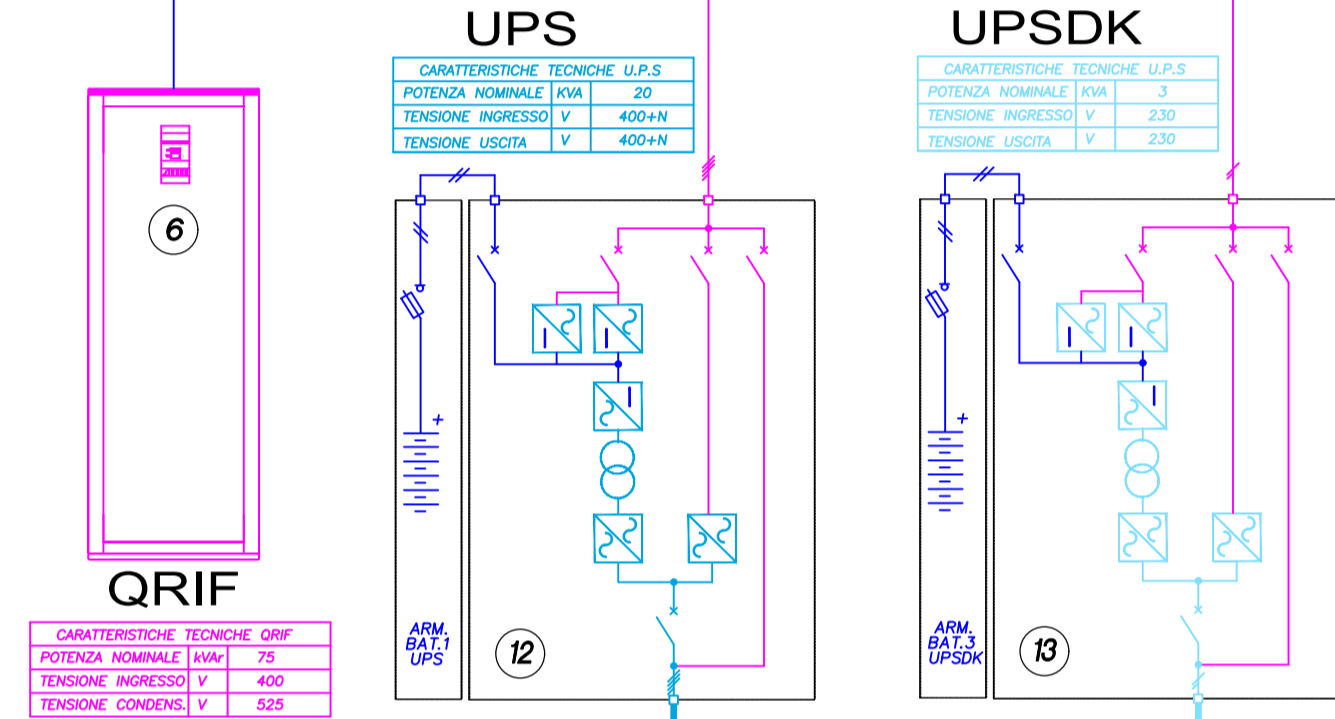
