



REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO FOTOVOLTAICO A TERRA  
NEL COMUNE DI MORARO  
SITO IN VIA GESIMIS 3 – MORARO (GO)

PROGETTO IMPIANTO FOTOVOLTAICO

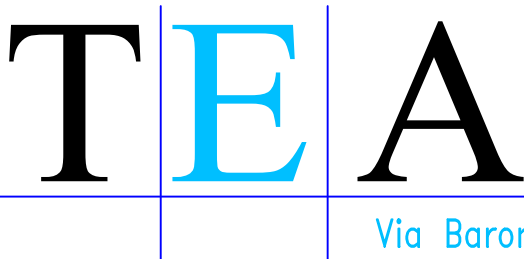
tavola:

ele.fv.10-SCHU-r00

data:

Agosto 2024

SCHEMI UNIFILARI



Studio tecnico associato di progettazione impiantistica

Via Barone n.2/b  
33059 FIUMICELLO (UD)  
tel. 0432.92.47.18 – e\_mail: info@studiotecnicotea.it

Via P. Besenghi n.16  
34143 TRIESTE



Il Tecnico: Per. ind. Fornasari Flavio



	Documento	Data	Descrizione	Disegnato	Controllato	Approvato
01	EMISSIONE	Agosto 2024	FV	Marcuzzi S.	Per. Ind. Fornasari	Per. Ind. Fornasari

file:

Questo disegno è di esclusiva proprietà dello Studio Tecnico Associato TEA e ne è vietata la riproduzione totale o parziale senza espressa autorizzazione del proprietario. I diritti saranno tutelati a termini di legge.

# Schema elettrico impianto fotovoltaico

PAGINA: 01 DI 09

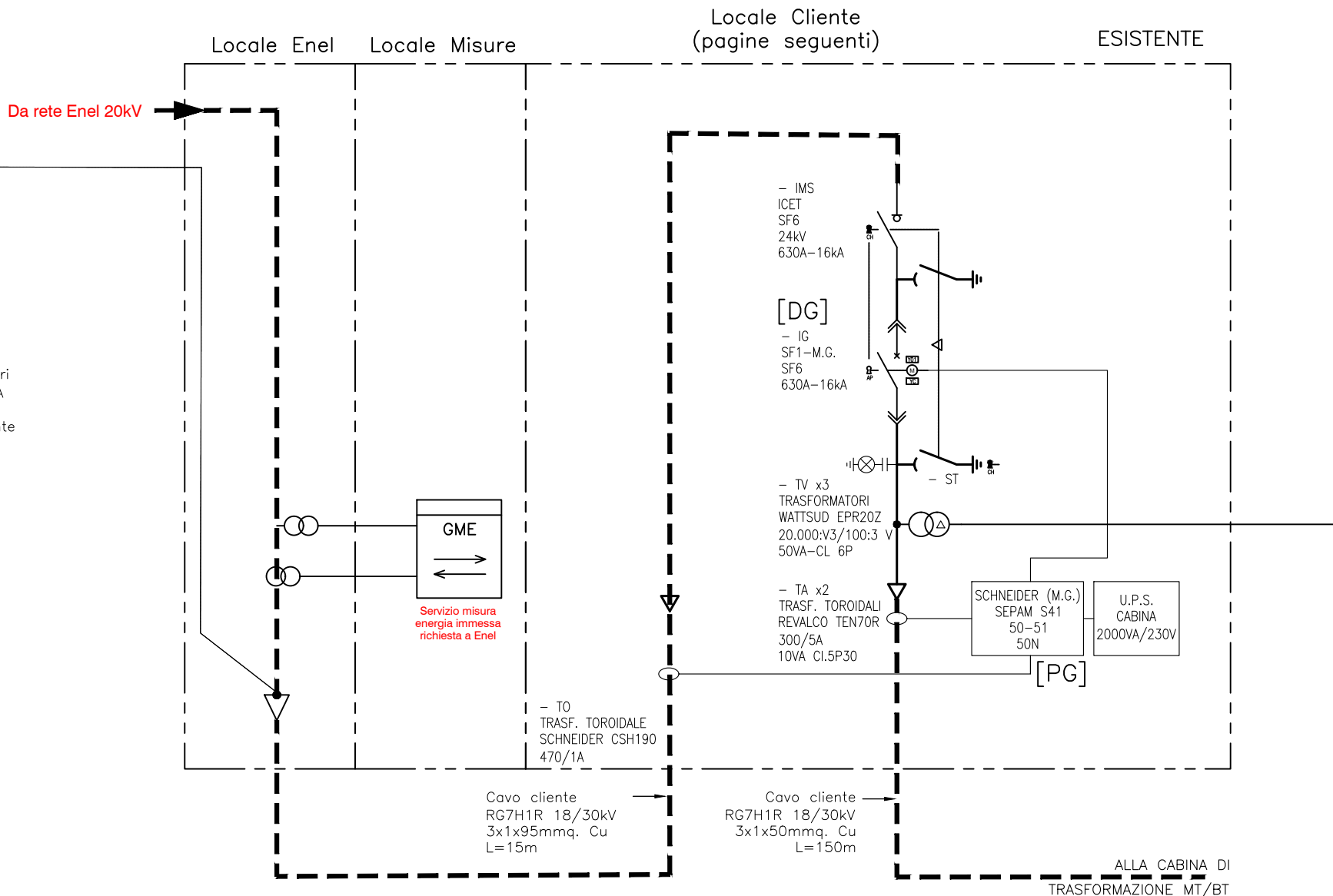
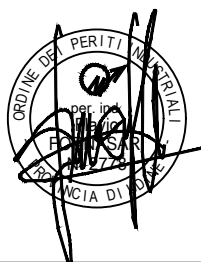
$$[SPG]=[DG]+[PG]$$

