

INTERVENTO DI RICOSTRUZIONE DELL'OSPEDALE DI AMATRICE



DIREZIONE REGIONALE LAVORI PUBBLICI, STAZIONE UNICA APPALTI, RISORSE IDRICHE E DIFESA DEL SUOLO Ing. Luca Marta	RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO Ing. Pasquale De Pasca
---	--

PROGETTISTI

Mandataria:	Mandante:	Mandante:
VALLE3 Valle3 S.r.l. Via C. Frezzotti, 18 00199 Roma E.M.A. - Elettromobiliare <i>[Signature]</i>	ETS Engineering and Technical Services S.p.A. <i>[Signature]</i> ETS S.p.A. ENGINEERING AND TECHNICAL SERVICES LEGALE RAPPRESENTANTE DOTT. GIANPIETRO LOCATELLI	Geologo Dott. Geologo L. Nolasco <i>[Signature]</i> Stampa circolare: LEONARDO NOLASCO, Geologo, 00115, ROMA, LAZIO

DIRETTORE DEI LAVORI	Arch. Silvano Valle
COORDINAMENTO DELLA SICUREZZA IN FASE DI ESECUZIONE	Arch. Silvano Valle
Ai sensi del d.lgs. 81/2008 e s.m.i.	
ESECUTORE	R.T.I. Consorzio Stabile Renna (mandataria) La Torre Costruzioni (mandante)

DIRETTORE OPERATIVO STRUTTURE	Ing. Gianpietro Locatelli
DIRETTORE OPERATIVO IMPIANTI MECCANICI	P. I. Valerio Zenaro
DIRETTORE OPERATIVO IMPIANTI ELETTRICI	Ing. Giambattista Parretti



LA TORRE
COSTRUZIONI
 DALL'1997

VARIANTE IN CORSO D'OPERA N.04
IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI

SCHEMI QUADRI ELETTRICI GENERALI DI BASSA TENSIONE

Commissa	Fase	Disciplina	Tipo	N°Eab./Piano	Quadrante	Em./Rev.	Data Emissione	Formato	Scala
SA-AM	DL-V4	IMIE	SCH	04	-	00	Dicembre 2024	A4	-

[illegible]

Rev N°	Descrizione revisione	Data Revisione
00	Prima emissione	Dicembre 2024

40

	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15
	CODICE NORMATIVO	SEGNO GRAFICO	DESCRIZIONE	CODICE NORMATIVO	SEGNO GRAFICO	DESCRIZIONE	CODICE NORMATIVO	SEGNO GRAFICO	DESCRIZIONE	TIPOLOGIA DEI CAVI						
										CAVI BASSA TENSIONE						
	07-02-01		Contatto di chiusura	07-13-104		Interruttore di potenza ad apertura automatica, magnetotermico	06-09-10		Trasformatore di corrente	SIGLA	DESCRIZIONE					
	07-02-03		Contatto di apertura		08-01-01			Strumento indicatore analogico V=voltmetro - A=amperometro	FS17		Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, classe Cca-s3,d1,a3, di rame ricotto isolato con materiale isolante in PVC di qualità S17, norme di riferimento CEI EN 50525, CEI 20-14, tensione nominale 450/750 V					
	07-02-04		Contatto di scambio con interruzione momentanea		08-01-02			Strumento indicatore digitale V=voltmetro - A=amperometro	FG17	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, classe CPR Cca-s1b,d1,a1, di rame ricotto isolato con materiale isolante in PVC di qualità G17, norme di riferimento CEI EN 50525, CEI 20-38, tensione nominale 450/750 V						
	07-05-01 07-05-02		Contatto di chiusura ritardato alla chiusura	07-13-106		Interruttore di potenza ad apertura automatica, funzionante per corrente magnetotermica differenziale	08-01-03		Strumento integratore Wh=Contatore di energia elettrica h=Conta ore	FG16(O)R16	Cavo unipolare o multipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, classe Cca-s3, d1, a3, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, rivestimento interno riempitivo di materiale non igroscopico, norme di riferimento CEI 20-13, tensione nominale 0,6/1 kV					
	07-05-03 07-05-04		Contatto di apertura ritardato alla chiusura		08-08-01			Orologio (e orologio secondario) segno generale								
	07-07-01		Contatto di chiusura con comando manuale, segno generale		07-15-01			Bobina di comando, segno generale	08-08-03		Orologio con contatto	FG16(O)M16	Cavo unipolare o multipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, classe Cca-s3, d1, a3, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, rivestimento interno riempitivo di materiale non igroscopico, norme di riferimento CEI 20-13, tensione nominale 0,6/1 kV			
	07-07-02		Contatto di chiusura, con comando a pulsante (a ritorno automatico)	07-15-08		Bobina di comando di un relè con ritardo all'attrazione	08-10-01		Lampada di segnalazione RD=rosso - YE=giallo GN=verde - BU=blu - WH=bianco							
	07-07-04		Contatto di chiusura, con comando rotativo (senza ritorno automatico)	07-15-19		Bobina di comando di un relè a rimanenza (passo-passo)	11-14-12		Pulsante ad accesso protetto (con coperchio di vetro, ecc.)	FG16(O)M16	Cavo unipolare o multipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, classe Cca-s1b, d1, a1, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, rivestimento interno riempitivo di materiale non igroscopico, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-38, tensione nominale 0,6/1 kV					
	07-11-05		Commutatore a 2 vie e 3 posizioni con posizione centrale di apertura	07-15-21		Dispositivo di comando di un relè termico	06-14-06		Convertitore reversibile alternata - continua							
	07-08-01		Contatto di posizione di chiusura (fine corsa)	07-17-01		Relè a mancanza di tensione	06-15-02		Batteria di accumulatore o di pile	FG18(O)M16	Cavo unipolare o multipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, classe B2ca-s1a, d1, a1, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G18, guaina termoplastica di qualità M16, rivestimento interno riempitivo di materiale non igroscopico, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-38, tensione nominale 0,6/1 kV					
	07-08-02		Contatto di posizione di apertura (fine corsa)					Conduttore di fase								
	07-09-01		Contatto di chiusura sensibile alla temperatura	07-21-01		Fusibile (segno generale)	11-11-01		Conduttore di neutro	FTG18(O)M16	Cavo unipolare o multipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, classe B2ca-s1a, d1, a1, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G18, guaina termoplastica di qualità M16, rivestimento interno riempitivo di materiale non igroscopico, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-38, tensione nominale 0,6/1 kV					
	07-09-02		Contatto di apertura sensibile alla temperatura	07-21-08		Sezionatore con fusibile incorporato	11-11-02		Conduttore di protezione							
	07-09-03		Contatto di chiusura di relè termico	07-21-09		Interruttore di manovra-sezionatore con fusibile incorporato	11-11-06		Conduttura trifase e conduttore di neutro							
	07-09-10		Contatto di apertura di relè termico	07-22-03		Scaricatore	11-11-08		Conduttura monofase	RG7H1R	Cavo unipolare con conduttore a corda rotonda in rame stagnato isolato con gomma G7, schermo a fili di rame rosso, guaina esterna in PVC qualità Rz.					
	07-13-02		Contattore (contatto di chiusura)		11-11-09			Conduttura trifase								
	07-13-06		Sezionatore	04-02-01		Condensatore (segno generale)	02-15-01		Terra	RG7H1OR	Cavo multipolare con conduttori a corda rotonda in rame stagnato isolati con gomma G7, schermo a nastri di rame su ogni anima, riempitivo in materiale non igroscopico, guaina esterna in PVC qualità Rz.					
	07-13-08		Interruttore di manovra-sezionatore			Trasformatore monofase di sicurezza a due avvolgimenti			Terminale o morsetto							
	07-13-101		Interruttore di potenza ad apertura automatica	06-10-01		Trasformatore monofase a due avvolgimenti con schermo			Connessione tra conduttori	RG7OZR RG7H1OZR	Cavo multipolare con conduttori a corda rotonda in rame stagnato isolati con gomma G7, schermo a nastri di rame su ogni anima, riempitivo in materiale non igroscopico, armatura a piattine di acciaio zincato, guaina esterna in PVC qualità Rz.					
	07-13-103		Interruttore di potenza ad apertura automatica, funzionante per corrente differenziale					Connessione schermatura cavo al conduttore euipoteniale PE								
						Commutatore CV=voltmetrico - CA=amperometrico			Blocco chiave	ARG7H1RX	Cavo multipolare con conduttore a corda rotonda in alluminio isolato con gomma G7, schermo a fili di rame rosso, guaina esterna in PVC qualità Rz, tensione nominale 12/20kV.					

TABELLE DI POSA DEI CONDUTTORI SECONDO LA NORMA CEI-UNEL 35024/1

A	CAVI UNIPOLARI			18 - Cavi unipolari su isolatori		71 - Cavi unipolari senza guaina posati con elementi scanalati		17 - Cavi multipolari sospesi a od incorporati in fili o corde di supporto
		1 - Cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati		21 - Cavi unipolari con guaina in cavità di strutture		72 - Cavi unipolari senza guaina posati in canali provvisti di elementi di separazione		21 - Cavi multipolari in cavità di strutture
B		3 - Cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati su pareti		22 - Cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati in cavità di strutture		73 - Cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi in stipiti di porte		22A - Cavi multipolari in tubi protettivi circolari posati in cavità di strutture
		3 - Cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari distanziati da pareti		22A - Cavi unipolari con guaina in tubi protettivi circolari posati in cavità di strutture		73 - Cavi unipolari con guaina posati in stipiti di porte		24A - Cavi multipolari in tubi protettivi non circolari annegati nella muratura
C		4 - Cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi non circolari posati su pareti		23 - Cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi non circolari posati in cavità di strutture		74 - Cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi in stipiti di finestre		25 - Cavi multipolari posati in controsoffitti
		5 - Cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura		24 - Cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi non circolari annegati nella muratura		74 - Cavi unipolari con guaina posati in stipiti di finestre		25 - Cavi multipolari posati in pavimenti sopraelevati
D		11 - Cavi unipolari con guaina, con o senza armatura, posati su pareti		24A - Cavi unipolari con guaina in tubi protettivi non circolari annegati nella muratura	CAVI MULTIPOLARI			31 - Cavi multipolari in canali posati su parete con percorso orizzontale
		11 - Cavi unipolari con guaina, con o senza armatura, distanziati da pareti		25 - Cavi unipolari con guaina posati in controsoffitti		2 - cavi multipolari in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati		32 - Cavi multipolari con guaina in canali posati su parete con percorso verticale
E		12 - Cavi unipolari con guaina, con o senza armatura, su passerelle non perforate		25 - Cavi unipolari con guaina posati in pavimenti sopraelevati		3A - Cavi multipolari in tubi protettivi circolari posati su pareti		33A - Cavi multipolari posati in canali incassati nel pavimento
		13 - Cavi unipolari con guaina, con o senza armatura, su passerelle perforate		31 - Cavi unipolari senza guaina o unipolari con guaina in canali posati su parete con percorso orizzontale		3A - Cavi multipolari in tubi protettivi circolari distanziati da pareti		34A - Cavi multipolari in canali sospesi
F		14 - Cavi unipolari con guaina, con o senza armatura, su mensole (cavi ravvicinati)		32 - Cavi unipolari senza guaina o unipolari con guaina in canali posati su parete con percorso verticale		4A - Cavi multipolari in tubi protettivi non circolari posati su pareti		43 - Cavi multipolari posati in cunicoli aperti o ventilati con percorso verticale o orizzontale
		14 - Cavi unipolari con guaina, con o senza armatura, su mensole (cavi distanziati su piano orizzontale)		33 - Cavi unipolari senza guaina posati in canali incassati nel pavimento		5A - cavi multipolari in tubi protettivi annegati nella muratura		51 - Cavi multipolari posati direttamente entro pareti termicamente isolate
G		14 - Cavi unipolari con guaina, con o senza armatura, su mensole (cavi distanziati su piano verticale)		34 - Cavi unipolari senza guaina in canali sospesi		11 - Cavi multipolari, con o senza armatura, posati su pareti		52 - Cavi multipolari posati direttamente nella muratura senza protezione meccanica addizionale
		15 - Cavi unipolari con guaina, con o senza armatura, fissati da collari (cavi ravvicinati)		34A - Cavi unipolari con guaina in canali sospesi		11 - Cavi multipolari, con o senza armatura, distanziati da pareti		53 - Cavi multipolari posati nella muratura con protezione meccanica addizionale
H		15 - Cavi unipolari con guaina, con o senza armatura, fissati da collari (cavi distanziati su piano orizzontale)		41 - Cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro cunicoli chiusi, con percorso orizzontale o verticale		11A - Cavi multipolari, con o senza armatura, fissati su soffitti		73 - Cavi multipolari in stipiti di porte
		15 - Cavi unipolari con guaina, con o senza armatura, fissati da collari (cavi distanziati su piano verticale)		42 - Cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro cunicoli ventilati incassati nel pavimento		12 - Cavi multipolari, con o senza armatura, su passerelle non perforate		74 - Cavi multipolari posati in stipiti di finestre
I		16 - Cavi unipolari con guaina, con o senza armatura, su passerelle a traversini (cavi ravvicinati)		43 - Cavi unipolari con guaina posati in cunicoli aperti o ventilati con percorso verticale o orizzontale		13 - Cavi multipolari, con o senza armatura, su passerelle perforate	TABELLE DI POSA DEI CONDUTTORI SECONDO LA NORMA CEI-UNEL 35026	
		16 - Cavi unipolari con guaina, con o senza armatura, su passerelle a traversini (cavi distanziati su piano orizzontale)		51 - Cavi unipolari con guaina posati direttamente entro pareti termicamente isolate		14 - Cavi multipolari, con o senza armatura, su mensole		Cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati (un cavo per tubo)
J		16 - Cavi unipolari con guaina, con o senza armatura, su passerelle a traversini (cavi distanziati su piano verticale)		52 - Cavi unipolari con guaina posati direttamente nella muratura senza protezione meccanica addizionale		15 - Cavi multipolari, con o senza armatura, fissati da collari		61 - Cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati
		17 - Cavi unipolari con guaina sospesi a, od incorporati, in fili o corde di supporto		53 - Cavi unipolari con guaina posati nella muratura con protezione meccanica addizionale		16 - Cavi multipolari, con o senza armatura, su passerelle a traversini		61 - Cavi multipolari in tubi protettivi interrati

A

B

C

D

E

F

G

H

I

J

QUADRO GENERALE BASSA TENSIONE - QGBT

CARATTERISTICHE

Materiale	Lamiera spessore 15-20/10 micron
Verniciatura esterna	Polvere di poliestere bucciato sp.>70 micron (Colore da definire con DL e SA)
Classe d'isolamento	I
Sistema di distribuzione	TN-S
Tensione nominale	400 V
Frequenza nominale	50/60 Hz
Corrente nominale	2500 A
Corrente di corto-circuito presunta	<36 kA
Corrente di corto-circuito di dimensionamento	50 kA
Tensione circuiti ausiliari	110Vcc (Da quadro Q-LT1) - 24Vcc (Da alimentatore interno)
Portata Sbarre	2500 A
Grado di protezione	Interno IP2X
	Esterno IP31 (Senza portelle frontali)
Dimensioni	Altezza 2365 mm
	Larghezza 7000 mm
	Profondità 1100 mm
Capacità moduli EN 50022	
Forma di segregazione	4a
Installazione	A pavimento
Accessori	Accessibilità sui 4 lati

ALIMENTAZIONE

Rete normale	Da trasformatori TR1 - TR2
Rete emergenza	Da GRUPPO ELETTROGENO
Rete continuità assoluta	Solo per ausiliari

NOTA BENE :

- Il sistema di acquisizione stati/allarmi e comando motorizzazioni degli interruttori generali è previsto con apparecchiature I/O interne con invio a mezzo seriale MODBUS RS485 o TCP/IP ETHERNET al concentratore di cabina.