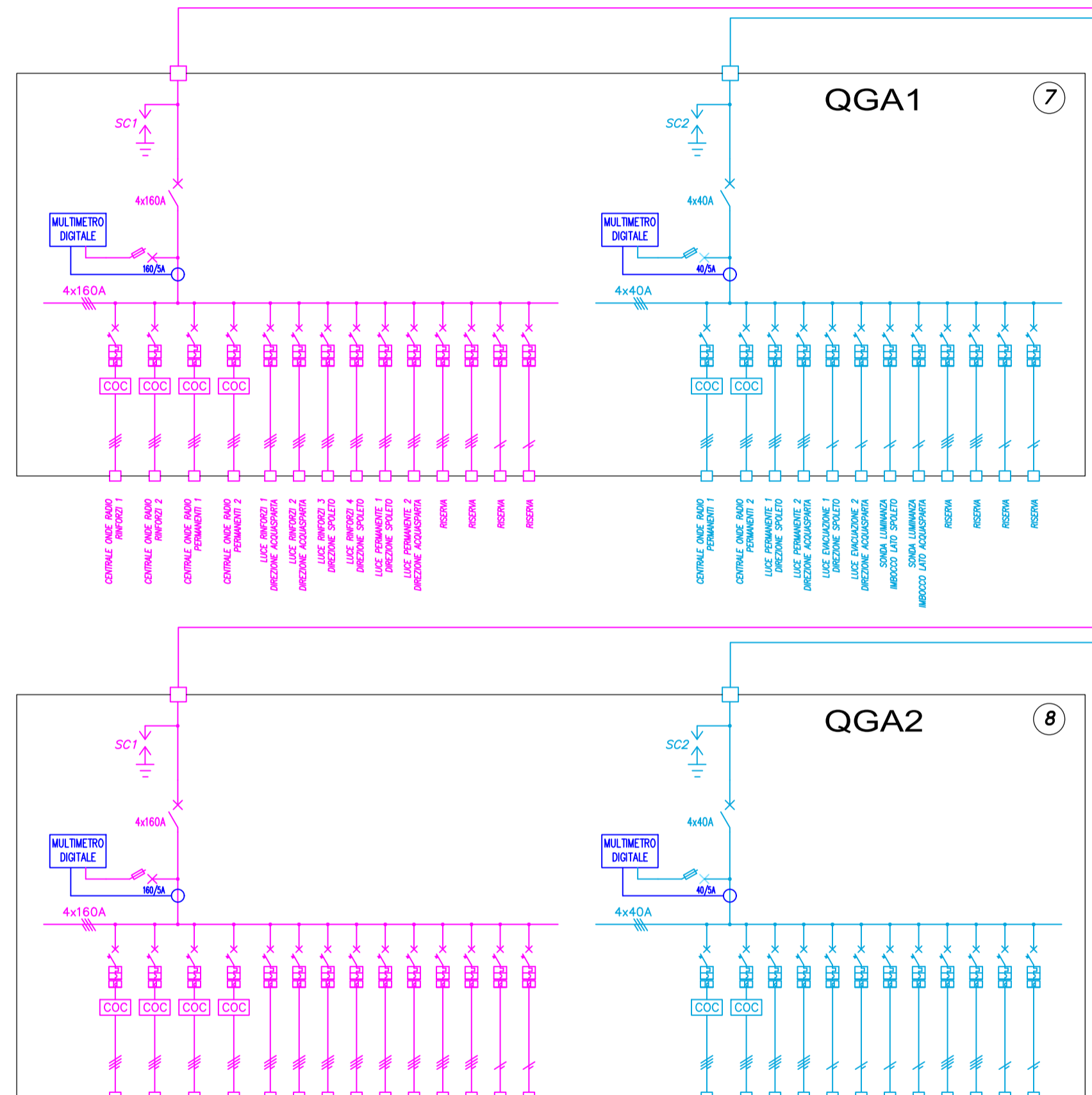
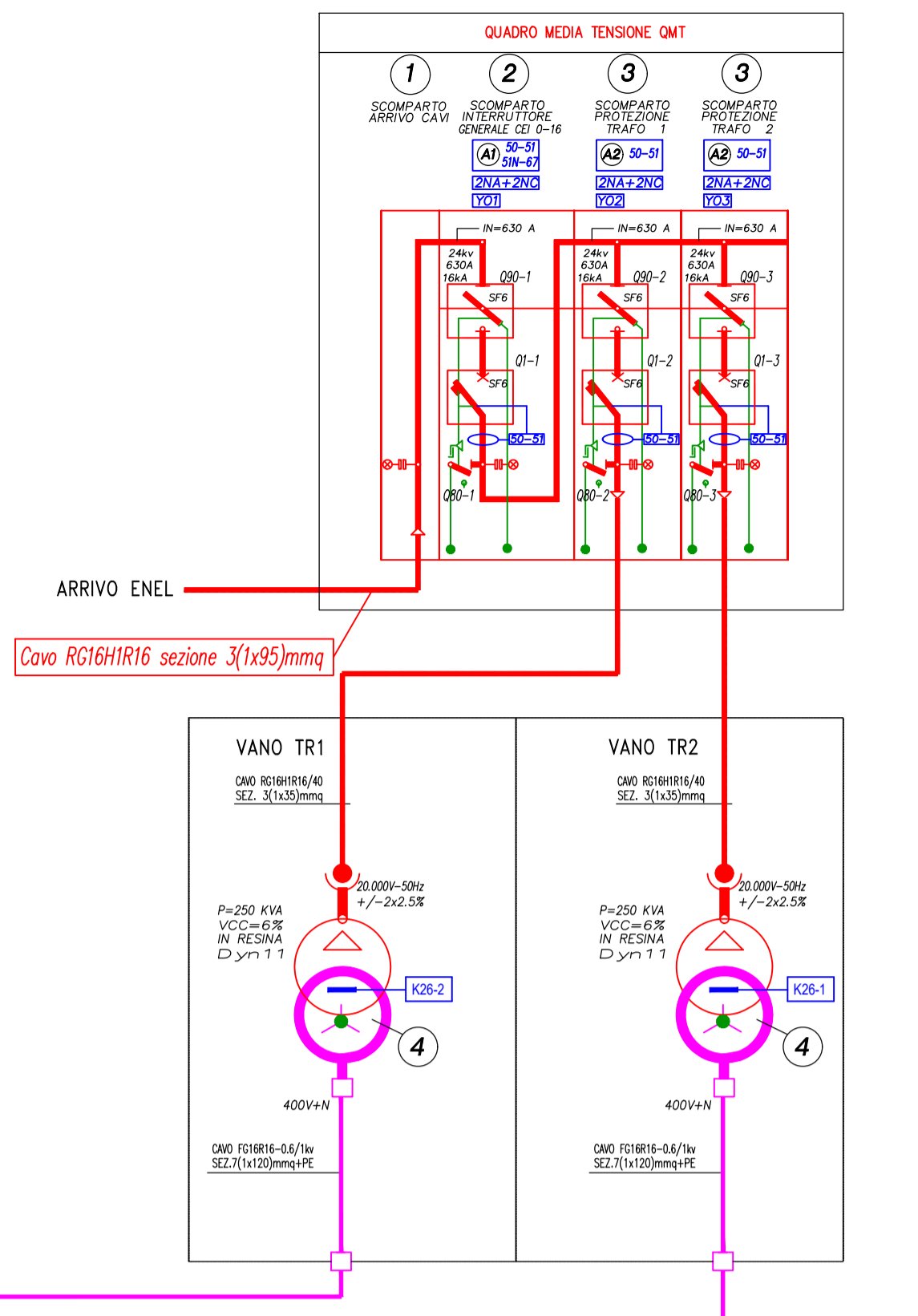