## DATI GENERALI

COMMITTENTE	ISONTINA AMBIENTE srl
LOCALITÀ	MORARO
POTENZA	498,40 kWp (712x700W)
NUMERO MODULI	712

## Punto di consegna

- Contributo impianto Cliente alla lcc Trifase in caso di CC sul punto di consegna: 58,36 A
- Contributo I capacitiva sul guasto a terra monofase: 1,344 A
- lcc richiamata sul punto di consegna nel caso di CC lato BT del/dei Trasformatori MT/BT del cliente: 1074,7 A
- Valore di picco della corrente di inserzione Tr richiamata massima: 616,44 A
- Potenza massima prelevata: 770 kW
- Cosfi in prelievo: >0,9
- Potenza massima immessa: 550 kW
- Cosfi in immissione: 1
- Terminali in resina tipo Raytech THVE 20/B-RC

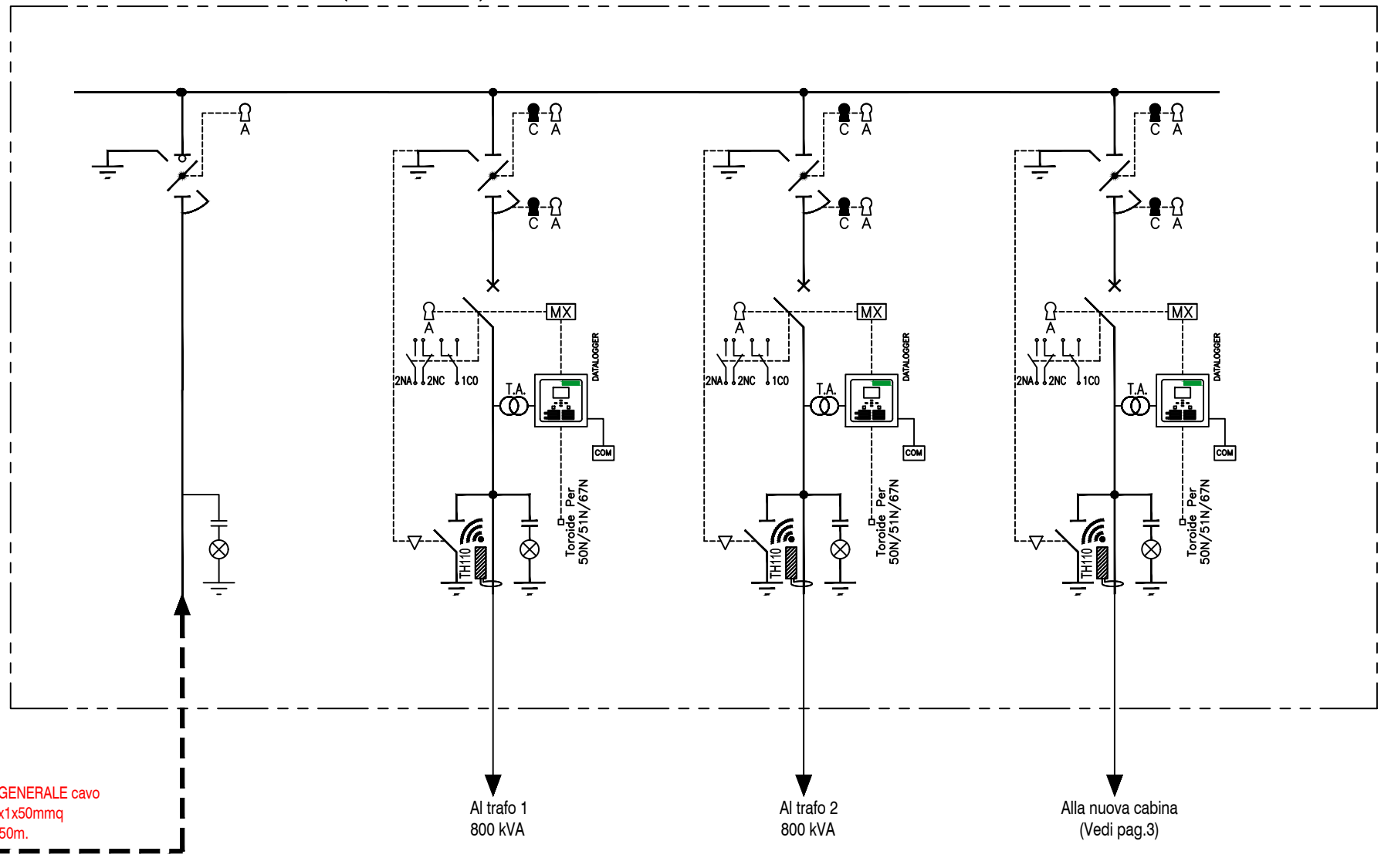


