



REGIONE
LAZIO



Presidenza del Consiglio dei Ministri

COMMISSARIO STRAORDINARIO
RICOSTRUZIONE SISMI - 2017



COMUNE DI
AMATRICE



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:

VALLE3 VALLE3.0 srl
Via C. Frassinetti, 16
00060 Roma

ETS Engineering and Technical Services
S.p.A.

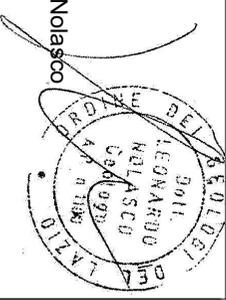
ETS S.p.A.
ENGINEERING AND TECHNICAL SERVICES
LEGALE RAPPRESENTANTE
DOTT. ING. DONATO ROMANO

Arch. Emanuela Valle
Arch. Maria Camilla Valle
Arch. Silvano Valle

Ing. Donato Romano
Ing. Giambattista Parietti
Ing. Gianpietro Locatelli

Mandante:
Geologo

Dott. Geologo L. Nolasco



DIRETTORE DEI LAVORI

Arch. Silvano Valle

ESECUTORE

R.T.I. Consorzio Stabile Rennova (mandataria)
La Torre Costruzioni (mandante)

COORDINAMENTO DELLA SICUREZZA IN FASE DI ESECUZIONE

Ai sensi del d.lgs. 81/2008 e s.m.i.

Arch. Silvano Valle

DIRETTORE OPERATIVO STRUTTURE

Ing. Gianpietro Locatelli

DIRETTORE OPERATIVO IMPIANTI MECCANICI

P. I. Valerio Zenaro

DIRETTORE OPERATIVO IMPIANTI ELETTRICI

Ing. Giambattista Parietti



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

SCHEMI QUADRI ELETTRICI LOCALI TECNICI E TECNOLOGICI

Commessa	Fase	Disciplina	Tipo	N°Elab./Piano	Quadrante	Em./Rev.	Data Emisione	Formato	Scala	
SA-AM	DL-V4	IME	SCH	07	-	00	Dicembre 2024	A4	-	
REVISIONE										
Rev N°	Descrizione revisione						Data Revisione			
00	Prima emissione						Dicembre 2024			

NUMERO FOGLIO	NOME QUADRO	TITOLO
01	-	COPERTINA
02	-	ELENCO FOGLI E REVISIONI
03	-	LEGENDA SIMBOLI
04	-	TABELLE DI POSA DEI CONDUTTORI
05	QUADRO ELETTRICO CABINA DI RICEZIONE MT - Q-LT0	CARATTERISTICHE DEL QUADRO
06	QUADRO ELETTRICO CABINA DI RICEZIONE MT - Q-LT0	VISTA FRONTE QUADRO
07	QUADRO ELETTRICO CABINA DI RICEZIONE MT - Q-LT0	SCHEMA UNIFILARE DI POTENZA
08	QUADRO ELETTRICO CABINA DI RICEZIONE MT - Q-LT0	SCHEMA UNIFILARE DI POTENZA
09	QUADRO ELETTRICO CABINA DI RICEZIONE MT - Q-LT0	SCHEMA UNIFILARE DI POTENZA
10	QUADRO ELETTRICO CABINA DI RICEZIONE MT - Q-LT0	SCHEMA MULTIFILARE FUNZIONALE
11	QUADRO ELETTRICO SERVIZI CABINA DI TRASFORMAZIONE MT/BT - Q-LT1	CARATTERISTICHE DEL QUADRO
12	QUADRO ELETTRICO SERVIZI CABINA DI TRASFORMAZIONE MT/BT - Q-LT1	VISTA FRONTE QUADRO
13	QUADRO ELETTRICO SERVIZI CABINA DI TRASFORMAZIONE MT/BT - Q-LT1	SCHEMA UNIFILARE DI POTENZA
14	QUADRO ELETTRICO SERVIZI CABINA DI TRASFORMAZIONE MT/BT - Q-LT1	SCHEMA UNIFILARE DI POTENZA
15	QUADRO ELETTRICO SERVIZI CABINA DI TRASFORMAZIONE MT/BT - Q-LT1	SCHEMA UNIFILARE DI POTENZA
16	QUADRO ELETTRICO SERVIZI CABINA DI TRASFORMAZIONE MT/BT - Q-LT1	SCHEMA MULTIFILARE FUNZIONALE
17	QUADRO ELETTRICO CENTRALE TERMOFRIGORIFERA - Q-LT2	CARATTERISTICHE DEL QUADRO
18	QUADRO ELETTRICO CENTRALE TERMOFRIGORIFERA - Q-LT2	VISTA FRONTE QUADRO
19	QUADRO ELETTRICO CENTRALE TERMOFRIGORIFERA - Q-LT2	SCHEMA UNIFILARE DI POTENZA
20	QUADRO ELETTRICO CENTRALE TERMOFRIGORIFERA - Q-LT2	SCHEMA UNIFILARE DI POTENZA
21	QUADRO ELETTRICO CENTRALE TERMOFRIGORIFERA - Q-LT2	SCHEMA UNIFILARE DI POTENZA
22	QUADRO ELETTRICO CENTRALE TERMOFRIGORIFERA - Q-LT2	SCHEMA UNIFILARE DI POTENZA
23	QUADRO ELETTRICO CENTRALE TERMOFRIGORIFERA - Q-LT2	SCHEMA UNIFILARE DI POTENZA
24	QUADRO ELETTRICO CENTRALE TERMOFRIGORIFERA - Q-LT2	SCHEMA UNIFILARE DI POTENZA
25	QUADRO ELETTRICO CENTRALE TERMOFRIGORIFERA - Q-LT2	SCHEMA MULTIFILARE FUNZIONALE
26	QUADRO ELETTRICO CENTRALE TERMOFRIGORIFERA - Q-LT2	SCHEMA MULTIFILARE FUNZIONALE
27	QUADRO ELETTRICO CENTRALE TERMOFRIGORIFERA - Q-LT2	SCHEMA MULTIFILARE FUNZIONALE
28	QUADRO ELETTRICO CENTRALE IDRICA - Q-LT3	CARATTERISTICHE DEL QUADRO
29	QUADRO ELETTRICO CENTRALE IDRICA - Q-LT3	VISTA FRONTE QUADRO
30	QUADRO ELETTRICO CENTRALE IDRICA - Q-LT3	SCHEMA UNIFILARE DI POTENZA
31	QUADRO ELETTRICO CENTRALE IDRICA - Q-LT3	SCHEMA UNIFILARE DI POTENZA
32	QUADRO ELETTRICO CENTRALE IDRICA - Q-LT3	SCHEMA MULTIFILARE FUNZIONALE
33	QUADRO ELETTRICO LOCALE POMPE ANTINCENDIO - Q-LT4	CARATTERISTICHE DEL QUADRO
34	QUADRO ELETTRICO LOCALE POMPE ANTINCENDIO - Q-LT4	VISTA FRONTE QUADRO
35	QUADRO ELETTRICO LOCALE POMPE ANTINCENDIO - Q-LT4	SCHEMA UNIFILARE DI POTENZA
36	QUADRO ELETTRICO LOCALE POMPE ANTINCENDIO - Q-LT4	SCHEMA UNIFILARE DI POTENZA
37	QUADRO ELETTRICO LOCALE POMPE ANTINCENDIO - Q-LT4	SCHEMA MULTIFILARE FUNZIONALE
38	QUADRO ELETTRICO LOCALE POMPE ANTINCENDIO - Q-LT4	SCHEMA MULTIFILARE FUNZIONALE
39	QUADRO ELETTRICO SOTTOCENTRALE UTA PIANO 1 - Q-UTA_1	CARATTERISTICHE DEL QUADRO
40	QUADRO ELETTRICO SOTTOCENTRALE UTA PIANO 1 - Q-UTA_1	VISTA FRONTE QUADRO

NUMERO FOGLIO	NOME QUADRO	TITOLO
41	QUADRO ELETTRICO SOTTOCENTRALE UTA PIANO 1 - Q-UTA_1	SCHEMA UNIFILARE DI POTENZA
42	QUADRO ELETTRICO SOTTOCENTRALE UTA PIANO 1 - Q-UTA_1	SCHEMA UNIFILARE DI POTENZA
43	QUADRO ELETTRICO SOTTOCENTRALE UTA PIANO 1 - Q-UTA_1	SCHEMA UNIFILARE DI POTENZA
44	QUADRO ELETTRICO SOTTOCENTRALE UTA PIANO 1 - Q-UTA_1	SCHEMA MULTIFILARE FUNZIONALE
45	QUADRO ELETTRICO SOTTOCENTRALE UTA PIANO 1 - Q-UTA_1	SCHEMA MULTIFILARE FUNZIONALE
46	QUADRO ELETTRICO SOTTOCENTRALE UTA PIANO 1 - Q-UTA_1	SCHEMA MULTIFILARE FUNZIONALE
47	QUADRO ELETTRICO SOTTOCENTRALE UTA PIANO 3 - Q-UTA_3	CARATTERISTICHE DEL QUADRO
48	QUADRO ELETTRICO SOTTOCENTRALE UTA PIANO 3 - Q-UTA_3	VISTA FRONTE QUADRO
49	QUADRO ELETTRICO SOTTOCENTRALE UTA PIANO 3 - Q-UTA_3	SCHEMA UNIFILARE DI POTENZA
50	QUADRO ELETTRICO SOTTOCENTRALE UTA PIANO 3 - Q-UTA_3	SCHEMA UNIFILARE DI POTENZA
51	QUADRO ELETTRICO SOTTOCENTRALE UTA PIANO 3 - Q-UTA_3	SCHEMA UNIFILARE DI POTENZA
52	QUADRO ELETTRICO SOTTOCENTRALE UTA PIANO 3 - Q-UTA_3	SCHEMA UNIFILARE DI POTENZA
53	QUADRO ELETTRICO SOTTOCENTRALE UTA PIANO 3 - Q-UTA_3	SCHEMA UNIFILARE DI POTENZA
54	QUADRO ELETTRICO SOTTOCENTRALE UTA PIANO 3 - Q-UTA_3	SCHEMA MULTIFILARE FUNZIONALE
55	QUADRO ELETTRICO SOTTOCENTRALE UTA PIANO 3 - Q-UTA_3	SCHEMA MULTIFILARE FUNZIONALE
56	QUADRO ELETTRICO SOTTOCENTRALE UTA PIANO 3 - Q-UTA_3	SCHEMA MULTIFILARE FUNZIONALE
57	QUADRO ELETTRICO SOTTOCENTRALE UTA PIANO 3 - Q-UTA_3	SCHEMA MULTIFILARE FUNZIONALE
58	QUADRO ELETTRICO SOTTOCENTRALE UTA PIANO 3 - Q-UTA_3	SCHEMA MULTIFILARE FUNZIONALE
59	QUADRO ELETTRICO SOTTOCENTRALE UTA PIANO 4 - Q-UTA_4	CARATTERISTICHE DEL QUADRO
60	QUADRO ELETTRICO SOTTOCENTRALE UTA PIANO 4 - Q-UTA_4	VISTA FRONTE QUADRO
61	QUADRO ELETTRICO SOTTOCENTRALE UTA PIANO 4 - Q-UTA_4	SCHEMA UNIFILARE DI POTENZA
62	QUADRO ELETTRICO SOTTOCENTRALE UTA PIANO 4 - Q-UTA_4	SCHEMA UNIFILARE DI POTENZA
63	QUADRO ELETTRICO SOTTOCENTRALE UTA PIANO 4 - Q-UTA_4	SCHEMA UNIFILARE DI POTENZA
64	QUADRO ELETTRICO SOTTOCENTRALE UTA PIANO 4 - Q-UTA_4	SCHEMA UNIFILARE DI POTENZA
65	QUADRO ELETTRICO SOTTOCENTRALE UTA PIANO 4 - Q-UTA_4	SCHEMA UNIFILARE DI POTENZA
66	QUADRO ELETTRICO SOTTOCENTRALE UTA PIANO 4 - Q-UTA_4	SCHEMA UNIFILARE DI POTENZA
67	QUADRO ELETTRICO SOTTOCENTRALE UTA PIANO 4 - Q-UTA_4	SCHEMA MULTIFILARE FUNZIONALE
68	QUADRO ELETTRICO SOTTOCENTRALE UTA PIANO 4 - Q-UTA_4	SCHEMA MULTIFILARE FUNZIONALE
69	QUADRO ELETTRICO SOTTOCENTRALE UTA PIANO 4 - Q-UTA_4	SCHEMA MULTIFILARE FUNZIONALE
70	QUADRO ELETTRICO SOTTOCENTRALE UTA PIANO 4 - Q-UTA_4	SCHEMA MULTIFILARE FUNZIONALE
71	QUADRO ELETTRICO SOTTOCENTRALE UTA PIANO 4 - Q-UTA_4	SCHEMA MULTIFILARE FUNZIONALE
72	QUADRO ELETTRICO CENTRALE GAS MEDICALE - Q-GM	CARATTERISTICHE DEL QUADRO
73	QUADRO ELETTRICO CENTRALE GAS MEDICALE - Q-GM	VISTA FRONTE QUADRO
74	QUADRO ELETTRICO CENTRALE GAS MEDICALE - Q-GM	SCHEMA UNIFILARE DI POTENZA
75	QUADRO ELETTRICO CENTRALE GAS MEDICALE - Q-GM	SCHEMA UNIFILARE DI POTENZA

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

	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	
A	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	
B	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	
C	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	
D	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	
E	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	
F	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	
G	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	
H	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	TABELLE DI POSA DEI CONDUTTORI SECONDO LA NORMA CEI-UNEL 35026			Cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati (un cavo per tubo)	
I	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				15 - Cavi multipolari, con o senza armatura, fissati da collari	61 - Cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati
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				16 - Cavi multipolari, con o senza armatura, su passerelle a traversini	61 - Cavi multipolari in tubi protettivi interrati
J	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					

QUADRO ELETTRICO AUSILIARI CABINA DI RICEZIONE MT - Q-LT0

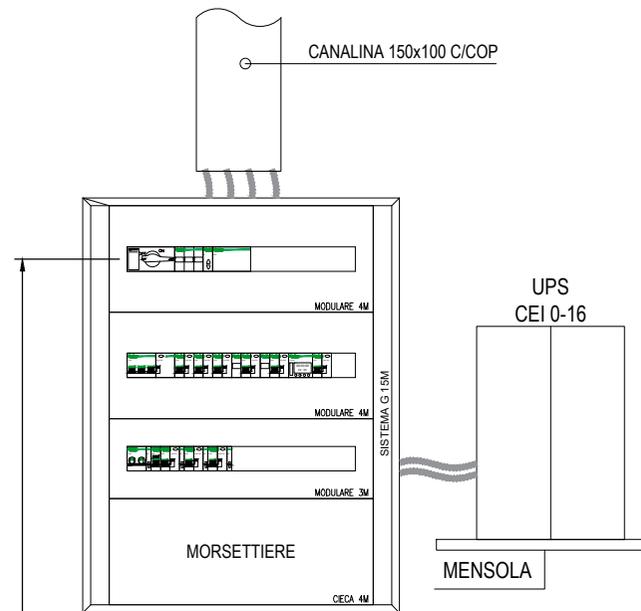
CARATTERISTICHE

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	A	
Corrente di corto-circuito presunta	<6 kA	
Corrente di corto-circuito di dimensionamento	10 kA	
Tensione circuiti ausiliari		
Portata Sbarre	A	
Grado di protezione	Interno	IP2X
	Esterno	IP43
Dimensioni	Altezza	780 mm
	Larghezza	600 mm
	Profondità	252 mm
Capacità moduli EN 50022		
Forma di segregazione		
Installazione	A parete	
Accessori	-	

ALIMENTAZIONE

Rete normale / Privilegiata	Da QGBT
Rete emergenza	NO
Rete continuità assoluta	Da UPS CEI 0-16

VISTA FRONTE QUADRO

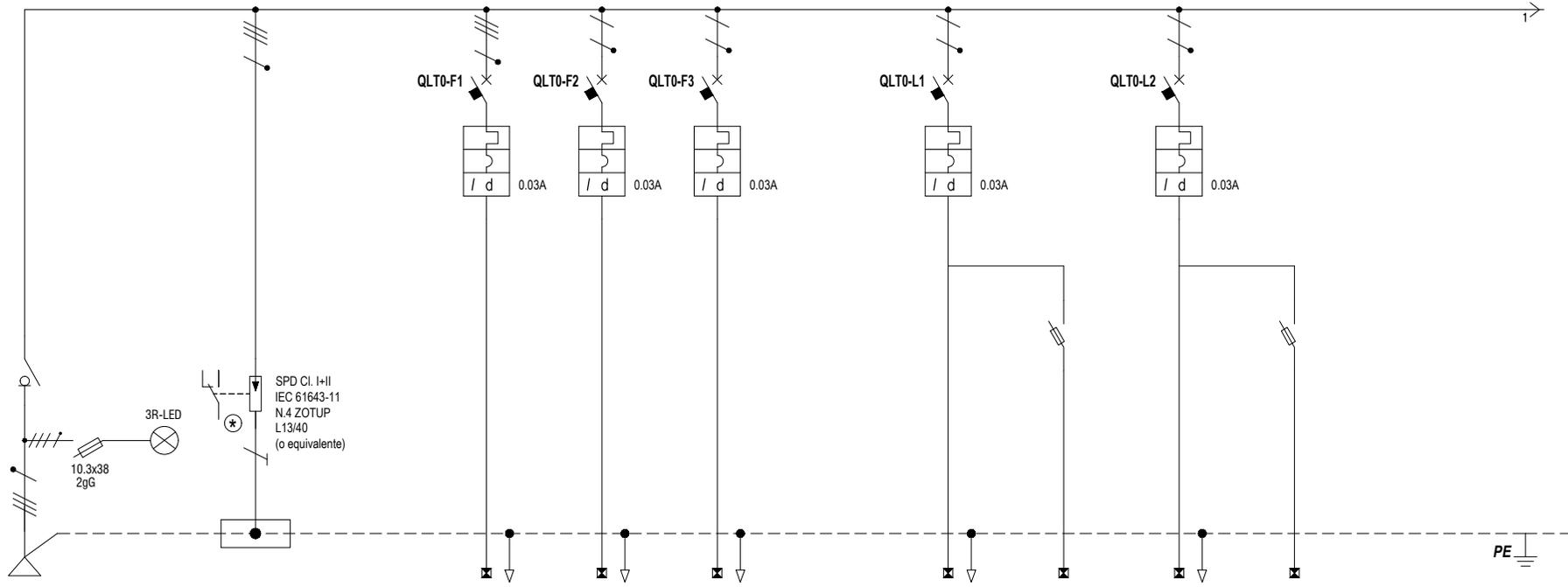


PAVIMENTO
CABINA
RICEZIONE

SEZIONE NORMALE / PRIVILEGIATA

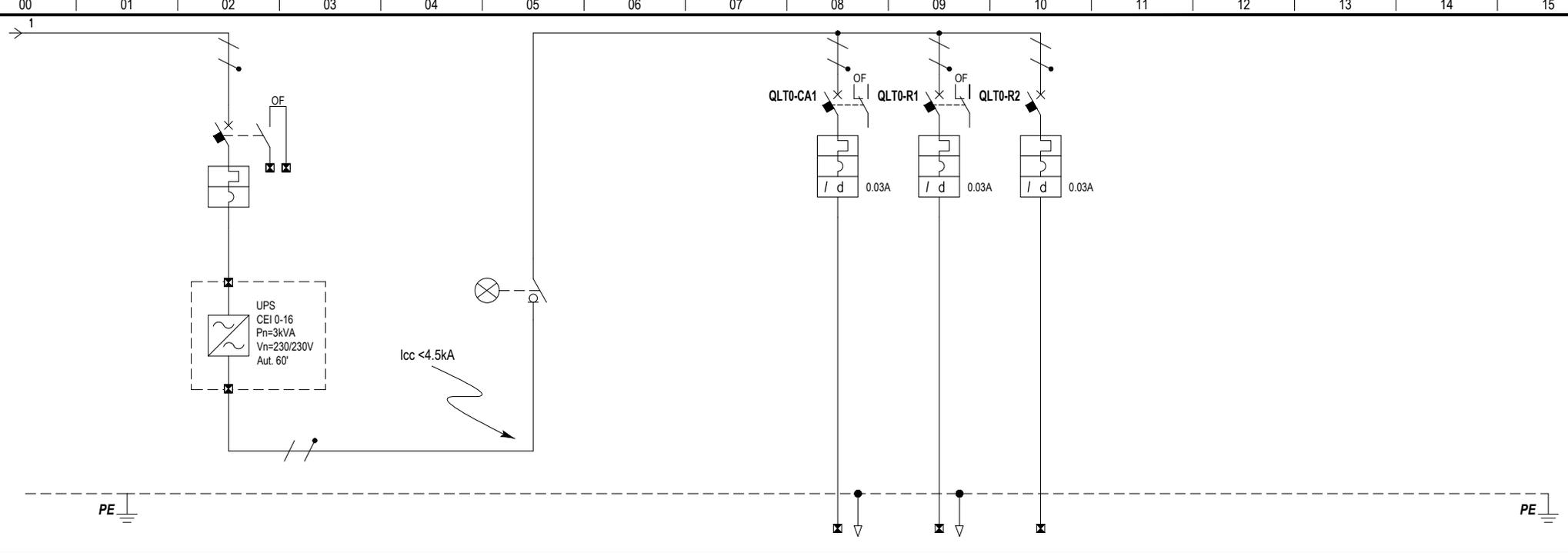
⊛ NON RICHIEDE PROTEZIONE CON "I" DI LINEA <=160A

$I_{cc} < 6kA$



DENOMINAZIONE		LINEA DA QUADRO GENERALE BT - QGBT		PROTEZIONE SOVRATENSIONI		PRESE FM CABINA DI RICEZIONE		PRESE FM LOCALE ENTE E CONTATORE		RESISTENZA ANTICONDENSA QMT-R		LUCE LOCALE MT CABINA		EMERGENZA		LUCE LOCALE ENTE E CONTATORE		EMERGENZA		
SIGLA CIRCUITO		QP1-5				QLT0-F1		QLT0-F2		QLT0-F3		QLT0-L1		QLT0-L1E		QLT0-L2		QLT0-L2E		
POTENZA TOTALE (kW)																				
FATTORE DI CONTEMPORANEITA'																				
POTENZA ASSORBITA (kW)		Max 5																		
CORRENTE ASSORBITA (A)																				
G	INTERRUTTORE	TIPO	SEZIONATORE				MODULARE		MODULARE		MODULARE		MODULARE		FUSIBILE		MODULARE		FUSIBILE	
		Icu / Ics (A)					10000 6000		10000 6000		10000 6000		10000 6000				10000 6000			
		POLI x PORTATA (A)	4x40				3P+Nx16		1P+Nx16		1P+Nx10		1P+Nx10		1P+Nx32		1P+Nx10		1P+Nx32	
		SIGLA SGANCIATORE					C		C		C		C				C			
		TAR. TERMICA (A)					16		16		10		10				10			
		TAR. MAGNETICA (A)					160		160		100		100				100			
		TAR. DIFFERENZ. Idn (A)					0.03 IST. CL. "A"		0.03 IST. CL. "A"		0.03 IST. CL. "A"		0.03 IST. CL. "A"				0.03 IST. CL. "A"			
H	FUSIBILI	TIPO											10.3x38				10.3x38			
		CALIBRO (A)											2gG				2gG			
I	CONTATTORE	TIPO																		
		CALIBRO (A)																		
I	RELE' TERMICO	TIPO																		
		CAMPO REGOLAZ. (A)																		
J	LINEA DI POTENZA	FORMA CAVO	FG16(O)M16		FS17		FG16(O)M16		FG16(O)M16		FG16(O)M16		FG16(O)M16		FG16(O)M16		FG16(O)M16		FG16(O)M16	
		FORMAZIONE	5G10		5(1x16)		5G2.5		3G2.5		3G1.5		3G1.5		2x1.5		3G1.5		2x1.5	
		SEZ. NEUTRO/PE (mm²)	10	10	16	16	2.5	2.5	2.5	2.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
		LUNGHEZZA (m)	140				10		20		10		10		10		20		20	
		C.D.T. Ib/TOTALE (%)																		
		Icc FASE-TERRA (kA)																		
		Icc TRIFASE (kA)																		
		POSA	61		CABL. INTERNO		13		61		13		13		13		61		61	

SEZIONE CONTINUITA' ASSOLUTA



DENOMINAZIONE		UPS		GENERALE UPS		AUSILIARI QMT-R (DG+PG) QLT0-CA1		RISERVA		RISERVA										
SIGLA CIRCUITO		QLT0-F4		UPS-OUT		QLT0-CA1														
POTENZA TOTALE (kW)																				
FATTORE DI CONTEMPORANEITA'																				
POTENZA ASSORBITA (kW)				Max 1																
CORRENTE ASSORBITA (A)																				
G	INTERRUTTORE	TIPO	MODULARE		SEZIONATORE CON SPIA		MODULARE		MODULARE		MODULARE									
		Icu / Ics (A)	10000	6000			10000	6000	10000	6000	10000	6000								
		POLI x PORTATA (A)	2x20		2x20		1P+Nx10		1P+Nx10		1P+Nx10									
		SIGLA SGANCIATORE	C		C		C		C		C									
		TAR. TERMICA (A)	20		20		10		10		10									
		TAR. MAGNETICA (A)	200		200		100		100		100									
		TAR. DIFFERENZ. Idn (A)					0.03 IST. CL. "A"		0.03 IST. CL. "A"		0.03 IST. CL. "A"									
H	FUSIBILI	TIPO																		
		CALIBRO (A)																		
I	CONTATTORE	TIPO																		
		CALIBRO (A)																		
I	RELE' TERMICO	TIPO																		
		CAMPO REGOLAZ. (A)																		
J	LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO	FG16(O)M16		FG16(O)M16		FG16(O)M16													
		FORMAZIONE	3G4		3G4		3G2.5													
		SEZ. NEUTRO/PE (mm²)	4	4			4	4	2.5	2.5										
		LUNGHEZZA (m)	5		5		10													
		C.D.T. Ib/TOTALE (%)																		
		Icc FASE-TERRA (kA)																		
		Icc TRIFASE (kA)																		
		POSA	3A		3A		13													