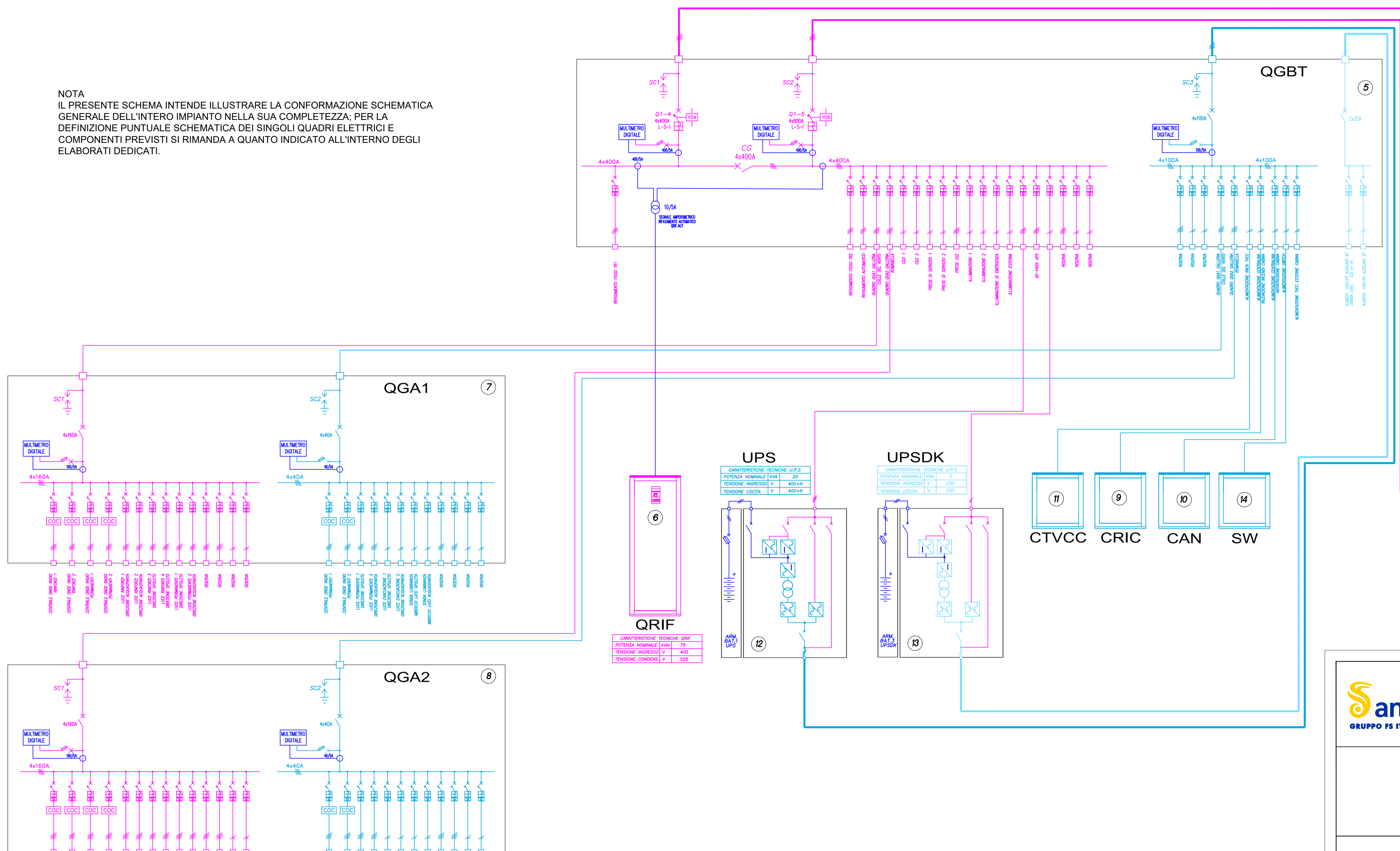


