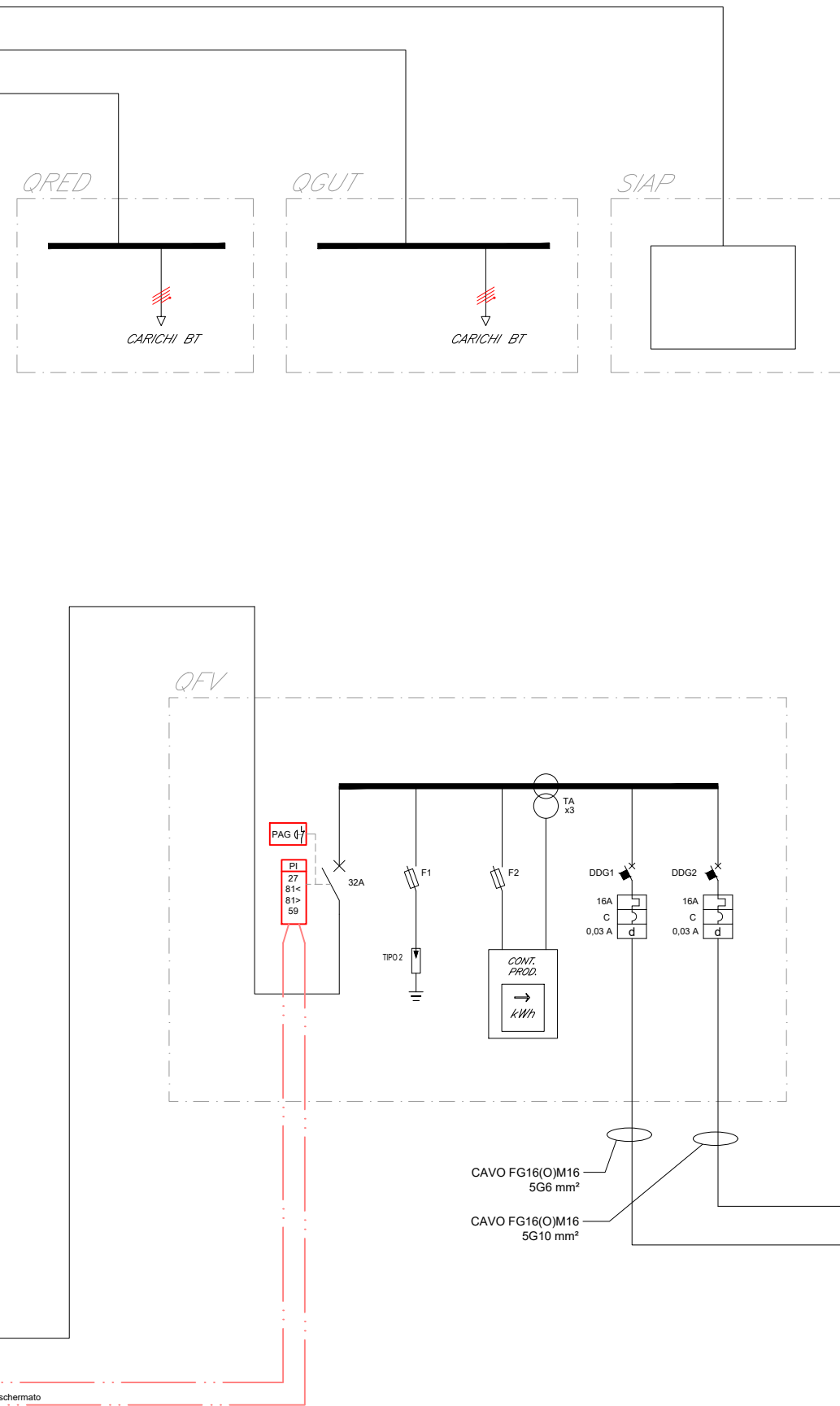