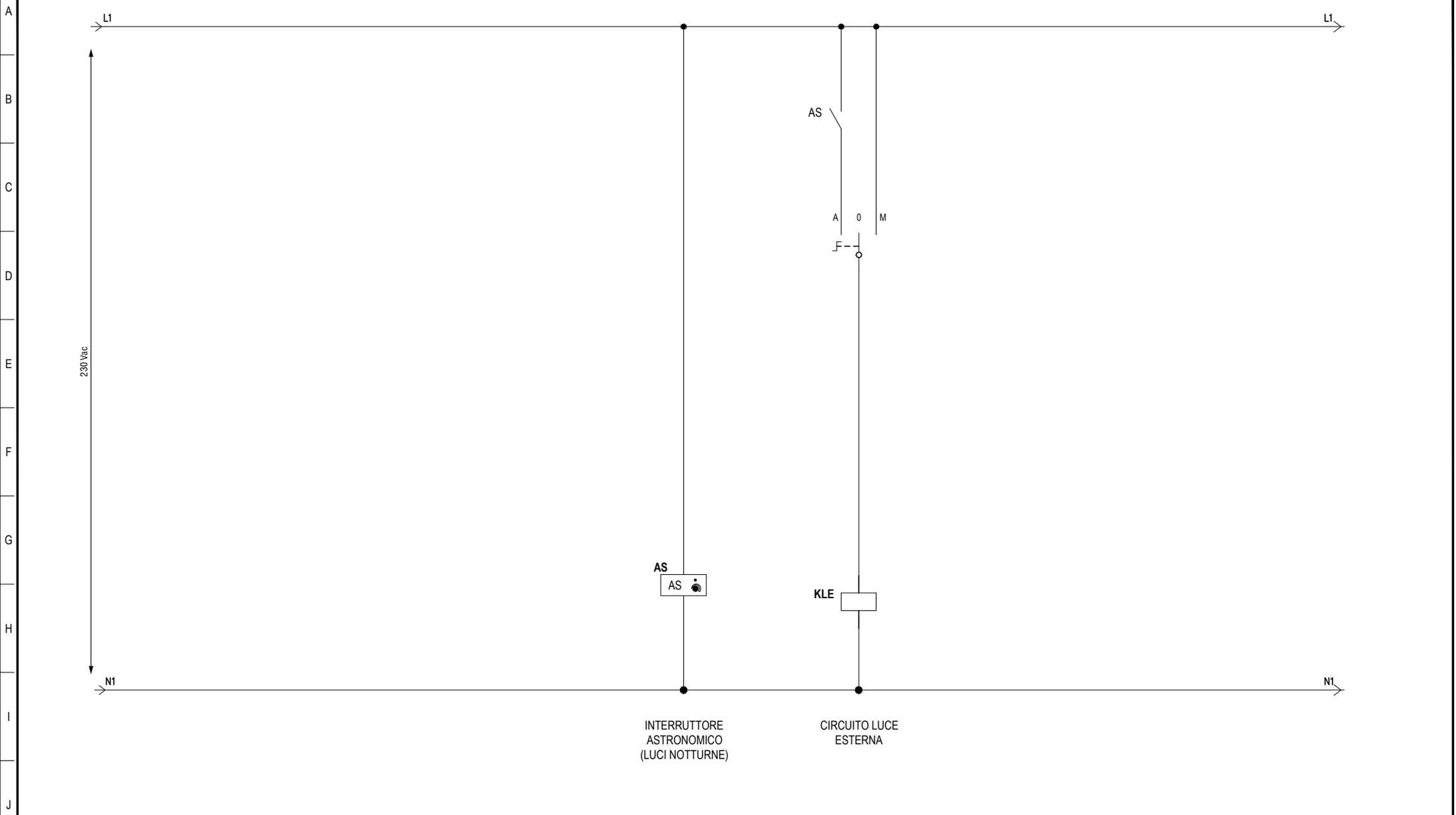
Presidenza del Consiglio dei Ministri
 IL COMMISSARIO DEL GOVERNO PER LA RICOSTRUZIONE NEI TERRITORI
 INTERESSATI DAL SISMA DEL 24 AGOSTO 2016



**RICOSTRUZIONE
 DELL'OSPEDALE DI
 AMATRICE**

QUADRO
 QUADRO ELETTRICO CABINA DI RICEZIONE MT - Q-LT0
 TITOLO
 SCHEMA UNIFILARE DI POTENZA

SCHEMA DI COLLEGAMENTO CIRCUITI AUSILIARI CIRCUITO LUCE ESTERNA



QUADRO EL. SERVIZI CABINA DI TRASFORMAZIONE MT/BT - Q-LT1

CARATTERISTICHE

<i>Materiale</i>		
<i>Verniciatura esterna</i>		Lamiera
<i>Classe d'isolamento</i>		I
<i>Sistema di distribuzione</i>		TN-S
<i>Tensione nominale</i>		400 V
<i>Frequenza nominale</i>		50/60 Hz
<i>Corrente nominale</i>		A
<i>Corrente di corto-circuito presunta</i>		< 15 kA
<i>Corrente di corto-circuito di dimensionamento</i>		15 kA
<i>Tensione circuiti ausiliari</i>		(vedi tabella)
<i>Portata Sbarre</i>		A
<i>Grado di protezione</i>	<i>Interno</i>	IP2X
	<i>Esterno</i>	IP31
<i>Dimensioni</i>	<i>Altezza</i>	1830 mm
	<i>Larghezza</i>	845 mm
	<i>Profondità</i>	252 mm
<i>Capacità moduli EN 50022</i>		
<i>Forma di segregazione</i>		1
<i>Installazione</i>		A pavimento
<i>Accessori</i>		

ALIMENTAZIONE

<i>Rete normale / Privilegiata</i>	Da Quadro generale QGBT
<i>Rete emergenza</i>	NO
<i>Rete continuità assoluta</i>	DA QCA

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.

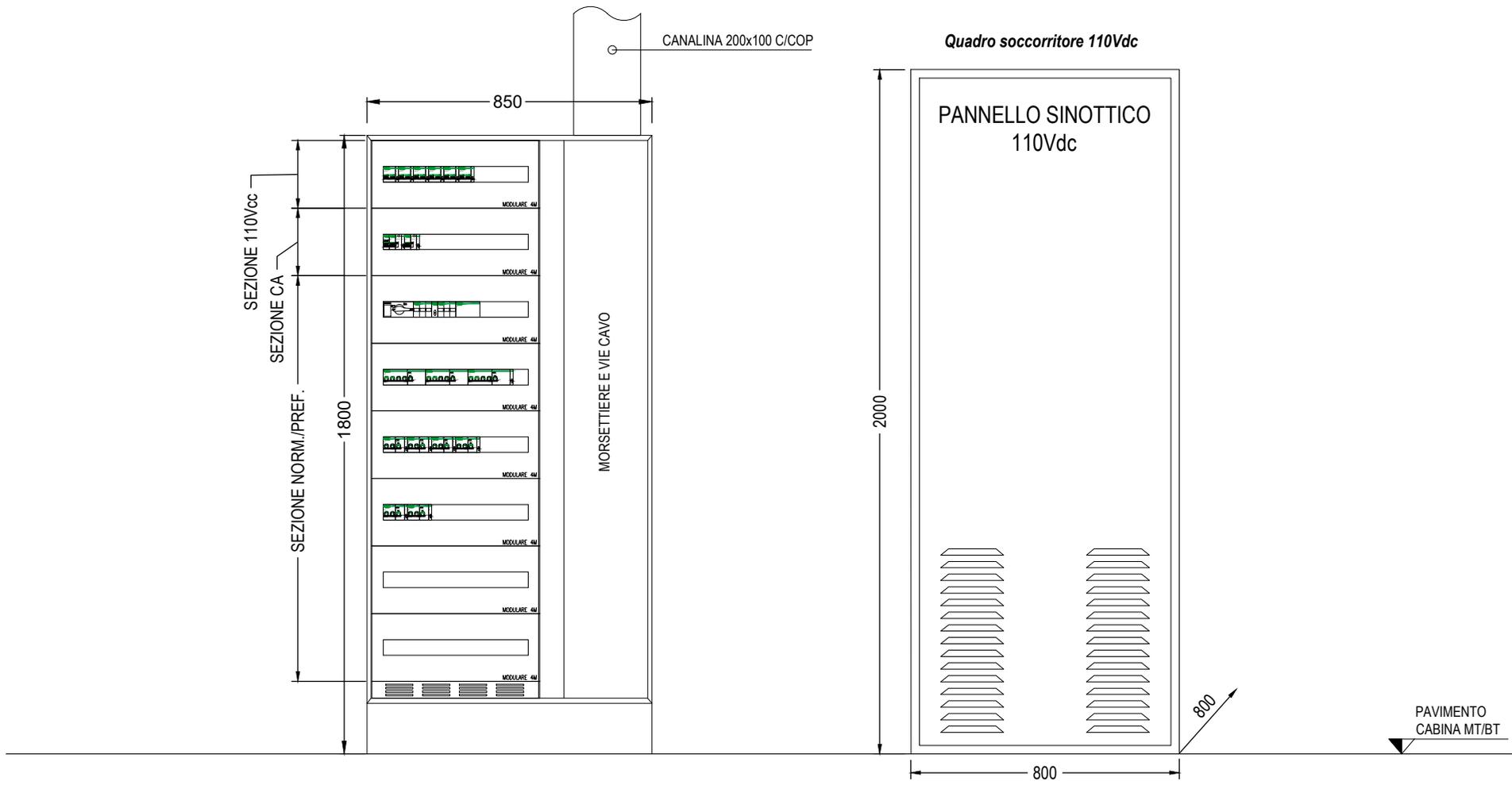
QUADRO SOCCORRITORE 110Vdc

CARATTERISTICHE

<i>Materiale</i>		
<i>Grado di protezione</i>	<i>Interno</i>	IP20
	<i>Esterno</i>	IP30
<i>Dimensioni</i>	<i>Altezza</i>	2000 mm
	<i>Larghezza</i>	800 mm
	<i>Profondità</i>	800 mm

Soccorritore 110Vdc 3300W / 30A.
Autonomia 1h.
Intervento zero.
Batterie ermetiche PB capacità 70Ah / 20h

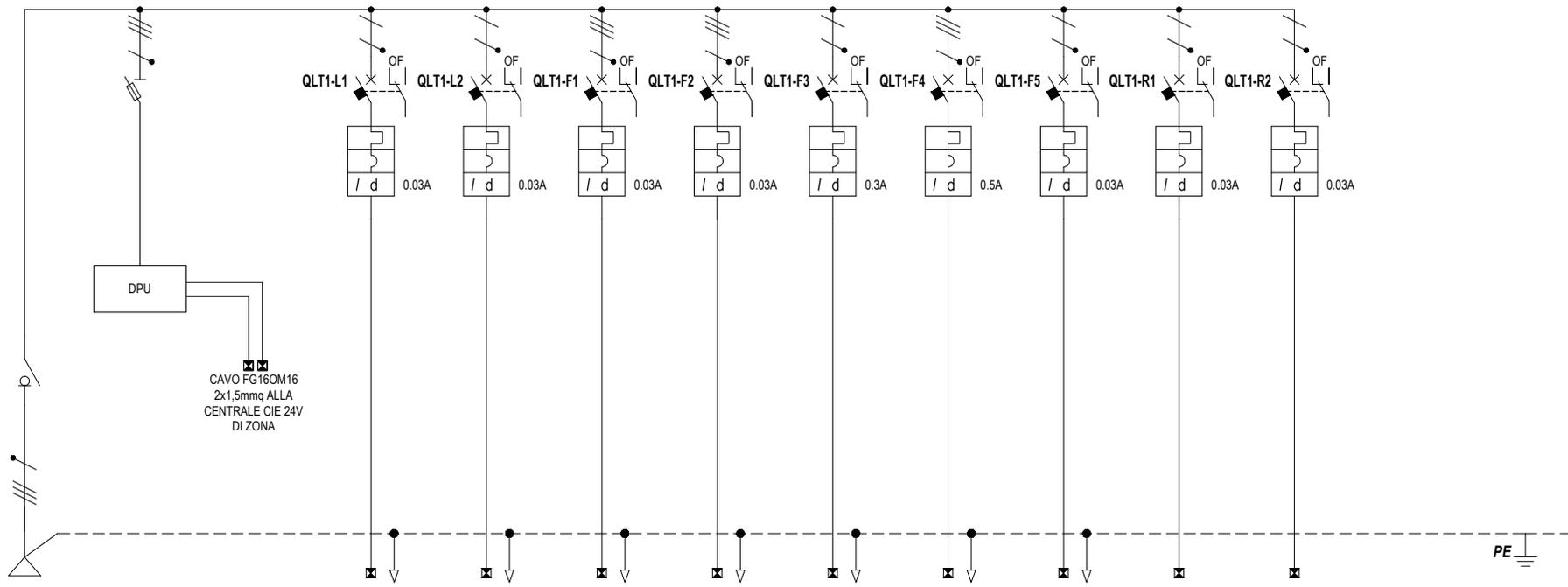
VISTA FRONTE QUADRO



TUTTI I CONTATTI DI STATO DEGLI INTERRUITORI LUCE SARANNO CABLATI E RIPORTATI ALLA CENTRALE EMERGENZA CIE 24V DI ZONA

SEZIONE NORMALE / PRIVILEGIATA

Icc < 15kA



DENOMINAZIONE		LINEA DA QUADRO GENERALE B.T. QGBT	MODULO CONTROLLO TENSIONE	ILL. ORDINARIA LOCALE MT/BT	ILL. ORDINARIA LOCALE UPS/BATTERIE	PRESE FM LOCALE MT/BT	PRESE FM LOCALE UPS/BATTERIE	IMPIANTO DI CONDIZIONAMENTO LOCALE UPS/BATTERIE	QUADRO SOCCORRITORE 110Vdc	RESISTENZA ANTICONDENSA QMT-TR	RISERVA	RISERVA		
SIGLA CIRCUITO		QP1-6		QLT1-L1	QLT1-L2	QLT1-F1	QLT1-F2	QLT1-F3	QLT1-F4	QLT1-F5				
POTENZA TOTALE (kW)														
FATTORE DI CONTEMPORANEITA'														
POTENZA ASSORBITA (kW)		Max 10		0.6	0.2	3	3	1.5	3.3					
CORRENTE ASSORBITA (A)														
G	INTERRUTTORE	TIPO	SEZIONATORE	FUSIBILI	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE
		Icu / Ics (A)			15000 10000	15000 10000	15000 10000	15000 10000	15000 10000	15000 10000	15000 10000	15000 10000	15000 10000	15000 10000
		POLI x PORTATA (A)	4x63	3P+Nx32	2x10	2x10	4x16	4x16	2x16	4x25	2x6	2x10	2x16	
		SIGLA SGANCIATORE			C	C	C	C	C	C	C	C	C	
		TAR. TERMICA (A)			10	10	16	16	16	25	6	10	16	
		TAR. MAGNETICA (A)			100	100	160	160	160	250	60	100	16	
		TAR. DIFFERENZ. Idn (A)			0.03 IST. CL. "A"	0.03 IST. CL. "A"	0.03 IST. CL. "A"	0.03 IST. CL. "A"	0.3 IST. CL. "A"	0.5 IST. CL. "A"	0.03 IST. CL. "A"	0.03 IST. CL. "A"	0.03 IST. CL. "A"	
H	FUSIBILI	TIPO		10.3x38										
		CALIBRO (A)		2gG										
I	CONTATTORE	TIPO												
		CALIBRO (A)												
I	RELE' TERMICO	TIPO												
		CAMPO REGOLAZ. (A)												
J	LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO	FG16(O)M16	FS17	FG16(O)M16	FG16(O)M16	FG16(O)M16	FG16(O)M16	FG16(O)M16	FG16(O)M16	FG16(O)M16	FG16(O)M16		
		FORMAZIONE	5G10	5(1x1,5)	3G1.5	3G1.5	5G4	5G4	3G2.5	5G4	3G1.5			
		SEZ. NEUTRO/PE (mm²)	10 10	1,5 1,5	1,5 1,5	1,5 1,5	4 4	4 4	2,5 2,5	4 4	1,5 1,5			
		LUNGHEZZA (m)	10		15	15	15	15	10	10	15			
		C.D.T. Ib/TOTALE (%)												
		Icc FASE-TERRA (kA)												
		Icc TRIFASE (kA)												
		POSA	43	CABL. INTERNO	13	13	13	13	13	13	43	13		



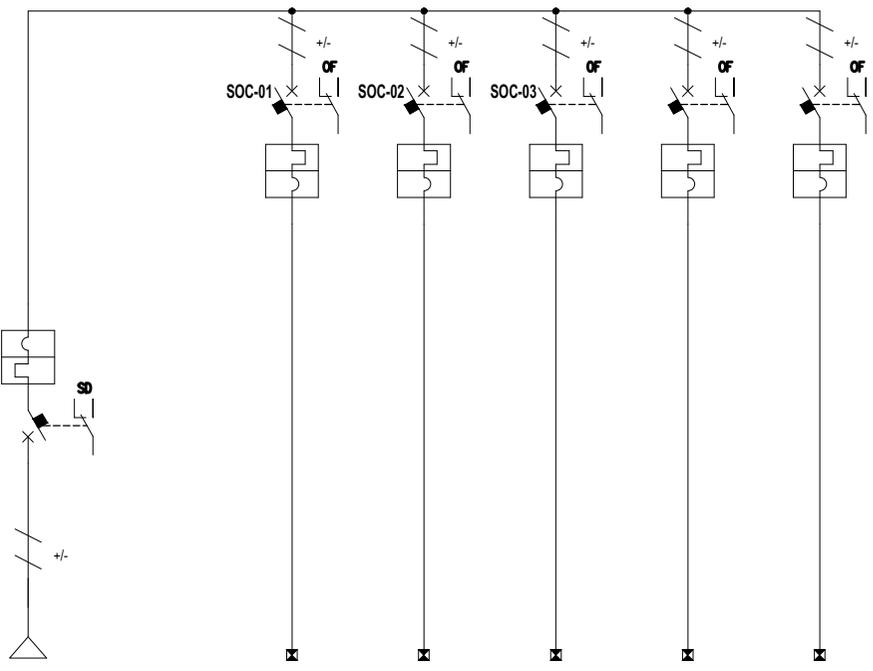
Presidenza del Consiglio dei Ministri
IL COMMISSARIO DEL GOVERNO PER LA RICOSTRUZIONE NEI TERRITORI INTERESSATI DAL SISMA DEL 24 AGOSTO 2016



RICOSTRUZIONE DELL'OSPEDALE DI AMATRICE

QUADRO
QUADRO ELETTRICO SERVIZI CABINA DI TRASFORMAZIONE MT/BT - Q-LT1
TITOLO
SCHEMA UNIFILARE DI POTENZA

SCOMPARTO 110Vdc



DENOMINAZIONE		LINEA DA QUADRO SOCCORRITORE 110Vac	Aux. 110Vdc QMT-T	Aux. 110Vdc QGBT	Aux. 110Vdc QCA	RISERVA	RISERVA										
SIGLA CIRCUITO		SOC	SOC-01	SOC-02	SOC-03												
POTENZA TOTALE (kW)																	
FATTORE DI CONTEMPORANEITA'																	
POTENZA ASSORBITA (kW)		3.3															
CORRENTE ASSORBITA (A)		Imax=30A															
G	INTERRUTTORE	TIPO	MODULARE DC	MODULARE DC	MODULARE DC	MODULARE DC	MODULARE DC	MODULARE DC									
		Icu / Ics (A)	10000	10000	10000	10000	10000	10000									
		POLI x PORTATA (A)	2x40	2x10	2x10	2x10	2x10	2x10									
		SIGLA SGANCIATORE	C	C	C	C	C	C									
		TAR. TERMICA (A)	40	10	10	10	10	10									
		TAR. MAGNETICA (A)	400	100	100	100	100	100									
		TAR. DIFFERENZ. Idn (A)															
H	FUSIBILI	TIPO															
		CALIBRO (A)															
I	CONTATTORE	TIPO															
		CALIBRO (A)															
I	RELE' TERMICO	TIPO															
		CAMPO REGOLAZ. (A)															
J	LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO	FG16(O)M16	FG16(O)M16	FG16(O)M16	FG16(O)M16											
		FORMAZIONE	2x10	2x2.5	2x2.5	2x2.5											
		SEZ. NEUTRO/PE (mm²)															
		LUNGHEZZA (m)	5	10	10	10											
		C.D.T. Ib/TOTALE (%)															
		Icc FASE-TERRA (kA)															
		Icc TRIFASE (kA)															
		POSA	43	43	43	43											



Presidenza del Consiglio dei Ministri
 COMMISSARIO STRAORDINARIO RICOSTRUZIONE SISMA - 2016
 COMUNE DI AMATRICE
 ASL RIETI

RICOSTRUZIONE DELL'OSPEDALE DI AMATRICE

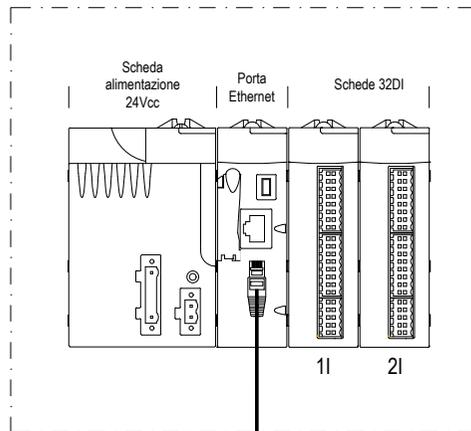
QUADRO
 QUADRO ELETTRICO SERVIZI CABINA DI TRASFORMAZIONE MT/BT - Q-LT1
 TITOLO
 SCHEMA UNIFILARE DI POTENZA

SISTEMA DI SUPERVISIONE QUADRO Q-LT1

MORSETTIERE INTELLIGENTI (TIPO ADVANTYS O EQUIVALENTE)

Uscita TCP/IP verso
quadro di automazione
concentratore di cabina

Cavo UTP
cat. 6



PER LA COMPOSIZIONE EFFETTIVA
DELLE MORSETTIERE E L'ELENCO PUNTI
I/O FARE RIFERIMENTO ALLA SPECIFICA
RELAZIONE DI PROGETTO

QUADRO ELETTRICO CENTRALE TERMOFRIGORIFERA - Q-LT2

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	160 A	
Corrente di corto-circuito presunta	<20 kA	
Corrente di corto-circuito di dimensionamento	25 kA	
Tensione circuiti ausiliari	230Vca - 24Vca	
Portata Sbarre	160 A	
Grado di protezione	Interno	IP2X
	Esterno	IP55
Dimensioni	Altezza	2100 mm
	Larghezza	2100 mm
	Profondità	665 mm
Capacità moduli EN 50022		
Forma di segregazione	1	
Installazione	A pavimento	
Accessori		