NOTA  
IL PRESENTE SCHEMA INTENDE ILLUSTRARE LA CONFORMAZIONE SCHEMATICA GENERALE DELL'INTERO IMPIANTO NELLA SUA COMPLETEZZA; PER LA DEFINIZIONE PUNTUALE SCHEMATICA DEI SINGOLI QUADRI ELETTRICI E COMPONENTI PREVISTI SI RIMANDA A QUANTO INDICATO ALL'INTERNO DEGLI ELABORATI DEDICATI.



LEGENDA APPARECCHIATURE

RIFERIM.	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'
1	SCOMPARTO ARRIVO LINEA E RISALITA CAVI 24kV-630A-12,5 kA	N°	1
2	SCOMPARTO SEZIONAMENTO E PROTEZIONE GENERALE CON INTERRUTTORE 24kV-630A-50MVA E RELÈ ELETTRONICI FANOMI 50-51-5N-47 (2) 0-16	N°	1
3	SCOMPARTO SEZIONAMENTO E PROTEZIONE TRASFORMAZIONE TRAFOS 2	N°	2
4	TRASFORMATORE M.T./B.L. P=250KVA 20.000/400V+N	N°	2
5	QUADRO GENERALE CABINA DENOMINATO QGBT	N°	1
6	QUADRO RIFASAMENTO AUTOMATICO P=75 Kvar DENOMINATO QRIF	N°	1
7	QUADRO ILLUMINAZIONE GALLERIA COLLE DEL VENTO DENOMINATO QQA1	N°	1
8	QUADRO ILLUMINAZIONE GALLERIA ROMANELLA DENOMINATO QQA2	N°	1
9	CENTRALE DI CONTROLLO E RILEVAZIONE INCENDI CABINA CRIC	N°	1
10	CENTRALE ANTINTRUSIONE CABINA CAN	N°	1
11	RACK IMPIANTO TVCC	N°	1
12	GRUPPO STATICO DI CONTINUITA' (UPS) ALIMENTAZIONE CIRCUITI IMPIANTI DI SICUREZZA E PLC POTENZA 20 kVA 400V/400V+N DENOMINATO UPS	N°	1
13	GRUPPO STATICO DI CONTINUITA' (UPS) ALIMENTAZIONE CIRCUITI AGGIUNTI CABINA (2) 0-16 POTENZA 3 kVA 230/230V DENOMINATO UPSDK	N°	1
14	SWITCH PER GESTIONE E CONTROLLO IMPIANTI	N°	1