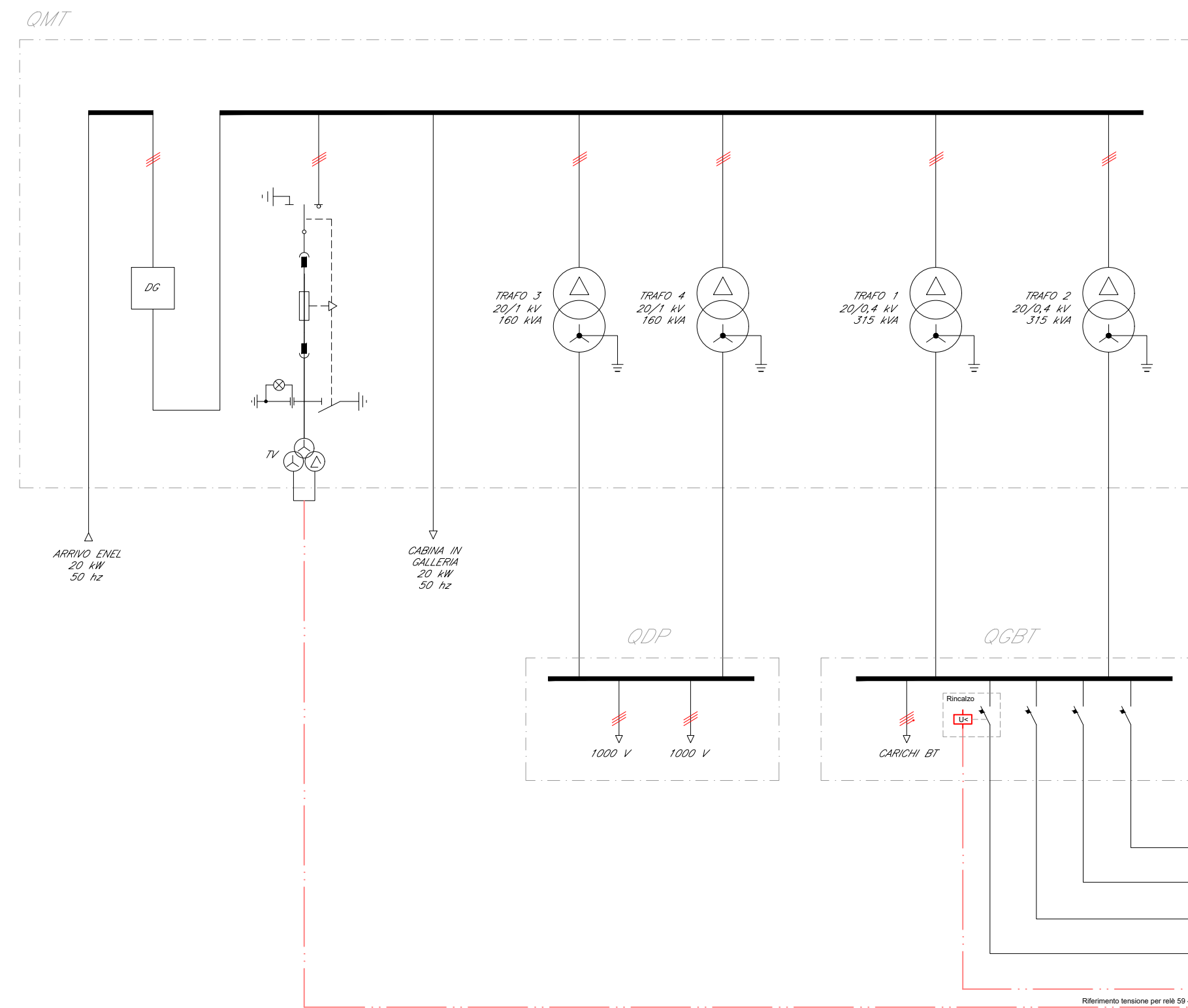