NOTA PERIZIA DI VARIANTE :

Le modifiche di cui alla presente perizia sono evidenziate in rosso 

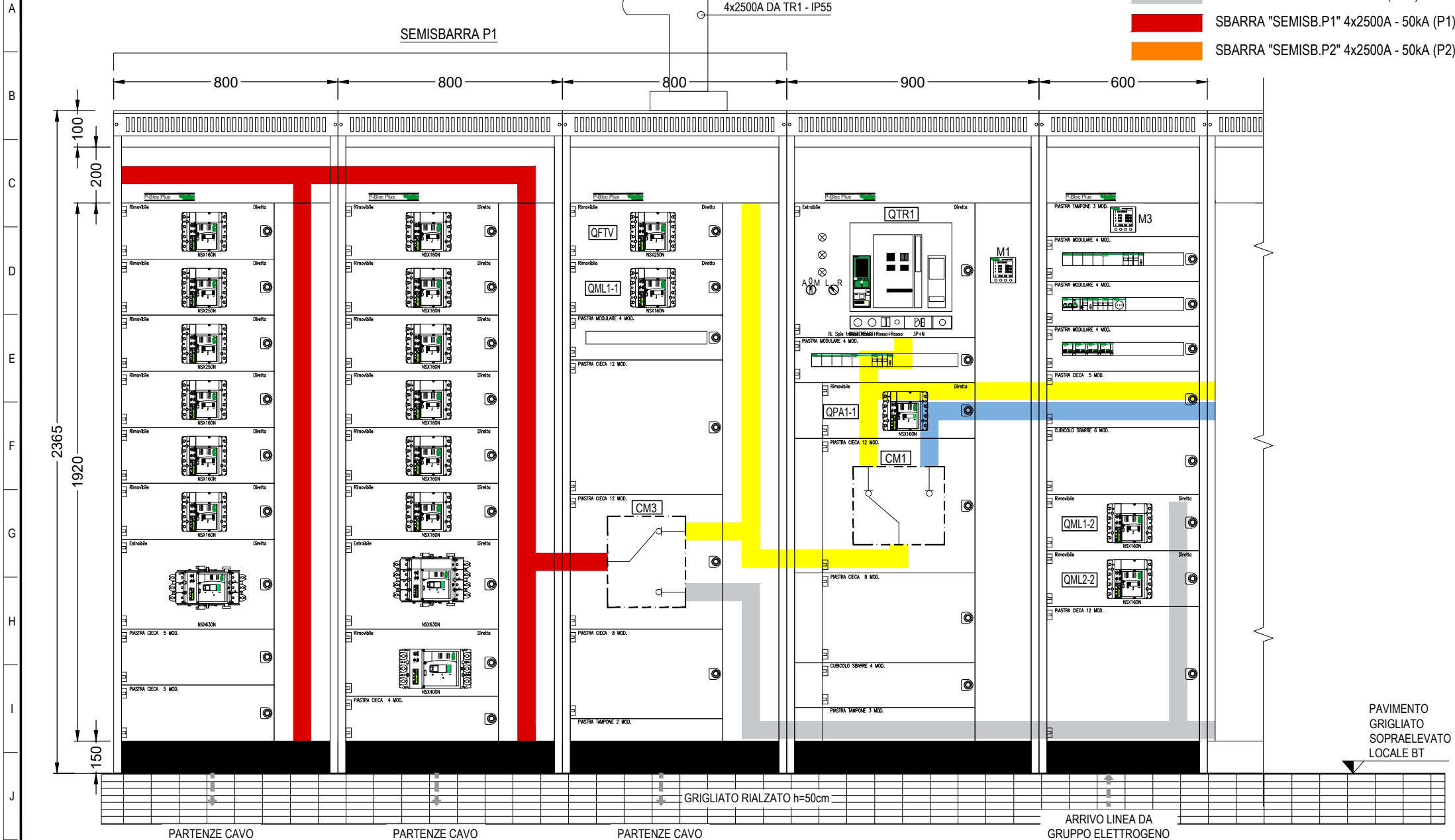
VISTA FRONTE QUADRO

NOTA BENE : Quote in mm

ELETTROCONDOTTO
PREFABBRICATO
4x2500A DA TR1 - IP55

SEMISBARRA P1

- SBARRA "TRAFO-1" 4x2500A - 50kA (TR1)
- SBARRA "TRAFO-2" 4x2500A - 50kA (TR2)
- SBARRA "GE" 4x2500A - 50kA (G.E.)
- SBARRA "SEMISB.P1" 4x2500A - 50kA (P1)
- SBARRA "SEMISB.P2" 4x2500A - 50kA (P2)



PAVIMENTO
GRIGLIATO
SOPRAELEVATO
LOCALE BT

- SBARRA "TRAFO-1" 4x2500A - 50kA (TR1)
- SBARRA "TRAFO-2" 4x2500A - 50kA (TR2)
- SBARRA "GE" 4x2500A - 50kA (G.E.)
- SBARRA "SEMISB.P1" 4x2500A - 50kA (P1)
- SBARRA "SEMISB.P2" 4x2500A - 50kA (P2)