# Schema elettrico impianto fotovoltaico

PAGINA: 02 DI 09

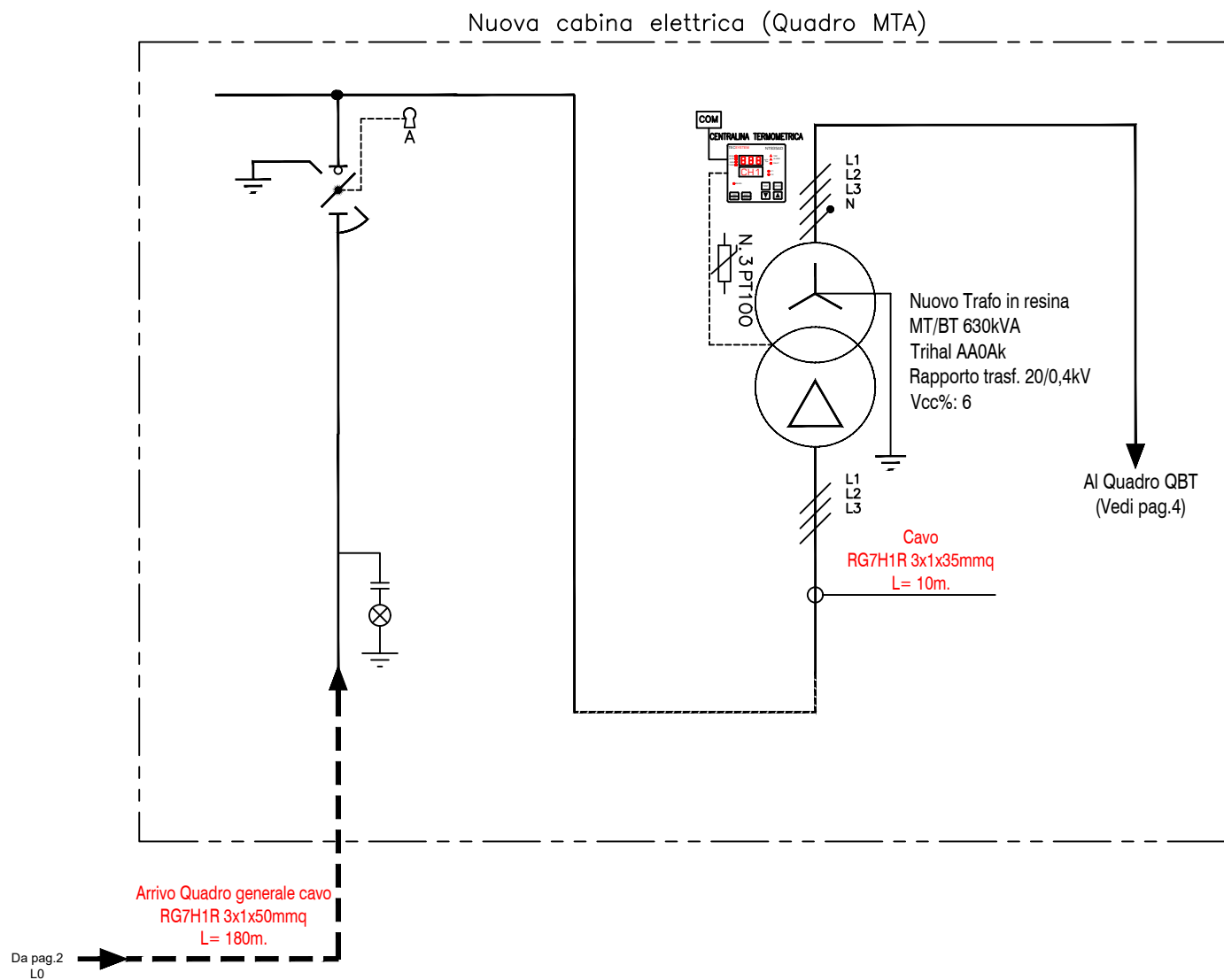


Locale Cliente (Quadro MTN)



Arrivo QUADRO GENERALE cavo  
RG7H1R 3x1x50mmq  
L= 150m.

Da pag.1  
L0

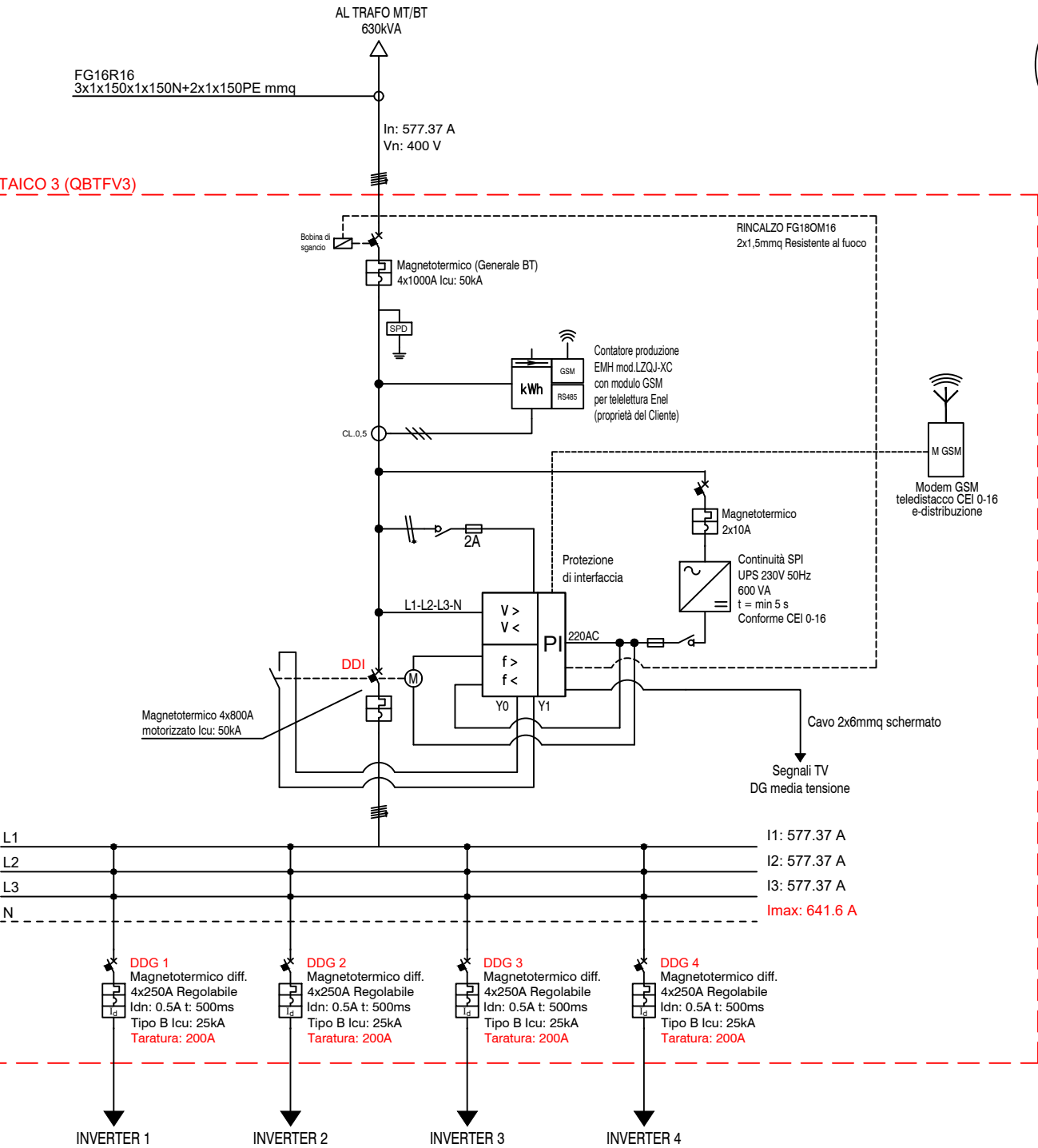


Schema elettrico impianto fotovoltaico

PAGINA: 04 DI 09



QUADRO BASSA TENSIONE FOTOVOLTAICO 3 (QBTFV3)