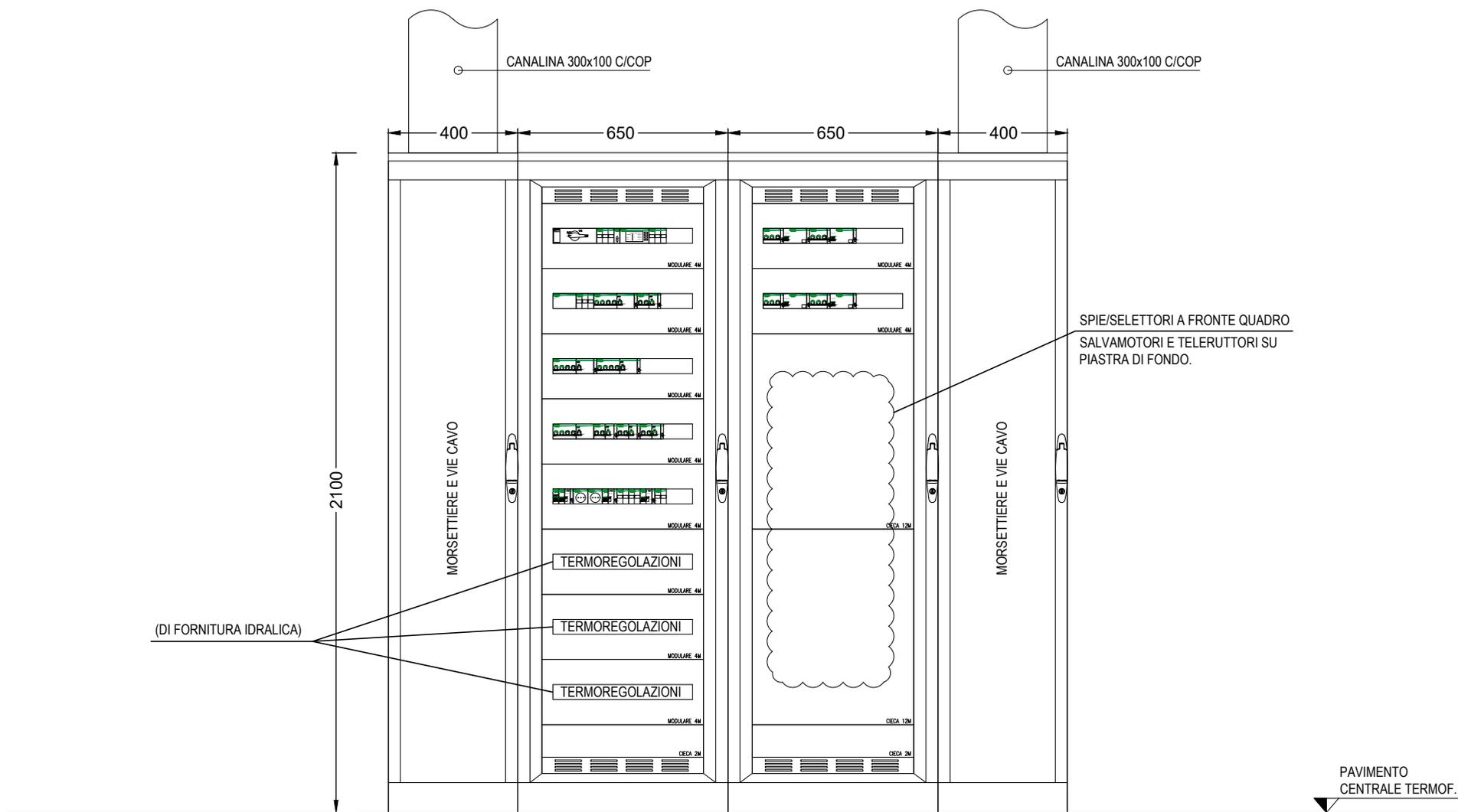
ALIMENTAZIONE

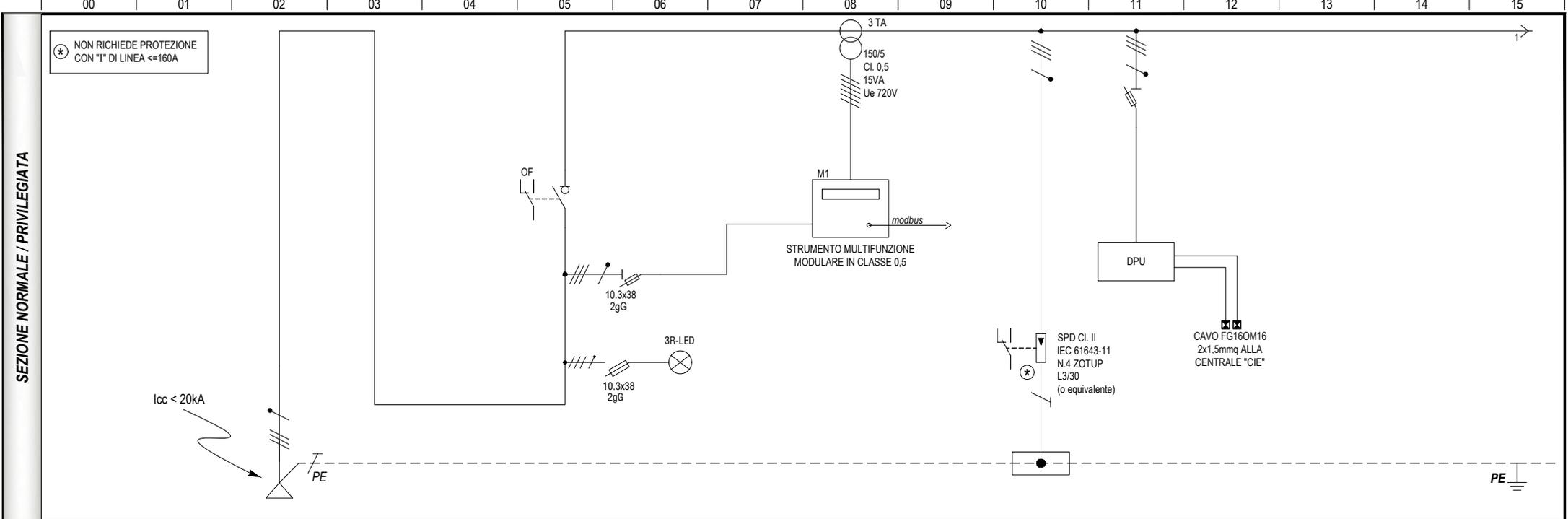
Rete normale / Privilegiata	Da quadro QGBT
Rete emergenza	No
Rete continuità assoluta	Da quadro QCA

NOTE

- Il sistema di acquisizione stati/allarmi degli interruttori è previsto con apparecchiature I/O interne con invio a mezzo seriale MODBUS RS485 o TCP/IP ETHERNET al concentratore di cabina.
- Prevedere il cablaggio delle apparecchiature di termoregolazione di fornitura meccanica in conto lavorazione:
 - ▶ n.1 controllore
 - ▶ n.2 schede BUS
 - ▶ n.1 alimentatore
 - ▶ n.... schede I/O aggiuntive
- Gli schemi ausiliari sono indicativi e verranno sviluppati a seguito della definizione delle apparecchiature e previa fornitura degli schemi di cablaggio della termoregolazione.

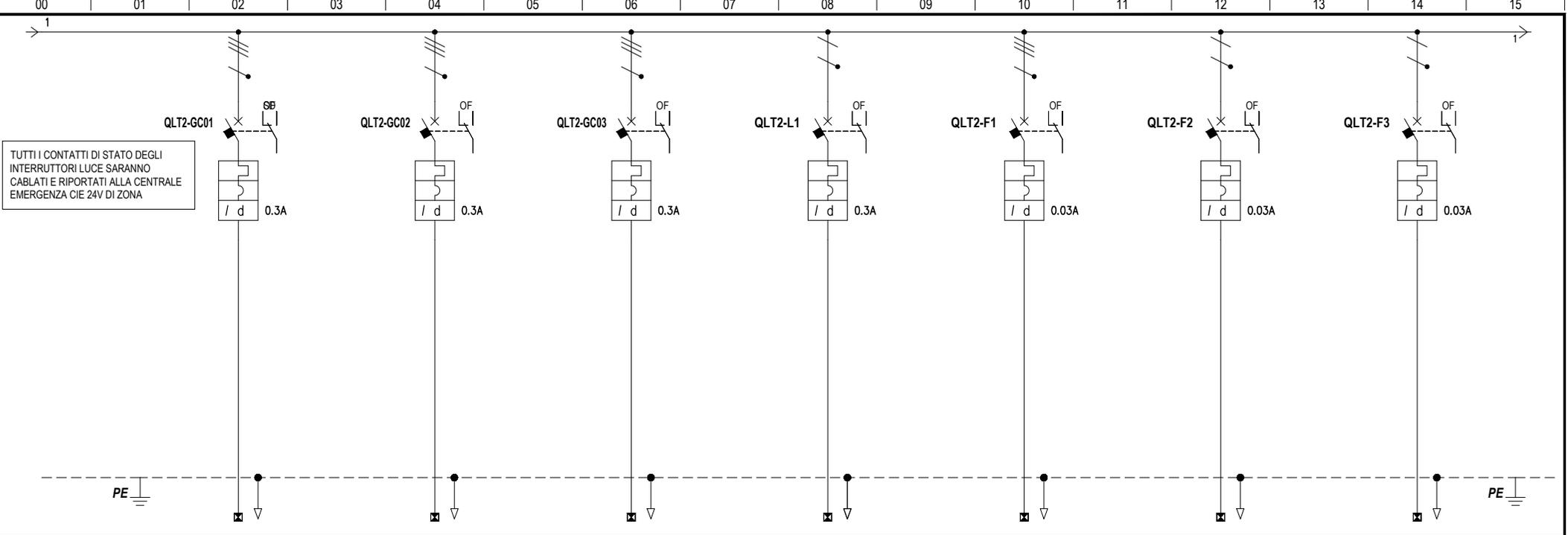
VISTA FRONTE QUADRO





DENOMINAZIONE		LINEA DA QUADRO GENERALE QGBT		SEZIONATORE GENERALE	INGRESSO VOLTMETRO	INGRESSO AMPEROMETRO	PROTEZIONE SOVRATENSIONI	MODULO CONTROLLO TENSIONE								
SIGLA CIRCUITO		QP1-7														
POTENZA TOTALE (kW)																
FATTORE DI CONTEMPORANEITA'																
POTENZA ASSORBITA (kW)		Max 55														
CORRENTE ASSORBITA (A)																
G	INTERRUTTORE	TIPO			SEZIONATORE	FUSIBILI				FUSIBILI						
		Icu / Ics (A)														
		POLI x PORTATA (A)			4x160	3Px32				3P+Nx32						
		SIGLA SGANCIATORE														
		TAR. TERMICA (A)														
		TAR. MAGNETICA (A)														
TAR. DIFFERENZ. Idn (A)																
H	FUSIBILI	TIPO				10.3x38			10.3x38							
		CALIBRO (A)				2gG			2gG							
I	CONTATTORE	TIPO														
		CALIBRO (A)														
I	RELE' TERMICO	TIPO														
		CAMPO REGOLAZ. (A)														
J	LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO	FG16(O)M16			FS17	FS17	FS17		FS17						
		FORMAZIONE	3(1x50)+N25+PE			4(1x1.5)	6(1x2.5)	5(1x16)		5(1x1,5)						
		SEZ. NEUTRO/PE (mm²)	25	25			2.5		16	16	1,5	1,5				
		LUNGHEZZA (m)	25													
		C.D.T. Ib/TOTALE (%)														
		Icc FASE-TERRA (kA)														
		Icc TRIFASE (kA)														
		POSA	13													
					CABL. INTERNO	CABL. INTERNO	CABL. INTERNO		CABL. INTERNO							

SEZIONE NORMALE / PRIVILEGIATA



DENOMINAZIONE		CALDAIA GC01		CALDAIA GC02		CALDAIA GC03 (PREDISPOSIZ.)		LUCE CENTRALE		PRESE FM DI SERVIZIO		MODULO SOLARE TERMICO 1		MODULO SOLARE TERMICO 2		
SIGLA CIRCUITO		GC01		GC02		GC03		QLT2-L1		QLT2-F1		QLT2-F2		QLT2-F3		
POTENZA TOTALE (kW)																
FATTORE DI CONTEMPORANEITA'																
POTENZA ASSORBITA (kW)		Max 1,5		Max 1,5		(Max 1,5)										
CORRENTE ASSORBITA (A)																
G	INTERRUTTORE	TIPO	MODULARE		MODULARE		MODULARE		MODULARE		MODULARE		MODULARE		MODULARE	
		Icu / Ics (A)	25000	15000	25000	15000	25000	15000	15000	10000	25000	15000	15000	10000	15000	10000
		POLI x PORTATA (A)	4x16		4x16		4x16		2x16		4x16		2x16		2x16	
		SIGLA SGANCIATORE	C		C		C		C		C		C		C	
		TAR. TERMICA (A)	16		16		16		16		16		16		16	
		TAR. MAGNETICA (A)	160		160		160		160		160		160		160	
H	FUSIBILI	TIPO	0.3A CL."A"		0.3A CL."A"		0.3A CL."A"		0.3A IST.CL."A"		0.03A IST.CL."A"		0.03A IST.CL."A"		0.03A IST.CL."A"	
		CALIBRO (A)														
I	CONTATTORE	TIPO														
		CALIBRO (A)														
I	RELE' TERMICO	TIPO														
		CAMPO REGOLAZ. (A)														
J	LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO	FG16(O)M16		FG16(O)M16		FG16(O)M16		FG16(O)M16		FG16(O)M16		FG16(O)M16		FG16(O)M16	
		FORMAZIONE	5G2,5		5G2,5		5G2,5		3G2,5		5G4		3G2,5		3G2,5	
		SEZ. NEUTRO/PE (mm²)	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	4	4	2,5	2,5	2,5	2,5
		LUNGHEZZA (m)	20		20		20		30		20		20		20	
		C.D.T. Ib/TOTALE (%)														
		Icc FASE-TERRA (kA)														
		Icc TRIFASE (kA)														
POSA	13		13		13		13		13		13		13			



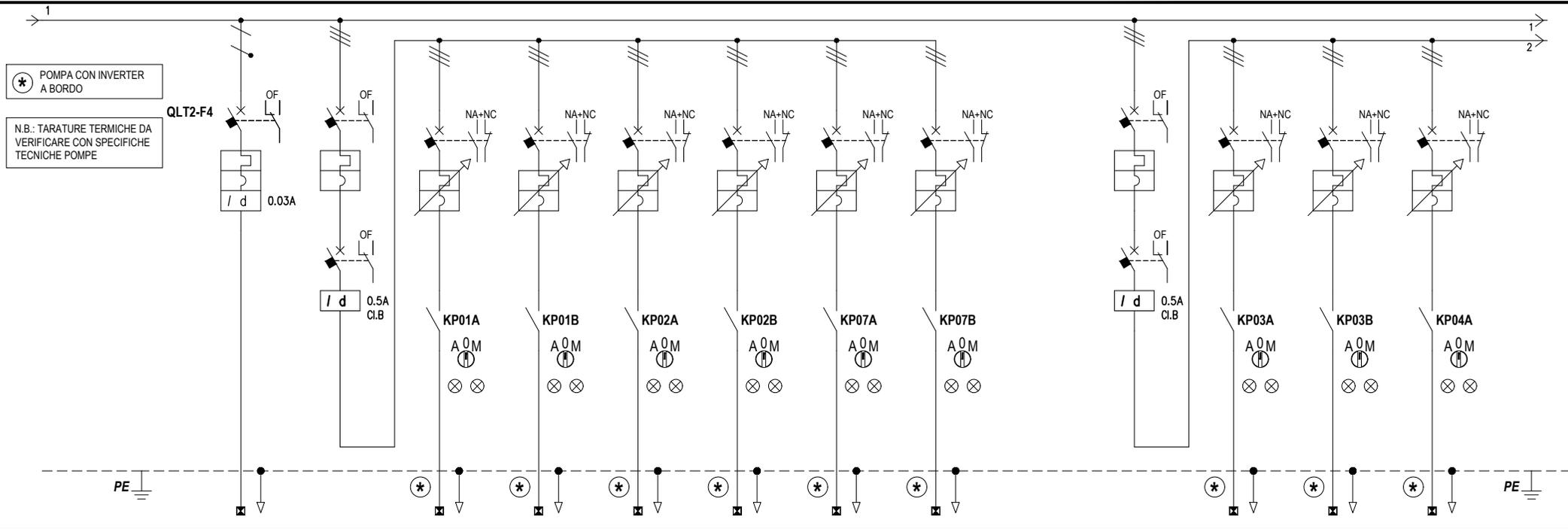
Presidenza del Consiglio dei Ministri
IL COMMISSARIO DEL GOVERNO PER LA RICOSTRUZIONE NEI TERRITORI INTERESSATI DAL SISMA DEL 24 AGOSTO 2016



RICOSTRUZIONE DELL'OSPEDALE DI AMATRICE

QUADRO
QUADRO ELETTRICO CENTRALE TERMOFRIGORIFERA - Q-LT2
TITOLO
SCHEMA UNIFILARE DI POTENZA

SEZIONE NORMALE / PRIVILEGIATA



DENOMINAZIONE		MODULO ACQUA CALDA SANITARIA				GENERALE POMPE GRUPPO 1				GENERALE POMPE GRUPPO 2						
SIGLA CIRCUITO		QLT2-F4				P01A P01B P02A P02B P07A P07B				P03A P03B P04A						
POTENZA TOTALE (kW)																
FATTORE DI CONTEMPORANEITA'																
POTENZA ASSORBITA (kW)		Max 7,4				2,2 (2,2) 2,2 (2,2) 3 (3)				Max 15 3 (3) 1,5						
CORRENTE ASSORBITA (A)																
G	INTERRUTTORE	TIPO	MODULARE		MODULARE		SALVAMOTORE		SALVAMOTORE		MODULARE		SALVAMOTORE			
		Icu / Ics (A)	15000	10000	25000	15000					25000	15000				
		POLI x PORTATA (A)	2x16		3x25		3x25		3x25		3x40		3x25		3x25	
		SIGLA SGANCIATORE	C		D		D		D		D		D		D	
		TAR. TERMICA (A)	16		25		2,5+4		2,5+4		40		4+6,3		1,6+2,5	
		TAR. MAGNETICA (A)	160		350						560					
TAR. DIFFERENZ. Idn (A)		0.03A IST.CL."A"		0.5A CL."B"						0.5A CL."B"						
H	FUSIBILI	TIPO														
		CALIBRO (A)														
I	CONTATTORE	TIPO	LC1D09													
		CALIBRO (A)	3x9													
I	RELE' TERMICO	TIPO														
		CAMPO REGOLAZ. (A)														
J	LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO	FG16(O)M16		FG16(O)M16		FG16(O)M16		FG16(O)M16		FG16(O)M16		FG16(O)M16		FG16(O)M16	
		FORMAZIONE	3G2,5		4G1,5		4G1,5		4G1,5		4G1,5		4G1,5		4G1,5	
		SEZ. NEUTRO/PE (mm²)	2,5	2,5			/	1,5	/	1,5	/	1,5	/	1,5	/	1,5
		LUNGHEZZA (m)	20		20		20		20		20		20		20	
		C.D.T. Ib/TOTALE (%)														
		Icc FASE-TERRA (kA)														
		Icc TRIFASE (kA)														
		POSA	13		13		13		13		13		13		13	



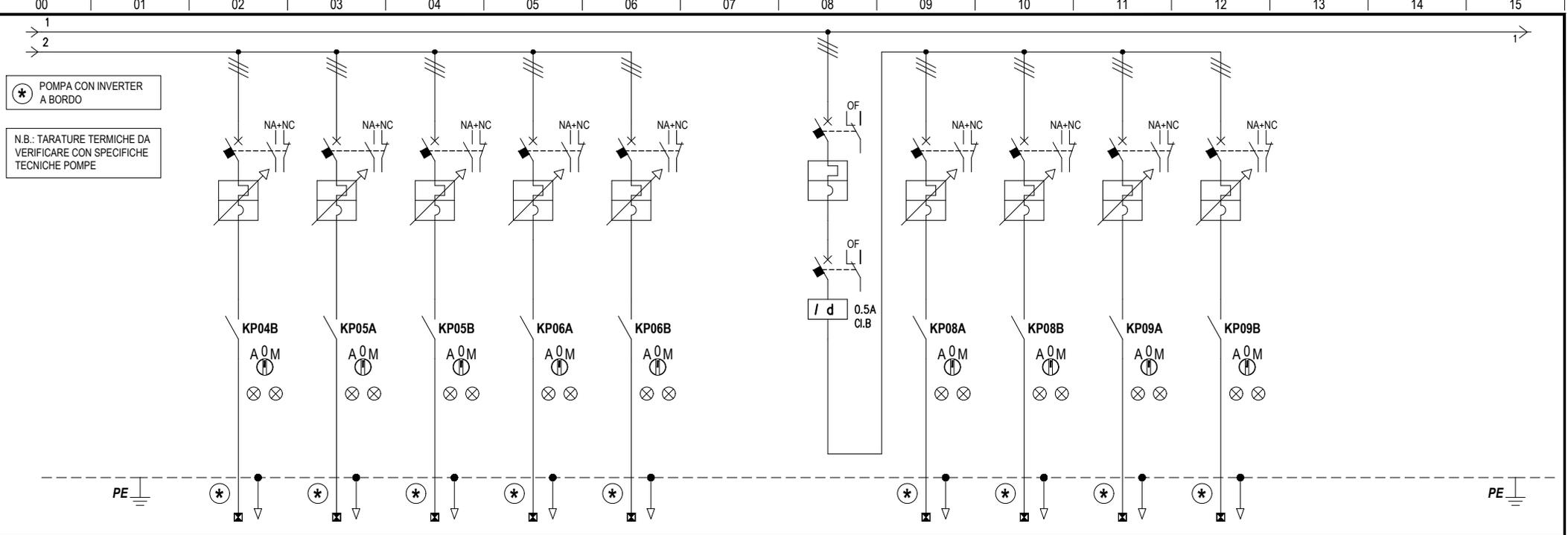
Providenza del Consiglio dei Ministri
IL COMMISSARIO DEL GOVERNO PER LA RICOSTRUZIONE NEI TERRITORI INTERESSATI DAL SISMA DEL 24 AGOSTO 2016



RICOSTRUZIONE DELL'OSPEDALE DI AMATRICE

QUADRO
QUADRO ELETTRICO CENTRALE TERMOFRIGORIFERA - Q-LT2
TITOLO
SCHEMA UNIFILARE DI POTENZA

SEZIONE NORMALE / PRIVILEGIATA



DENOMINAZIONE		POMPA P04B	POMPA P05A	POMPA P05B	POMPA P06A	POMPA P06B	GENERALE POMPE GRUPPO 3	POMPA P08A	POMPA P08B	POMPA P09A	POMPA P09B					
SIGLA CIRCUITO		P04B	P05A	P05B	P06A	P06B		P08A	P08B	P09A	P09B					
POTENZA TOTALE (kW)																
FATTORE DI CONTEMPORANEITA'																
POTENZA ASSORBITA (kW)		(1,5)	7,5	(7,5)	3	(3)	Max 18	15	(15)	3	(3)					
CORRENTE ASSORBITA (A)																
G	INTERRUTTORE	SALVAMOTORE						MODULARE	SALVAMOTORE	SALVAMOTORE	SALVAMOTORE	SALVAMOTORE				
	ICU / ICS (A)						25000 15000									
	POLI x PORTATA (A)	3x25	3x25	3x25	3x25	3x25	3x40	3x40	3x40	3x25	3x25					
	SIGLA SGANCIAITORE	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D					
	TAR. TERMICA (A)	1,6+2,5	10+14	10+14	4+6,3	4+6,3	40	30+35	30+35	4+6,3	4+6,3					
	TAR. MAGNETICA (A)						560									
TAR. DIFFERENZ. Idn (A)							0.5A CL."B"									
H	FUSIBILI															
	CALIBRO (A)															
I	CONTATTORE															
	CALIBRO (A)	3x9	3x18	3x18	3x9	3x9		3x40	3x40	3x9	3x9					
I	RELE' TERMICO															
	CAMPO REGOLAZ. (A)															
J	LINEA DI POTENZA															
	TIPO CAVO	FG16(O)M16	FG16(O)M16	FG16(O)M16	FG16(O)M16	FG16(O)M16		FG16(O)M16	FG16(O)M16	FG16(O)M16	FG16(O)M16					
	FORMAZIONE	4G1,5	4G2,5	4G2,5	4G1,5	4G1,5		4G10	4G10	4G1,5	4G1,5					
	SEZ. NEUTRO/PE (mm²)	/ 1,5	/ 2,5	/ 2,5	/ 1,5	/ 1,5		/ 10	/ 10	/ 1,5	/ 1,5					
	LUNGHEZZA (m)	20	20	20	20	20		20	20	20	20					
	C.D.T. Ib/TOTALE (%)															
	Icc FASE-TERRA (kA)															
	Icc TRIFASE (kA)															
POSA	13	13	13	13	13		13	13	13	13						



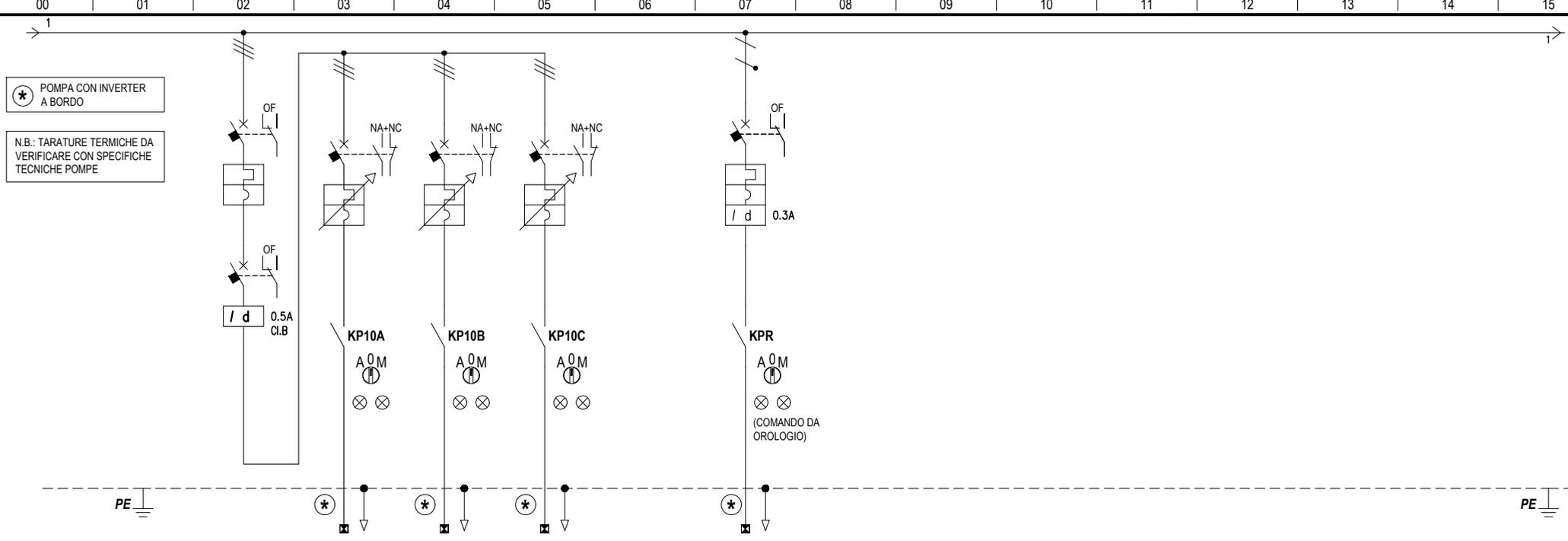
Presidenza del Consiglio dei Ministri
IL COMMISSARIO DEL GOVERNO PER LA RICOSTRUZIONE NEI TERRITORI INTERESSATI DAL SISMA DEL 24 AGOSTO 2016