ELETTROCONDOTTO
PREFABBRICATO
4x2500A DA TR2 - IP55

SEMISBARRA P2

900

800

800

600

PAVIMENTO
GRIGLIATO
SOPRAELEVATO
LOCALE BT

GRIGLIATO RIALZATO h=50cm

PARTENZE CAVO

PARTENZE CAVO

PARTENZE CAVO

VISTA DALL' ALTO

A

B

C

D

E

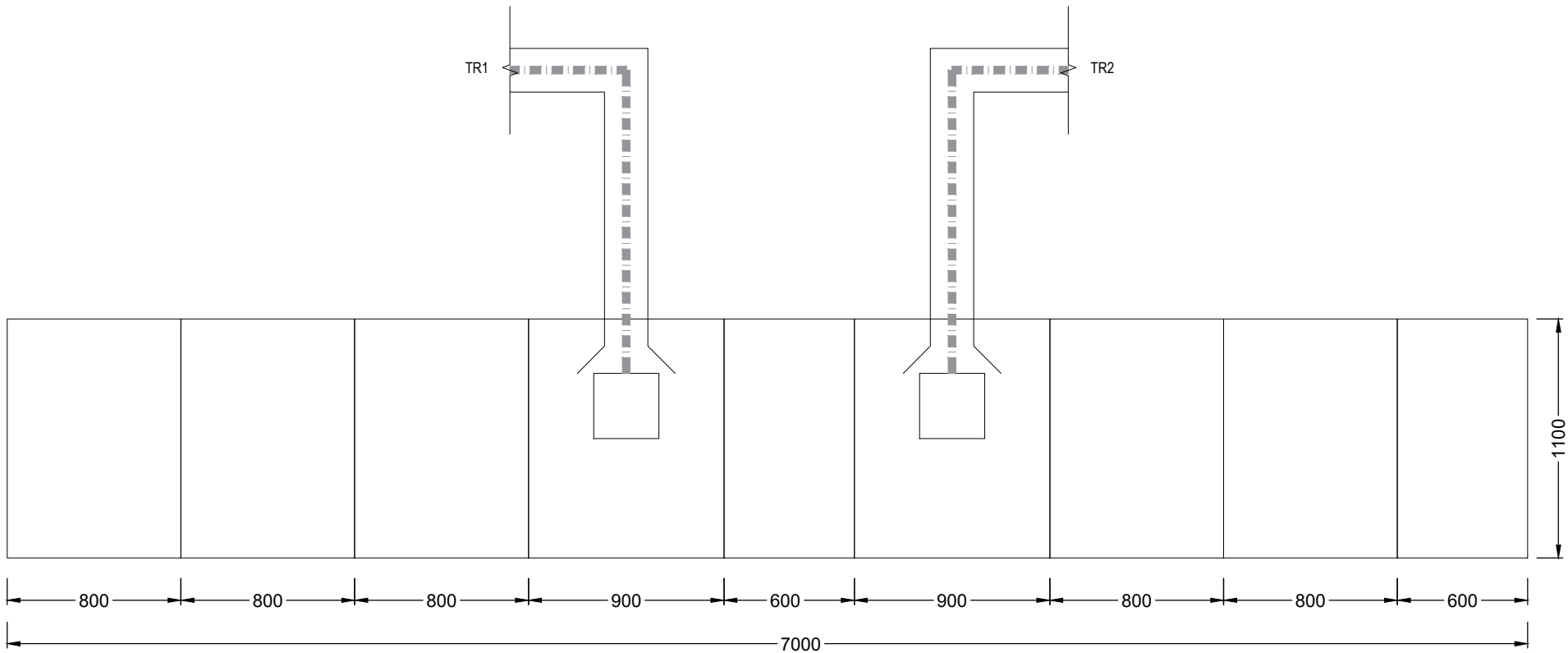
F

G

H

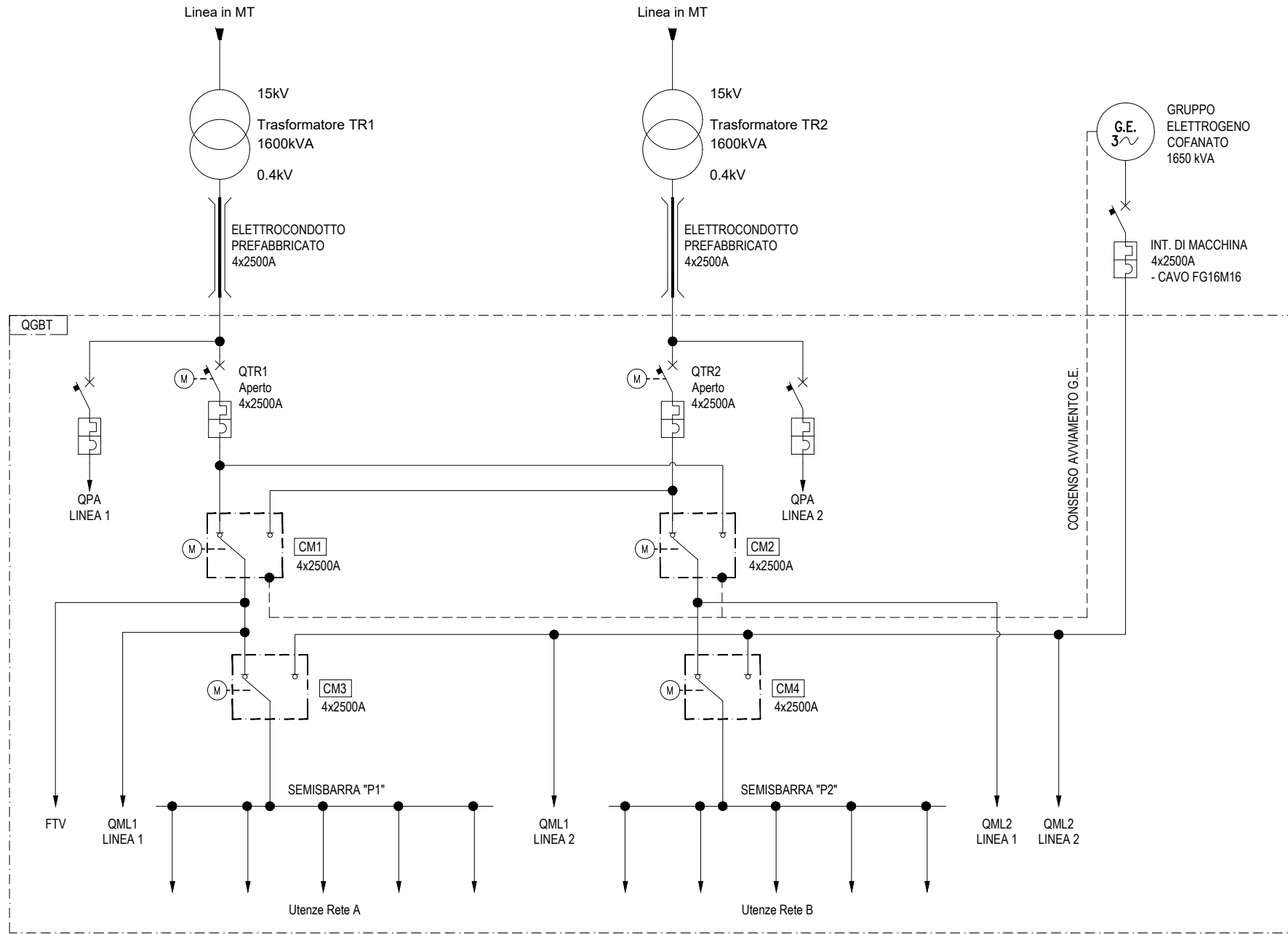
I

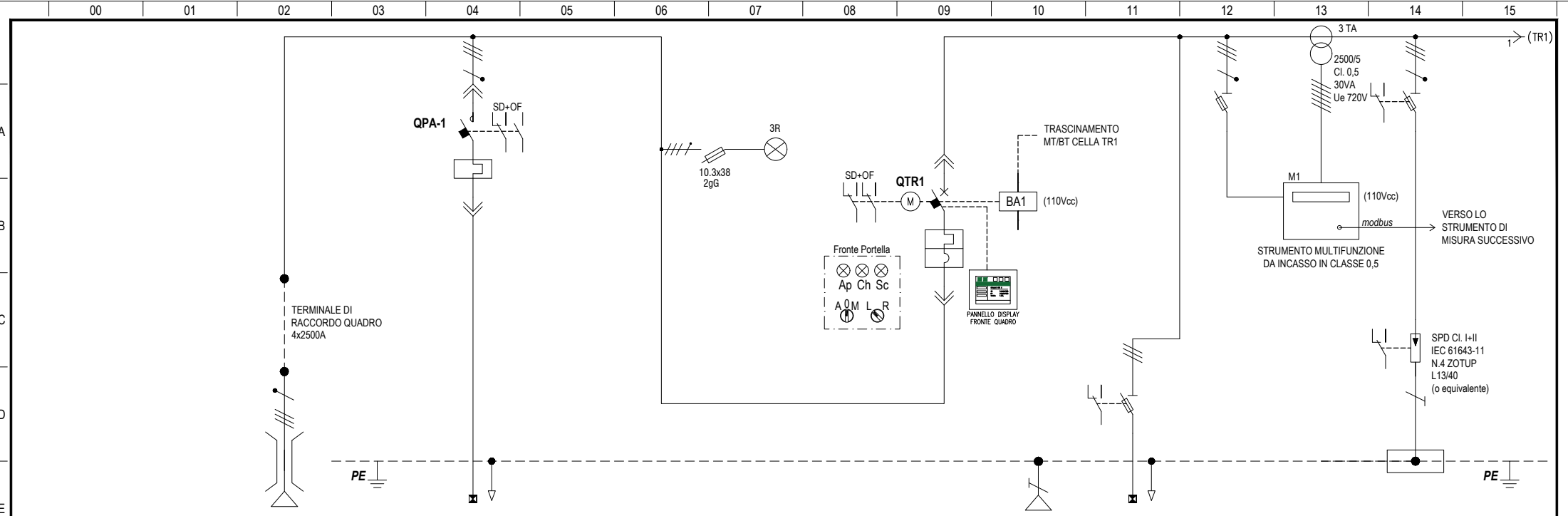
J



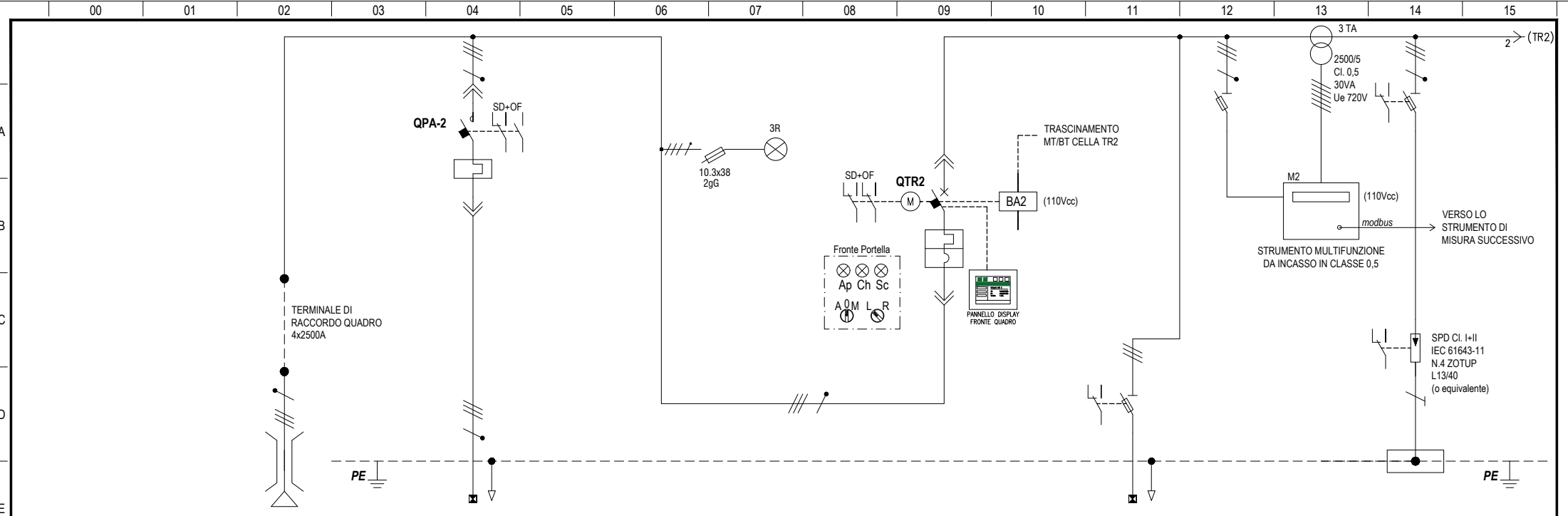
FRONTE
QUADRO

SCHEMA GENERALE

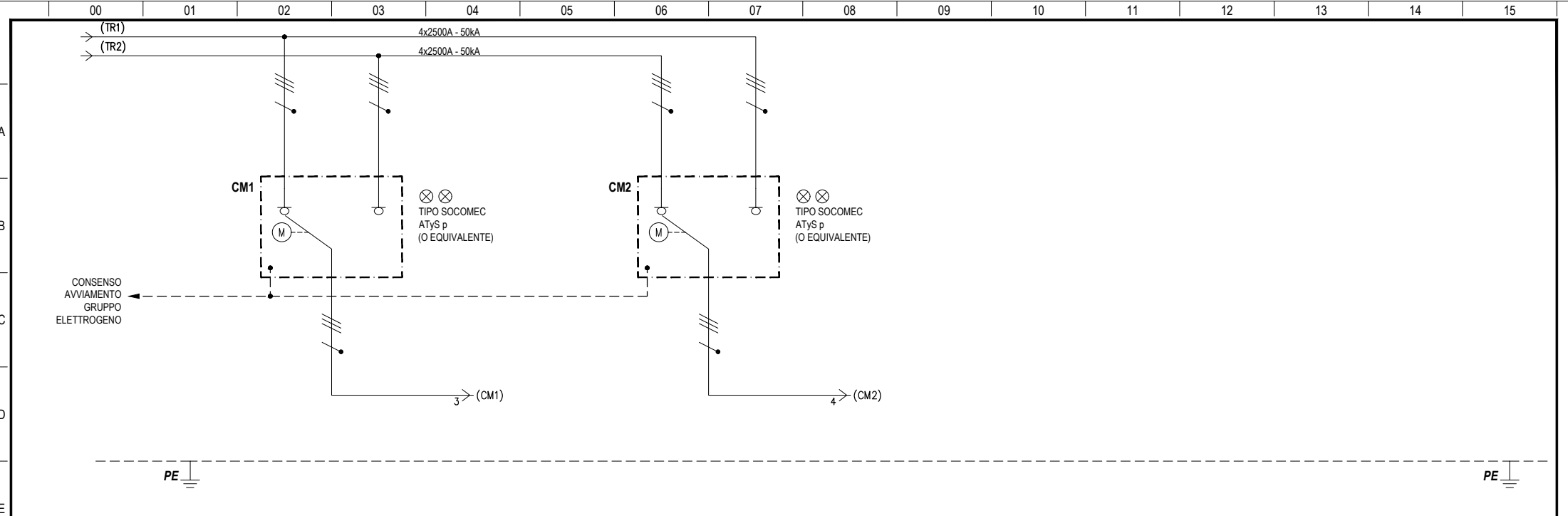




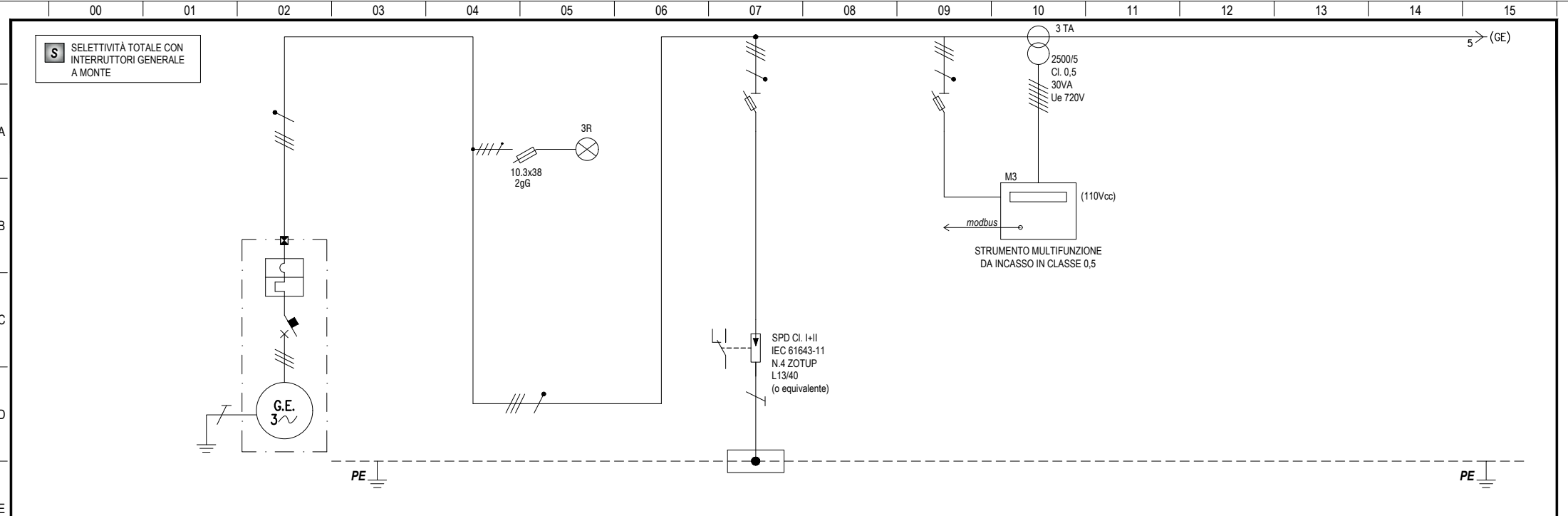
DENOMINAZIONE		LINEA DA TRASFORMATORE TR1-1600kVA		QUADRO QCPA COMM. EL.P. ANTINC. LINEA-1						INTERRUTTORE GENERALE QTR1		DA RETE DI TERRA CABINA		RIFASAMENTO FISSO TR1		INGRESSO VOLTMETRO		INGRESSO AMPEROMETRO		PROTEZIONE SOVRATENSIONI			
SIGLA CIRCUITO		QTR1		QPA-TR1										RIF-TR1									
F	POTENZA TOTALE (kW)																						
	FATTORE DI CONTEMPORANEITA'																						
	POTENZA ASSORBITA (kW)				(45)										(25 KVar)								
	CORRENTE ASSORBITA (A)																						
G	INTERRUTTORE	TIPO				SCATOLATO ESTRAIBILE						APERTO ESTRAIBILE A.P.+MOTORE				FUSIBILI		FUSIBILI				FUSIBILI	
		Icu / Ics (A)				50000	50000					65000	65000										
		POLI x PORTATA (A)				4x160						4x2500				3P+Nx50		3P+Nx32				3P+Nx125	
		SIGLA SGANCIATORE				MA100						ELETTRONICO											
		TAR. TERMICA (A)										2500											
		TAR. MAGNETICA (A)				1200						25000											
		TAR. DIFFERENZ. I _{dn} (A)																					
H	FUSIBILI	TIPO												14x51		10.3x38				22x58			
		CALIBRO (A)												50gG		2gG				100gG			
	CONTATTORE	TIPO																					
		CALIBRO (A)																					
	RELE' TERMICO	TIPO																					
CAMPO REGOLAZ. (A)		ELETTROCONDOTTO PREF.																					
J	LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO		ALLUMINIO - IP55		FTG18M16						FS17		FG160M16		FS17		FS17		FS17			
		FORMAZIONE		4x2500		3(1x35)+N16+PE						2(1x240)		4G10		4(1x1.5)		6(1x2.5)		5(1x25)			
		SEZ. NEUTRO/PE (mm²)				16	16							/	10	1.5		2.5		25	25		
		LUNGHEZZA (m)		8		10						10		10									
		C.D.T. Ib/TOTALE (%)																					
		I _{cc} FASE-TERRA (kA)																					
		I _{cc} TRIFASE (kA)																					
		POSA		A VISTA		43								43		13		CABL. INTERNO		CABL. INTERNO		CABLAG. INTERNO	



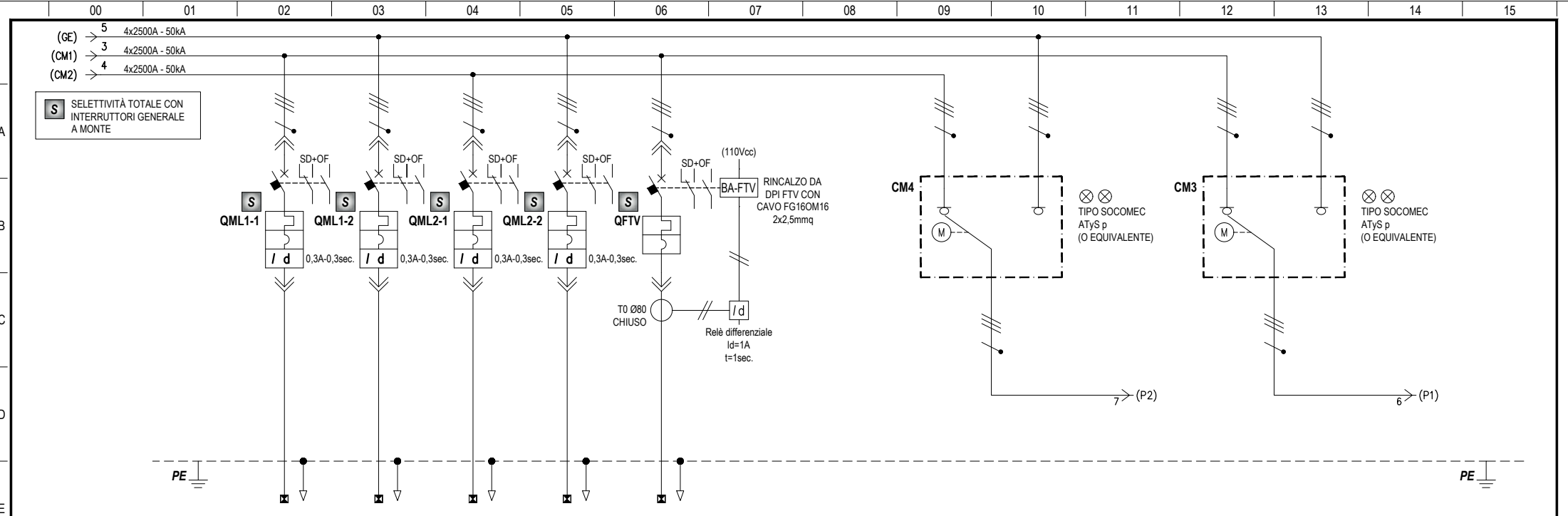
	DENOMINAZIONE		LINEA DA TRASFORMATORE TR2-1600kVA				QUADRO QCPA COMM. EL.P. ANTINC. LINEA-2						INTERRUTTORE GENERALE QTR2				RIFASAMENTO FISSO TR2		INGRESSO VOLTMETRO		INGRESSO AMPEROMETRO		PROTEZIONE SOVRATENSIONI	
	SIGLA CIRCUITO		QTR2				QPA-TR2										RIF-TR2							
F	POTENZA TOTALE (kW)																							
	FATTORE DI CONTEMPORANEITA'																							
	POTENZA ASSORBITA (kW)						(45)										(25 KVar)							
	CORRENTE ASSORBITA (A)																							
G	INTERRUTTORE	TIPO					SCATOLATO ESTRAIBILE						APERTO ESTRAIBILE A.P.+MOTORE				FUSIBILI		FUSIBILI				FUSIBILI	
		Icu / Ics (A)					36000	36000						65000	65000									
		POLI x PORTATA (A)					4x160						4x2500				3P+Nx50		3P+Nx32				3P+Nx125	
		SIGLA SGANCIATORE					MA100						ELETTRONICO											
		TAR. TERMICA (A)											2500											
		TAR. MAGNETICA (A)					1200						25000											
		TAR. DIFFERENZ. I _{dn} (A)																						
H	FUSIBILI	TIPO															14x51		10.3x38				22x58	
		CALIBRO (A)															50gG		2gG				100gG	
	CONTATTORE	TIPO																						
		CALIBRO (A)																						
I	RELE' TERMICO	TIPO																						
		CAMPO REGOLAZ. (A)	ELETTROCONDOTTO PREF.																					
J	LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO	ALLUMINIO - IP55				FTG18M16										FG160M16		FS17		FS17		FS17	
		FORMAZIONE	4x2500				3(1x35)+N16+PE										4G10		4(1x1.5)		6(1x2.5)		5(1x25)	
		SEZ. NEUTRO/PE (mm²)					16	16									/	10	1.5		2.5		25	25
		LUNGHEZZA (m)	8				10										10							
		C.D.T. Ib/TOTALE (%)																						
		I _{cc} FASE-TERRA (kA)																						
		I _{cc} TRIFASE (kA)																						
		POSA	A VISTA				43										13		CABL. INTERNO		CABL. INTERNO		CABL. INTERNO	



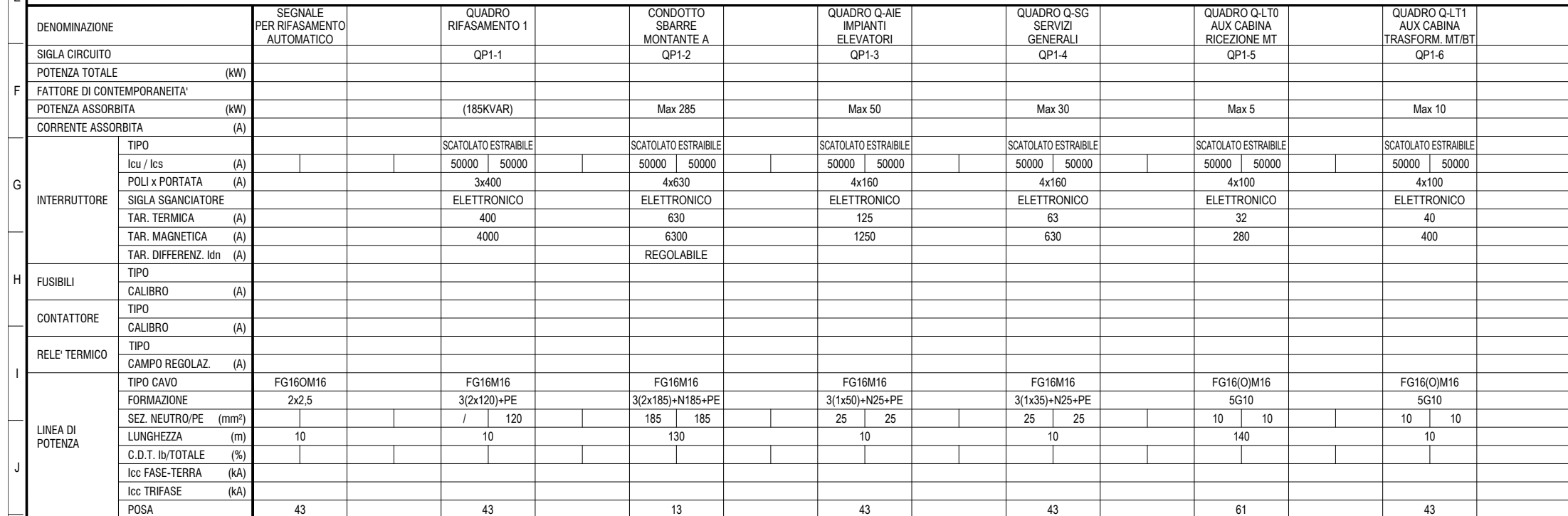
	DENOMINAZIONE		COMMUTATORE FISSO 4x2500				COMMUTATORE FISSO 4x2500															
	SIGLA CIRCUITO																					
F	POTENZA TOTALE (kW)																					
	FATTORE DI CONTEMPORANEITA'																					
	POTENZA ASSORBITA (kW)																					
	CORRENTE ASSORBITA (A)																					
G	INTERRUTTORE	TIPO																				
		Icu / Ics (A)																				
		POLI x PORTATA (A)																				
		SIGLA SGANCIATORE																				
		TAR. TERMICA (A)																				
		TAR. MAGNETICA (A)																				
		TAR. DIFFERENZ. Idn (A)																				
H	FUSIBILI	TIPO																				
		CALIBRO (A)																				
	CONTATTORE	TIPO																				
		CALIBRO (A)																				
I	RELE' TERMICO	TIPO																				
		CAMPO REGOLAZ. (A)																				
J	LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO																				
		FORMAZIONE																				
		SEZ. NEUTRO/PE (mm²)																				
		LUNGHEZZA (m)																				
		C.D.T. Ib/TOTALE (%)																				
		Icc FASE-TERRA (kA)																				
		Icc TRIFASE (kA)																				
	POSA																					