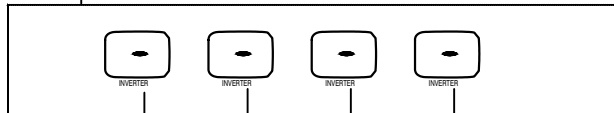


# Schema elettrico impianto fotovoltaico

PAGINA: 05 DI 09

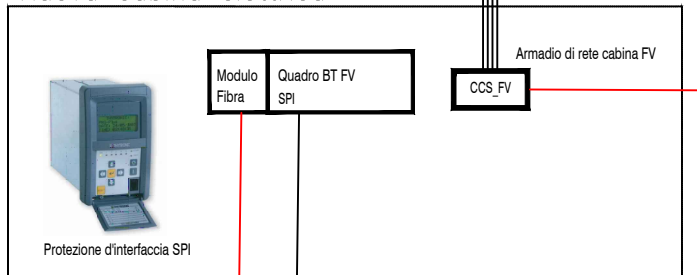


## Campo fotovoltaico



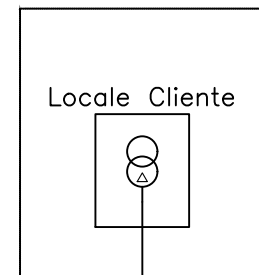
MARCHE E MODELLI RIPORTATI SONO  
INDICATIVI DELLE CARATTERISTICHE  
TECNICHE DI PROGETTO E NON  
VINCOLANTI AI FINI DELL'APPALTO

## Nuova cabina elettrica



AL CENTRO STELLA

Nuova dorsale  
OM3 4fibra  
da rete LAN  
esistente



Cavo schermato  
FG7H2r 06/1kV  
Segnali TV  
L=350m

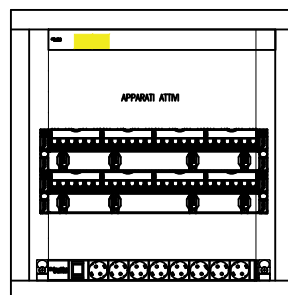
Alla logica OR  
(se esistente)

CONDUTTURA FOTOVOLTAICO CABINA MT ESISTENTE - CABINA MT NUOVA

## FRONTEQUADRO ARMADIO CABLAGGIO STRUTTURATO FOTOVOLTAICO

600x600mm 12 unità (Posizione cabina fotovoltaico)

CCS\_FV



n°1 cassetto ottico attestazione fibre con pannello  
permutazione fibre multimodali OM3 rete LAN

Spazio per apparati attivi switch industriale SFP Fibra  
4 porte fibra 24 porte rame

n°2 pannelli di permutazione rame 24 porte cat.6

Pannello alimentazione derivato da circuito ausiliari cabina

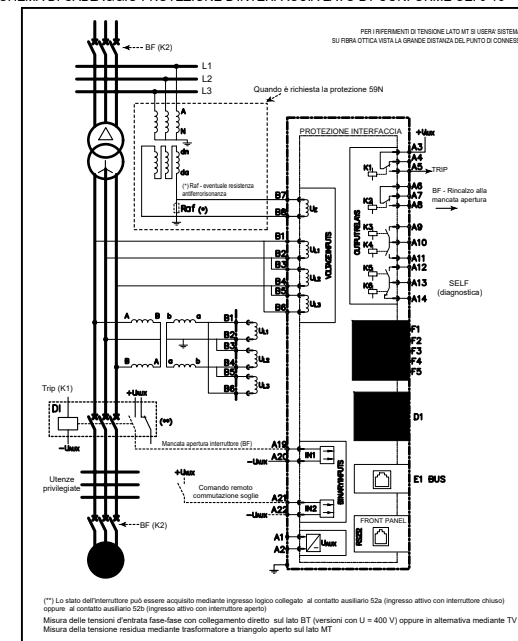


ARMADIO IN LAMIERA CON PORTA IN CRISTALLO CON SERRATURA A CHIAVE

### NOTA:

Tutte le protezioni d'interfaccia dovranno essere riprogrammate in logica OR secondo CEI 0-16,  
sarà necessario rieseguire prove cassetto relè e test da comunicare al gestore di rete