RICOSTRUZIONE DELL'OSPEDALE DI AMATRICE

QUADRO
QUADRO ELETTRICO CENTRALE TERMOFRIGORIFERA - Q-LT2
TITOLO
SCHEMA UNIFILARE DI POTENZA

SEZIONE NORMALE / PRIVILEGIATA



DENOMINAZIONE		GENERALE POMPE GRUPPO 4		POMPA P10A	POMPA P10B	POMPA P10C	POMPA RICIRCOLO PR													
SIGLA CIRCUITO				P10A	P10B	P10C	PR													
POTENZA TOTALE (kW)																				
FATTORE DI CONTEMPORANEITA'																				
POTENZA ASSORBITA (kW)		Max 15		7,5	7,5	(7,5)	0,37													
CORRENTE ASSORBITA (A)																				
G	INTERRUTTORE	TIPO	MODULARE	SALVAMOTORE	SALVAMOTORE	SALVAMOTORE	MODULARE													
		Icu / Ics (A)	25000 15000					15000 10000												
		POLI x PORTATA (A)	3x40	3x25	3x25	3x25		2x10												
		SIGLA SGANCIATORE	D	D	D	D		C												
		TAR. TERMICA (A)	40	14+18	14+18	14+18		10												
		TAR. MAGNETICA (A)	560					100												
		TAR. DIFFERENZ. Idn (A)	0.5A CL."B"					0.3A IST.CL."A"												
H	FUSIBILI	TIPO																		
		CALIBRO (A)																		
I	CONTATTORE	TIPO		LC1D25	LC1D25	LC1D25	LC1D09													
		CALIBRO (A)		3x25	3x25	3x25	3x9													
I	RELE' TERMICO	TIPO																		
		CAMPO REGOLAZ. (A)																		
J	LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO		FG16(O)M16	FG16(O)M16	FG16(O)M16	FG16(O)M16													
		FORMAZIONE		4G4	4G4	4G4	3G1,5													
		SEZ. NEUTRO/PE (mm²)		/ 4	/ 4	/ 4	1,5 1,5													
		LUNGHEZZA (m)		20	20	20	20													
		C.D.T. Ib/TOTALE (%)																		
		Icc FASE-TERRA (kA)																		
		Icc TRIFASE (kA)																		
POSA		13	13	13	13															



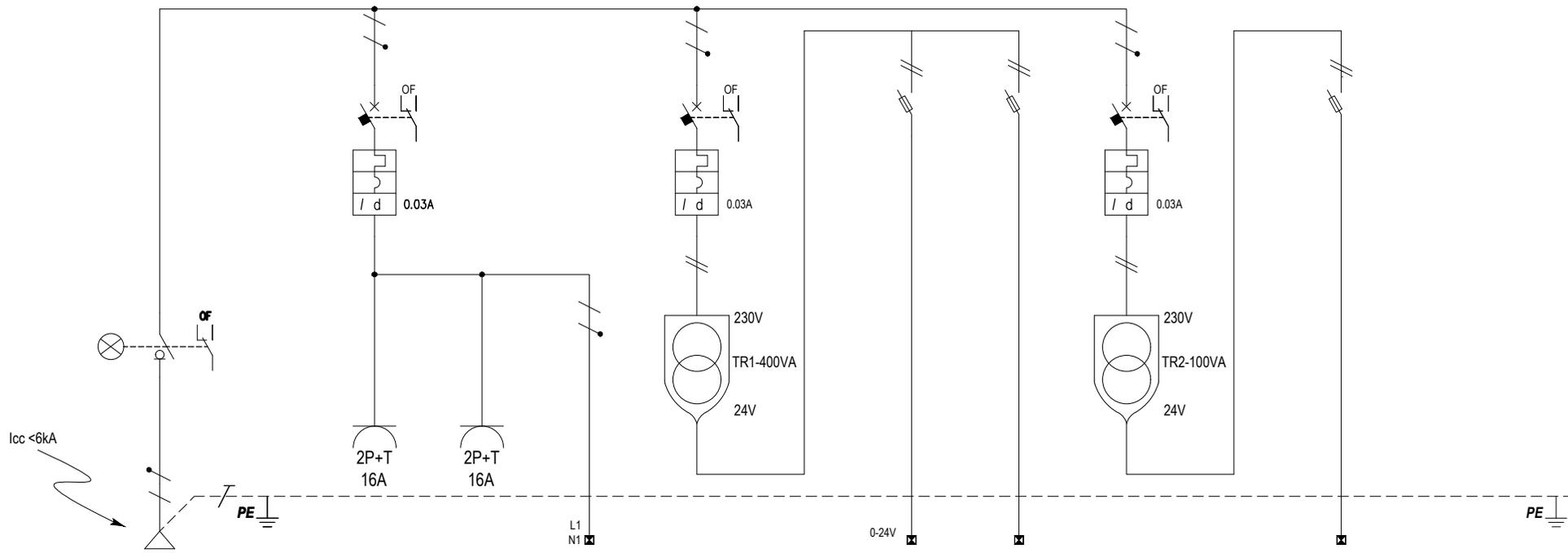
Presidenza del Consiglio dei Ministri
 IL COMMISSARIO DEL GOVERNO PER LA RICOSTRUZIONE NEI TERRITORI INTERESSATI DAL SISMA DEL 24 AGOSTO 2016



RICOSTRUZIONE DELL'OSPEDALE DI AMATRICE

QUADRO
 QUADRO ELETTRICO CENTRALE TERMOFRIGORIFERA - Q-LT2
 TITOLO
 SCHEMA UNIFILARE DI POTENZA

SEZIONE CONTINUITA' ASSOLUTA



DENOMINAZIONE		LINEA DA QUADRO QCA		PRESA FRONTE		PRESA FRONTE		AUSILIARI 230V		TRAFO AUSILIARI 1		AUSILIARI POMPE		RISERVA		TRAFO AUSILIARI 2		REGOLATORI CLIMATICI	
SIGLA CIRCUITO		QCA-4																	
POTENZA TOTALE (kW)																			
FATTORE DI CONTEMPORANEITA'																			
POTENZA ASSORBITA (kW)		Max 1																	
CORRENTE ASSORBITA (A)																			
G	INTERRUTTORE	TIPO	SEZIONATORE CON SPIA		MODULARE		MODULARE		MODULARE		FUSIBILE		FUSIBILE		MODULARE		FUSIBILE		
		Icu / Ics (A)			10000 6000		10000 6000		10000 6000						10000 6000				
		POLI x PORTATA (A)	2x20		1P+Nx10		1P+Nx10		1P+Nx10		2Px32		2Px32		1P+Nx10		2Px32		
		SIGLA SGANCIATORE			C		C		C						C				
		TAR. TERMICA (A)			10		10		10						10				
		TAR. MAGNETICA (A)			100		100		100						100				
		TAR. DIFFERENZ. Idn (A)			0.03A CL. "A"		0.03 IST. CL. "A"		0.03A "A"						0.03A "A"				
H	FUSIBILI	TIPO									10.3x38		10.3x38				10.3x38		
		CALIBRO (A)									10gG		10gG				4gG		
I	CONTATTORE	TIPO																	
		CALIBRO (A)																	
I	RELE' TERMICO	TIPO																	
		CAMPO REGOLAZ. (A)																	
J	LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO	FG16(O)M16		FS17		FS17		FS17		FS17		FS17		FS17		FS17		
		FORMAZIONE	3G4		3(1x1.5)		3(1x1.5)		2(1x1.5)		2(1x1.5)		2(1x2.5)		2(1x1.5)		2(1x1.5)		
		SEZ. NEUTRO/PE (mm²)	4 4		1.5 1.5		1.5 1.5		1.5 -										
		LUNGHEZZA (m)	25																
		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		CABL. INTERNO		



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

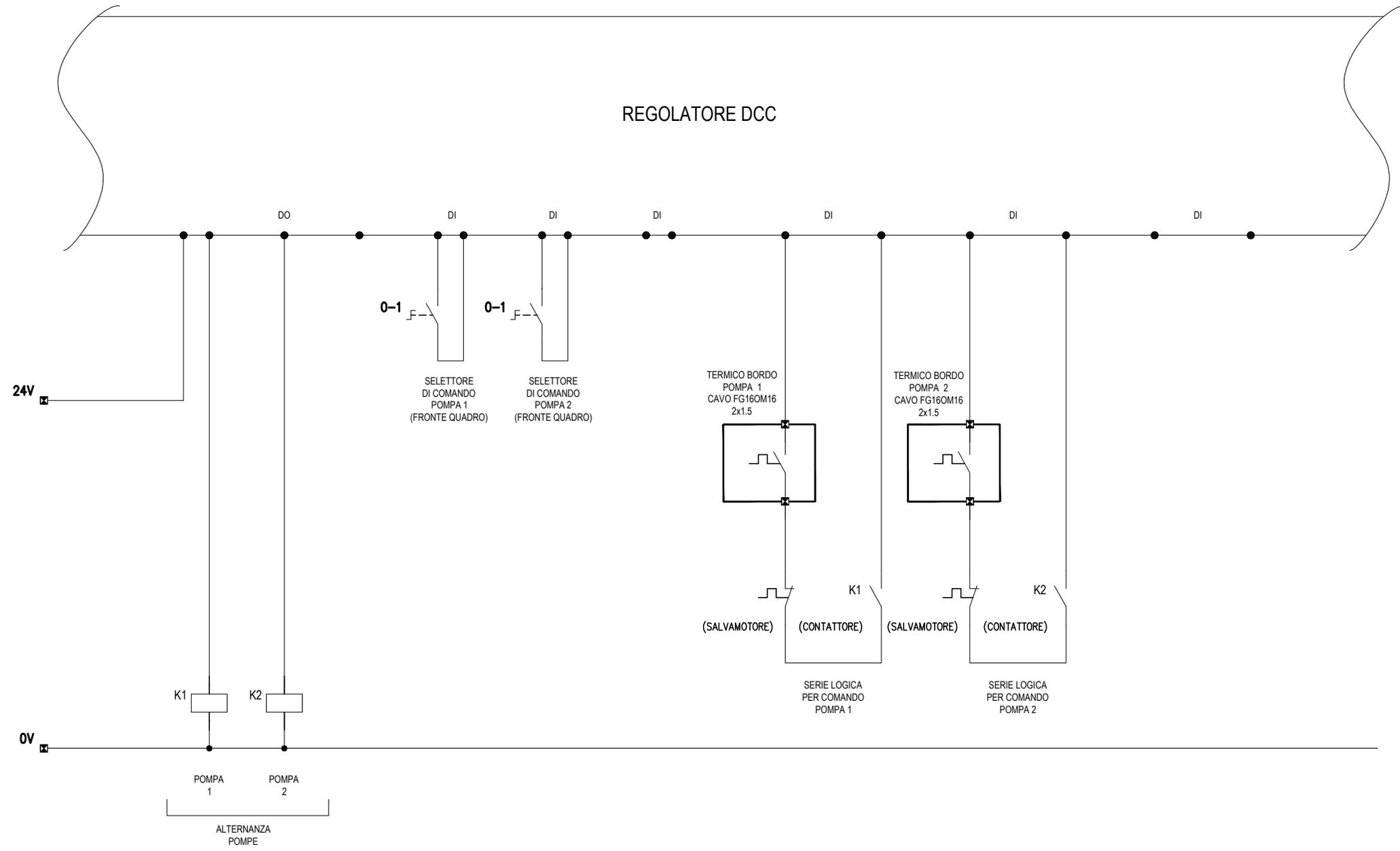


RICOSTRUZIONE DELL'OSPEDALE DI AMATRICE

QUADRO
 QUADRO ELETTRICO CENTRALE TERMOFRIGORIFERA - Q-LT2
 TITOLO
 SCHEMA UNIFILARE DI POTENZA

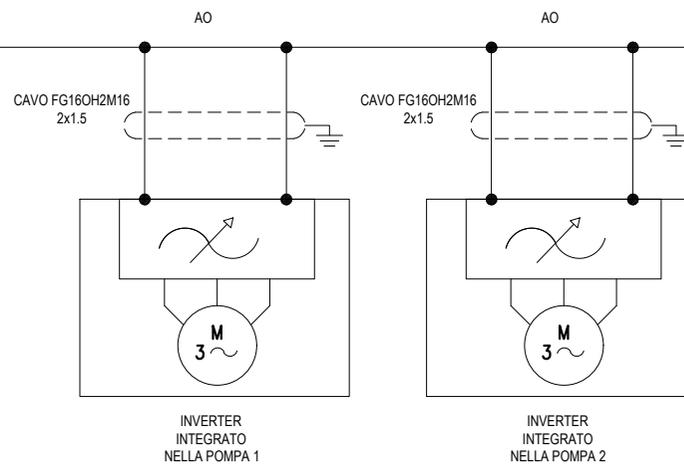
TIPICO COLLEGAMENTI POMPE CON INVERTER

REGOLATORE DCC

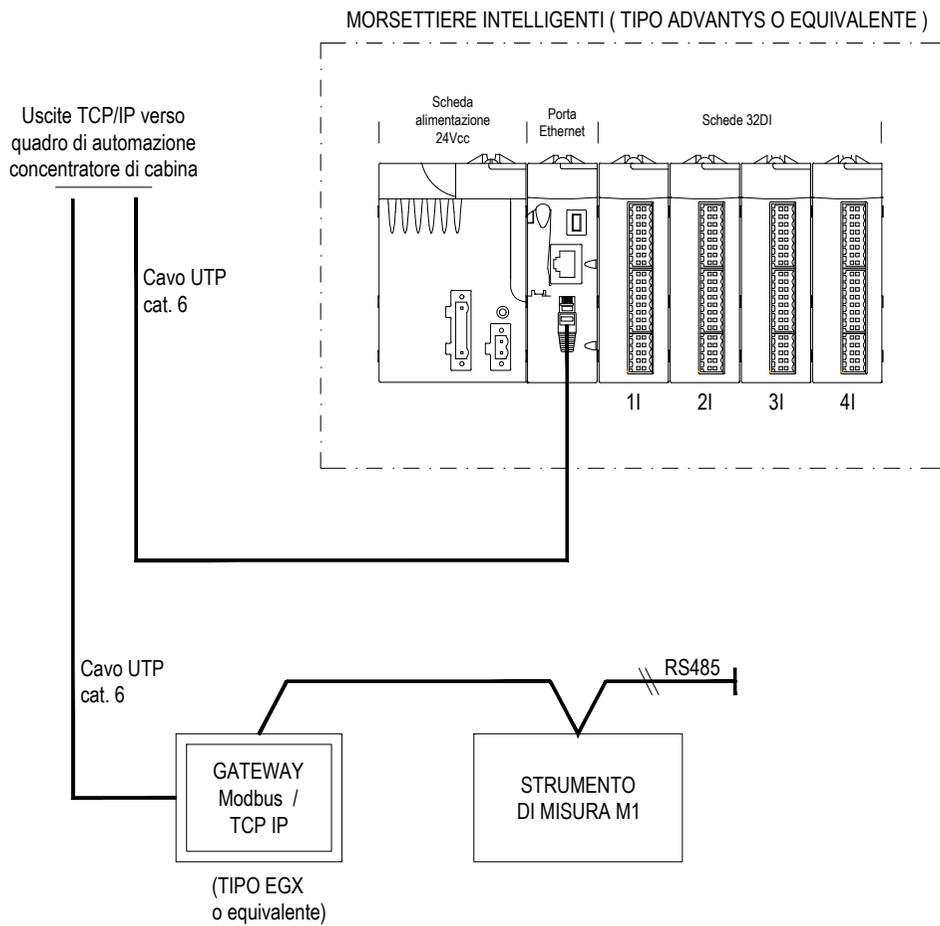


TIPICO COLLEGAMENTI POMPE CON INVERTER

REGOLATORE DCC



SISTEMA DI SUPERVISIONE QUADRO Q-LT2



PER LA COMPOSIZIONE EFFETTIVA DELLE MORSETTIERE E L'ELENCO PUNTI I/O FARE RIFERIMENTO ALLA SPECIFICA RELAZIONE DI PROGETTO

QUADRO ELETTRICO CENTRALE IDRICA - Q-LT3

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	A	
Corrente di corto-circuito presunta	<15 kA	
Corrente di corto-circuito di dimensionamento	15 kA	
Tensione circuiti ausiliari		
Portata Sbarre	A	
Grado di protezione	Interno	IP2X
	Esterno	IP55
Dimensioni	Altezza	1600 mm
	Larghezza	600 mm
	Profondità	290 mm
Capacità moduli EN 50022		
Forma di segregazione	1	
Installazione	A pavimento	
Accessori		

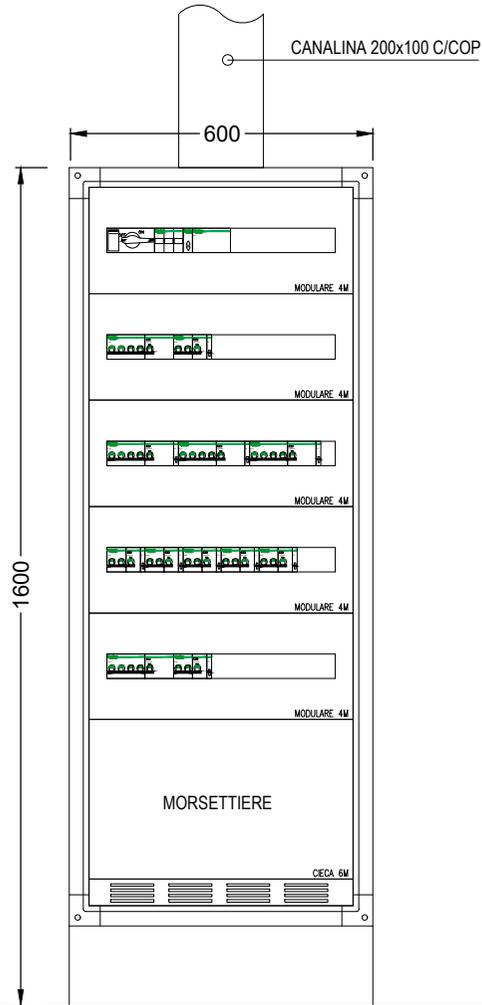
ALIMENTAZIONE

Rete normale / Privilegiata	Da QGBT
Rete emergenza	NO
Rete continuità assoluta	NO

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.

VISTA FRONTE QUADRO

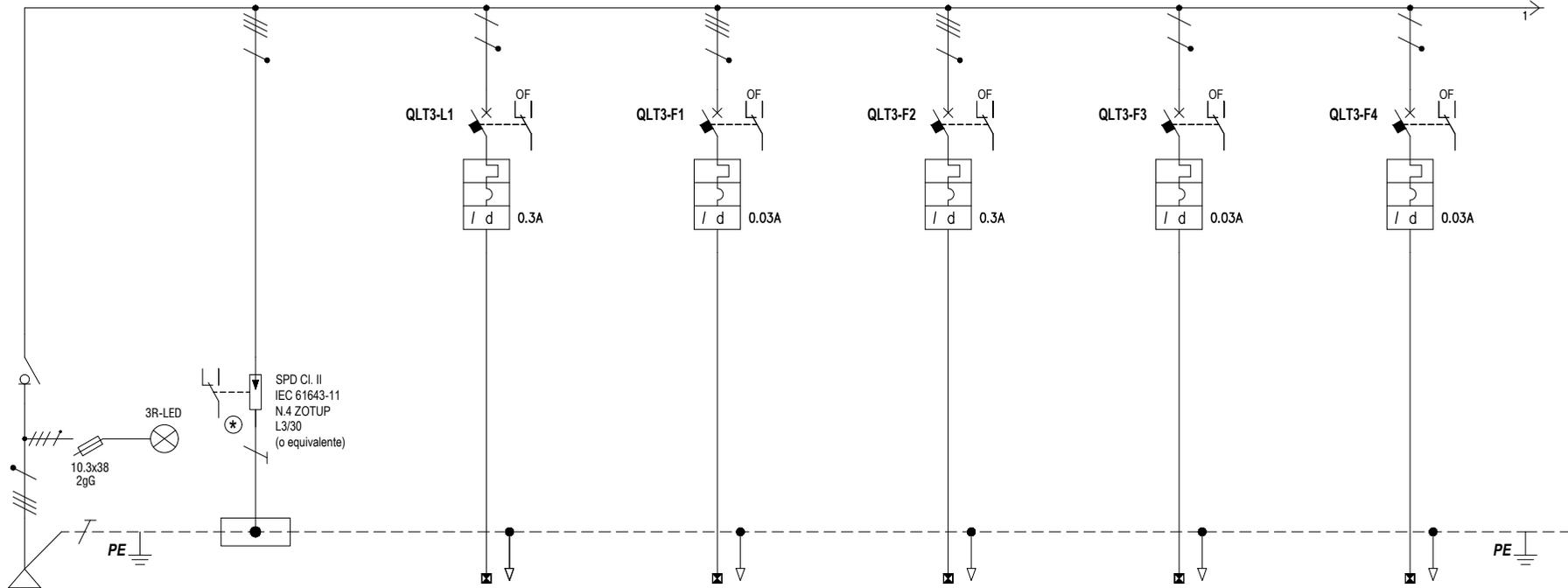


PAVIMENTO
CENTRALE IDRICA

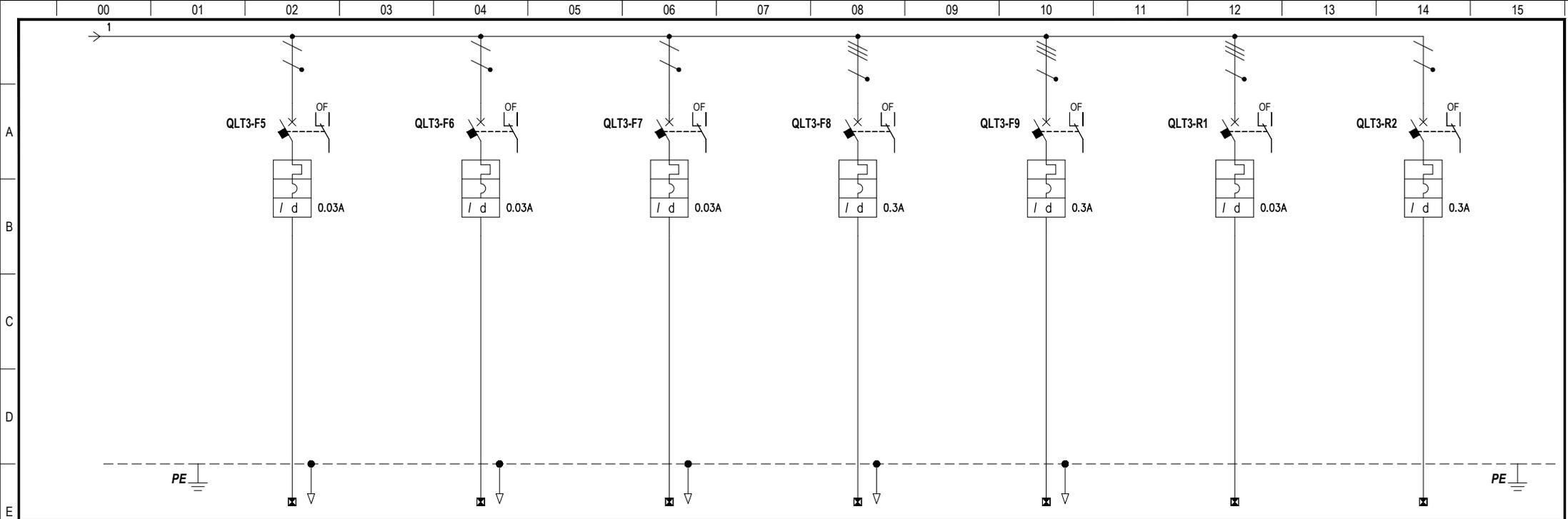
TUTTI I CONTATTI DI STATO DEGLI INTERRUITORI LUCE SARANNO CABLATI E RIPORTATI ALLA CENTRALE EMERGENZA CIE 24V DI ZONA

NON RICHIEDE PROTEZIONE CON "I" DI LINEA <=160A

$I_{cc} < 15kA$



DENOMINAZIONE		LINEA DA QUADRO GENERALE BT - QGBT	PROTEZIONE SOVRATENSIONI	LUCE CENTRALE	PRESE FM LOCALE	GRUPPO PRESSURIZZAZIONE	ADDOLCITORE	DOSAGGIO AUTOMATICO 1
SIGLA CIRCUITO		QP1-8		QLT3-L1	QLT3-F1	QLT3-F2	QLT3-F3	QLT3-F4
POTENZA TOTALE (kW)								
FATTORE DI CONTEMPORANEITA'								
POTENZA ASSORBITA (kW)		Max 20				Max 15	Max 0,5	Max 0,5
CORRENTE ASSORBITA (A)								
G	INTERRUTTORE	SEZIONATORE		MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE
	ICU / ICS (A)			15000 10000	15000 10000	15000 10000	15000 10000	15000 10000
	POLI x PORTATA (A)	4x63		2x10	4x16	4x25	2x16	2x16
	SIGLA SGANCIATORE			C	C	C	C	C
	TAR. TERMICA (A)			10	16	25	16	16
	TAR. MAGNETICA (A)			100	160	250	160	160
	TAR. DIFFERENZ. Idn (A)			0.3A IST.CL."A"	0.03A CL."A"	0.3A CL."A"	0.03A CL."A"	0.03A CL."A"
H	FUSIBILI							
	CALIBRO (A)							
I	CONTATTORE							
	CALIBRO (A)							
I	RELE' TERMICO							
	CAMPO REGOLAZ. (A)							
J	LINEA DI POTENZA	FG16(O)M16	FS17	FG16(O)M16	FG16(O)M16	FG16(O)M16	FG16(O)M16	FG16(O)M16
	FORMAZIONE	5G10	5(1x16)	3G2.5	5G4	5G4	3G2.5	3G2.5
	SEZ. NEUTRO/PE (mm²)	10 10	16 16	2.5 2.5	4 4	4 4	2.5 2.5	2.5 2.5
	LUNGHEZZA (m)	20		10	10	10	10	10
	C.D.T. Ib/TOTALE (%)							
	Icc FASE-TERRA (kA)							
	Icc TRIFASE (kA)							
	POSA	13	CABLAG. INTERNO	13	13	13	13	13