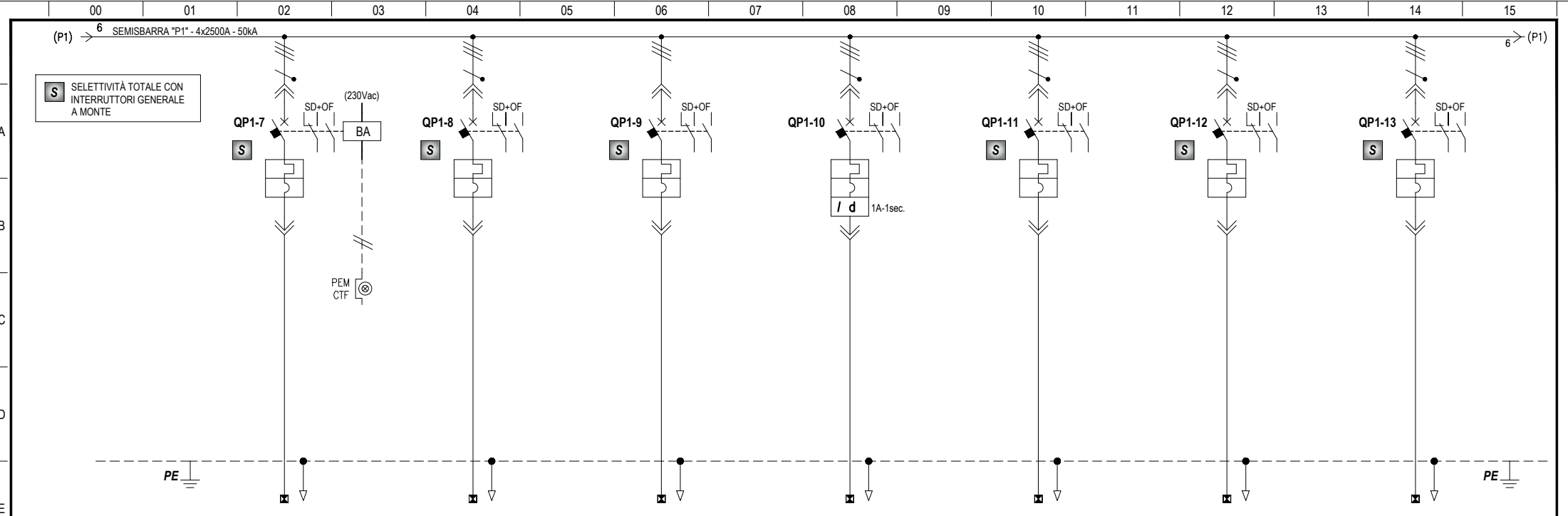


DENOMINAZIONE		LINEA DA GRUPPO ELETTROGENO							PROTEZIONE SOVRATENSIONI		INGRESSO VOLTMETRO	INGRESSO AMPEROMETRO					
SIGLA CIRCUITO		QGE															
POTENZA TOTALE (kW)																	
F	FATTORE DI CONTEMPORANEITA'																
	POTENZA ASSORBITA (kW)																
	CORRENTE ASSORBITA (A)																
G	TIPO	SCATOLATO							FUSIBILI		FUSIBILI						
	Icu / Ics (A)																
	POLI x PORTATA (A)	4x2500							3P+Nx125		3P+Nx32						
	SIGLA SGANCIATORE	ELETTRONICO															
	TAR. TERMICA (A)	2400															
	TAR. MAGNETICA (A)	24000															
	TAR. DIFFERENZ. Idn (A)	/															
H	TIPO								22x58		10.3x38						
	CALIBRO (A)								100gG		2gG						
CONTATTORE	TIPO																
	CALIBRO (A)																
RELE' TERMICO	TIPO																
	CAMPO REGOLAZ. (A)																
I	TIPO CAVO	FG16M16							FS17		FS17	FS17					
	FORMAZIONE	3(6x1x300)+N(3x300)+PE							5(1x25)		4(1x1.5)	6(1x2.5)					
	SEZ. NEUTRO/PE (mm²)	3x300 3x240						25 25		1.5	2.5						
	LUNGHEZZA (m)	40															
	C.D.T. Ib/TOTALE (%)																
	Icc FASE-TERRA (kA)																
	Icc TRIFASE (kA)																
	POSA	61							CABLAG. INTERNO		CABL. INTERNO	CABL. INTERNO					
J																	

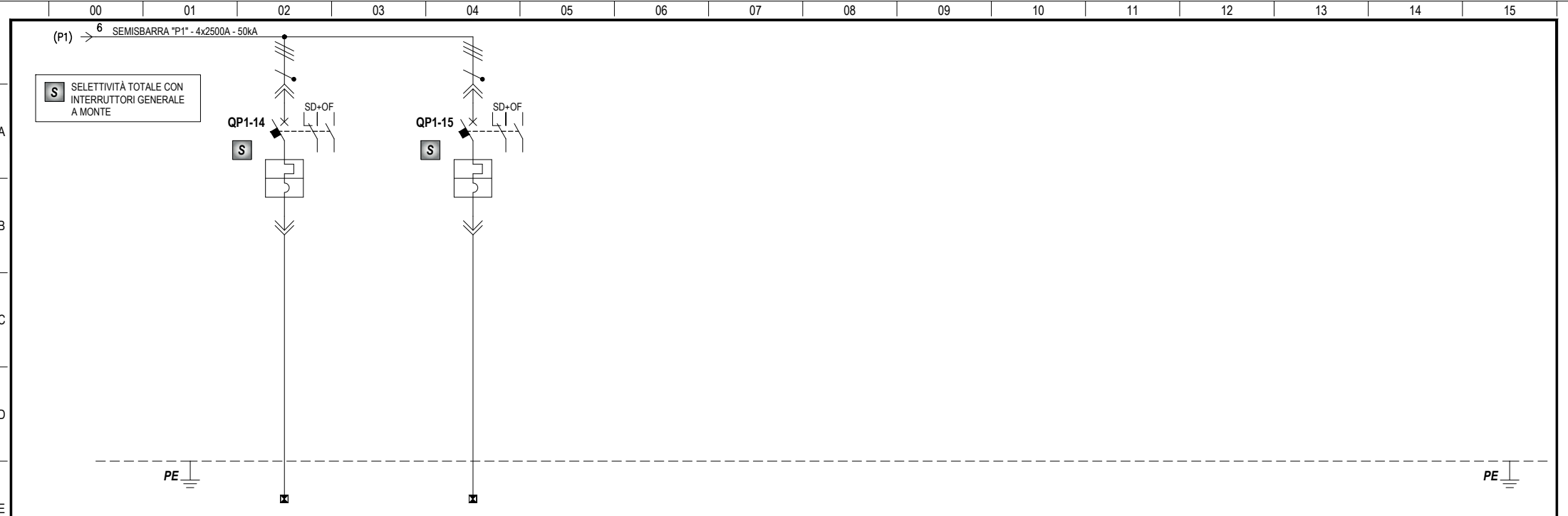


DENOMINAZIONE		QUADRO COMM. - ML1 LINEA-1		QUADRO COMM. - ML1 LINEA-2		QUADRO COMM. - ML2 LINEA-1		QUADRO COMM. - ML2 LINEA-2		QUADRO Q-FTV INTERFACCIA FOTOVOLTAICO		COMMUTATORE FISSO 4x2500		COMMUTATORE FISSO 4x2500	
SIGLA CIRCUITO		QML1-1		QML1-2		QML2-1		QML2-2		QFTV					
POTENZA TOTALE (kW)															
FATTORE DI CONTEMPORANEITA'															
POTENZA ASSORBITA (kW)		15		(15)		15		(15)		(84,80kWp)					
CORRENTE ASSORBITA (A)															
INTERRUTTORE	TIPO	SCATOLATO RIMOVIBILE		SCATOLATO RIMOVIBILE		SCATOLATO RIMOVIBILE		SCATOLATO RIMOVIBILE		SCATOLATO ESTRAIBILE					
	Icu / Ics (A)	50000	50000	50000	50000	50000	50000	50000	50000	50000	50000				
	POLI x PORTATA (A)	4x160		4x160		4x160		4x160		4x250					
	SIGLA SGANCIASTORE	ELETTRONICO		ELETTRONICO		ELETTRONICO		ELETTRONICO		ELETTRONICO					
	TAR. TERMICA (A)	50		50		50		50		200					
	TAR. MAGNETICA (A)	500		500		500		500		2000					
FUSIBILI	TAR. DIFFERENZ. Idn (A)	0,3A-0,3sec CL "A"		0,3A-0,3sec CL "A"		0,3A-0,3sec CL "A"		0,3A-0,3sec CL "A"		REGOLABILE CL "A"					
	TIPO														
CONTATTORE	CALIBRO (A)														
	TIPO														
RELE' TERMICO	CALIBRO (A)														
	TIPO														
LINEA DI POTENZA	CAMPO REGOLAZ. (A)														
	TIPO CAVO	FTG18(O)M16		FTG18(O)M16		FTG18(O)M16		FTG18(O)M16		FG16M16					
	FORMAZIONE	5G16		5G16		5G16		5G16		3(1x95)+N50+PE					
	SEZ. NEUTRO/PE (mm²)	16	16	16	16	16	16	16	16	50	50				
	LUNGHEZZA (m)	160		160		160		160		170					
	C.D.T. Ib/TOTALE (%)														
	Icc FASE-TERRA (kA)														
	Icc TRIFASE (kA)														
POSA	TIPO														
	CAMPO REGOLAZ. (A)	13		13		13		13		13					

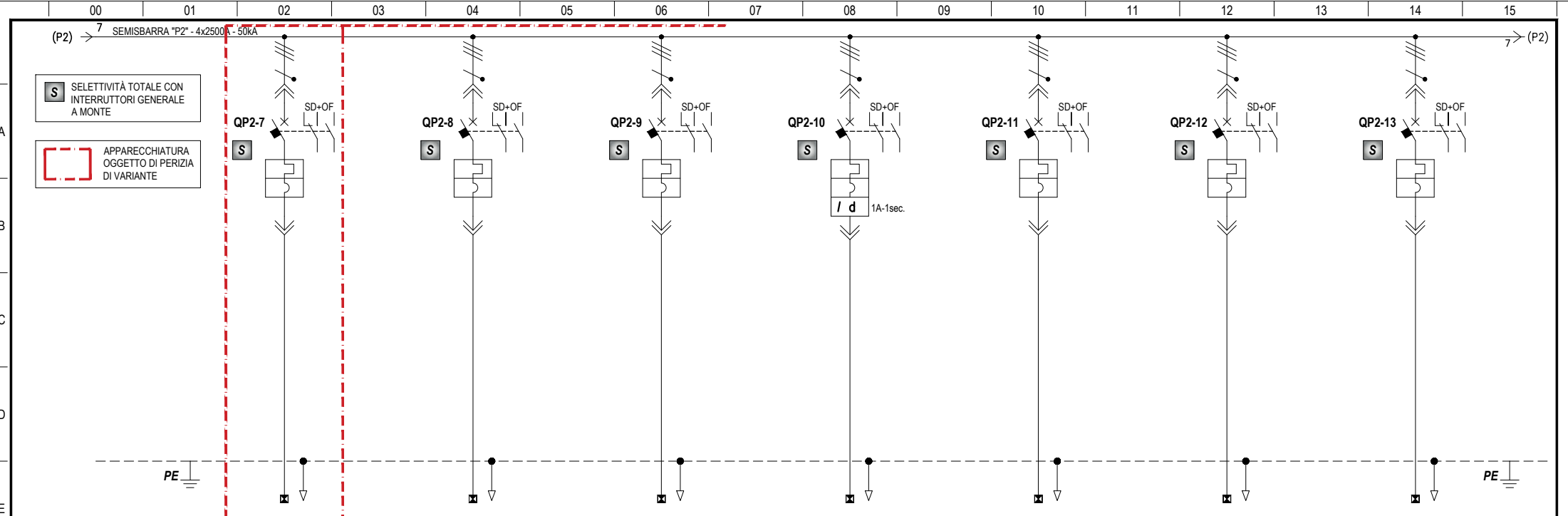




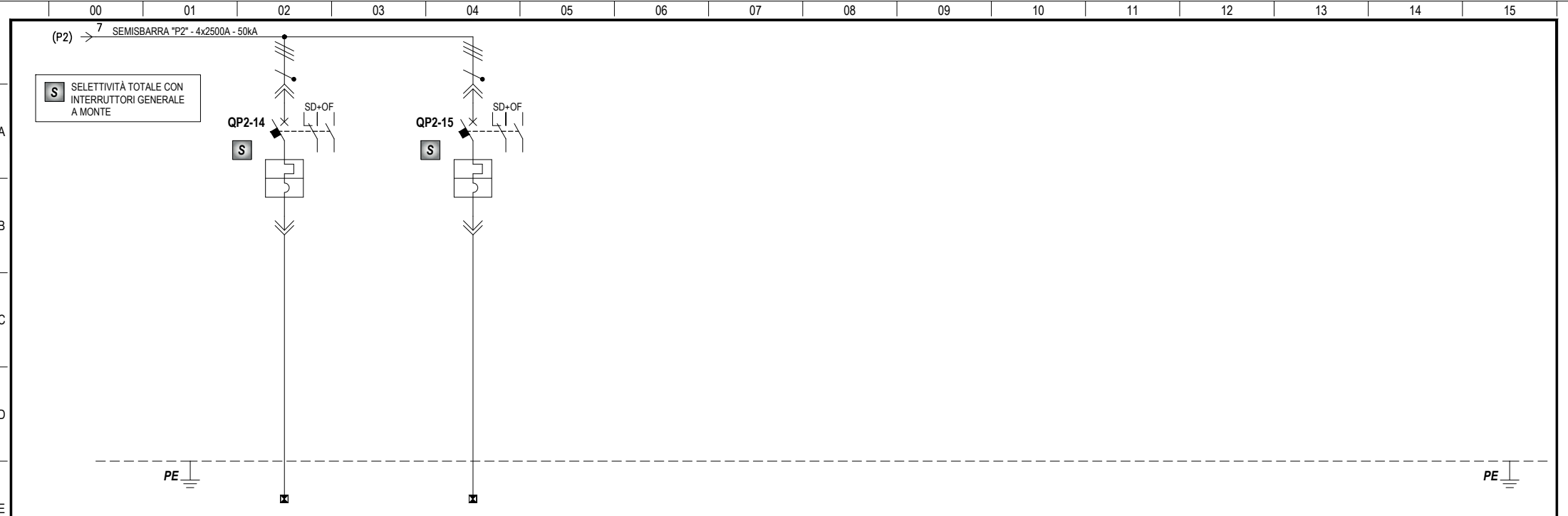
	DENOMINAZIONE		QUADRO Q-LT2 CENTRALE TERMOFRIGORIFERA		SGANCIO DI EMERGENZA		QUADRO Q-LT3 CENTRALE IDRICA		GRUPPO FRIGO GF1		QUADRO Q-CED LINEA-1		UPS 1 MAIN		UPS 1 BY-PASS		QUADRO Q-CAM (BY-PASS/UPS2)							
	SIGLA CIRCUITO		QP1-7		PEM-CTF		QP1-8		QP1-9		QP1-10		QP1-11		QP1-12		QP1-13							
F	POTENZA TOTALE (kW)																							
	FATTORE DI CONTEMPORANEITA'																							
	POTENZA ASSORBITA (kW)		Max 55				Max 20		Max 245		Max 20		(100kVA)		(100kVA)		Max 23							
	CORRENTE ASSORBITA (A)																							
G	INTERRUTTORE	TIPO	SCATOLATO ESTRAIBILE				SCATOLATO ESTRAIBILE				SCATOLATO ESTRAIBILE				SCATOLATO ESTRAIBILE				SCATOLATO ESTRAIBILE					
		Icu / Ics (A)	50000	50000			50000	50000			50000	50000			50000	50000			50000	50000				
		POLI x PORTATA (A)	4x160				4x100				3x630				4x100				4x250				4x160	
		SIGLA SGANCIATORE	ELETTRONICO				ELETTRONICO				ELETTRONICO				ELETTRONICO				ELETTRONICO				ELETTRONICO	
		TAR. TERMICA (A)	125				50				500				63				200				100	
		TAR. MAGNETICA (A)	1250				500				5000				630				2000				1000	
		TAR. DIFFERENZ. I _{dn} (A)											REGOLABILE CL "A"											
H	FUSIBILI	TIPO																						
		CALIBRO (A)																						
	CONTATTORE	TIPO																						
		CALIBRO (A)																						
I	RELE' TERMICO	TIPO																						
		CAMPO REGOLAZ. (A)																						
J	LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO	FG16M16		FTG18OM16		FG16(O)M16		FG16M16		FG16M16		FG16M16		FG16M16		FG16M16							
		FORMAZIONE	3(1x50)+N25+PE		2x1,5		5G10		3(2x185)+PE185		3(1x25)+N16+PE		3(1x95)+N50+PE		3(1x95)+N50+PE		3(1x35)+N25+PE							
		SEZ. NEUTRO/PE (mm²)	25	25			10	10		/	185		16	16		50	50		50	50		25	25	
		LUNGHEZZA (m)	25		20		20		30		180		10		10		10							
		C.D.T. Ib/TOTALE (%)																						
		I _{cc} FASE-TERRA (kA)																						
		I _{cc} TRIFASE (kA)																						
		POSA	13		13		13		61		13		43		43		43		43					



F	DENOMINAZIONE		RISERVA			RISERVA														
	SIGLA CIRCUITO																			
	POTENZA TOTALE (kW)																			
	FATTORE DI CONTEMPORANEITA'																			
	POTENZA ASSORBITA (kW)																			
G	CORRENTE ASSORBITA (A)																			
	INTERRUTTORE	TIPO	SCATOLATO ESTRAIBILE			SCATOLATO ESTRAIBILE														
		Icu / Ics (A)	50000	50000			50000	50000												
		POLI x PORTATA (A)	4x160			4x160														
		SIGLA SGANCIATORE	ELETTRONICO			ELETTRONICO														
		TAR. TERMICA (A)	100			50														
		TAR. MAGNETICA (A)	1000			500														
	TAR. DIFFERENZ. Idn (A)																			
H	FUSIBILI	TIPO																		
		CALIBRO (A)																		
	CONTATTORE	TIPO																		
		CALIBRO (A)																		
	RELE' TERMICO	TIPO																		
CAMPO REGOLAZ. (A)																				
I	LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO																		
		FORMAZIONE																		
		SEZ. NEUTRO/PE (mm²)																		
		LUNGHEZZA (m)																		
		C.D.T. Ib/TOTALE (%)																		
		Icc FASE-TERRA (kA)																		
		Icc TRIFASE (kA)																		
		POSA																		