## SCHEMA DI CABLAGGIO PROTEZIONE D'INTERFACCIA LATO BT CONFORME CEI 0-16

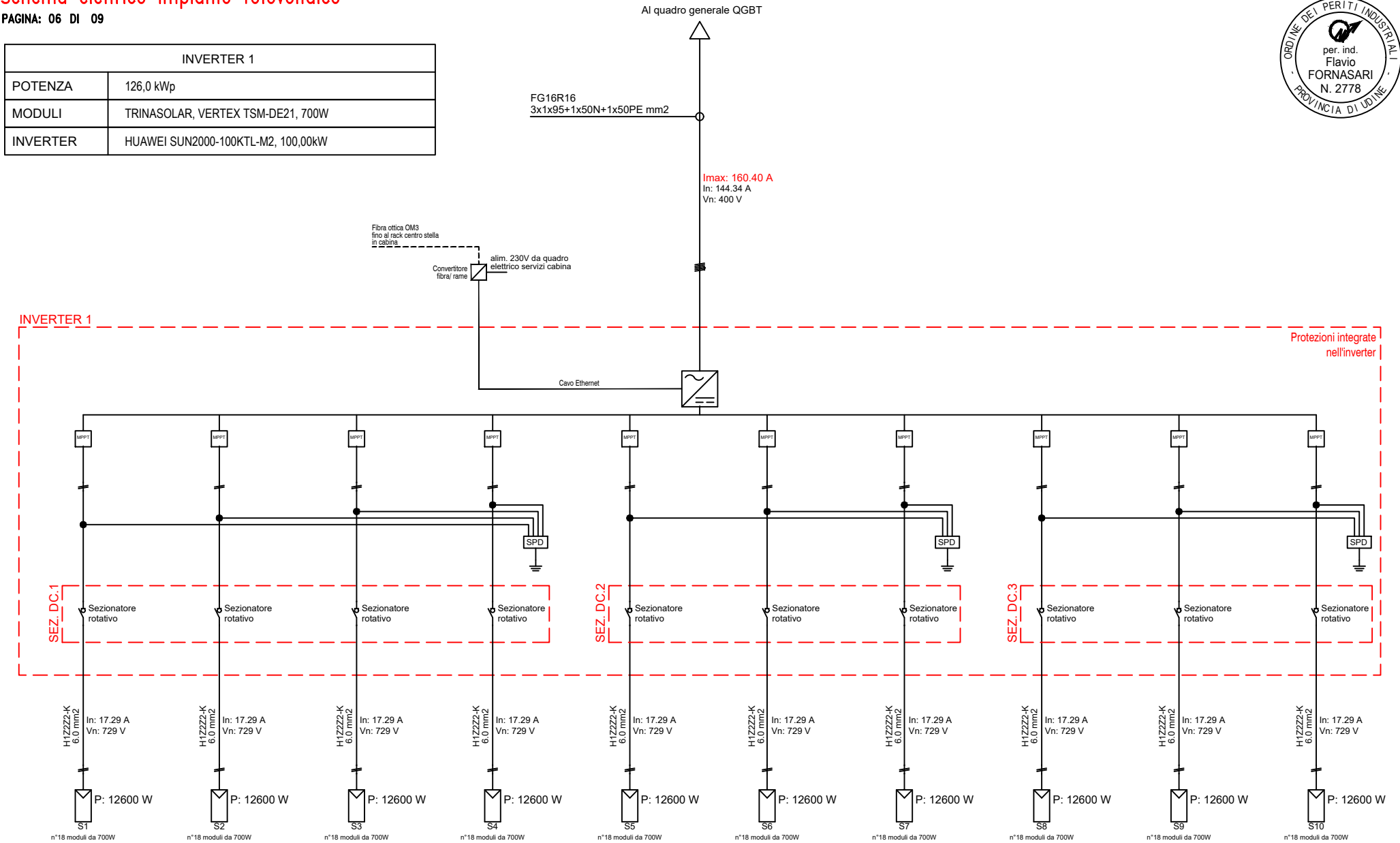


Schema elettrico impianto fotovoltaico

PAGINA: 06 DI 09



INVERTER 1	
POTENZA	126,0 kWp
MODULI	TRINASOLAR, VERTEX TSM-DE21, 700W
INVERTER	HUAWEI SUN2000-100KTL-M2, 100,00kW