DENOMINAZIONE		DOSAGGIO AUTOMATICO 2		IMPIANTO CLORAZIONE		RILEVAZIONE CLORO		QE POMPE VASCA DI LAMINAZIONE		QE POMPE POMPE SOLLEVAM. GRUPPI FRIGO/G.E.		RISERVA		RISERVA		
SIGLA CIRCUITO		QLT3-F5		QLT3-F6		QLT3-F7		QLT3-F8		QLT3-F9						
POTENZA TOTALE (kW)																
FATTORE DI CONTEMPORANEITA'																
POTENZA ASSORBITA (kW)		Max 0,5		Max 0,5		Max 0,2		Max 3		Max 1,5						
CORRENTE ASSORBITA (A)																
G	INTERRUTTORE	TIPO	MODULARE		MODULARE		MODULARE		MODULARE		MODULARE		MODULARE		MODULARE	
		Icu / Ics (A)	15000	10000	15000	10000	15000	10000	15000	10000	15000	10000	15000	10000	15000	10000
		POLI x PORTATA (A)	2x16		2x16		2x16		4x16		4x10		4x16		2x16	
		SIGLA SGANCIAITORE	C		C		C		D		D		C		C	
		TAR. TERMICA (A)	16		16		16		16		10		16		16	
		TAR. MAGNETICA (A)	160		160		160		250		140		160		160	
		TAR. DIFFERENZ. Idn (A)	0.03A CL."A"		0.03A CL."A"		0.03A CL."A"		0.3A CL."A"		0.3A CL."A"		0.03 CL."A"		0.3A CL."A"	
H	FUSIBILI	TIPO														
		CALIBRO (A)														
I	CONTATTORE	TIPO														
		CALIBRO (A)														
I	RELE' TERMICO	TIPO														
		CAMPO REGOLAZ. (A)														
J	LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO	FG16(O)M16		FG16(O)M16		FG16(O)M16		FG16(O)M16		FG16(O)M16					
		FORMAZIONE	3G2.5		3G2.5		3G2.5		5G4		5G2.5					
		SEZ. NEUTRO/PE (mm²)	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	4	4	2.5	30				
		LUNGHEZZA (m)	10		10		10		30		30					
		C.D.T. Ib/TOTALE (%)														
		Icc FASE-TERRA (kA)														
		Icc TRIFASE (kA)														
		POSA	13		13		13		61		61					



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



RICOSTRUZIONE DELL'OSPEDALE DI AMATRICE

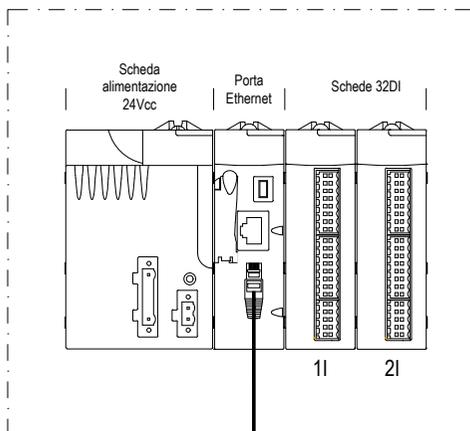
QUADRO
QUADRO ELETTRICO CENTRALE IDRICA - Q-LT3
TITOLO
SCHEMA UNIFILARE DI POTENZA

SISTEMA DI SUPERVISIONE QUADRO Q-LT3

MORSETTIERE INTELLIGENTI (TIPO ADVANTYS O EQUIVALENTE)

Uscita TCP/IP verso
quadro di automazione
concentratore di cabina

Cavo UTP
cat. 6



PER LA COMPOSIZIONE EFFETTIVA
DELLE MORSETTIERE E L'ELENCO PUNTI
I/O FARE RIFERIMENTO ALLA SPECIFICA
RELAZIONE DI PROGETTO

QUADRO EL. LOCALE POMPE ANTINCENDIO - Q-LT4**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	A	
Corrente di corto-circuito presunta	<6 kA	
Corrente di corto-circuito di dimensionamento	10 kA	
Tensione circuiti ausiliari	24Vca	
Portata Sbarre	A	
Grado di protezione	Interno	IP2X
	Esterno	IP55
Dimensioni	Altezza	1025 mm
	Larghezza	600 mm
	Profondità	260 mm
Capacità moduli EN 50022		
Forma di segregazione	1	
Installazione	A pavimento	
Accessori		

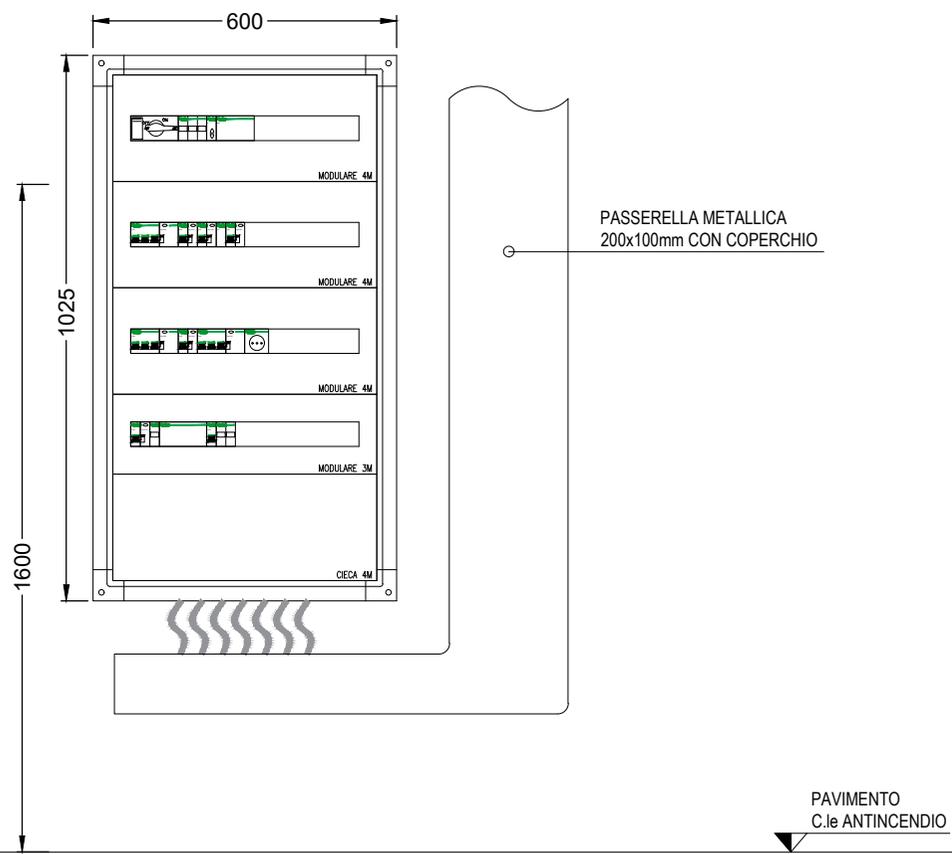
ALIMENTAZIONE

Rete normale / Privilegiata	Da QGBT
Rete emergenza	NO
Rete continuità assoluta	NO

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.

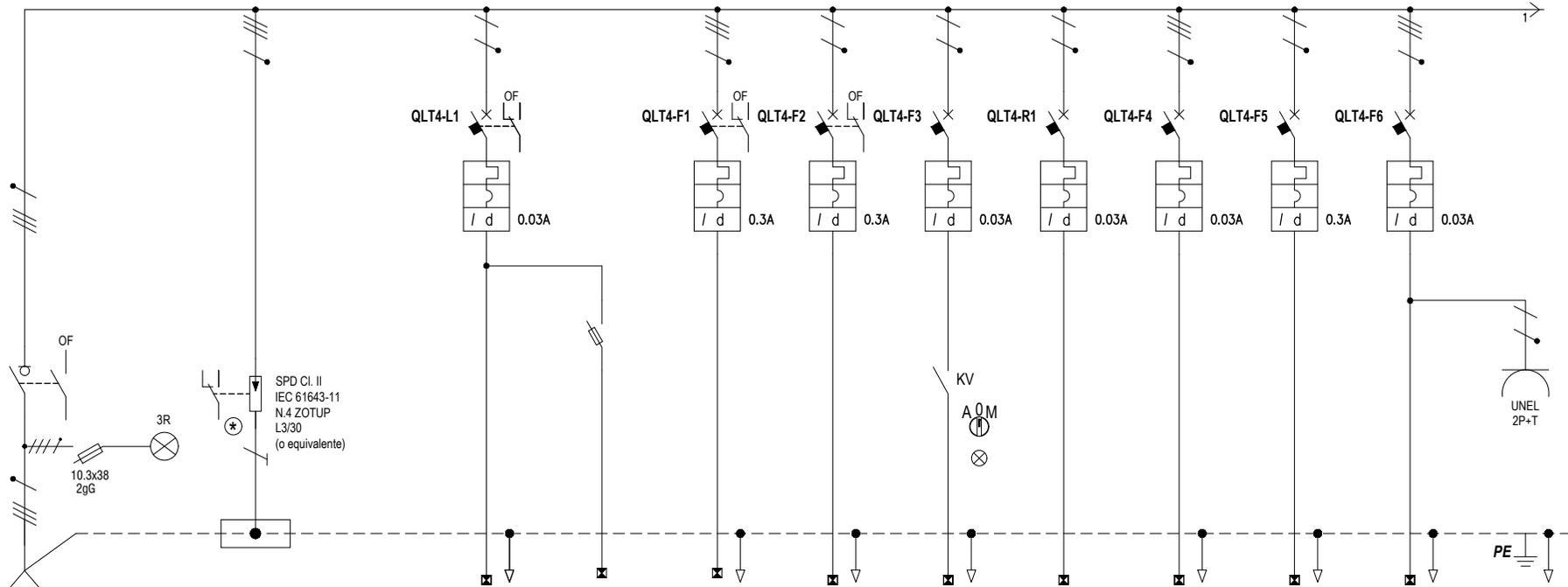
VISTA FRONTE QUADRO



TUTTI I CONTATTI DI STATO DEGLI INTERRUITORI LUCE SARANNO CABLATI E RIPORTATI ALLA CENTRALE EMERGENZA CIE 24V DI ZONA

NON RICHIEDE PROTEZIONE CON "I" DI LINEA <=160A

$I_{cc} < 6kA$



DENOMINAZIONE		LINEA DA QUADRO GENERALE BT - QGBT	PROTEZIONE SOVRATENSIONI	LUCE LOCALE POMPE	EMERGENZA	QUADRO POMPA JOCKEY	QUADRO MOTOPOMPA DIESEL	ESTRATTORE ARIA EXT2	RISERVA	RADIATORE ELETTRICO	QUADRO POMPA SENTINA	PRESE CEE LOCALE POMPE	PRESA FRONTE QUADRO	
SIGLA CIRCUITO				QLT4-L1	QLT4-L1E	QLT4-F1	QLT4-F2	QLT4-F3		QLT4-F4	QLT4-F5	QLT4-F6		
POTENZA TOTALE (kW)														
FATTORE DI CONTEMPORANEITA'														
POTENZA ASSORBITA (kW)		Max 15		0,35		1.1	0.5	1		2	1.1	1		
CORRENTE ASSORBITA (A)														
G	INTERRUTTORE	TIPO	SEZIONATORE	MODULARE	FUSIBILE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	
		Icu / Ics (A)		10000 6000		10000 6000	10000 6000	10000 6000	10000 6000	10000 6000	10000 6000	10000 6000	10000 6000	
		POLI x PORTATA (A)	4x63	1P+Nx10	1P+Nx32	3P+Nx16	1P+Nx16	1P+Nx16	1P+Nx16	1P+Nx16	3P+Nx16	1P+Nx16	3P+Nx16	
		SIGLA SGANCIATORE		C		C	C	C	C	C	C	C	C	
		TAR. TERMICA (A)		10		16	16	16	16	16	16	16	16	
		TAR. MAGNETICA (A)		100		160	160	160	160	160	160	160	160	
		TAR. DIFFERENZ. I _{dn} (A)		0.03A IST. CL."A"		0.3A CL."A"	0.3A CL."A"	0.03 IST. CL."A"	0.03 IST. CL."A"	0.03 IST. CL."A"	0.03 IST. CL."A"	0.3 IST. CL."A"	0.03 IST. CL."A"	
H	FUSIBILI	TIPO			10.3x38									
		CALIBRO (A)			2gG									
I	CONTATTORE	TIPO						Ac-7a						
		CALIBRO (A)						2x16						
I	RELE' TERMICO	TIPO												
		CAMPO REGOLAZ. (A)												
J	LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO	FG16(O)M16	FS17	FG16(O)M16	FG16(O)M16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FS17	
		FORMAZIONE	5G16	5(1x16)	3G2.5	2x1.5	5G4	3G2.5	3G2.5	5G2.5	3G2.5	5G2.5	3(1x2.5)	
		SEZ. NEUTRO/PE (mm²)	16 16	16 16	2.5 2.5	1.5	4 4	2.5 2.5	2.5 2.5		2.5 2.5	2.5 2.5	2.5 2.5	2.5 2.5
		LUNGHEZZA (m)	90		10	10	10	10	10		10	10	10	10
		C.D.T. I _b /TOTALE (%)												
		I _{cc} FASE-TERRA (kA)												
		I _{cc} TRIFASE (kA)												
		POSA	61	CABL. INTERNO	13	13	13	13	13		13	13	13	13



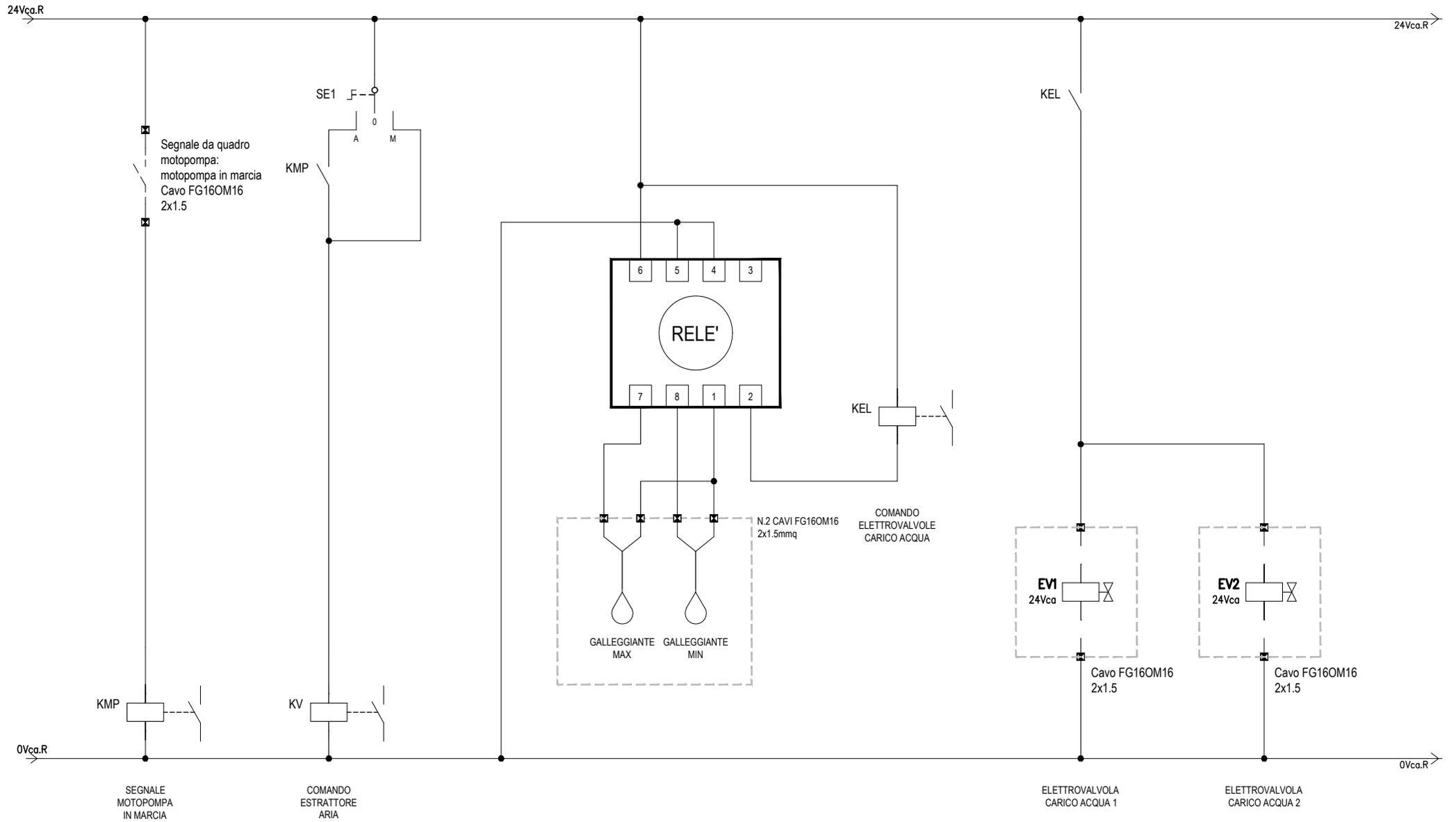
Provvidenza del Consiglio dei Ministri



RICOSTRUZIONE DELL'OSPEDALE DI AMATRICE

QUADRO
QUADRO ELETTRICO LOCALE POMPE ANTINCENDIO - Q-LT4
TITOLO
SCHEMA UNIFILARE DI POTENZA

SCHEMI COLLEGAMENTI AUSILIARI

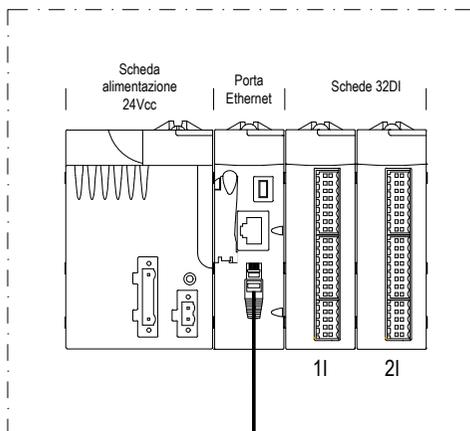


SISTEMA DI SUPERVISIONE QUADRO Q-LT4

MORSETTIERE INTELLIGENTI (TIPO ADVANTYS O EQUIVALENTE)

Uscita TCP/IP verso
quadro di automazione
concentratore di cabina

Cavo UTP
cat. 6



PER LA COMPOSIZIONE EFFETTIVA
DELLE MORSETTIERE E L'ELENCO PUNTI
I/O FARE RIFERIMENTO ALLA SPECIFICA
RELAZIONE DI PROGETTO

QUADRO ELETTRICO SOTTOCENTRALE UTA PIANO 1 - Q-UTA_1

CARATTERISTICHE

Materiale	Lamiera spessore 15-20/10 micron	
Verniciatura esterna	RAL9001	
Classe d'isolamento	I	
Sistema di distribuzione	TN-S	
Tensione nominale	400 V	
Frequenza nominale	50/60 Hz	
Corrente nominale	A	
Corrente di corto-circuito presunta	<10 kA	
Corrente di corto-circuito di dimensionamento	10 kA	
Tensione circuiti ausiliari	230Vca - 24Vca	
Portata Sbarre	A	
Grado di protezione	Interno	IP2X
	Esterno	IP55
	Altezza	2100 mm
Dimensioni	Larghezza	1100 mm
	Profondità	465 mm
Capacità moduli EN 50022		
Forma di segregazione	1	
Installazione	A pavimento	
Accessori		

ALIMENTAZIONE

Rete normale / Privilegiata	Da QGBT - Semisbarra P2
Rete emergenza	NO
Rete continuità assoluta	Da QP1 - Sezione CA

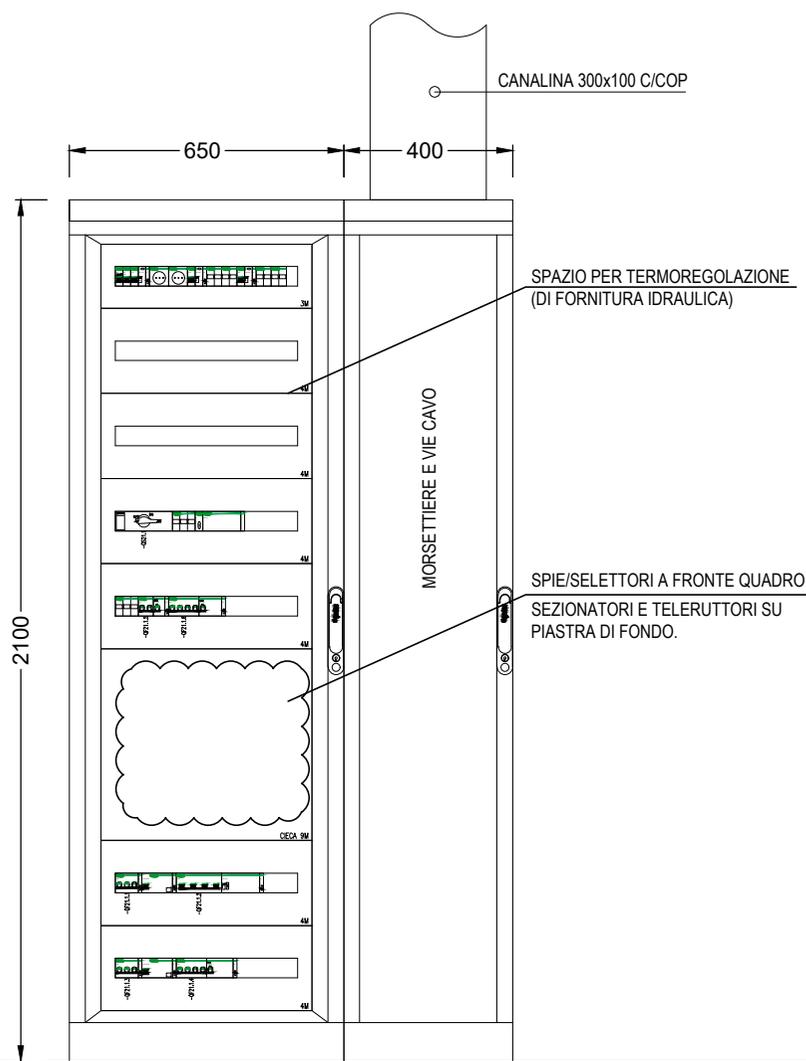
NOTA BENE :

- Il sistema di acquisizione stati/allarmi degli interruttori è previsto con apparecchiature I/O interne con invio a mezzo seriale MODBUS RS485 o TCP/IP ETHERNET al concentratore di cabina.
 - Gli inverter sono compresi nella fornitura dei motori UTA e sono installati direttamente sulla rispettiva testata ventil.
 - Prevedere il cablaggio delle seguenti apparecchiature di termoregolazione di fornitura meccanica in conto lavorazione:
 - n.2 controllore con I/O
 - n.2 alimentatore
- secondo gli schemi elettrici forniti con la termoregolazione.
- Gli schemi ausiliari sono indicativi verranno sviluppati a seguito della definizione delle apparecchiature e previa fornitura degli schemi di cablaggio della termoregolazione.