- 1) Per messa a terra strutture metalliche di supporto pannelli utilizzatore conduttore FG17 sez. 6mmq giallo-verde
- 2) Per messa a terra scaricatori di sovratensione utilizzatore conduttore FG17 sez. 16mmq giallo-verde
- 3) Il collegamento realizzato con cavo twistato tra il DdI e lo scomparto misure del QMT di cabina ha un duplice scopo:
 - in caso di apertura del DGI/DGL lato MT per guasto, impedisce che il generatore FV continui ad immettere energia nell'impianto
 - per realizzare la protezione 50N (massima tensione residua) attivata su ciascuna prot. MT dei trafil (DGL)

DDG	Dispositivo di Generatore
DDI	Dispositivo di Interfaccia Protezione conforme alla norma CEI 82-25V2
PI	Protezione di Interfaccia conforme alla norma CEI 82-25V2 e alla CEI 0-16, dotato di max/min tensione, max/min frequenza
SPI	Sistema Protezione Interfaccia
DG	Dispositivo Generale



POTENZA COMPLESSIVA IMPIANTO FV: 34.080 Wp
SUPERFICIE OCCUPATA: 172 mq
NUMERO TOT. PANNELLI: 96

LEGENDA

SIMBOLO	DESCRIZIONE
	Quadro parallelo stringhe DC
	Quadro AC parallelo inverter ed interfaccia rete
	Quadro Generale di Bassa Tensione posto nella cabina MT/BT
	Quadro Media Tensione posto nel locale trasformatori
	Sezionatore portafusibile C.C.
	Sezionatore C.C.
	Scaricatori di sovratensione
	bobina di sgancio
	Interruttore automatico magnetotermico + differenziale
	Pannello Fotovoltaico
	Contatore unidirezionale di energia elettrica lato generazione (non fiscale)
	Contatore bidirezionale di energia elettrica lato distributore (fiscale)
	Inverter trifase a 2 canali MTTP
	Pulsante di sgancio a fungo per distacco generatore FV

Stringa A (MPPT1): 18 Pannelli Stringa B (MPPT2): 18 Pannelli	INVERTER 1		DATI TECNICI		INVERTER 1	INVERTER 2
			Tensione uscita AC		380~415 V 3~ (3p+n)	380~415 V 3~ (3p+n)
			Frequenza AC		50 / 60 Hz	50 / 60 Hz
			Tensione nominale IN		600 V	600 V
Stringa A (MPPT1): 15 Pannelli Stringa B (MPPT1): 15 Pannelli Stringa C (MPPT2): 15 Pannelli Stringa D (MPPT2): 15 Pannelli	INVERTER 2		Range Vdc MPPT		240~800 Vdc	320~800 Vdc
			Vdc min/max		150~1000 Vdc	150~1000 Vdc
			Vdc start		150 Vdc	150 Vdc
			n. MPPT		2	2
			Max stringhe X MPPT		2	2
			Corrente ingresso Max		33 A / 33 A	33 A / 33 A
CARATTERISTICHE PANNELLO FV (STC)			Corrente Cto Cto Max		43 A / 43 A	43 A / 43 A
Transparenza vetro FV	0%		Pmax DC Generatore FV		27,000 Wp	36,000 Wp
Petc Pannello	355 Wp		Pmax AC Generatore FV		15 kW	20 kW
Voc Pannello	40,98 Vdc		Max. Iac in uscita		3x29 A	3x29 A
Vmpc Pannello	34,38 Vdc		THD		< 3%	< 3%
Impc Pannello	10,33 A		Efficienza max.		98,4 %	98,4 %
Isc Pannello	10,79 A		Grado di Protezione		IP65	IP65

COMMITTENTE:

RFI

RETE FERROVIARIA ITALIANA

GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

PROGETTAZIONE:

ITALFERR

GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

DIRETTRICE FERROVIARIA MESSINA - CATANIA - PALERMO

NUOVO COLLEGAMENTO PALERMO - CATANIA

S.O. ENERGIA E TRAZIONE ELETTRICA

PROGETTO DEFINITIVO

TRATTA NUOVA ENNA - DITTAINO (LOTTO 4B)

IMPIANTI LFM

GALLERIE

PIAZZALE EMERGENZA STAZIONE ENNA

SCHEMA A BLOCCHI IMPIANTO FOTOVOLTAICO

SCALE:

- : -

COMMESSALOTTOFASEENTE TIPO DOC.OPERA/DISCIPLINAPROGR.REV.

RS3V40D67DXLF1B03001A

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
A	Emissione esecutiva	F.Carbonè 	Luglio 2021	 Surace	Luglio 2021	 F. Salerno	Luglio 2021	G. Buffarini Luglio 2021
								ITALFERAS.p.A. U.O. Tecnologie Centro Ing. Guido Goldi Buffarini Ordine Ingegneri Provincia di Roma n° 17812 

File: RS3V40D67DXLF1B03001A

n. Elab.: 1175