DENOMINAZIONE		QUADRO Q-UTA 4 SOTTOCENTR. UTA PIANO 4				QUADRO Q-GM CENTRALE GAS MEDICALI				QUADRO Q-LT4 LOCALE POMPE ANTINCENDIO				QUADRO Q-CED LINEA-2				UPS 2 MAIN				UPS 2 BY-PASS				QUADRO QCA (BY-PASS/UPS1)				
SIGLA CIRCUITO		QP2-7				QP2-8				QP2-9				QP2-10				QP2-11				QP2-12				QP2-13				
POTENZA TOTALE (kW)																														
FATTORE DI CONTEMPORANEITA'																														
POTENZA ASSORBITA (kW)		Max 150				Max 10				Max 10				Max 20				(50kVA)				(50kVA)				Max 74				
CORRENTE ASSORBITA (A)																														
G	INTERRUTTORE	TIPO	SCATOLATO ESTRAIBILE				SCATOLATO ESTRAIBILE				SCATOLATO ESTRAIBILE				SCATOLATO ESTRAIBILE				SCATOLATO ESTRAIBILE				SCATOLATO ESTRAIBILE							
		Icu / Ics (A)	50000	50000			50000	50000			50000	50000			50000	50000			50000	50000			50000	50000						
		POLI x PORTATA (A)	4x250				4x100				4x100				4x63				4x100				4x100				4x250			
		SIGLA SGANCIATORE	ELETTRONICO				ELETTRONICO				ELETTRONICO				ELETTRONICO				ELETTRONICO				ELETTRONICO				ELETTRONICO			
		TAR. TERMICA (A)	250				40				40				63				100				100				200			
		TAR. MAGNETICA (A)	2500				320				400				630				1000				1000				2000			
		TAR. DIFFERENZ. Idn (A)													REGOLABILE CL "A"															
H	FUSIBILI	TIPO																												
		CALIBRO (A)																												
	CONTATTORE	TIPO																												
		CALIBRO (A)																												
	RELE' TERMICO	TIPO																												
		CAMPO REGOLAZ. (A)																												
J	LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO	FG16M16				FG16(O)M16				FG16(O)M16				FG16M16				FG16M16				FG16M16				FG16M16			
		FORMAZIONE	3(1x150)+N95+PE				5G16				5G16				3(1x25)+N16+PE				3(1x35)+N25+PE				3(1x35)+N25+PE				3(1x95)+N50+PE			
		SEZ. NEUTRO/PE (mm²)	95	95			16	16			16	16			16	16			25	25			25	25			50	50		
		LUNGHEZZA (m)	190				170				90				180				10				10				10			
		C.D.T. Ib/TOTALE (%)																												
		Icc FASE-TERRA (kA)																												
		Icc TRIFASE (kA)																												
		POSA	13				61				61				13				43				43				43			

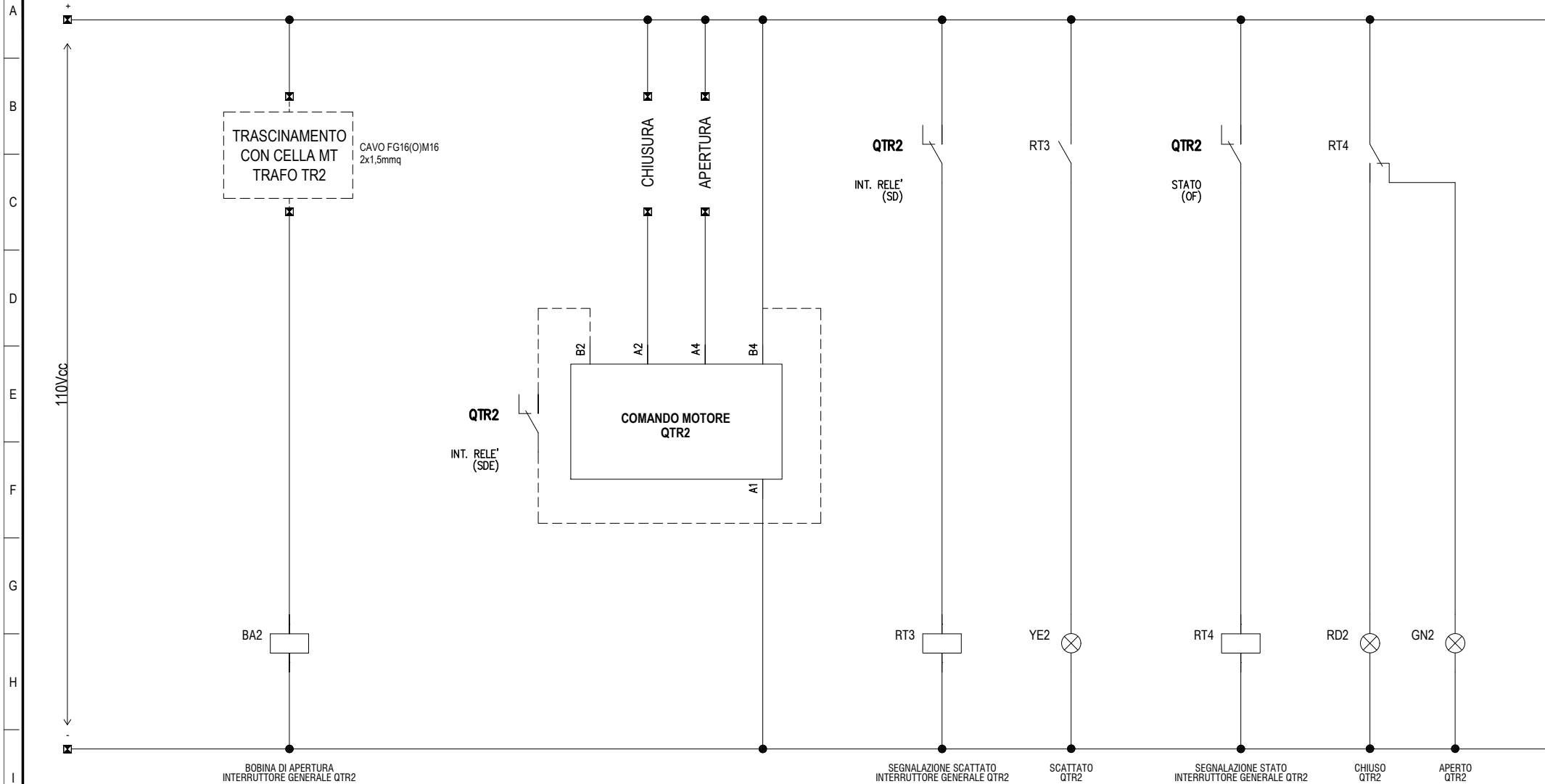


DENOMINAZIONE		RISERVA		RISERVA															
SIGLA CIRCUITO																			
POTENZA TOTALE (kW)																			
F	FATTORE DI CONTEMPORANEITA'																		
	POTENZA ASSORBITA (kW)																		
	CORRENTE ASSORBITA (A)																		
G	TIPO	SCATOLATO ESTRAIBILE				SCATOLATO ESTRAIBILE													
	Icu / Ics (A)	50000 50000				50000 50000													
	POLI x PORTATA (A)	4x100				4x50													
	SIGLA SGANCIATORE	ELETTRONICO				ELETTRONICO													
	TAR. TERMICA (A)	100				50													
	TAR. MAGNETICA (A)	1000				500													
	TAR. DIFFERENZ. Idn (A)																		
H	TIPO																		
	CALIBRO (A)																		
	TIPO																		
	CALIBRO (A)																		
I	TIPO																		
	CAMPO REGOLAZ. (A)																		
J	TIPO CAVO																		
	FORMAZIONE																		
	SEZ. NEUTRO/PE (mm²)																		
	LUNGHEZZA (m)																		
	C.D.T. Ib/TOTALE (%)																		
	Icc FASE-TERRA (kA)																		
	Icc TRIFASE (kA)																		
	POSA																		

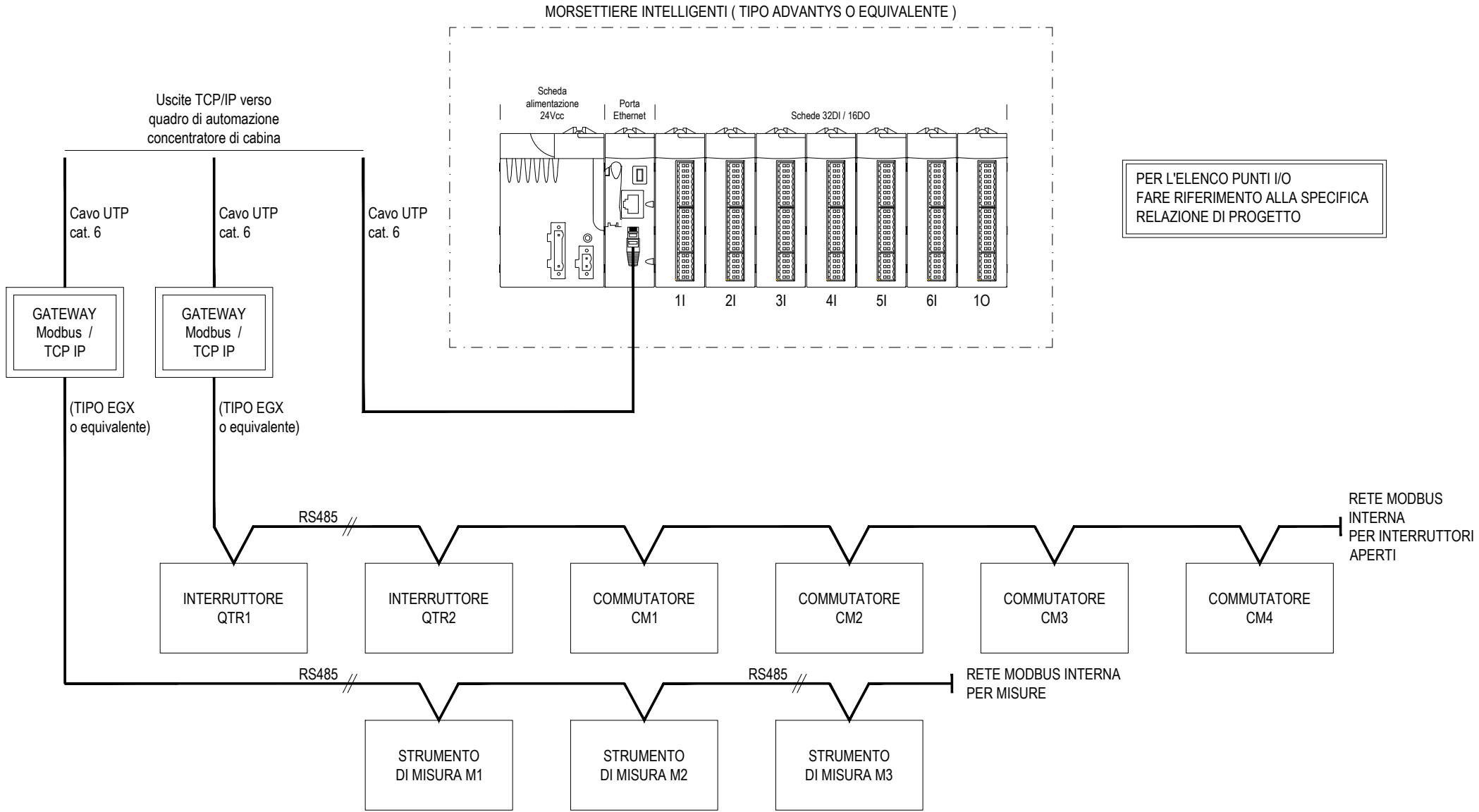
110Vcc



SCHEMA DI COLLEGAMENTO CIRCUITI AUSILIARI INTERRUTTORE GENERALE QTR2
(DA VERIFICARE CON SPECIFICHE INTERRUTTORE)



SISTEMA DI SUPERVISIONE INTERNO QUADRO QGBT



A

B

C

D

E

F

G

H

I

J

QUADRO GENERALE RETE CONTINUITA' ASSOLUTA - QCA

CARATTERISTICHE

Materiale	Lamiera spessore 15-20/10 micron
Verniciatura esterna	Polvere di poliestere bucciato sp.>70 micron (Colore da definire con DL e SA)
Classe d'isolamento	I
Sistema di distribuzione	TN-S
Tensione nominale	400 V
Frequenza nominale	50/60 Hz
Corrente nominale	250 A
Corrente di corto-circuito presunta	<25 kA
Corrente di corto-circuito di dimensionamento	25 kA
Tensione circuiti ausiliari	230Vac - 110Vcc - 24Vcc (Da alimentatore interno)
Portata Sbarre	250 A
Grado di protezione	Interno IP2X
	Esterno IP31 (Con portelle frontali)
Dimensioni	Altezza 2100 mm
	Larghezza 1200 mm
	Profondità 665 mm
Capacità moduli EN 50022	
Forma di segregazione	2a
Installazione	A pavimento
Accessori	

ALIMENTAZIONE

Rete normale	No
Rete emergenza	No
Rete continuità assoluta	Da UPS 1

NOTA BENE :

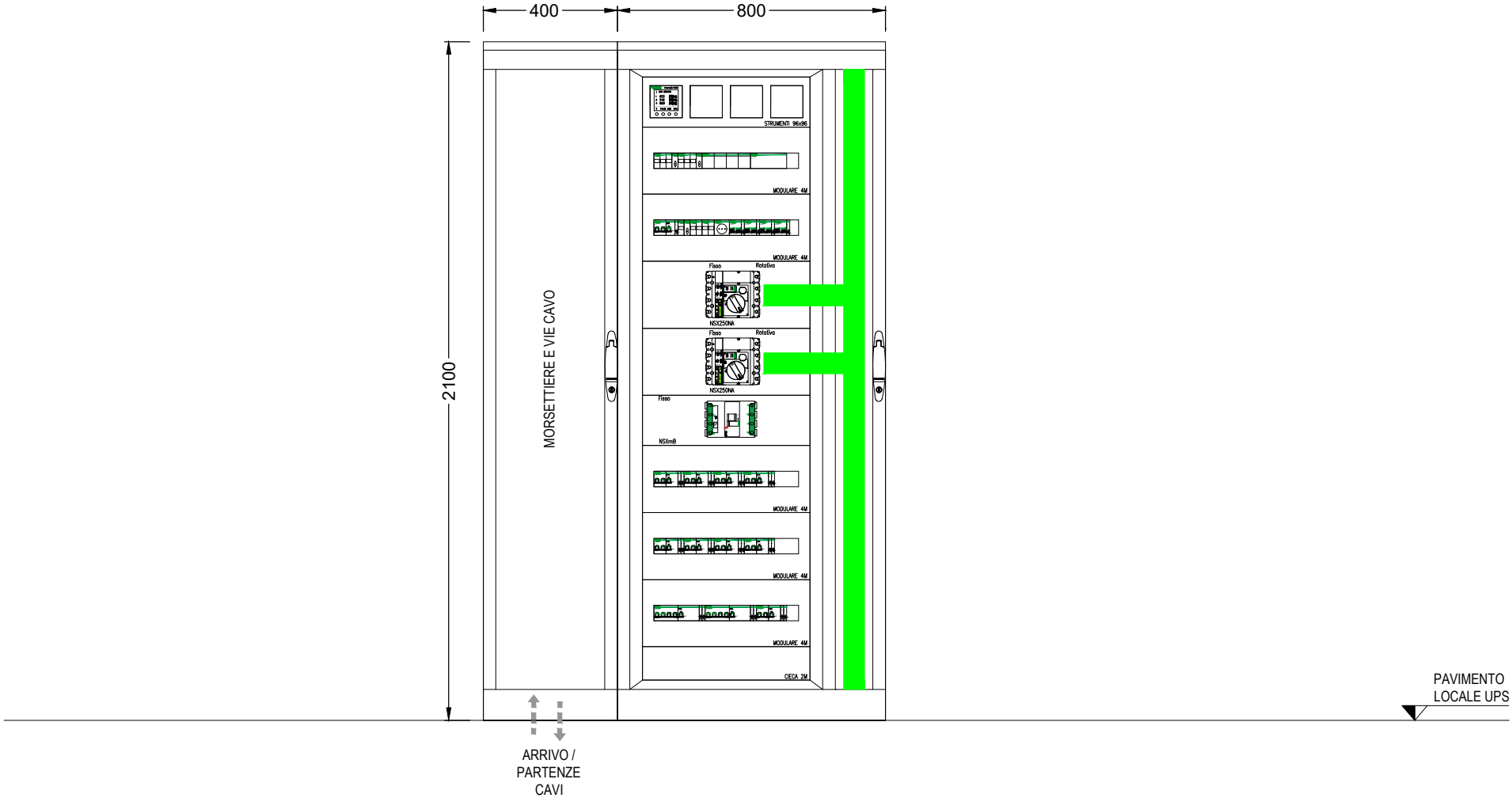
- Il sistema di acquisizione stati/allarmi è previsto con apparecchiature I/O interne con invio a mezzo seriale MODBUS RS485 o TCP/IP ETHERNET al concentratore di cabina.