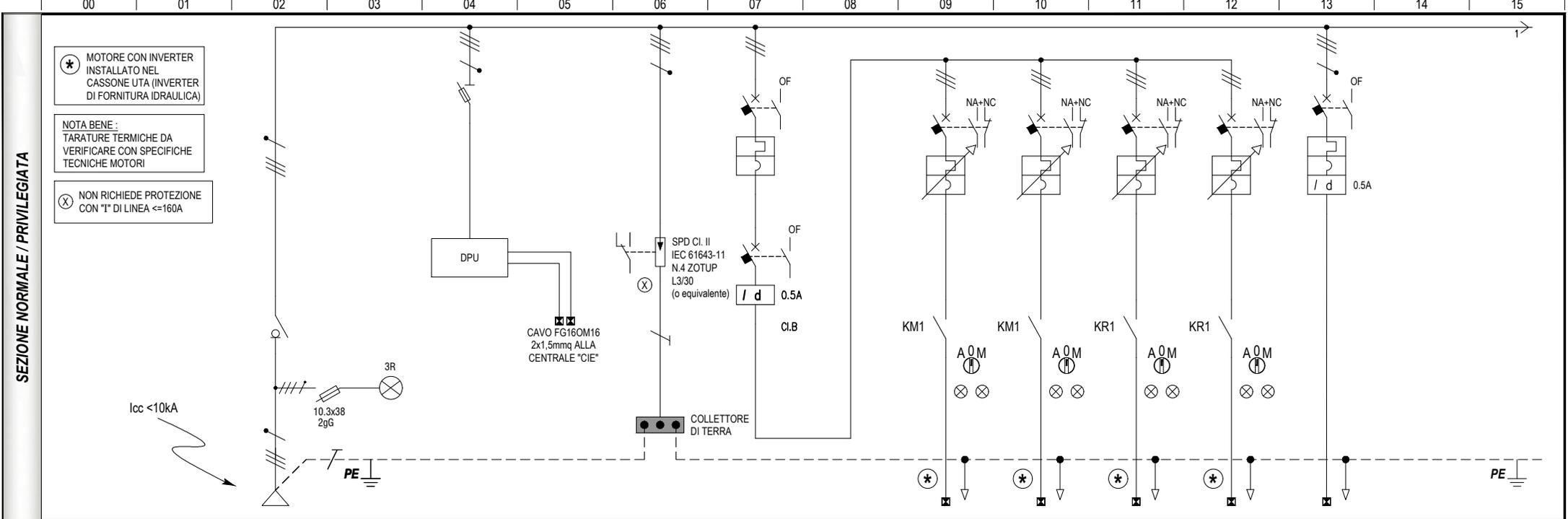
NOTA PERIZIA DI VARIANTE :

Quadro elettrico oggetto di perizia di variante

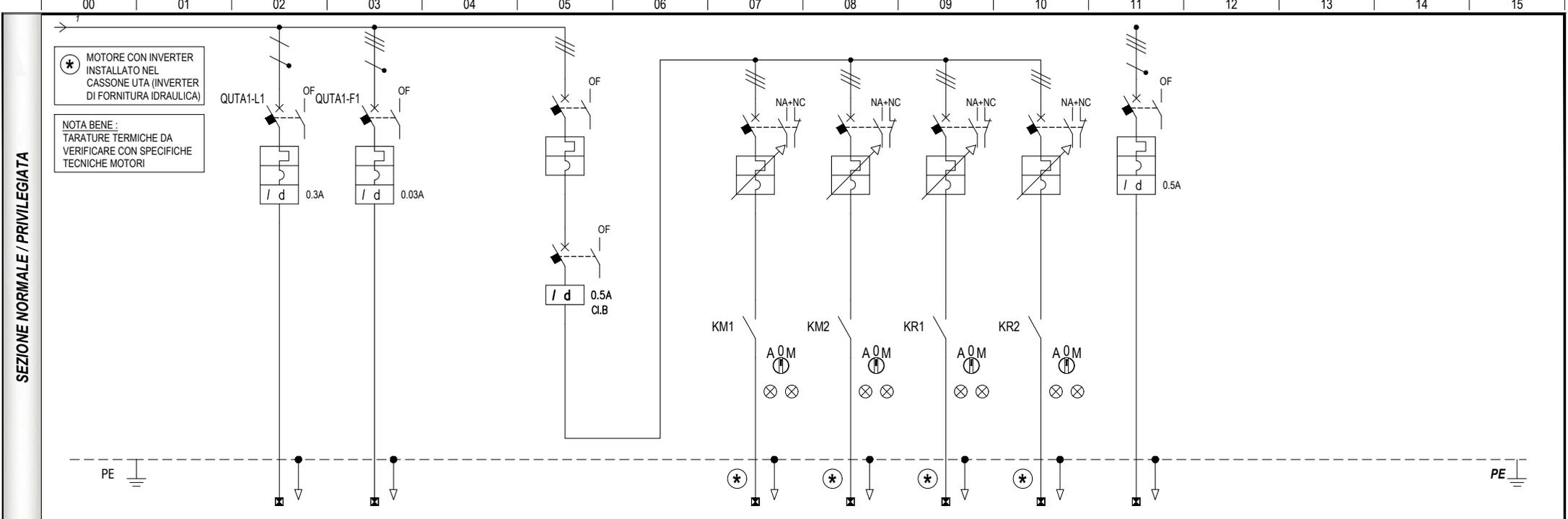
VISTA FRONTE QUADRO



PAVIMENTO SOTTOCENTR. LOCALE UTA - PIANO 1

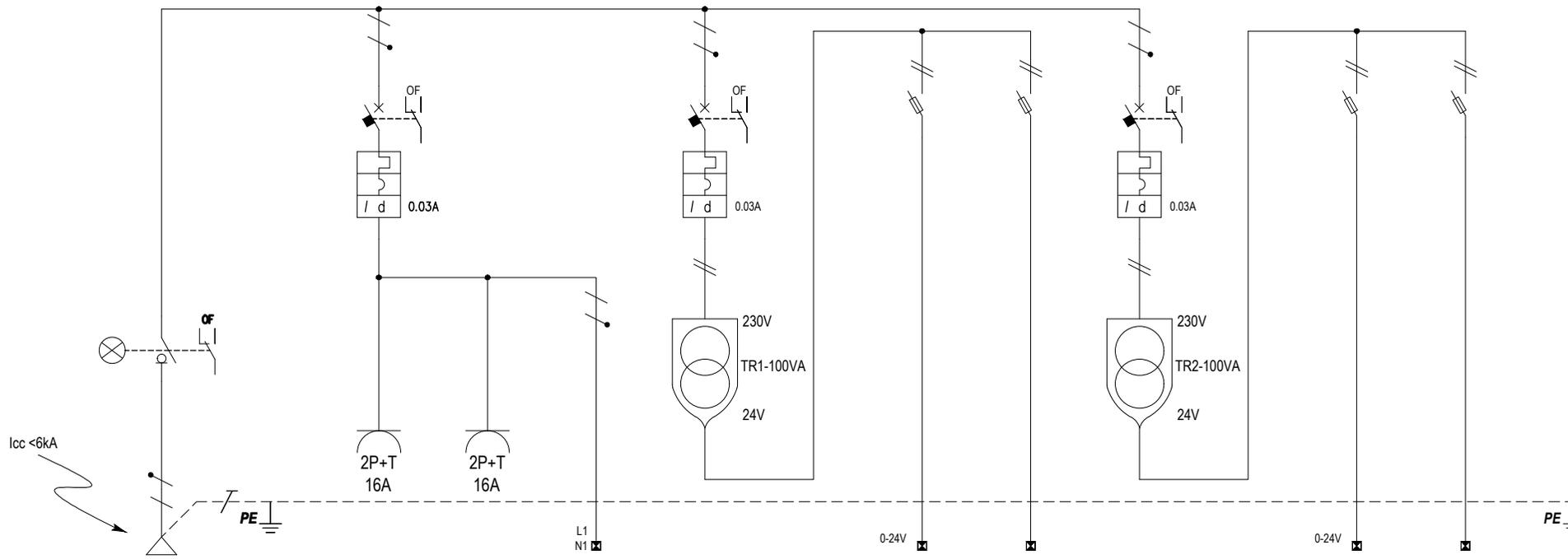


DENOMINAZIONE		LINEA DA QGBT		MODULO CONTROLLO TENSIONE		PROTEZIONE SOVRATENSIONI		GENERALE UTA 6		VENTILATORE MANDATA 1		VENTILATORE MANDATA 2		VENTILATORE RIPRESA 1		VENTILATORE RIPRESA 2		UMIDIFICATORE A VAPORE	
SIGLA CIRCUITO		QP2-5								UTA6-VM1		UTA6-VM2		UTA6-VR1		UTA6-VR2		UTA6-UM	
POTENZA TOTALE (kW)										6		(6)		3,5		(3,5)		Max 45,7	
FATTORE DI CONTEMPORANEITA'																			
POTENZA ASSORBITA (kW)		Max 70						Max 9,5											
CORRENTE ASSORBITA (A)																			
G	INTERRUTTORE	TIPO	SEZIONATORE		FUSIBILI		MODULARE		SALVAMOTORE		SALVAMOTORE		SALVAMOTORE		SALVAMOTORE		MODULARE		
		Icu / Ics (A)					10000 6000										10000 6000		
		POLI x PORTATA (A)	4x160		3P+Nx32		3x25		3x25		3x25		3x25		3x25		4x80		
		SIGLA SGANCIATORE					D		D		D		D		D		C		
		TAR. TERMICA (A)					25		6,3+10		6,3+10		4+6,3		4+6,3		80		
		TAR. MAGNETICA (A)					350										800		
TAR. DIFFERENZ. Idn (A)						0.5A CL."B"										0.5A CL."A"			
H	FUSIBILI	TIPO			10.3x38														
		CALIBRO (A)			2gG														
I	CONTATTORE	TIPO							LC1D25		LC1D25		LC1D9		LC1D9				
		CALIBRO (A)									3x12		3x12		3x9		3x9		
I	RELE' TERMICO	TIPO																	
		CAMPO REGOLAZ. (A)																	
J	LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO	FG16M16		FS17		FS17		FG16(O)M16		FG16(O)M16		FG16(O)M16		FG16(O)M16		FG16(O)M16		
		FORMAZIONE	3(1x70)+N35+PE		5(1x1,5)		5(1x16)		4G6		4G6		4G4		4G4		5G25		
		SEZ. NEUTRO/PE (mm²)	35	35	1,5	1,5	16	16	/	6	/	6	/	4	/	4	25	25	
		LUNGHEZZA (m)	190						20		20		20		20		20		
		C.D.T. Ib/TOTALE (%)																	
		Icc FASE-TERRA (kA)																	
		Icc TRIFASE (kA)																	
POSA	13		CABL. INTERNO		CABL. INTERNO		13		13		13		13		13				



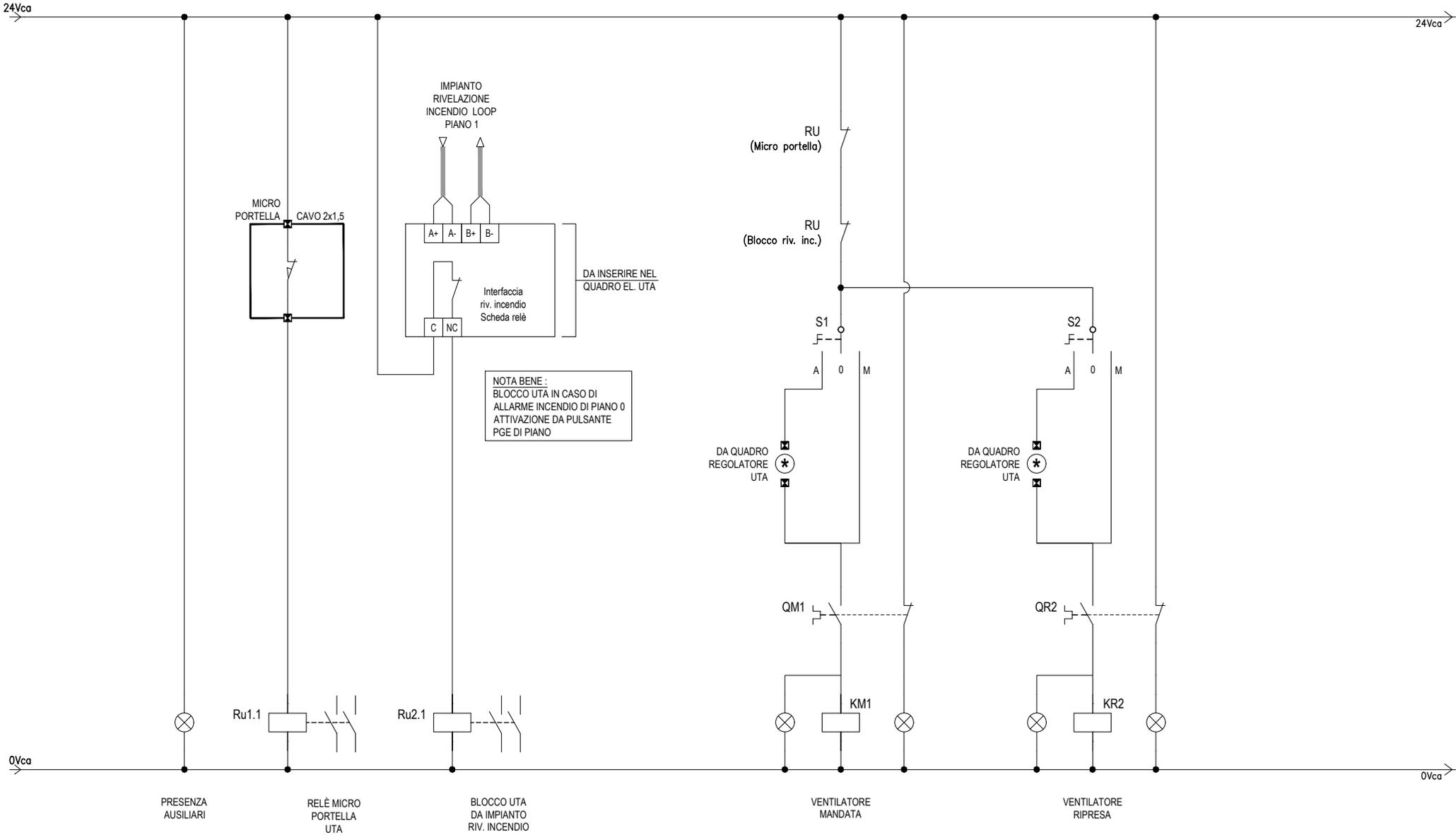
DENOMINAZIONE		ILLUMINAZIONE SOTTOCENTRALE		PRESE FM DI SERVIZIO SOTTOCENTRALE		GENERALE UTA 8		VENTILATORE MANDATA-1		VENTILATORE MANDATA-2		VENTILATORE RIPRESA-1		VENTILATORE RIPRESA-2		UMIDIFICATORE A VAPORE		
SIGLA CIRCUITO		L1		F1				UTA8-VM1		UTA8-VM2		UTA8-VR1		UTA8-VR2		UTA8-UM		
POTENZA TOTALE (kW)																		
FATTORE DI CONTEMPORANEITA'																		
POTENZA ASSORBITA (kW)		Max 1		Max 3		Max 13		7,5		(7,5)		5,5		(5,5)		Max 30,5		
CORRENTE ASSORBITA (A)																		
G	INTERRUTTORE	TIPO	MODULARE		MODULARE		MODULARE		SALVAMOTORE	SALVAMOTORE	SALVAMOTORE	SALVAMOTORE	MODULARE					
		Icu / Ics (A)	10000	6000	10000	6000		10000	6000					10000	6000			
		POLI x PORTATA (A)	2x16		4x16		3x32		3x25	3x25	3x25	3x25	4x63					
		SIGLA SGANCIATORE	C		C		D		D	D	D	D	C					
		TAR. TERMICA (A)	16		16		32		10+16	10+16	6,3+10	6,3+10	63					
		TAR. MAGNETICA (A)	160		160		448						630					
		TAR. DIFFERENZ. Idn (A)	0.3A CL."A"		0.03A CL."A"		0.5A CL."B"						0.5A CL."A"					
H	FUSIBILI	TIPO																
		CALIBRO (A)																
I	CONTATTORE	TIPO							LC1D18	LC1D18	LC1D12	LC1D12						
		CALIBRO (A)							3x18	3x18	3x12	3x12						
I	RELE' TERMICO	TIPO																
		CAMPO REGOLAZ. (A)																
J	LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO	FG16(O)M16		FG16(O)M16				FG16(O)M16	FG16(O)M16	FG16(O)M16	FG16(O)M16	FG16(O)M16					
		FORMAZIONE	3G2.5		5G4				4G6	4G6	4G4	4G4	5G16					
		SEZ. NEUTRO/PE (mm²)	2.5	2.5	4	4			/	6	/	6	/	4	/	4	16	16
		LUNGHEZZA (m)	30		30				20	20	20	20	20					
		C.D.T. Ib/TOTALE (%)																
		Icc FASE-TERRA (kA)																
		Icc TRIFASE (kA)																
		POSA	13		13				13	13	13	13	13					

SEZIONE CONTINUITA' ASSOLUTA

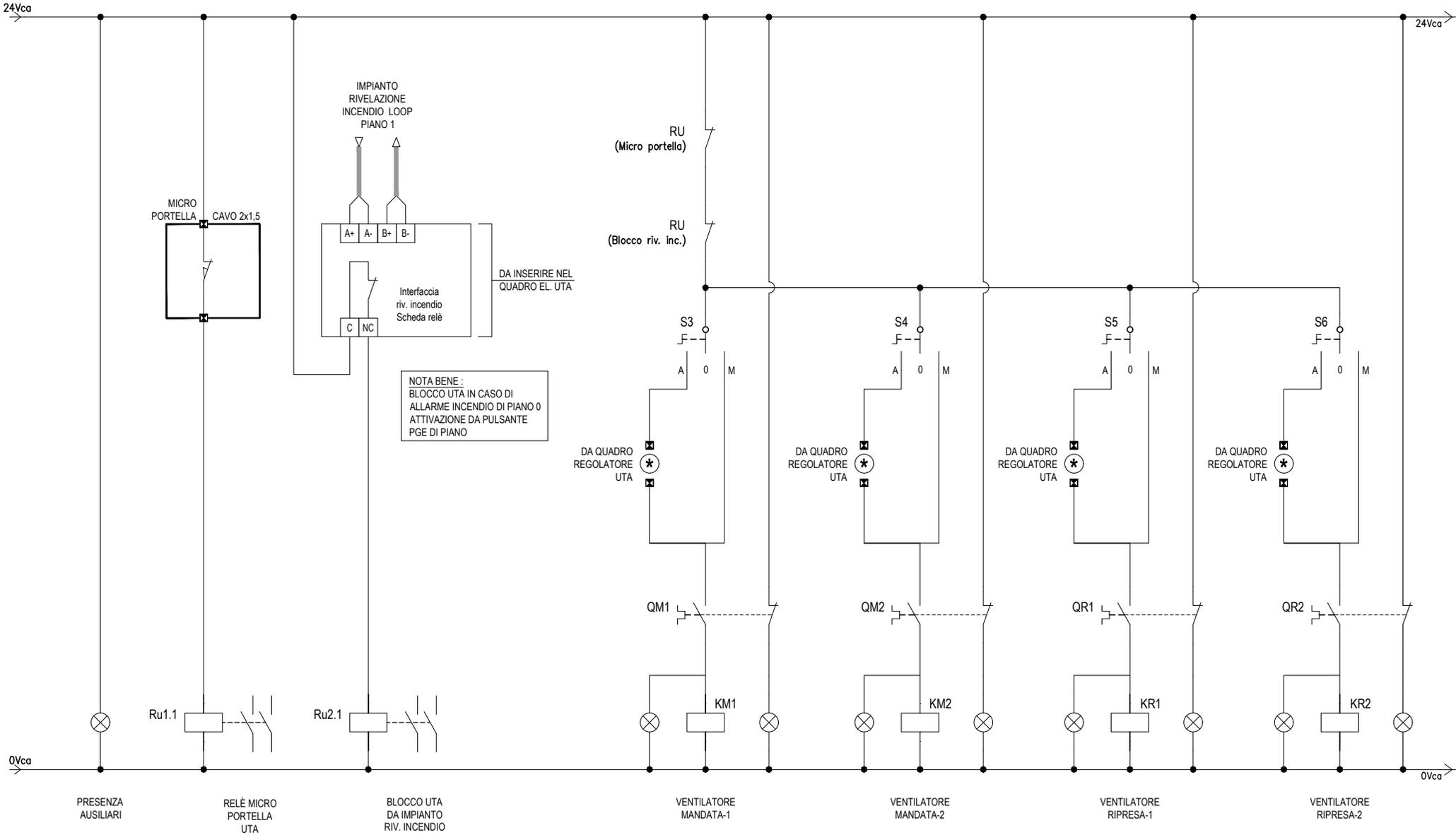


DENOMINAZIONE		LINEA DA QUADRO QP1		PRESA FRONTE		PRESA FRONTE		AUSILIARI 230V (MORSETTIERE INTELLIGENTI)		TRAFO AUSILIARI UTA-6		AUSILIARI		REGOLATORI CLIMATICI		TRAFO AUSILIARI UTA-8		AUSILIARI		REGOLATORI CLIMATICI	
SIGLA CIRCUITO		QP1-CA3																			
POTENZA TOTALE (kW)																					
FATTORE DI CONTEMPORANEITA'																					
POTENZA ASSORBITA (kW)		Max 1																			
CORRENTE ASSORBITA (A)																					
G	INTERRUTTORE	TIPO	SEZIONATORE CON SPIA		MODULARE		MODULARE		MODULARE		FUSIBILE		FUSIBILE		MODULARE		FUSIBILE		FUSIBILE		
		Icu / Ics (A)			10000 6000		10000 6000		10000 6000						10000 6000						
		POLI x PORTATA (A)	2x20		1P+Nx10		1P+Nx10		1P+Nx10		2Px32		2Px32		1P+Nx10		2Px32		2Px32		
		SIGLA SGANCIATORE			C		C		C						C						
		TAR. TERMICA (A)			10		10		10						10						
		TAR. MAGNETICA (A)			100		100		100						100						
		TAR. DIFFERENZ. Idn (A)			0.03A CL."A"		0.03A CL."A"		0.03A CL."A"						0.03A "A"						
H	FUSIBILI	TIPO									10.3x38		10.3x38				10.3x38		10.3x38		
		CALIBRO (A)									4gG		4gG				4gG		4gG		
I	CONTATTORE	TIPO																			
		CALIBRO (A)																			
I	RELE' TERMICO	TIPO																			
		CAMPO REGOLAZ. (A)																			
J	LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO	FG16(O)M16		FS17		FS17		FS17		FS17		FS17		FS17		FS17		FS17		
		FORMAZIONE	3G4		3(1x1.5)		3(1x1.5)		2(1x1.5)		2(1x1.5)		2(1x1.5)		2(1x1.5)		2(1x1.5)		2(1x1.5)		
		SEZ. NEUTRO/PE (mm²)	4 4		1.5 1.5		1.5 1.5		1.5 -												
		LUNGHEZZA (m)	45																		
		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		CABL. INTERNO		CABL. INTERNO		

CIRCUITI AUSILIARI UTA 6



CIRCUITI AUSILIARI UTA 8



NOTA BENE:
BLOCCO UTA IN CASO DI
ALLARME INCENDIO DI PIANO 0
ATTIVAZIONE DA PULSANTE
PGE DI PIANO

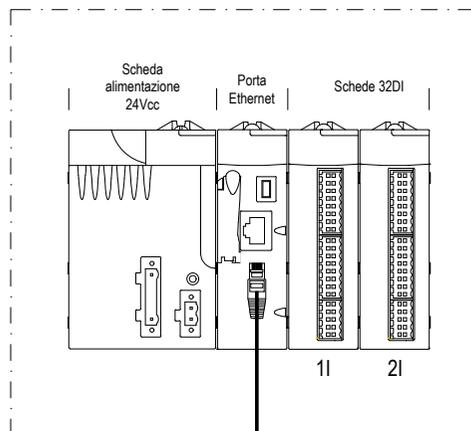
DA INSERIRE NEL
QUADRO EL. UTA

SISTEMA DI SUPERVISIONE QUADRO Q-UTA_1

MORSETTIERE INTELLIGENTI (TIPO ADVANTYS O EQUIVALENTE)

Uscita TCP/IP verso
quadro di automazione
concentratore di cabina

Cavo UTP
cat. 6



PER LA COMPOSIZIONE EFFETTIVA
DELLE MORSETTIERE E L'ELENCO PUNTI
I/O FARE RIFERIMENTO ALLA SPECIFICA
RELAZIONE DI PROGETTO

QUADRO ELETTRICO SOTTOCENTRALE UTA PIANO 3 - Q-UTA_3

CARATTERISTICHE

Materiale	Lamiera spessore 15-20/10 micron	
Verniciatura esterna	RAL9001	
Classe d'isolamento	I	
Sistema di distribuzione	TN-S	
Tensione nominale	400 V	
Frequenza nominale	50/60 Hz	
Corrente nominale	A	
Corrente di corto-circuito presunta	<15 kA	
Corrente di corto-circuito di dimensionamento	15 kA	
Tensione circuiti ausiliari	230Vca - 24Vca	
Portata Sbarre	250 A	
Grado di protezione	Interno	IP2X
	Esterno	IP55
	Altezza	2100 mm
Dimensioni	Larghezza	2100 mm
	Profondità	465 mm
Capacità moduli EN 50022		
Forma di segregazione	1	
Installazione	A pavimento	
Accessori		

ALIMENTAZIONE

Rete normale / Privilegiata	Da QGBT - Semisbarra P"
Rete emergenza	NO
Rete continuità assoluta	Da QCA

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

- Gli inverter sono compresi nella fornitura dei motori UTA e sono installati direttamente sulla rispettiva testata ventil.

- Prevedere il cablaggio delle seguenti apparecchiature di termoregolazione di fornitura meccanica in conto lavorazione:

- ▶ n.4 controllore con I/O
- ▶ n.4 alimentatore

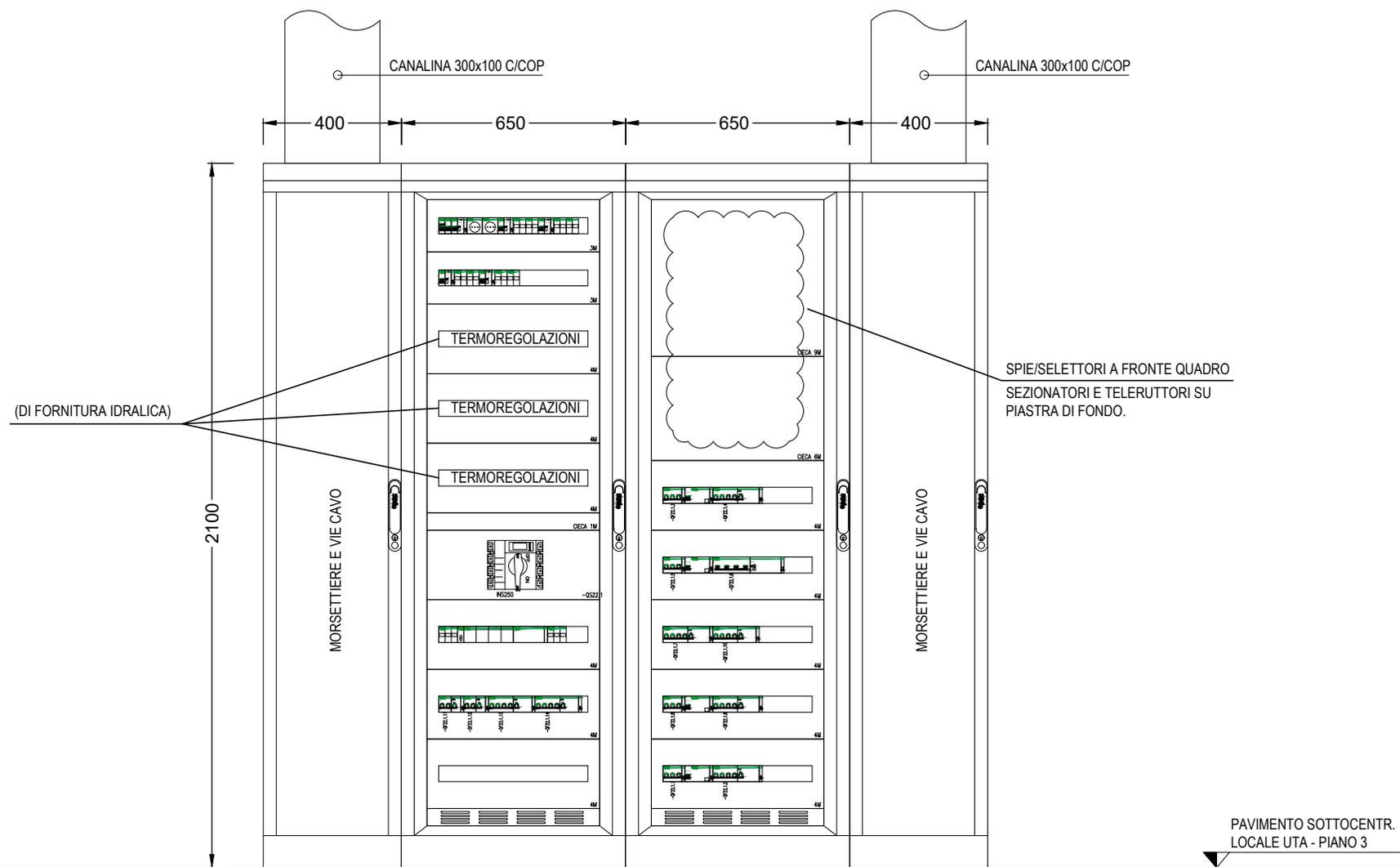
secondo gli schemi elettrici forniti con la termoregolazione.