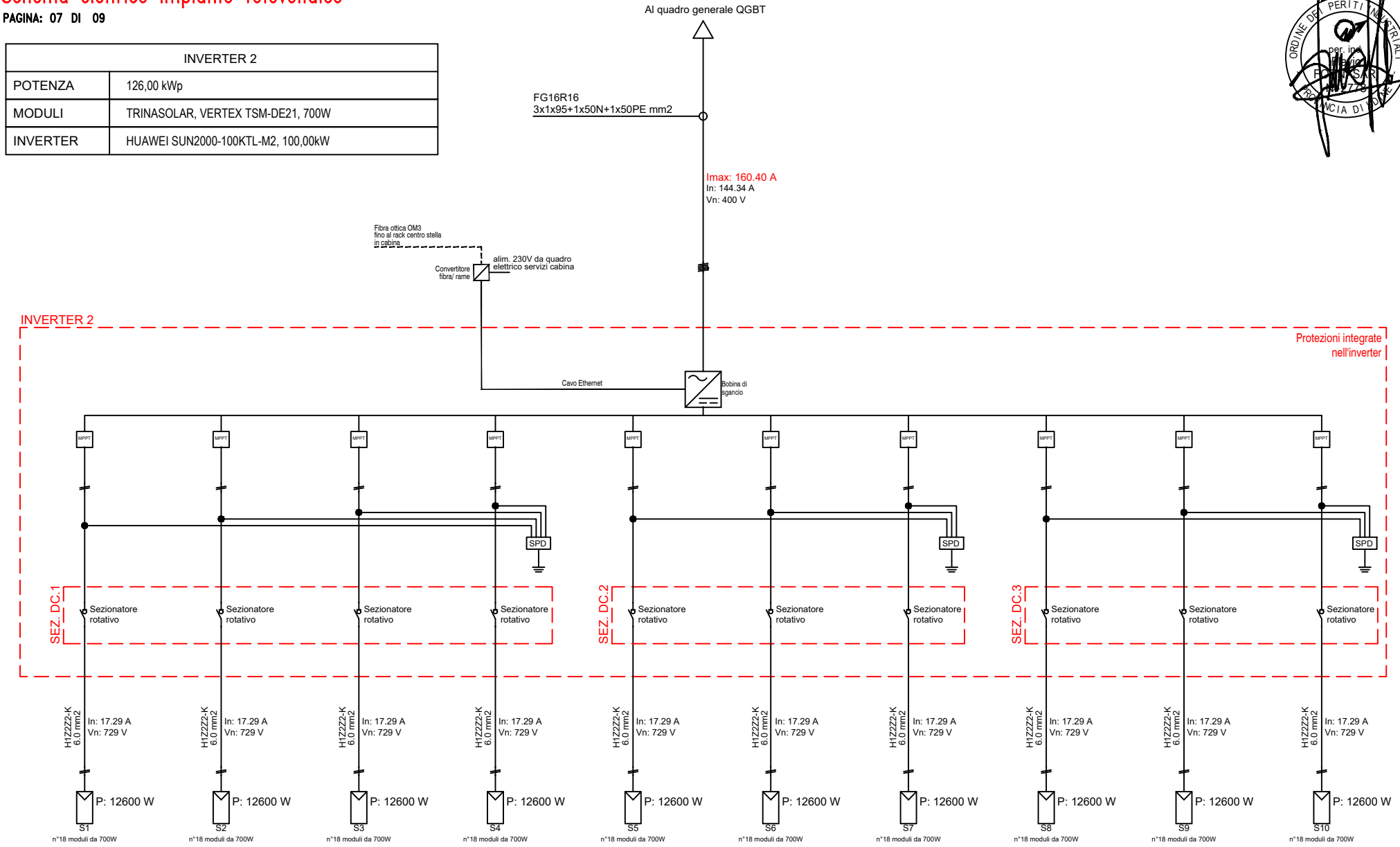


Schema elettrico impianto fotovoltaico

PAGINA: 07 DI 09



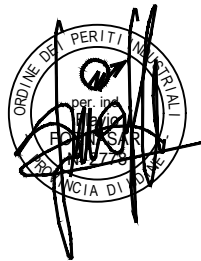
INVERTER 2	
POTENZA	126,00 kWp
MODULI	TRINASOLAR, VERTEX TSM-DE21, 700W
INVERTER	HUAWEI SUN2000-100KTL-M2, 100,00kW