NOTA PERIZIA DI VARIANTE :

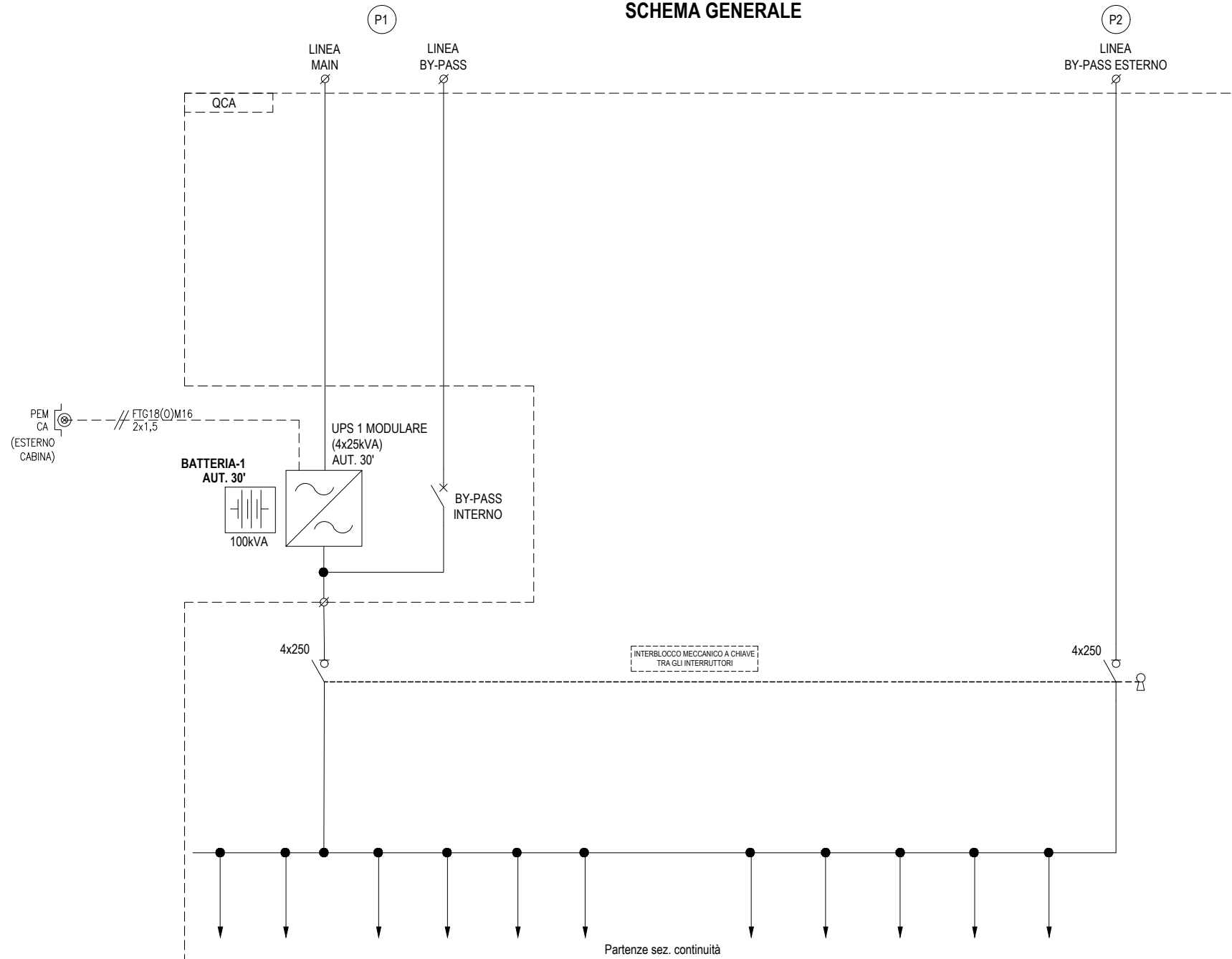
Le modifiche di cui alla presente perizia sono evidenziate in rosso 

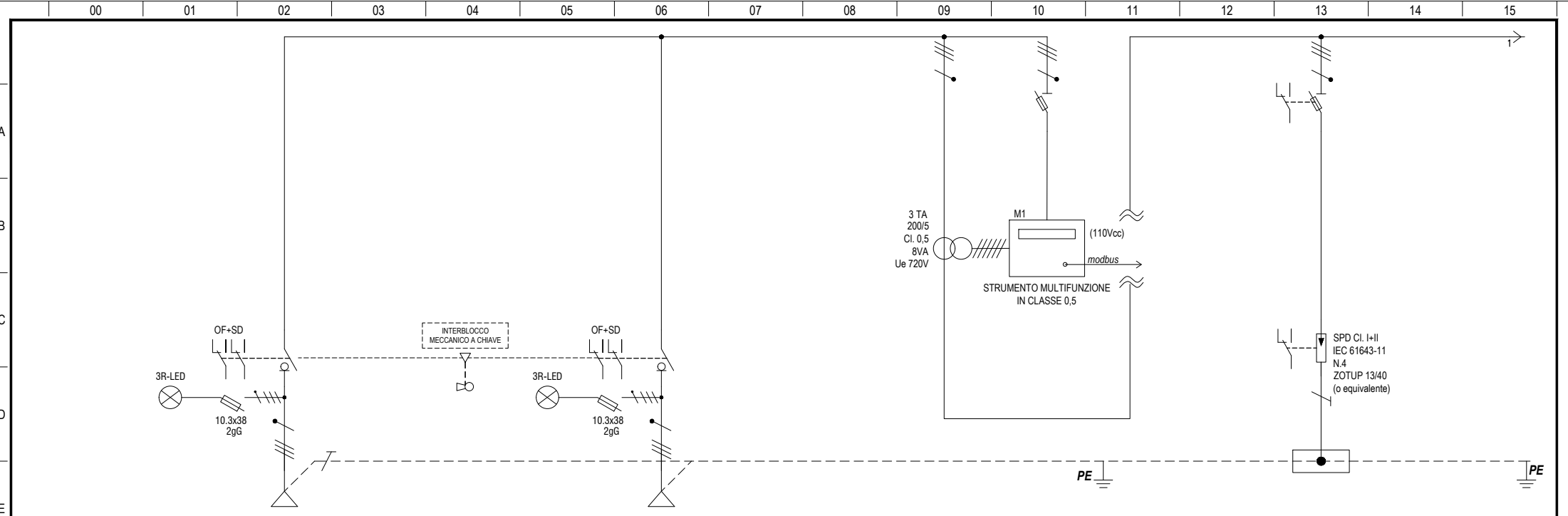
VISTA FRONTE QUADRO

4x250A - 25kA (C.A.)

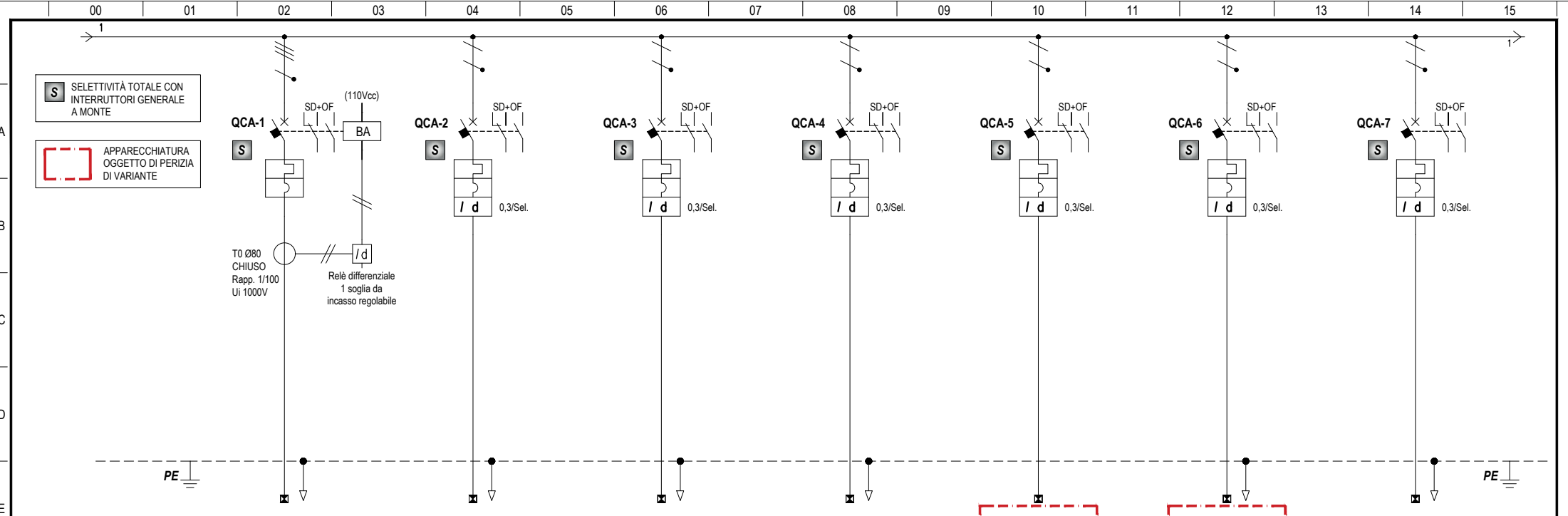


SCHEMA GENERALE

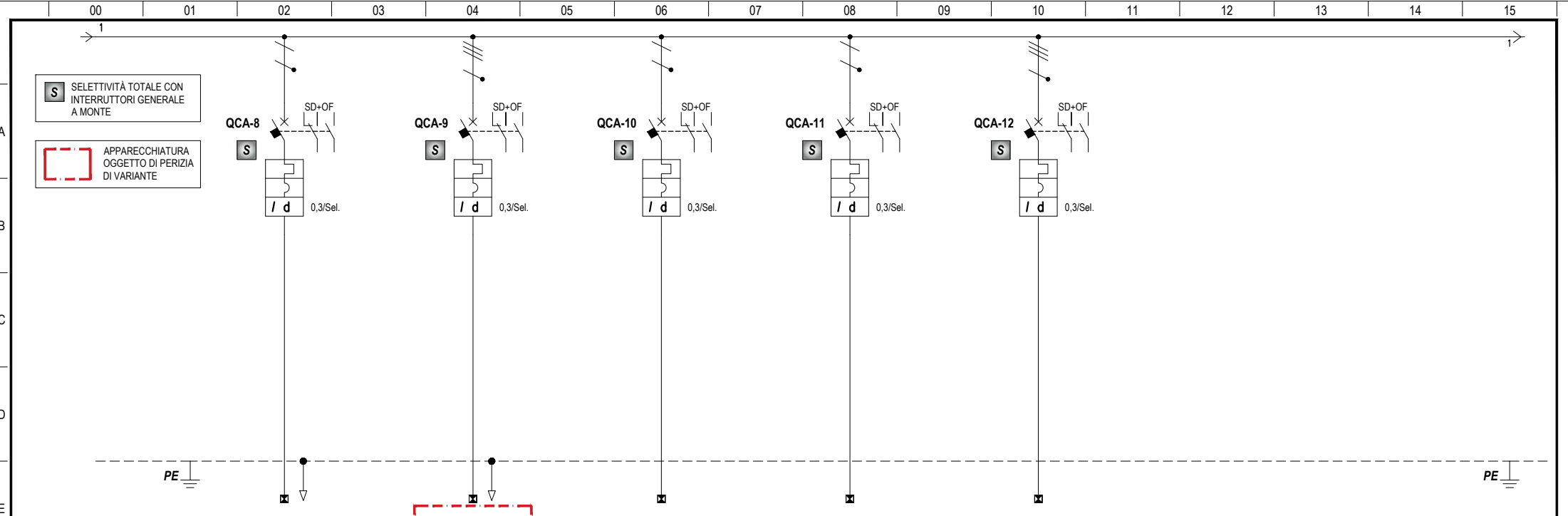




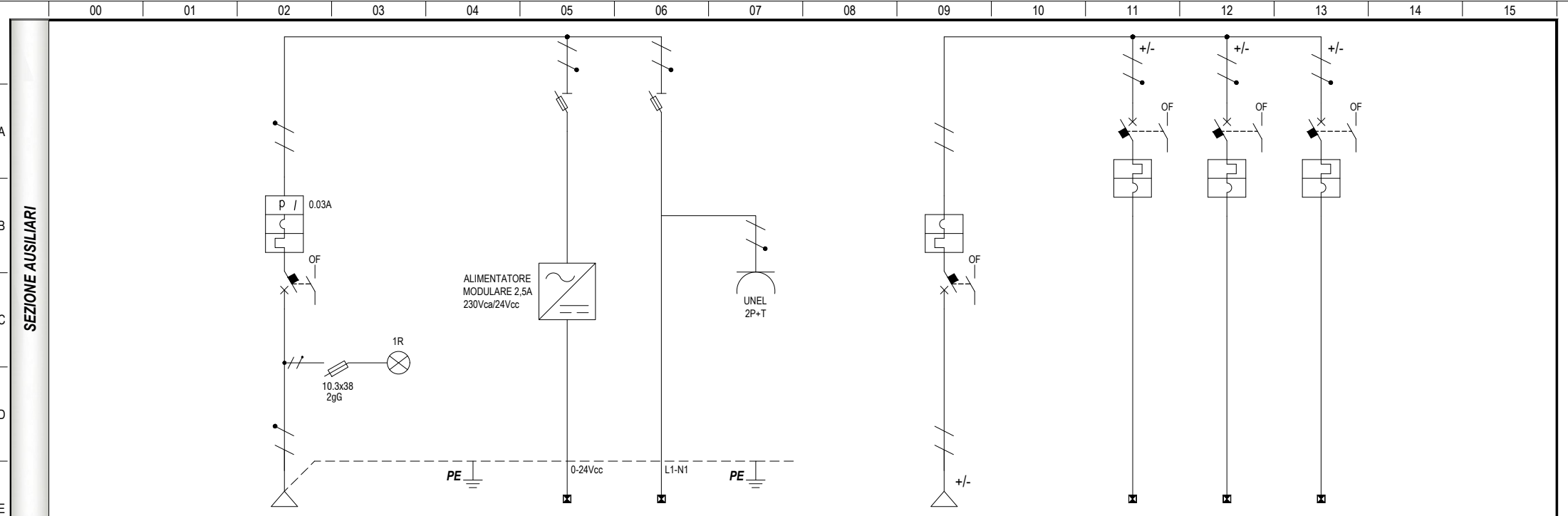
	DENOMINAZIONE		LINEA DA UPS 1						LINEA DA QGBT SEMISBARRA P2 QP2-13				INGRESSO VOLTMETRO					PROTEZIONE SOVRATENSIONI			
	SIGLA CIRCUITO		UPS1-OUT																		
F	POTENZA TOTALE (kW)																				
	FATTORE DI CONTEMPORANEITA'																				
	POTENZA ASSORBITA (kW)		Max 74							(Max 74)											
	CORRENTE ASSORBITA (A)																				
G	INTERRUTTORE	TIPO	SEZIONATORE						SEZIONATORE				FUSIBILI					FUSIBILI			
		Icu / Ics (A)																			
		POLI x PORTATA (A)	4x250						4x250				3P+Nx32					3P+Nx125			
		SIGLA SGANCIATORE	-						-												
		TAR. TERMICA (A)	-						-												
		TAR. MAGNETICA (A)	-						-												
		TAR. DIFFERENZ. I _{dn} (A)																			
H	FUSIBILI	TIPO										10.3x38					22x58				
		CALIBRO (A)										2gG					100gG				
I	CONTATTORE	TIPO																			
		CALIBRO (A)																			
	RELE' TERMICO	TIPO																			
CAMPO REGOLAZ. (A)																					
J	LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO	FG16M16						FG16M16				FS17					FS17			
		FORMAZIONE	3(1x95)+N50+PE						3(1x95)+N50+PE				4(1x1.5)					5(1x25)			
		SEZ. NEUTRO/PE (mm²)	50	50					50	50			1.5					25	25		
		LUNGHEZZA (m)	10						10												
		C.D.T. Ib/TOTALE (%)																			
		I _{cc} FASE-TERRA (kA)																			
		I _{cc} TRIFASE (kA)																			
		POSA	43						43				CABL. INTERNO					CABLAG. INTERNO			



DENOMINAZIONE		CONDOTTO SBARRE MONTANTE "CA"		QUADRO Q-SG SERVIZI GENERALI		QUADRO Q-LT1 CABINA MT/BT		QUADRO Q-LT2 CENTRALE TERMOFRIGOR.		RISERVA		RISERVA		QUADRO Q-UTA_3 SOTTOCENTR. UTA PIANO 3		
SIGLA CIRCUITO		QCA-1		QCA-2		QCA-3		QCA-4						QCA-7		
F	POTENZA TOTALE (kW)															
	FATTORE DI CONTEMPORANEITA'															
	POTENZA ASSORBITA (kW)	Max 82		Max 2		Max 1		Max 1						Max 1		
	CORRENTE ASSORBITA (A)															
G	INTERRUTTORE	TIPO	SCATOLATO FISSO		MODULARE		MODULARE		MODULARE		MODULARE		MODULARE		MODULARE	
		Icu / Ics (A)	25000	25000			25000	15000			25000	15000			25000	15000
		POLI x PORTATA (A)	4x160		2x25		2x20		2x20		2x20		2x25		2x25	
		SIGLA SGANCIATORE	ELETTRONICO		C		C		C		C		C		C	
		TAR. TERMICA (A)	160		25		20		20		20		25		25	
		TAR. MAGNETICA (A)	1600		250		200		200		200		250		250	
		TAR. DIFFERENZ. I _{dn} (A)	1A-1sec CL "A"		0,3 Sel. CL "A"		0,3 Sel. CL "A"		0,3 Sel. CL "A"		0,3 Sel. CL "A"		0,3 Sel. CL "A"		0,3 Sel. CL "A"	
H	FUSIBILI	TIPO														
		CALIBRO (A)														
	CONTATTORE	TIPO														
		CALIBRO (A)														
	RELE' TERMICO	TIPO														
		CAMPO REGOLAZ. (A)														
J	LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO	FG16M16		FG16(O)M16		FG16(O)M16		FG16(O)M16						FG16(O)M16	
		FORMAZIONE	3(1x70)+N35+PE		3G6		3G4		3G4						3G6	
		SEZ. NEUTRO/PE (mm²)	35	35			6	6			4	4			4	4
		LUNGHEZZA (m)	130				10		10		25				90	
		C.D.T. Ib/TOTALE (%)														
		I _{cc} FASE-TERRA (kA)														
		I _{cc} TRIFASE (kA)														
		POSA	13				43		43		13				13	