- Gli schemi ausiliari sono indicativi verranno sviluppati a seguito della definizione delle apparecchiature e previa fornitura degli schemi di cablaggio della termoregolazione.

NOTA PERIZIA DI VARIANTE :

Quadro elettrico oggetto di perizia di variante

VISTA FRONTE QUADRO

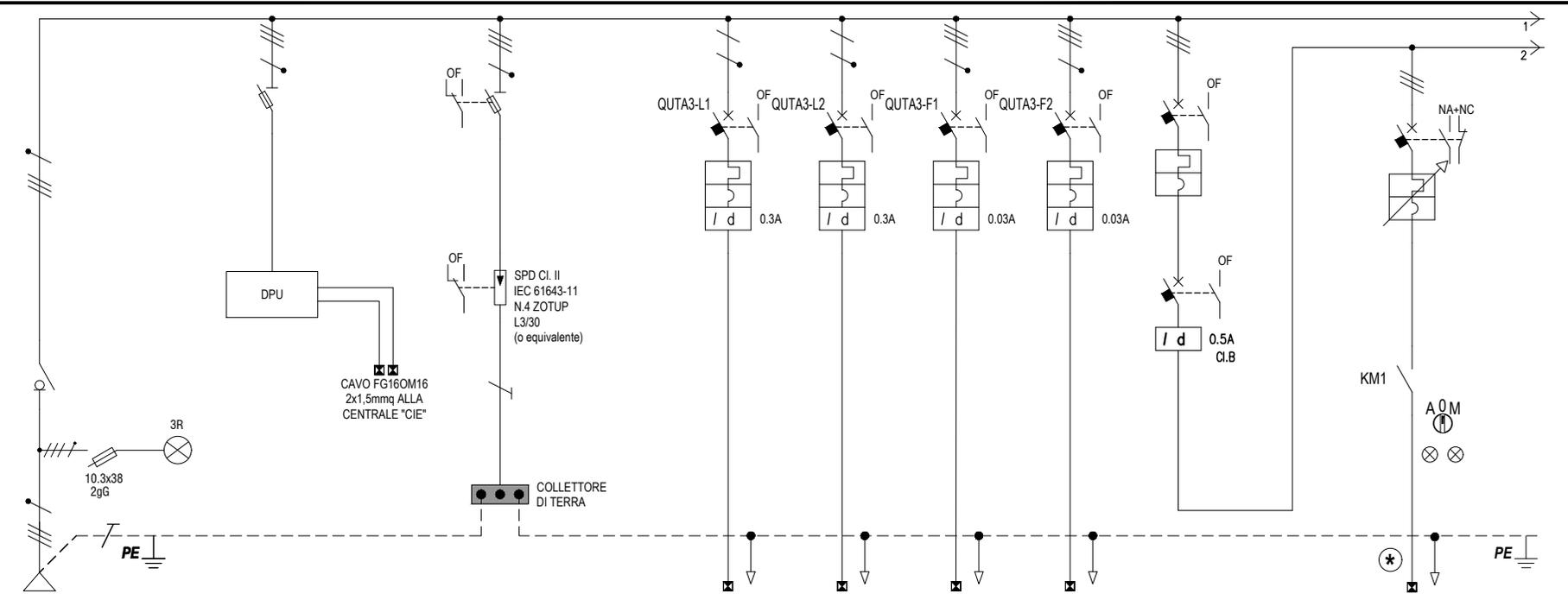


SEZIONE NORMALE / PRIVILEGIATA

* MOTORE CON INVERTER INSTALLATO NEL CASSONE UTA (INVERTER DI FORNITURA IDRAULICA)

NOTA BENE : TARATURE TERMICHE DA VERIFICARE CON SPECIFICHE TECNICHE MOTORI

Icc <15kA



DENOMINAZIONE		LINEA DA QGBT		MODULO CONTROLLO TENSIONE		PROTEZIONE SOVRATENSIONI		ILLUMINAZIONE SOTTOCENTRALE CIRCUITO 1		ILLUMINAZIONE SOTTOCENTRALE CIRCUITO 2		PRESE FM SERVIZIO SOTTOCENTRALE LINEA-1		PRESE FM SERVIZIO SOTTOCENTRALE LINEA-2		GENERALE UTA 5		VENTILATORE MANDATA		
SIGLA CIRCUITO		QP2-6						L1		L2		F1		F2				UTAS-VM1		
POTENZA TOTALE (kW)																				
FATTORE DI CONTEMPORANEITA'																				
POTENZA ASSORBITA (kW)		Max 140						Max 1		Max 1		Max 3		Max 3		Max 4,8		2,4		
CORRENTE ASSORBITA (A)																				
G	INTERRUTTORE	TIPO	SEZIONATORE		FUSIBILI		FUSIBILI		MODULARE		MODULARE		MODULARE		MODULARE		MODULARE		SALVAMOTORE	
		Icu / Ics (A)							15000 10000		15000 10000		15000 10000		15000 10000		15000 10000			
		POLI x PORTATA (A)	4x250		3P+Nx32		3P+Nx100		2x16		2x16		4x16		4x16		3x25		3x25	
		SIGLA SGANCIATORE							C		C		C		C		D		D	
		TAR. TERMICA (A)							16		16		16		16		25		2,5+4	
		TAR. DIFFERENZ. Idn (A)							0.3A CL."A"		0.3A CL."A"		0.03A CL."A"		0.03A CL."A"		0.5A CL."B"			
H	FUSIBILI	TIPO			10.3x38		22x58													
		CALIBRO (A)			2gG		100gG													
I	CONTATTORE	TIPO																	LC1D9	
		CALIBRO (A)																	3x9	
I	RELE' TERMICO	TIPO																		
		CAMPO REGOLAZ. (A)																		
J	LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO	FG16M16		FS17		FS17		FG16(O)M16		FG16(O)M16		FG16(O)M16		FG16(O)M16				FG16(O)M16	
		FORMAZIONE	3(1x95)+N50+PE		5(1x1,5)		5(1x16)		3G2.5		3G2.5		5G4		5G4				4G2,5	
		SEZ. NEUTRO/PE (mm²)	50	50	1,5	1,5	16	16	2,5	2,5	2,5	2,5	4	4	4	4			/	2,5
		LUNGHEZZA (m)	90						50		50		40		40				40	
		C.D.T. Ib/TOTALE (%)																		
		Icc FASE-TERRA (kA)																		
		Icc TRIFASE (kA)																		
POSA	13		CABL. INTERNO		CABL. INTERNO		13		13		13		13				13			



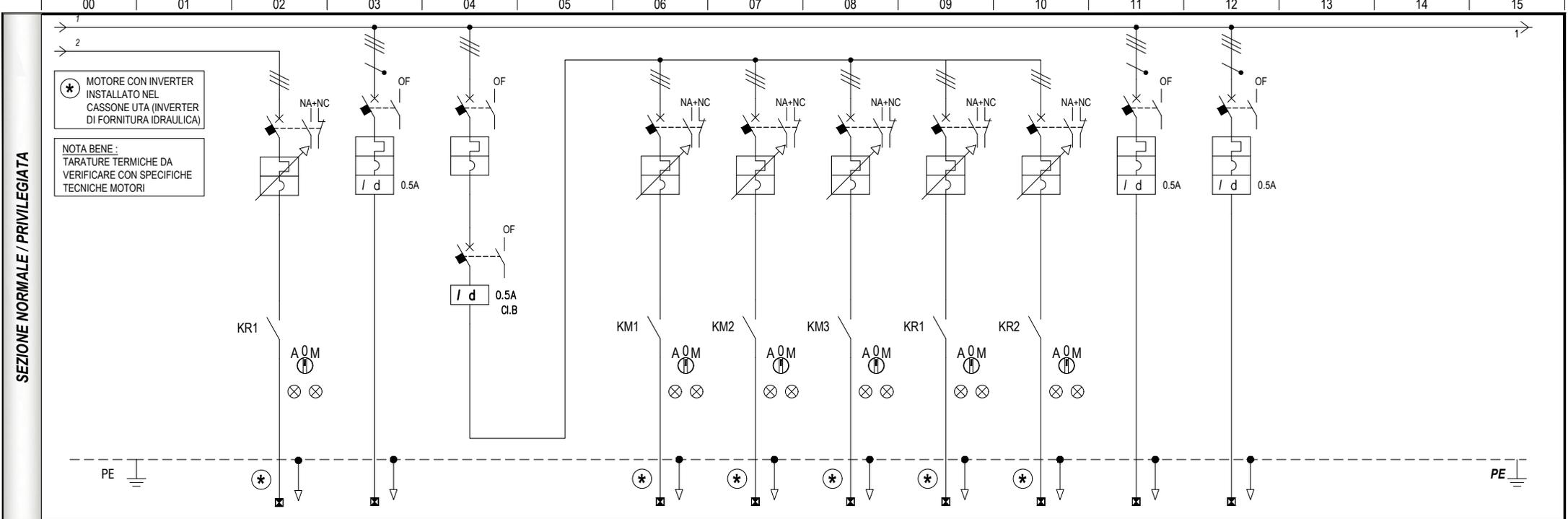
Presidenza del Consiglio dei Ministri

IL COMMISSARIO DEL GOVERNO PER LA RICOSTRUZIONE NEI TERRITORI INTERESSATI DAL SISMA DEL 24 AGOSTO 2016



RICOSTRUZIONE DELL'OSPEDALE DI AMATRICE

QUADRO
QUADRO ELETTRICO SOTTOCENTRALE UTA PIANO 3 - Q-UTA_3
 TITOLO
SCHEMA UNIFILARE DI POTENZA



DENOMINAZIONE		VENTILATORE RIPRESA	UMIDIFICATORE A VAPORE	GENERALE UTA 7		VENTILATORE MANDATA	VENTILATORE MANDATA	VENTILATORE MANDATA	VENTILATORE RIPRESA 1	VENTILATORE RIPRESA 2	UMIDIFICATORE A VAPORE MODULO 1	UMIDIFICATORE A VAPORE MODULO 1		
SIGLA CIRCUITO		UTA5-VR1	UTA5-UM			UTA7-VM1	UTA7-VM2	UTA7-VM3	UTA7-VR1	UTA7-VR2	UTA7-UM1	UTA7-UM2		
POTENZA TOTALE (kW)														
FATTORE DI CONTEMPORANEITA'														
POTENZA ASSORBITA (kW)		2,4	Max 22,5	Max 15,2		5	5	5	5,2	5,2	Max 60	Max 30		
CORRENTE ASSORBITA (A)														
G	INTERRUTTORE	TIPO	SALVAMOTORE	MODULARE	MODULARE									
		Icu / Ics (A)		15000 10000	15000 10000						16000 10000	16000 10000		
		POLI x PORTATA (A)	3x25	4x50	3x40		3x25	3x25	3x25	3x25	4x125	4x63		
		SIGLA SGANCIATORE	D	C	D		D	D	D	D	C	C		
		TAR. TERMICA (A)	2,5+4	50	40		6,3+10	6,3+10	6,3+10	6,3+10	125	63		
		TAR. MAGNETICA (A)		500	560						1250	630		
		TAR. DIFFERENZ. Idn (A)		0.5A CL."A"	0.5A CL."B"						0.5A CL."A"	0.5A CL."A"		
H	FUSIBILI	TIPO												
		CALIBRO (A)												
I	CONTATTORE	TIPO	LC1D09			LC1D12	LC1D12	LC1D12	LC1D12	LC1D12				
		CALIBRO (A)	3x9			3x12	3x12	3x12	3x12	3x12				
I	RELE' TERMICO	TIPO												
		CAMPO REGOLAZ. (A)												
J	LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO	FG16(O)M16	FG16(O)M16		FG16(O)M16	FG16(O)M16	FG16(O)M16	FG16(O)M16	FG16(O)M16	FG16M16	FG16OM16		
		FORMAZIONE	4G2,5	5g10		4G6	4G6	4G6	4G6	4G6	3(1x35)+N25+PE	5G16		
		SEZ. NEUTRO/PE (mm²)	/ 2,5	10 10		/ 6	/ 6	/ 6	/ 6	/ 6	25 25	16 16		
		LUNGHEZZA (m)	40	40		40	40	40	40	40	40	40		
		C.D.T. Ib/TOTALE (%)												
		Icc FASE-TERRA (kA)												
		Icc TRIFASE (kA)												
		POSA	13	13		13	13	13	13	13	13	13	13	

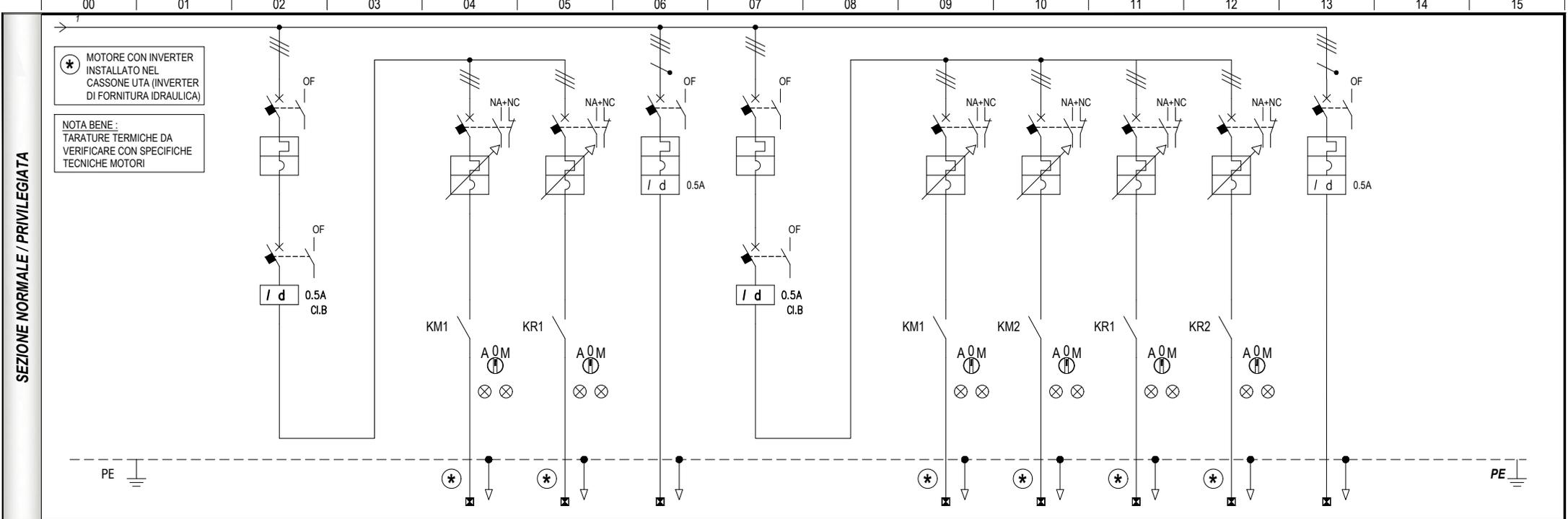


Presidenza del Consiglio dei Ministri
IL COMMISSARIO DEL GOVERNO PER LA RICOSTRUZIONE NEI TERRITORI INTERESSATI DAL SISMA DEL 24 AGOSTO 2016



RICOSTRUZIONE DELL'OSPEDALE DI AMATRICE

QUADRO
QUADRO ELETTRICO SOTTOCENTRALE UTA PIANO 3 - Q-UTA_3
TITOLO
SCHEMA UNIFILARE DI POTENZA



DENOMINAZIONE		GENERALE UTA 11		VENTILATORE MANDATA	VENTILATORE RIPRESA	UMIDIFICATORE A VAPORE	GENERALE UTA 4	VENTILATORE MANDATA 1	VENTILATORE MANDATA 2	VENTILATORE RIPRESA 1	VENTILATORE RIPRESA 2	UMIDIFICATORE A VAPORE								
SIGLA CIRCUITO				UTA11-VM1	UTA11-VR1	UTA11-UM		UTA4-VM1	UTA4-VM2	UTA4-VR1	UTA4-VR2	UTA4-UM								
POTENZA TOTALE (kW)																				
FATTORE DI CONTEMPORANEITA'																				
POTENZA ASSORBITA (kW)		Max 54		2,5	2,4	Max 22,5	Max 8,6	5,2	5,2	3,4	3,4	Max 30,5								
CORRENTE ASSORBITA (A)																				
G	INTERRUTTORE	TIPO	MODULARE		SALVAMOTORE	SALVAMOTORE	MODULARE	MODULARE	SALVAMOTORE	SALVAMOTORE	SALVAMOTORE	SALVAMOTORE	MODULARE							
		Icu / Ics (A)	16000	16000			15000	10000	10000	6000			10000	6000						
		POLI x PORTATA (A)	3x25		3x25	3x25	4x40	3x25	3x25	3x25	3x25	3x25	4x63							
		SIGLA SGANCIATORE	D		D	D	C	D	D	D	D	D	C							
		TAR. TERMICA (A)	25		2,5+4	2,5+4	40	25	6,3+10	6,3+10	4+6,3	4+6,3	63							
		TAR. MAGNETICA (A)	350				400	350					630							
		TAR. DIFFERENZ. Idn (A)	0.5A CL."B"					0.5A CL."A"	0.5A CL."B"					0.5A CL."A"						
H	FUSIBILI	TIPO																		
		CALIBRO (A)																		
I	CONTATTORE	TIPO			LC1D09	LC1D09			LC1D12	LC1D12	LC1D09	LC1D09								
		CALIBRO (A)			3x9	3x9			3x12	3x12	3x9	3x9								
I	RELE' TERMICO	TIPO																		
		CAMPO REGOLAZ. (A)																		
J	LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO			FG16(O)M16	FG16(O)M16	FG16(O)M16		FG16(O)M16	FG16(O)M16	FG16(O)M16	FG16(O)M16	FG16(O)M16							
		FORMAZIONE			4G2,5	4G2,5	5G10		4G4	4G4	4G2,5	4G2,5	5G16							
		SEZ. NEUTRO/PE (mm²)			/	2,5	/	2,5	10	10	/	4	/	4	/	2,5	/	2,5	16	16
		LUNGHEZZA (m)			40	40	40		40	40	40	40	40							
		C.D.T. Ib/TOTALE (%)																		
		Icc FASE-TERRA (kA)																		
		Icc TRIFASE (kA)																		
		POSA			13	13	13		13	13	13	13	13							



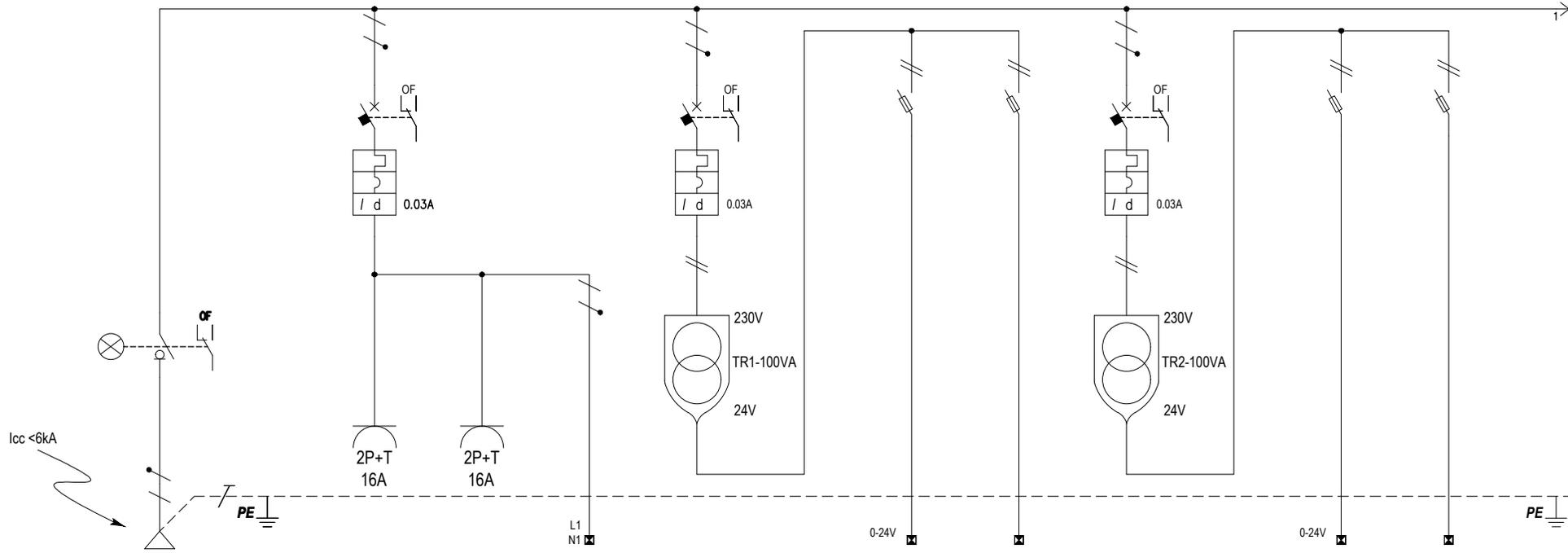
Provvidenza del Consiglio dei Ministri
IL COMMISSARIO DEL GOVERNO PER LA RICOSTRUZIONE NEI TERRITORI INTERESSATI DAL SISMA DEL 24 AGOSTO 2016



RICOSTRUZIONE DELL'OSPEDALE DI AMATRICE

QUADRO
QUADRO ELETTRICO SOTTOCENTRALE UTA PIANO 3 - Q-UTA_3
TITOLO
SCHEMA UNIFILARE DI POTENZA

SEZIONE CONTINUITA' ASSOLUTA



DENOMINAZIONE		LINEA DA QUADRO QCA		PRESA FRONTE		PRESA FRONTE		AUSILIARI 230V (MORSETTIERE INTELLIGENTI)		TRAFO AUSILIARI UTA-5		AUSILIARI		REGOLATORI CLIMATICI		TRAFO AUSILIARI UTA-7		AUSILIARI		REGOLATORI CLIMATICI		
SIGLA CIRCUITO		QCA-5																				
POTENZA TOTALE (kW)																						
FATTORE DI CONTEMPORANEITA'																						
POTENZA ASSORBITA (kW)		Max 1																				
CORRENTE ASSORBITA (A)																						
G	INTERRUTTORE	TIPO	SEZIONATORE CON SPIA		MODULARE		MODULARE		MODULARE		FUSIBILE		FUSIBILE		MODULARE		FUSIBILE		FUSIBILE			
		Icu / Ics (A)			10000 6000		10000 6000		10000 6000						10000 6000							
		POLI x PORTATA (A)	2x20		1P+Nx10		1P+Nx10		1P+Nx10		2Px32		2Px32		1P+Nx10		2Px32		2Px32			
		SIGLA SGANCIATORE			C		C		C						C							
		TAR. TERMICA (A)			10		10		10						10							
		TAR. MAGNETICA (A)			100		100		100						100							
		TAR. DIFFERENZ. Idn (A)			0.03A CL."A"		0.03A CL."A"		0.03A CL."A"						0.03A "A"							
H	FUSIBILI	TIPO									10.3x38		10.3x38				10.3x38		10.3x38			
		CALIBRO (A)									4gG		4gG				4gG		4gG			
I	CONTATTORE	TIPO																				
		CALIBRO (A)																				
I	RELE' TERMICO	TIPO																				
		CAMPO REGOLAZ. (A)																				
J	LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO	FG16(O)M16		FS17		FS17		FS17		FS17		FS17		FS17		FS17		FS17		FS17	
		FORMAZIONE	3G4		3(1x1.5)		3(1x1.5)		2(1x1.5)		2(1x1.5)		2(1x1.5)		2(1x1.5)		2(1x1.5)		2(1x1.5)		2(1x1.5)	
		SEZ. NEUTRO/PE (mm²)	4 4		1.5 1.5		1.5 1.5		1.5 -													
		LUNGHEZZA (m)	90																			
		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		CABL. INTERNO		CABL. INTERNO		CABL. INTERNO	



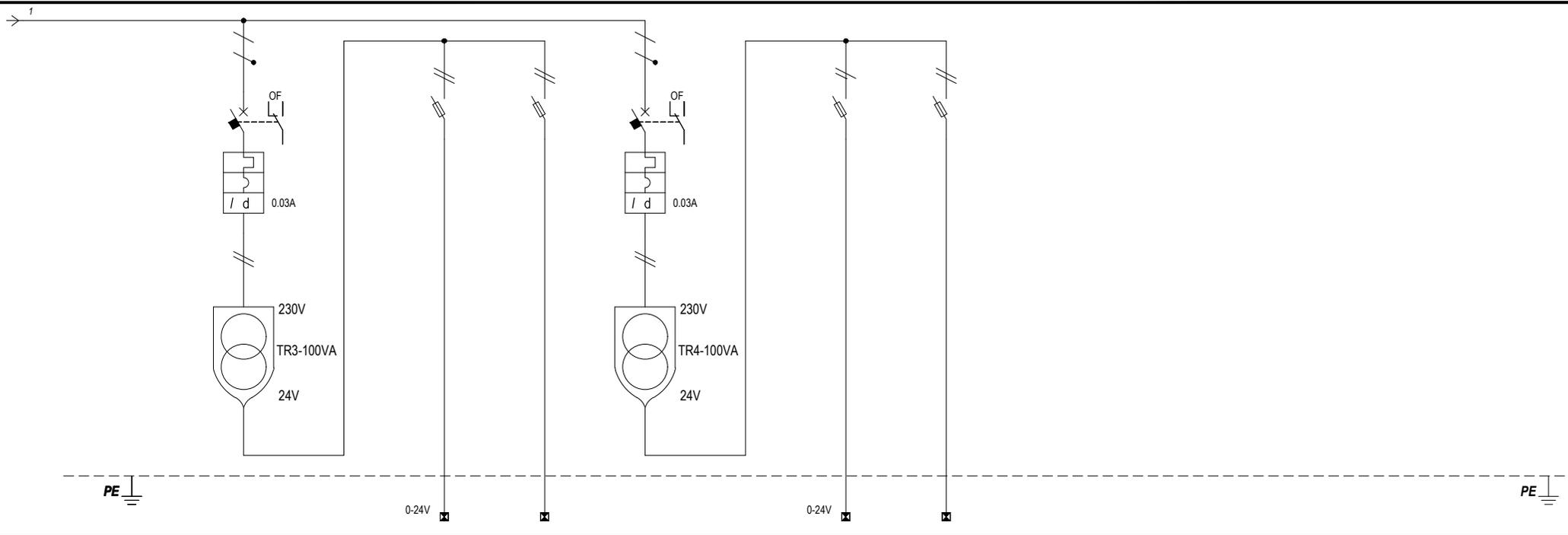
Presidenza del Consiglio dei Ministri
 IL COMMISSARIO DEL GOVERNO PER LA RICOSTRUZIONE NEI TERRITORI INTERESSATI DAL SISMA DEL 24 AGOSTO 2016