DISIGNAZIONE	TABELLA CAVI DI COLLEGAMENTO UTENZE PRINCIPALI INTERNO CABINA							
	Collegamento	Caratteristiche						
Da Quadro	A Utente	Riferimento Circuito	Temperatura Interruttore	Distanza m	Tipo di cavo	Sezione mm²	Quantità totale cavo m	
LINEA ALIMENTAZIONE M.T. 20KV DA CABINA DI CONSEGNA (DE 20KV)	QGBT	MT-0	3x630 A	15	RG16HR1640	3(1x95) mmq	45	
ALIMENTAZIONE IN M.T. TRASFORMAZIONE T1	QGBT	MT-1	3x630 A	10	RG16HR1640	3(1x95) mmq	30	
ALIMENTAZIONE IN M.T. TRASFORMAZIONE T2	QGBT	MT-2	3x630 A	10	RG16HR1640	3(1x95) mmq	30	
ALIMENTAZIONE QUADRO QGBT DA TRASFORMAZIONE T1 IN B.L.	TRAFOS	QGBT	BT-1	15	FG16HR16.0.14V	7(1x120)+7 mmq	120	
ALIMENTAZIONE QUADRO QGBT DA TRASFORMAZIONE T2 IN B.L.	TRAFOS	QGBT	BT-2	15	FG16HR16.0.14V	7(1x120)+7 mmq	80	
ALIMENTAZIONE QUADRO RIF. AUTOMATICO DA QUADRO QGBT	QGBT	QRF	RA	10	FG16HR16.0.14V	9(1x70)+(1x35) mmq	30 (1x70) 10(1x35)	
ALIMENTAZIONE RIFASAMENTO FISSO 75 DA QUADRO QGBT	QGBT	RF1	RF175	3x40 A	10	FG16HR16.0.14V	40(2) mmq	10
ALIMENTAZIONE RIFASAMENTO FISSO 75 DA QUADRO QGBT	QGBT	RF2	RF175	3x40 A	10	FG16HR16.0.14V	40(2) mmq	10
SEGNALI AMPEROMETRICO DA QGBT A QUADRO QRF	QGBT	QRF	SA	16	FG16HR16.0.14V	2(4) mmq	16	
ALIMENTAZIONE UPS	QGBT	UPS	N11	4x40 A	30	FG16HR16.0.14V	5(10) mmq	30
ALIMENTAZIONE BY-PASS UPS DA QUADRO QGBT	QGBT	UPS	N12	4x40 A	30	FG16HR16.0.14V	5(10) mmq	30
ALIMENTAZIONE UPSDK	QGBT	UPSDK	N13	2x10 A	15	FG16HR16.0.14V	3(2) mmq	15
ALIMENTAZIONE COZI DA QUADRO QGBT	QGBT	COZI	N01	2x10 A	15	FG16HR16.0.14V	3(2) mmq	15
ALIMENTAZIONE COZZ DA QUADRO QGBT	QGBT	COZZ	N02	2x10 A	20	FG16HR16.0.14V	3(2) mmq	20
ALIMENTAZIONE PRESE DI SERVIZIO 1 DA QUADRO QGBT	QGBT	PRE1	N03	2x10 A	15	FG16HR16.0.14V	3(2) mmq	15
ALIMENTAZIONE PRESE DI SERVIZIO 2 DA QUADRO QGBT	QGBT	PRE2	N04	2x10 A	20	FG16HR16.0.14V	3(2) mmq	20
ALIMENTAZIONE PRESE CEE DA QUADRO QGBT	QGBT	PRECEE	N05	4x16 A	30	FG16HR16.0.14V	5(4) mmq	30
ALIMENTAZIONE ILLUM. 1 DA QUADRO QGBT	QGBT	ILL1	N06	2x10 A	30	FG16HR16.0.14V	3(2) mmq	30
ALIMENTAZIONE ILLUM. 2 DA QUADRO QGBT	QGBT	ILL2	N07	2x10 A	30	FG16HR16.0.14V	3(2) mmq	30
ALIMENTAZIONE ILLUM. EMERG. DA QUADRO QGBT	QGBT	ILLUM	N08	2x10 A	40	FG16HR16.0.14V	3(2) mmq	40
ALIMENTAZIONE ILLUM. ESTERNA DA QUADRO QGBT	QGBT	ILLST	N09	2x10 A	40	FG16HR16.0.14V	3(2) mmq	40
ALIMENTAZIONE QUADRO QGBT DA UPS	UPS	QGBT	U	30	FTG16HM16.0.14V	5(10) mmq	30	
ALIMENTAZIONE RACK TVCC DA QGBT	QGBT	TVCC	CO1	2x10 A	15	FTG16HM16.0.14V	3(2) mmq	15
ALIMENTAZIONE CENTR. RILEV. INCENDI CABINA DA QGBT	QGBT	CIC	CO2	2x10 A	15	FTG16HM16.0.14V	3(2) mmq	15
ALIMENTAZIONE CENTRALE ANTINTRUSIONE DA QGBT	QGBT	CAN	CO3	2x10 A	15	FTG16HM16.0.14V	3(2) mmq	15
ALIMENTAZIONE PROC. ESTERNO CABINA DA QGBT	QGBT	TVCC2	CO4	2x10 A	30	FTG16HM16.0.14V	3(4) mmq	30
ALIMENTAZIONE SWITCH DI INTERFACCIA CABINA DA QGBT	QGBT	SW	CO5	2x10 A	5	FTG16HM16.0.14V	3(2) mmq	5
ALIMENTAZIONE QGBT DA UPSDK	UPSDK	QGBT	U	15	FTG16HM16.0.14V	3(4) mmq	15	