DENOMINAZIONE		QUADRO Q-UTA. 4 SOTTOCENTR. UTA PIANO 4				QUADRO Q-CGE C.TRO GESTIONE EMERGENZE				RISERVA				RISERVA				RISERVA															
SIGLA CIRCUITO		QCA-8				QCA-9																											
POTENZA TOTALE (kW)																																	
FATTORE DI CONTEMPORANEITA'																																	
POTENZA ASSORBITA (kW)		Max 1				Max 3																											
CORRENTE ASSORBITA (A)																																	
INTERRUTTORE	TIPO	MODULARE				MODULARE				MODULARE				MODULARE				MODULARE															
	Icu / Ics (A)	25000	15000			25000	15000			25000	15000			25000	15000			25000	15000														
	POLI x PORTATA (A)	2x25				4x32				2x20				2x25				4x32															
	SIGLA SGANCIATORE	C				C				C				C				C															
	TAR. TERMICA (A)	25				32				20				25				32															
	TAR. MAGNETICA (A)	250				320				200				250				320															
	TAR. DIFFERENZ. I _{dn} (A)	0,3 Sel. CL "A"				1 Sel. CL "A"				0,3 Sel. CL "A"				0,3 Sel. CL "A"				0,3 Sel. CL "A"															
FUSIBILI	TIPO																																
CONTATTORE	CALIBRO (A)																																
	TIPO																																
RELE' TERMICO	TIPO																																
	CAMPO REGOLAZ. (A)																																
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO	FG16(O)M16				FTG18(O)M16																											
	FORMAZIONE	3G6				5G6																											
	SEZ. NEUTRO/PE (mm²)	6	6			6	6																										
	LUNGHEZZA (m)	190				200																											
	C.D.T. Ib/TOTALE (%)																																
	I _{cc} FASE-TERRA (kA)																																
	I _{cc} TRIFASE (kA)																																
	POSA	13				13																											



DENOMINAZIONE		LINEA 230Vca DA Q-LT1		AUSILIARI 24Vcc		AUSILIARI 230Vca		PRESA FRONTE QUADRO		LINEA 110Vcc DA Q-LT1		AUSILIARI 110Vcc MOTORI+SGANCI		AUSILIARI 110Vcc STRUMENTI MISURA		AUSILIARI 110Vcc PROTEZ. DIFF.	
SIGLA CIRCUITO																	
POTENZA TOTALE (kW)																	
FATTORE DI CONTEMPORANEITA'																	
POTENZA ASSORBITA (kW)																	
CORRENTE ASSORBITA (A)																	
G	TIPO	MODULARE		FUSIBILI		FUSIBILI				MODULARE DC		MODULARE		MODULARE		MODULARE	
	Icu / Ics (A)	15000	10000							15000	10000			15000	10000	15000	10000
	POLI x PORTATA (A)	2x10		2Px32		2Px32				2x25		2x10		2x10		2x10	
	SIGLA SGANCIAZIONE	C								C		C		C		C	
	TAR. TERMICA (A)	10															
	TAR. MAGNETICA (A)	100															
	TAR. DIFFERENZ. Idn (A)	0.03 IST. CL."A"															
H	FUSIBILI			10.3x38		10.3x38											
	CALIBRO (A)			2gG		2gG											
I	CONTATTORE																
	TIPO																
J	RELE' TERMICO																
	CAMPO REGOLAZ. (A)																
J	TIPO CAVO	FG160M16		FG17		FG17		FG17		FG160M16		FG17		FG17		FG17	
	FORMAZIONE	3G4		2(1x1.5)		2(1x1.5)		3(1x1.5)		2x6		2(1x1.5)		2(1x1.5)		2(1x1.5)	
	SEZ. NEUTRO/PE (mm²)	4	4			1.5	1.5	1.5	1.5								
	LUNGHEZZA (m)	20								20							
	C.D.T. Ib/TOTALE (%)																
	Icc FASE-TERRA (kA)																
	Icc TRIFASE (kA)																
POSA		13				CABL. INTERNO		CABL. INTERNO		CABL. INTERNO		CABL. INTERNO		CABL. INTERNO		CABL. INTERNO	



Presidenza del Consiglio dei Ministri
IL COMMISSARIO DEL GOVERNO PER LA RICOSTRUZIONE NEI TERRITORI
INTERESSATI DAL SISMA DEL 24 AGOSTO 2016

COMMISSARIO STRAORDINARIO
RICOSTRUZIONE SISMA - 2016



COMUNE DI
AMATRICE



RICOSTRUZIONE
DELL'OSPEDALE DI
AMATRICE

QUADRO

QUADRO GENERALE RETE CONTINUITA' ASSOLUTA - QCA

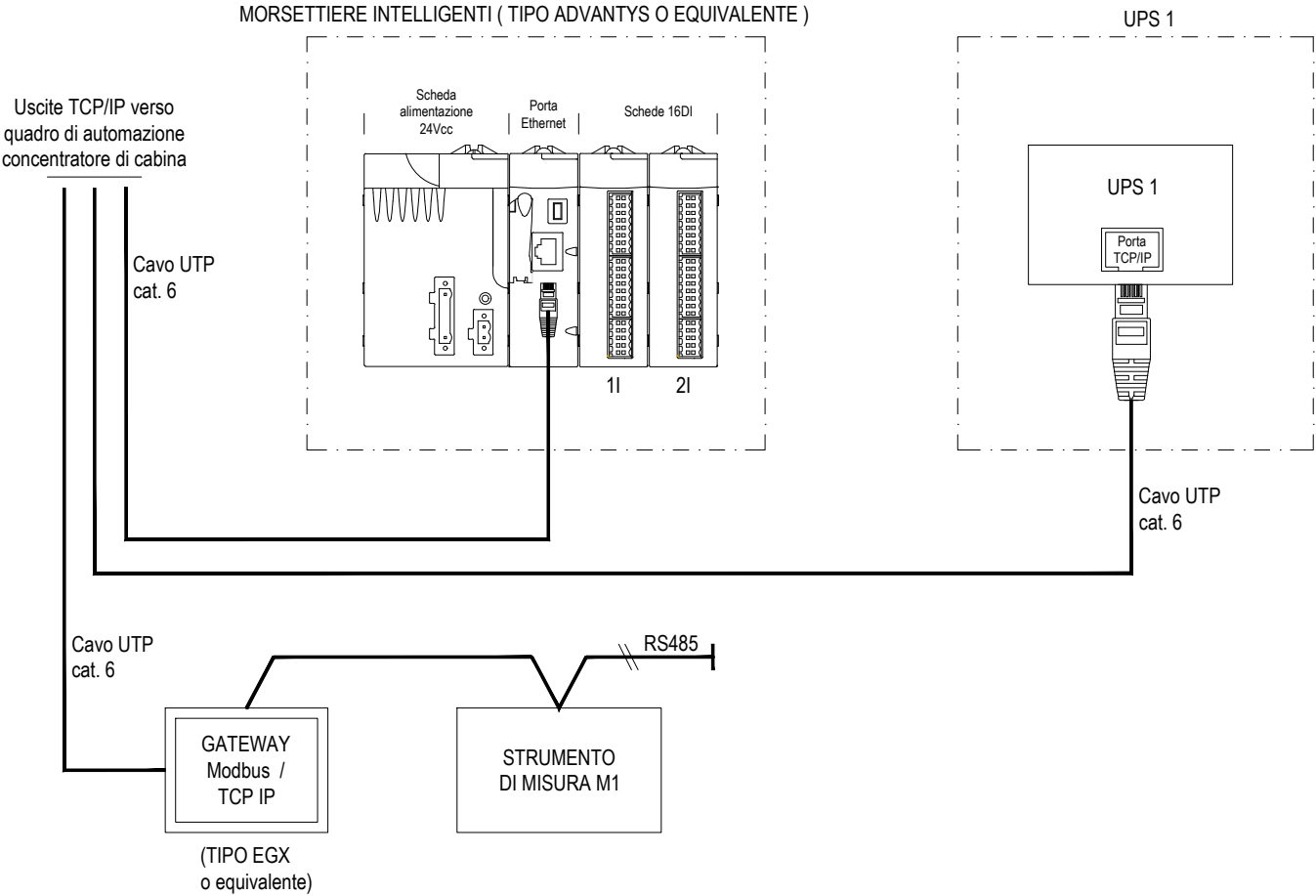
TITOLO

SCHEMA UNIFILARE DI POTENZA

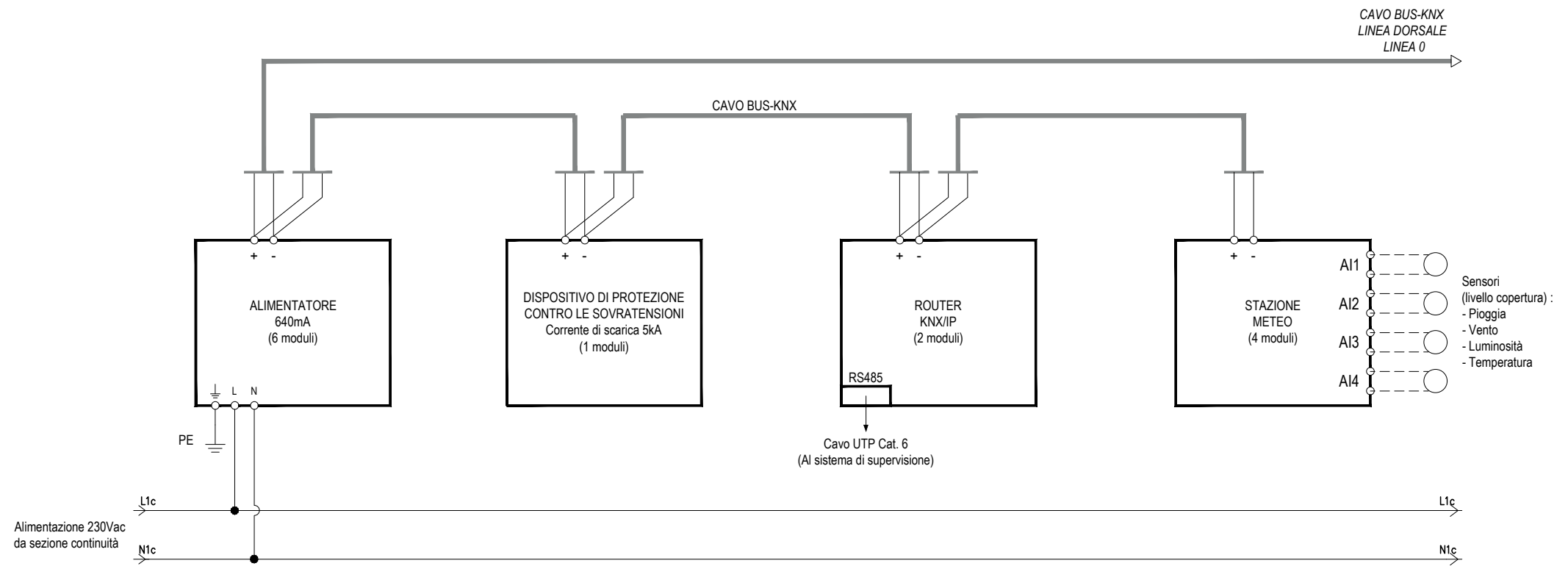
FOGLIO 31
SEGUE 32

TOT. FOGLI 40

SISTEMA DI SUPERVISIONE INTERNO QUADRO QCA



COLLEGAMENTI IMPIANTO KONNEX PER LA GESTIONE IMPIANTO ILLUMINAZIONE



A

B

C

D

E

F

G

H

I

J

00

01

02

03

04

05

06

07

08

09

10

11

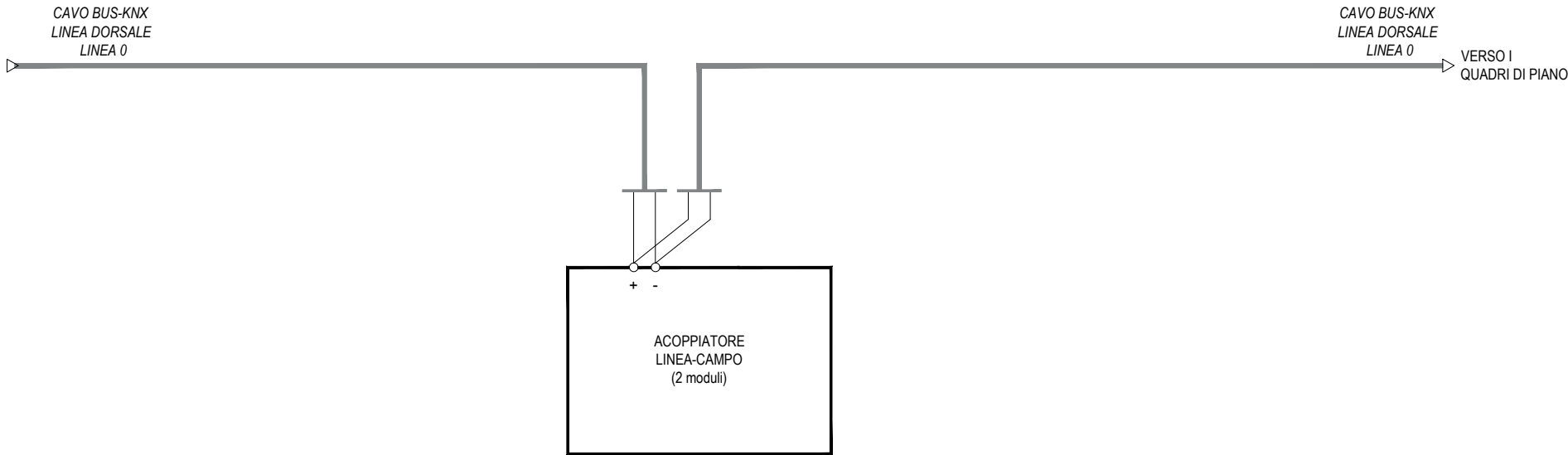
12

13

14

15

COLLEGAMENTI IMPIANTO KONNEX



QUADRO GENERALE RETE CONTINUITA' MEDICALE - QCAM

CARATTERISTICHE

Materiale	Lamiera spessore 15-15/10 micron
Verniciatura esterna	Polvere di poliestere bucciato sp.>70 micron (Colore da definire con DL e SA)
Classe d'isolamento	I
Sistema di distribuzione	TN-S
Tensione nominale	400 V
Frequenza nominale	50/60 Hz
Corrente nominale	100 A
Corrente di corto-circuito presunta	<20 kA
Corrente di corto-circuito di dimensionamento	25 kA
Tensione circuiti ausiliari	230Vac-24Vcc (Da alimentatore interno)
Portata Sbarre	A
Grado di protezione	Interno IP2X
	Esterno IP31
	Altezza 2100 mm
Dimensioni	Larghezza 1000 mm
	Profondità 465 mm
Capacità moduli EN 50022	
Forma di segregazione	1
Installazione	A pavimento
Accessori	

ALIMENTAZIONE

Rete normale	No
Rete emergenza	No
Rete continuità assoluta	Da UPS 2

NOTA BENE :

- Il sistema di acquisizione stati/allarmi è previsto con apparecchiature I/O interne con invio a mezzo seriale MODBUS RS485 o TCP/IP ETHERNET al concentratore di cabina.