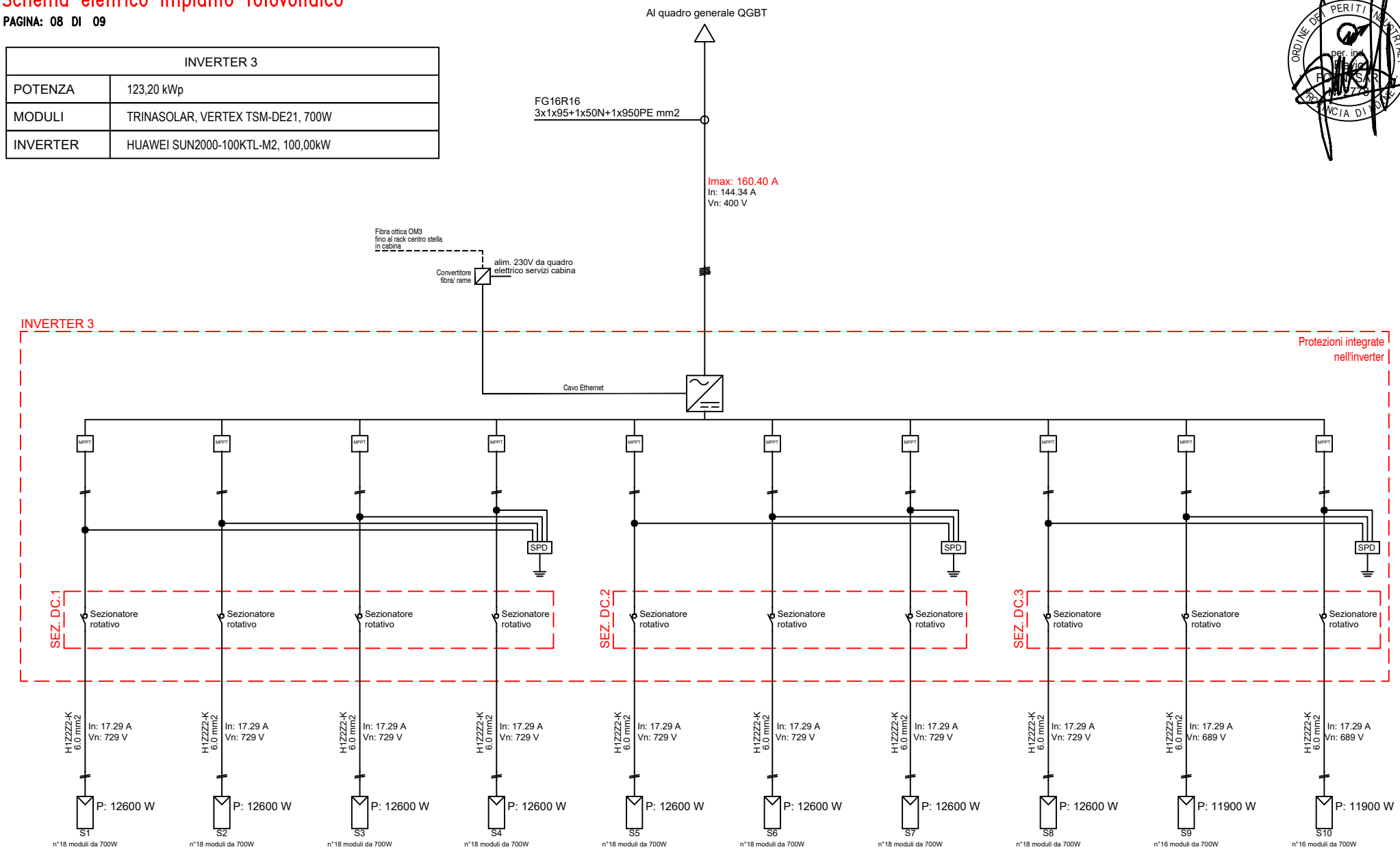


Schema elettrico impianto fotovoltaico

PAGINA: 08 DI 09



INVERTER 3	
POTENZA	123,20 kWp
MODULI	TRINASOLAR, VERTEX TSM-DE21, 700W
INVERTER	HUAWEI SUN2000-100KTL-M2, 100,00kW



Schema elettrico impianto fotovoltaico

PAGINA: 09 DI 09



INVERTER 4	
POTENZA	123,20 kWp
MODULI	TRINASOLAR, VERTEX TSM-DE21, 700W
INVERTER	HUAWEI SUN2000-100KTL-M2, 100,00kW

Al quadro generale QGBT

FG16R16  
3x1x95+1x50N+1x50PE mm2

Imax: 160,40 A  
In: 144,34 A  
Vn: 400 V

Fibra ottica OM3  
fino al rack centro stella  
in cabina

alim. 230V da quadro  
elettrico servizi cabina

Convertitore  
fibra/rame

Cavo Ethernet

INVERTER 4

Protezioni integrate  
nell'inverter