LEGENDA

- APPARECCHIATURE DI MEDIA TENSIONE
- APPARECCHIATURE IN B.L. DA SETTORE NORMALE
- APPARECCHIATURE IN B.L. SETTORE DA UPS DATI E SERVIZI
- APPARECCHIATURE IN B.L. SETTORE DA UPS LUCI SICUREZZA
- APPARECCHIATURE SETTORE IMPIANTI SPECIALI
- COMPONENTI ELETTRICI E/O ACCESSORI PER IMPIANTI EQUIPOTENZIALI, DI TERRA O CARPENTERIE
- APPARECCHIATURE IN B.L. IN GENERE

**Sanas**  
GRUPPO FS ITALIANE

**Direzione Tecnica**

**S.S 685 "DELLE TRE VALLI UMBRE"**  
TRATTO SPOLETO - ACQUASPARTA  
1° stralcio: Madonna di Baiano-Firenzuola

PROGETTO ESECUTIVO COD. PG143

PROGETTAZIONE: ATI SINTAGMA - GDG - ICARIA

IL RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE DELLE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE:  
Mandatari: Ordine degli Ingegneri della Prov. di Perugia n° A351

IL GRUPPO DI PROGETTAZIONE:  
Mandatari: **Sintagma**, **Geotechnical Design Group**, **ICARIA** (società di ingegneria)

IL PROGETTISTA:  
Dott. Ing. Federico Durastanti  
Dott. Arch. V. Truffini  
Dott. Arch. F. Durastanti  
Dott. Ing. E. Barolacci  
Dott. Geol. G. Cerquiglini  
Dott. Geol. S. Scopetta  
Dott. Ing. L. D'Amico  
Dott. Ing. E. Sellari  
Dott. Ing. L. Nani  
Dott. Ing. F. Pambianco  
Dott. Agr. F. Berti Nelli

IL GEOLOGO:  
Dott. Geol. Giorgio Cerquiglini  
Ordine dei Geologi della Regione Umbria n°108

IL COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE:  
Dott. Ing. Filippo Pambianco  
Ordine degli Ingegneri della Prov. di Perugia n° A1373

Il Responsabile di Progetto  
Arch. Pianificatore Marco Colazza

Il Responsabile del Procedimento  
Dott. Ing. Alessandro Micheli

PROTOCOLLO DATA

**18.IMPIANTI**  
**18.01 ELABORATI GENERALI**

Cabina di trasformazione M.T./b.t. - Schema a blocchi generale della distribuzione M.T./b.t.

CODICE PROGETTO	REV. MOD.	ANNO	NOME FILE	REVISIONE	SCALA:
DTPG143	E	23	T00IM00IMPSC01	B	-

REV. DESCRIZIONE DATA REDATTO VERIFICATO APPROVATO

B Rev. A seguito istr. ANAS Set 2023 F.Checucci F.Durastanti N.Granieri  
A Emissione Ago 2023 F.Checucci F.Durastanti N.Granieri