NOTA PERIZIA DI VARIANTE :

Le modifiche di cui alla presente perizia sono evidenziate in rosso 

VISTA FRONTE QUADRO

A

B

C

D

E

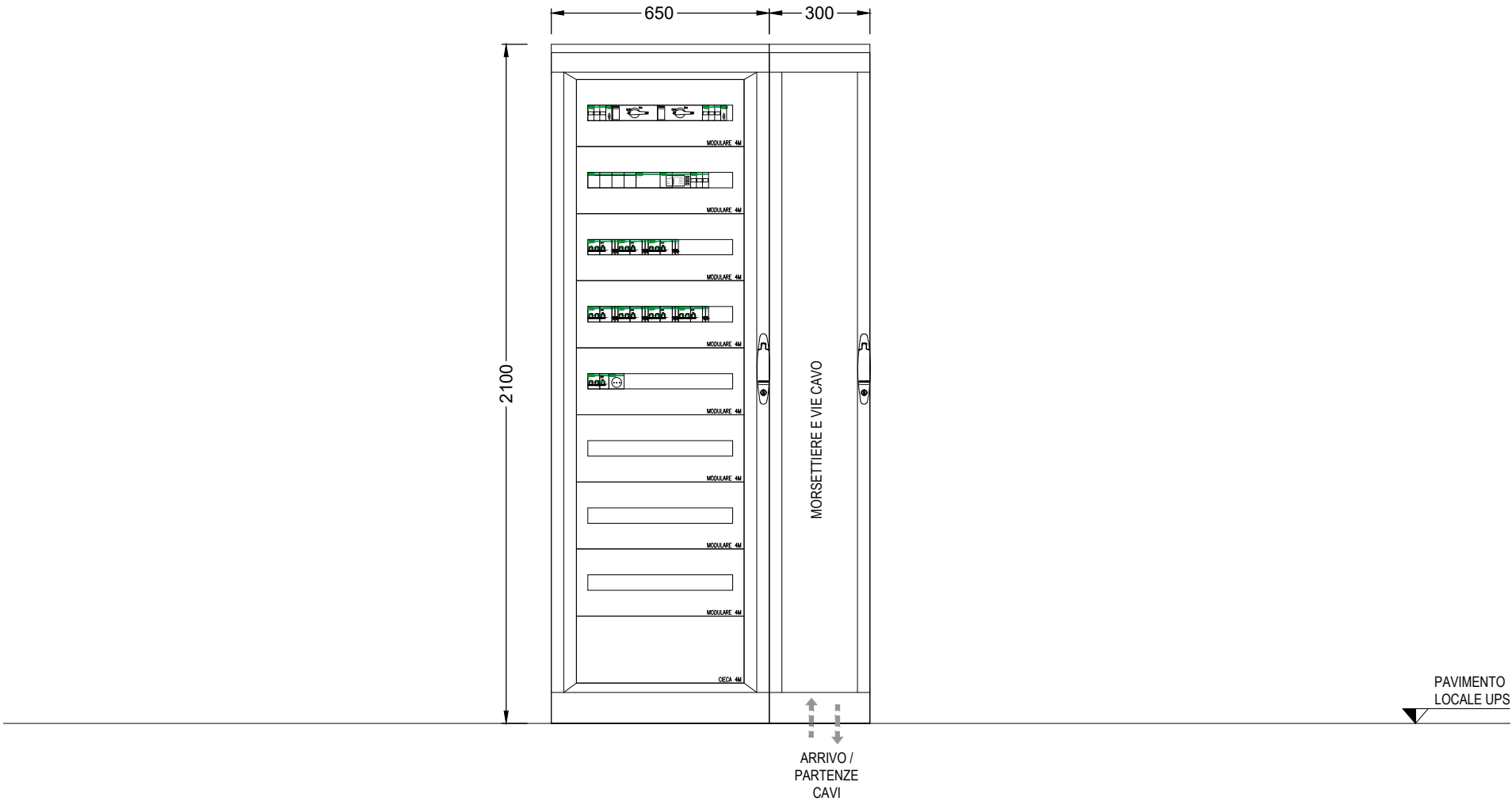
F

G

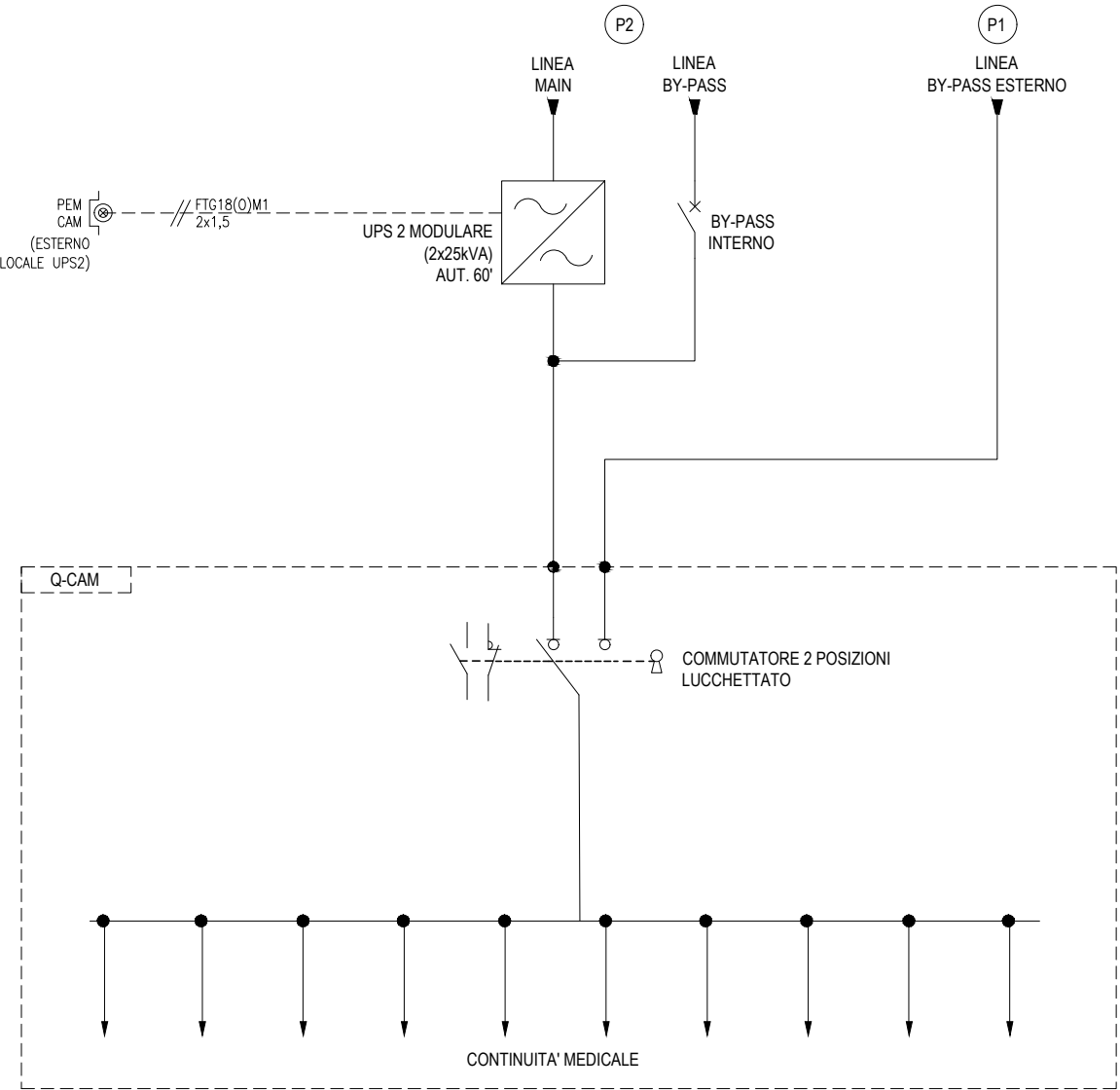
H

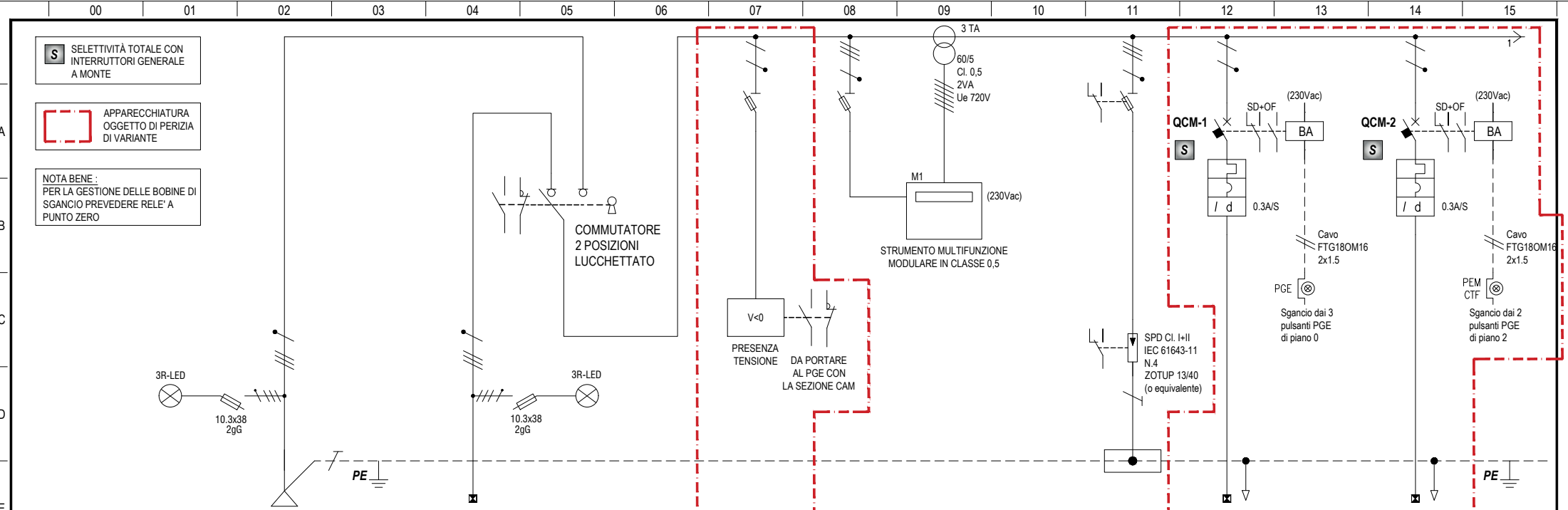
I

J

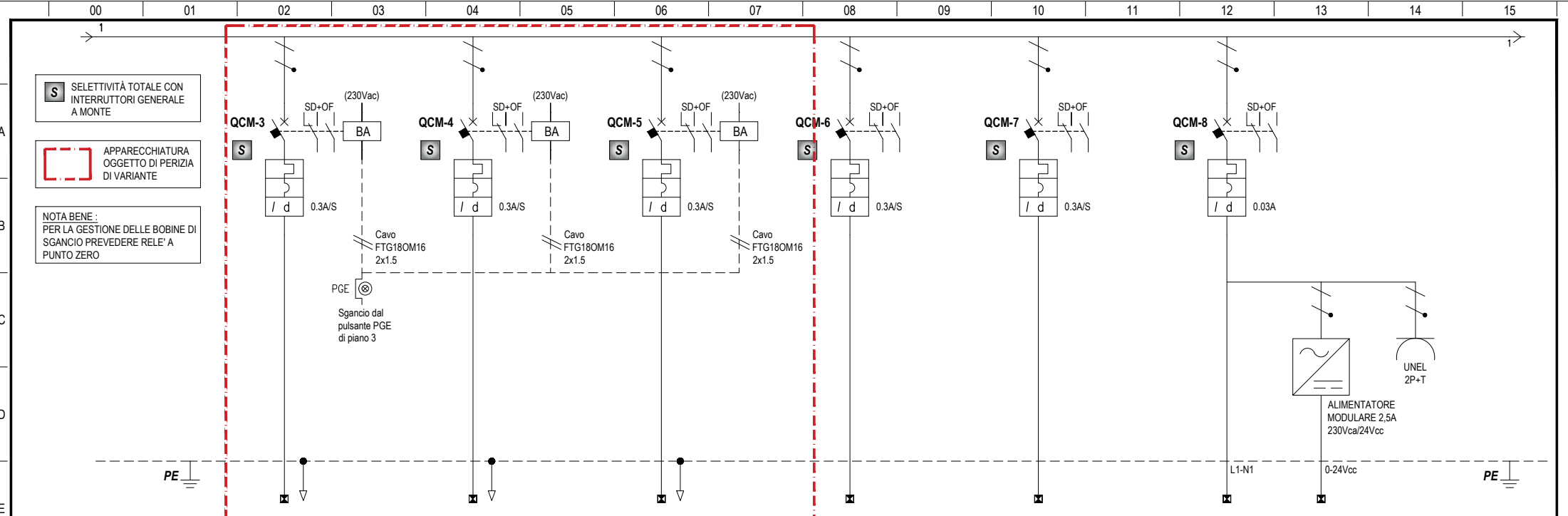


SCHEMA GENERALE





DENOMINAZIONE		LINEA DA UPS 2		LINEA DA QGBT SEMISBARRA P1		INTERRUTTORE GENERALE		RELE' PRESENZA TENSIONE		INGRESSO VOLTMETRO		INGRESSO AMPEROMETRO		PROTEZIONE SOVRATENSIONI		QUADRO Q-ME1 LOCALE ENDOSCOPIA		QUADRO Q-ME2 LOCALE CODICI ROSSI			
SIGLA CIRCUITO		UPS2-OUT		QP1-13												QCAM-1		QCAM-2			
POTENZA TOTALE (kW)																					
FATTORE DI CONTEMPORANEITA'																Max 3		Max 5			
POTENZA ASSORBITA (kW)		(Max 23)		(Max 23)																	
CORRENTE ASSORBITA (A)																					
G	INTERRUTTORE	TIPO					COMMUTATORE 4P		FUSIBILI		FUSIBILI				FUSIBILI		MODULARE		MODULARE		
		Icu / Ics (A)															25000	15000		25000	15000
		POLI x PORTATA (A)	(A)				4x100		1P+Nx32		3P+Nx32				3P+Nx125		2x32		2x32		
		SIGLA SGANCIATORE															D		D		
		TAR. TERMICA (A)															32		32		
		TAR. MAGNETICA (A)															448		448		
H	FUSIBILI	TAR. DIFFERENZ. Idn (A)															0,3 Sel. CL "A"		0,3 Sel. CL "A"		
		TIPO							10.3x38		10.3x38				22x58						
	CONTATTORE	CALIBRO (A)							2gG		2gG				100gG						
		TIPO																			
I	RELE' TERMICO	CALIBRO (A)																			
		CAMPO REGOLAZ. (A)																			
J	LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO	FG16M16		FG16M16				FS17		FS17		FS17		FS17		FG16(O)M16		FG16(O)M16		
		FORMAZIONE	3(1x35)+N25+PE		3(1x35)+N25+PE				2(1x1.5)		4(1x1.5)		6(1x2.5)		5(1x25)		3G16		3G16		
		SEZ. NEUTRO/PE (mm²)	25	25			25	25			1.5		1.5	2.5		35	35	16	16	16	16
		LUNGHEZZA (m)	10		10												170		170		
		C.D.T. Ib/TOTALE (%)																			
		Icc FASE-TERRA (kA)																			
		Icc TRIFASE (kA)																			
		POSA	43		43				CABL. INTERNO		CABL. INTERNO		CABL. INTERNO		CABL. INTERNO		13		13		



DENOMINAZIONE		QUADRO Q-ME3 SALA OPERAT. 1				QUADRO Q-ME4 SALA OPERAT. 2				QUADRO Q-ME5 RECOVERY ROOM				RISERVA				RISERVA				AUSILIARI 230V				AUSILIARI 24Vcc				PRESA FRONTE QUADRO			
SIGLA CIRCUITO		QCAM-3				QCAM-4				QCAM-5																							
POTENZA TOTALE (kW)																																	
FATTORE DI CONTEMPORANEITA'																																	
POTENZA ASSORBITA (kW)		Max 5				Max 5				Max 5																							
CORRENTE ASSORBITA (A)																																	
INTERRUTTORE	TIPO	MODULARE				MODULARE				MODULARE				MODULARE				MODULARE				MODULARE											
	Icu / Ics (A)	25000	15000			25000	15000			25000	15000			25000	15000			25000	15000			25000	15000			25000	15000						
	POLI x PORTATA (A)	2x32				2x32				2x32				2x32				2x32				2x10											
	SIGLA SGANCIAITORE	D				D				D				D				D				C											
	TAR. TERMICA (A)	32				32				32				32				32				10											
	TAR. MAGNETICA (A)	448				448				448				448				448				100											
FUSIBILI	TAR. DIFFERENZ. I _{dn} (A)	0,3 Sel. CL "A"				0,3 Sel. CL "A"				0,3 Sel. CL "A"				0,3 Sel. CL "A"				0,3 Sel. CL "A"				0,03 IST. CL "A"											
	TIPO																																
CONTATTORE	CALIBRO (A)																																
	TIPO																																
RELE' TERMICO	CAMPO REGOLAZ. (A)																																
	TIPO CAVO	FG16(O)M16				FG16(O)M16				FG16(O)M16												FS17				FS17				FS17			
LINEA DI POTENZA	FORMAZIONE	3G16				3G16				3G16												2(1x1.5)				2(1x1.5)				3(1x1.5)			
	SEZ. NEUTRO/PE (mm ²)	16	16			16	16			16	16											1.5				1.5				1.5	1.5		
	LUNGHEZZA (m)	170				170				170																							
	C.D.T. Ib/TOTALE (%)																																
	I _{cc} FASE-TERRA (kA)																																
	I _{cc} TRIFASE (kA)																																
POSA		13				13				13												CABL. INTERNO				CABL. INTERNO				CABL. INTERNO			

SISTEMA DI SUPERVISIONE INTERNO QUADRO QCAM