**RICOSTRUZIONE
 DELL'OSPEDALE DI
 AMATRICE**

QUADRO
 QUADRO ELETTRICO SOTTOCENTRALE UTA PIANO 3 - Q-UTA_3
 TITOLO
 SCHEMA UNIFILARE DI POTENZA

SEZIONE CONTINUITA' ASSOLUTA



DENOMINAZIONE		TRAFO AUSILIARI UTA-11		AUSILIARI		REGOLATORI CLIMATICI		TRAFO AUSILIARI UTA-4		AUSILIARI		REGOLATORI CLIMATICI							
SIGLA CIRCUITO																			
POTENZA TOTALE (kW)																			
FATTORE DI CONTEMPORANEITA'																			
POTENZA ASSORBITA (kW)																			
CORRENTE ASSORBITA (A)																			
G	INTERRUTTORE	TIPO	MODULARE		FUSIBILE		FUSIBILE		MODULARE		FUSIBILE		FUSIBILE						
		Icu / Ics (A)	10000	6000					10000	6000									
		POLI x PORTATA (A)	1P+Nx10		2Px32		2Px32		1P+Nx10		2Px32		2Px32						
		SIGLA SGANCIATORE	C						C										
		TAR. TERMICA (A)	10						10										
		TAR. MAGNETICA (A)	100						100										
TAR. DIFFERENZ. Idn (A)		0.03A "A"						0.03A "A"											
H	FUSIBILI	TIPO			10.3x38		10.3x38				10.3x38		10.3x38						
		CALIBRO (A)			4gG		4gG				4gG		4gG						
I	CONTATTORE	TIPO																	
		CALIBRO (A)																	
I	RELE' TERMICO	TIPO																	
		CAMPO REGOLAZ. (A)																	
J	LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO	FG17		FS17		FS17		FS17		FS17		FS17						
		FORMAZIONE	2(1x1.5)		2(1x1.5)		2(1x1.5)		2(1x1.5)		2(1x1.5)		2(1x1.5)						
		SEZ. NEUTRO/PE (mm²)																	
		LUNGHEZZA (m)																	
		C.D.T. Ib/TOTALE (%)																	
		Icc FASE-TERRA (kA)																	
		Icc TRIFASE (kA)																	
POSA	CABL. INTERNO		CABL. INTERNO		CABL. INTERNO		CABL. INTERNO		CABL. INTERNO		CABL. INTERNO								



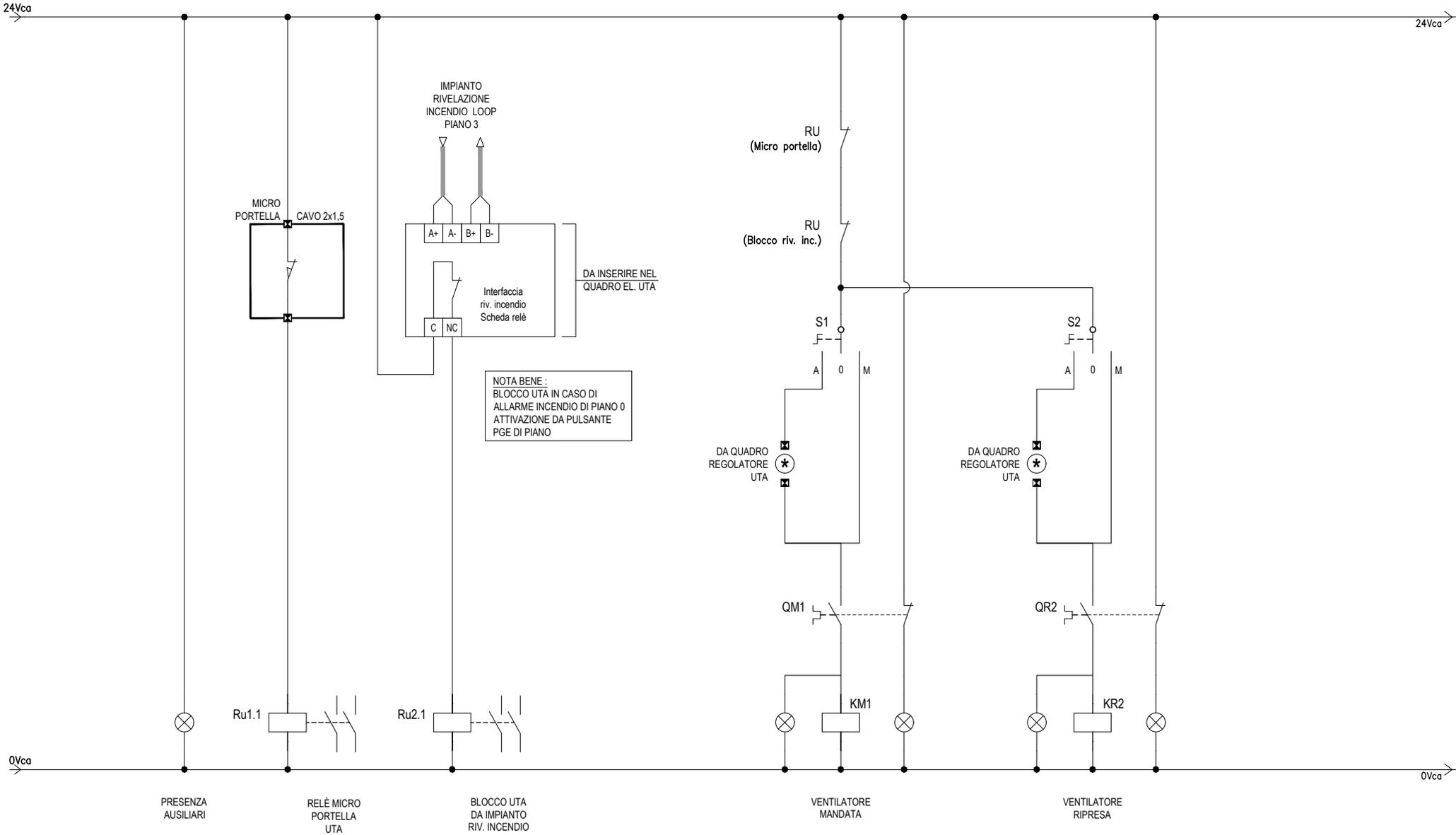
Presidenza del Consiglio dei Ministri
IL COMMISSARIO DEL GOVERNO PER LA RICOSTRUZIONE NEI TERRITORI INTERESSATI DAL SISMA DEL 24 AGOSTO 2016



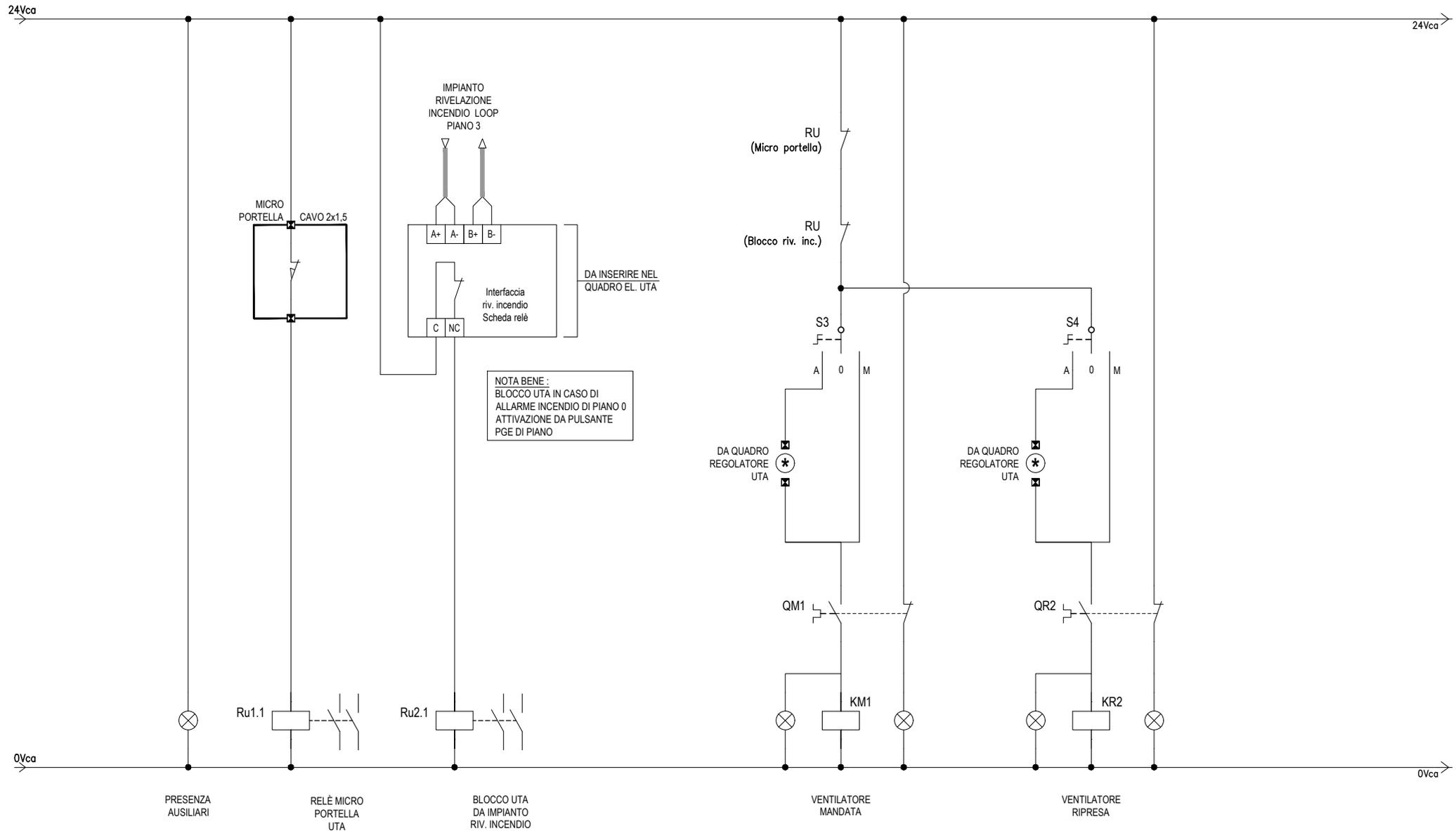
RICOSTRUZIONE DELL'OSPEDALE DI AMATRICE

QUADRO
QUADRO ELETTRICO SOTTOCENTRALE UTA PIANO 3 - Q-UTA_3
TITOLO
SCHEMA UNIFILARE DI POTENZA

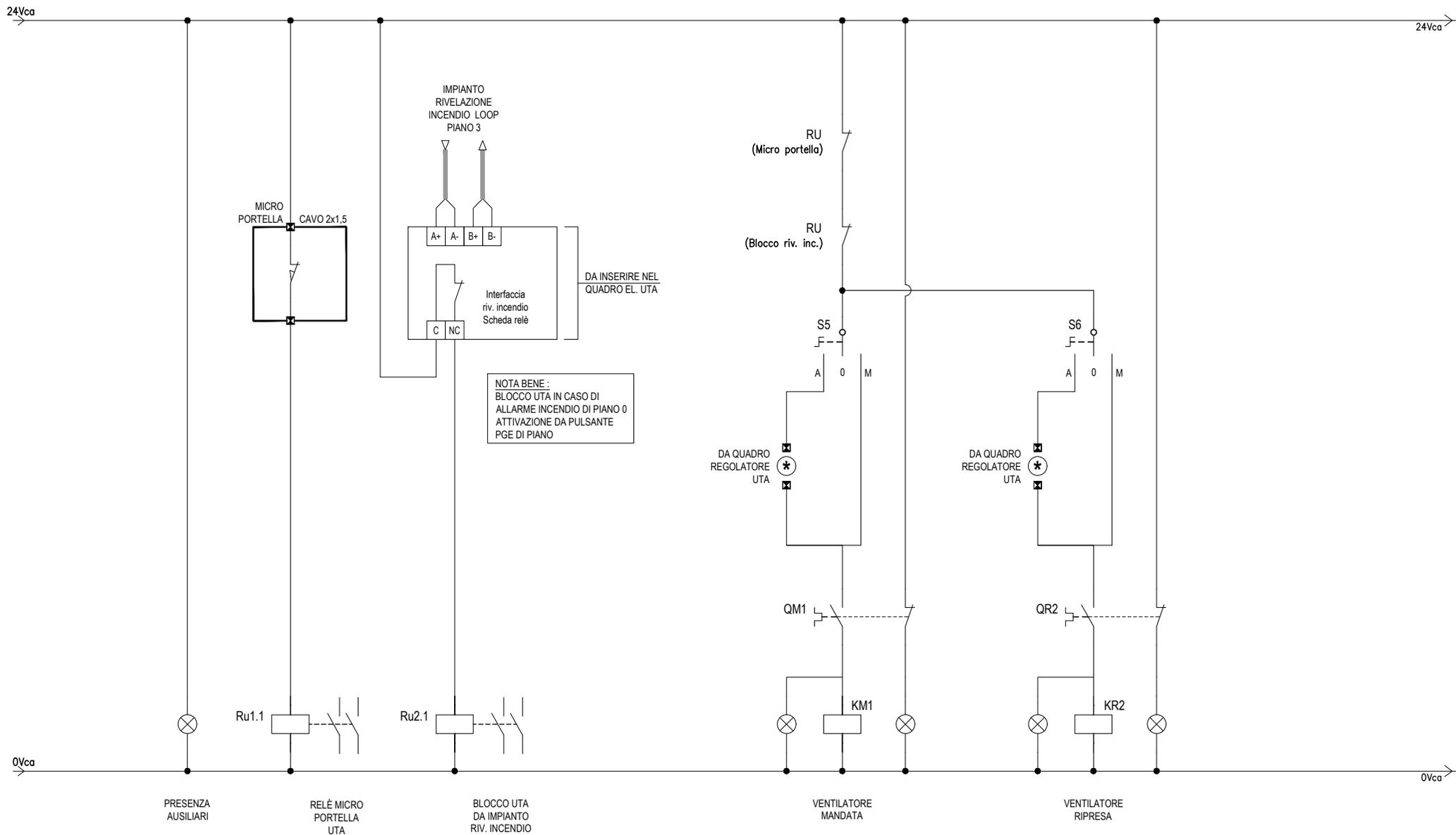
CIRCUITI AUSILIARI UTA 5



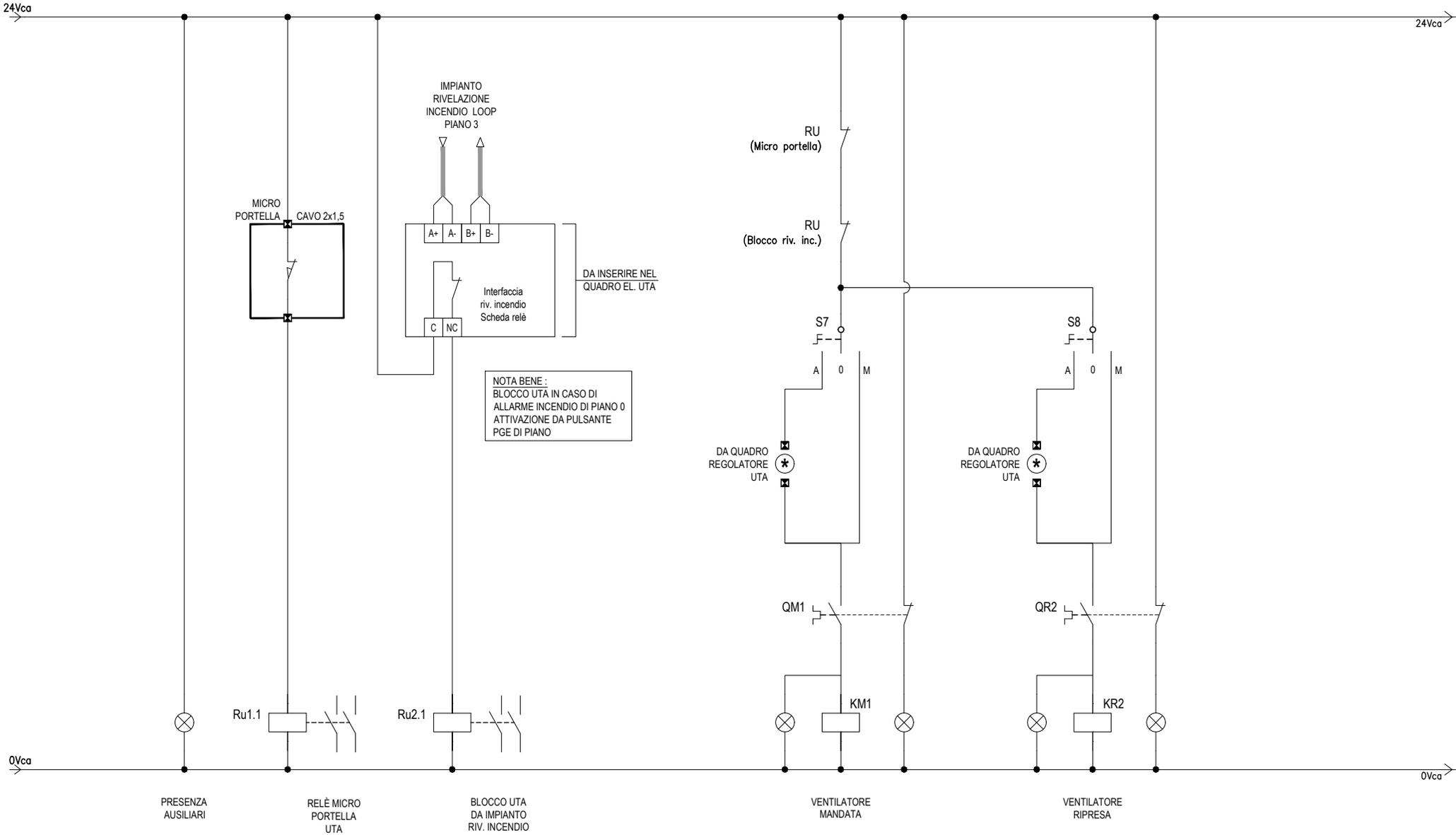
CIRCUITI AUSILIARI UTA 7



CIRCUITI AUSILIARI UTA 11



CIRCUITI AUSILIARI UTA 4

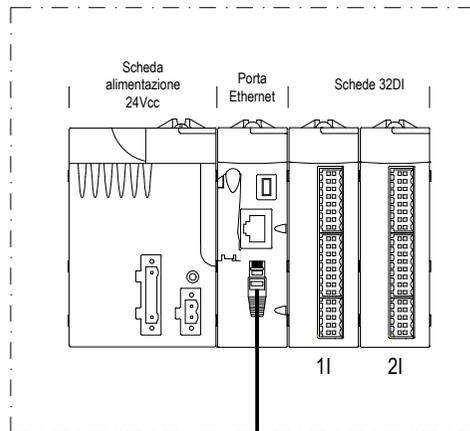


SISTEMA DI SUPERVISIONE QUADRO Q-UTA_3

MORSETTIERE INTELLIGENTI (TIPO ADVANTYS O EQUIVALENTE)

Uscita TCP/IP verso
quadro di automazione
concentratore di cabina

Cavo UTP
cat. 6



PER LA COMPOSIZIONE EFFETTIVA
DELLE MORSETTIERE E L'ELENCO PUNTI
I/O FARE RIFERIMENTO ALLA SPECIFICA
RELAZIONE DI PROGETTO

QUADRO ELETTRICO SOTTOCENTRALE UTA PIANO 4 - Q-UTA_4**CARATTERISTICHE**

Materiale	Lamiera spessore 15-20/10 micron	
Verniciatura esterna	RAL9001	
Classe d'isolamento	I	
Sistema di distribuzione	TN-S	
Tensione nominale	400 V	
Frequenza nominale	50/60 Hz	
Corrente nominale	A	
Corrente di corto-circuito presunta	<10 kA	
Corrente di corto-circuito di dimensionamento	10 kA	
Tensione circuiti ausiliari	230Vca - 24Vca	
Portata Sbarre	250 A	
Grado di protezione	Interno	IP2X
	Esterno	IP55
Dimensioni	Altezza	2100 mm
	Larghezza	2800 mm
	Profondità	465 mm
Capacità moduli EN 50022		
Forma di segregazione	1	
Installazione	A pavimento	
Accessori		

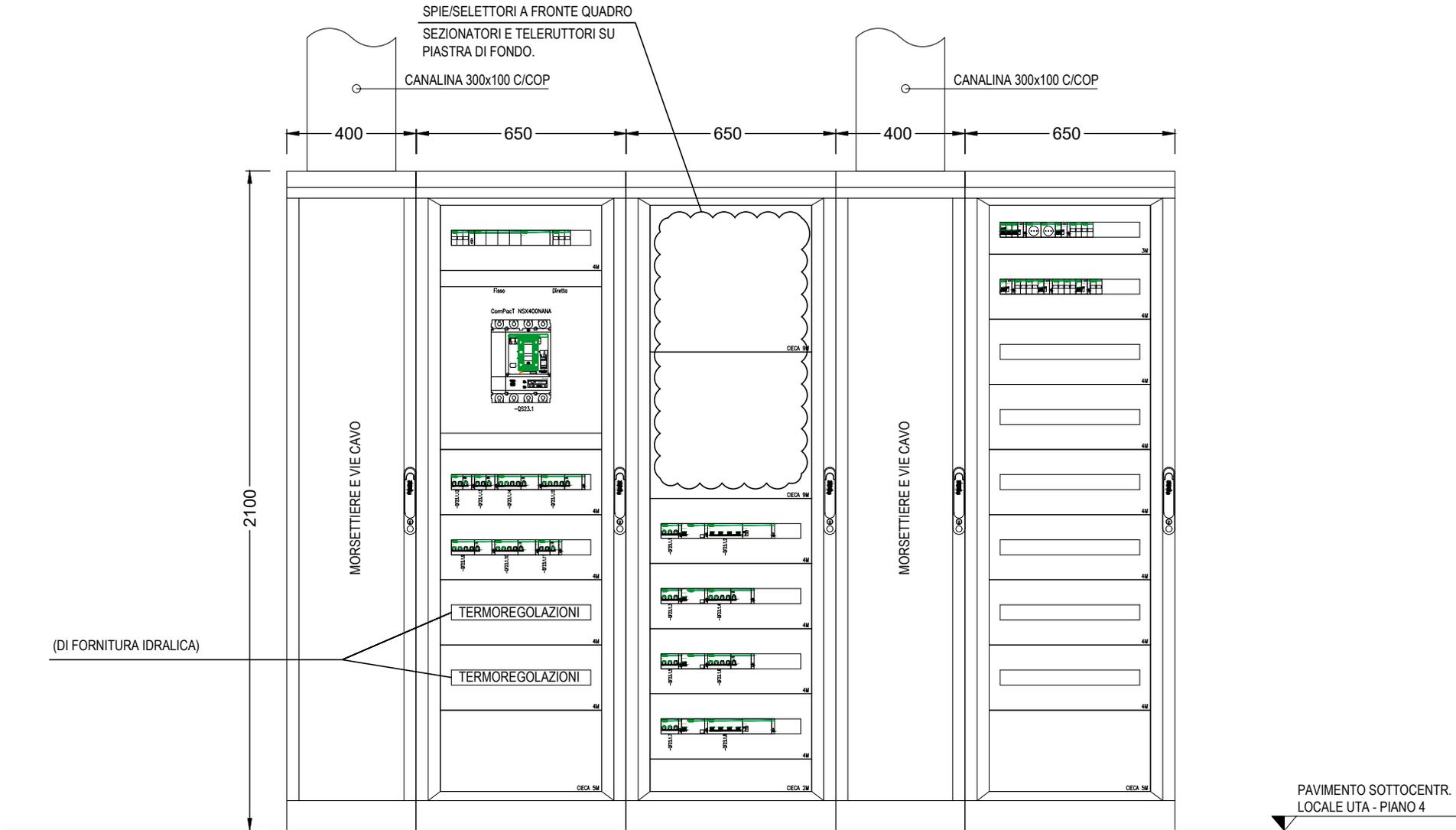
ALIMENTAZIONE

Rete normale / Privilegiata	Da QGBT - Semisbarra P2
Rete emergenza	NO
Rete continuità assoluta	Da QCA

NOTA_BENE:

- Il sistema di acquisizione stati/allarmi degli interruttori è previsto con apparecchiature I/O interne con invio a mezzo seriale MODBUS RS485 o TCP/IP ETHERNET al concentratore di cabina.
 - Gli inverter sono compresi nella fornitura dei motori UTA e sono installati direttamente sulla rispettiva testata ventil.
 - Prevedere il cablaggio delle seguenti apparecchiature di termoregolazione di fornitura meccanica in conto lavorazione:
 - ▶ n.4 controllore con I/O
 - ▶ n.4 alimentatore
- secondo gli schemi elettrici forniti con la termoregolazione.
- Gli schemi ausiliari sono indicativi verranno sviluppati a seguito della definizione delle apparecchiature e previa fornitura degli schemi di cablaggio della termoregolazione.

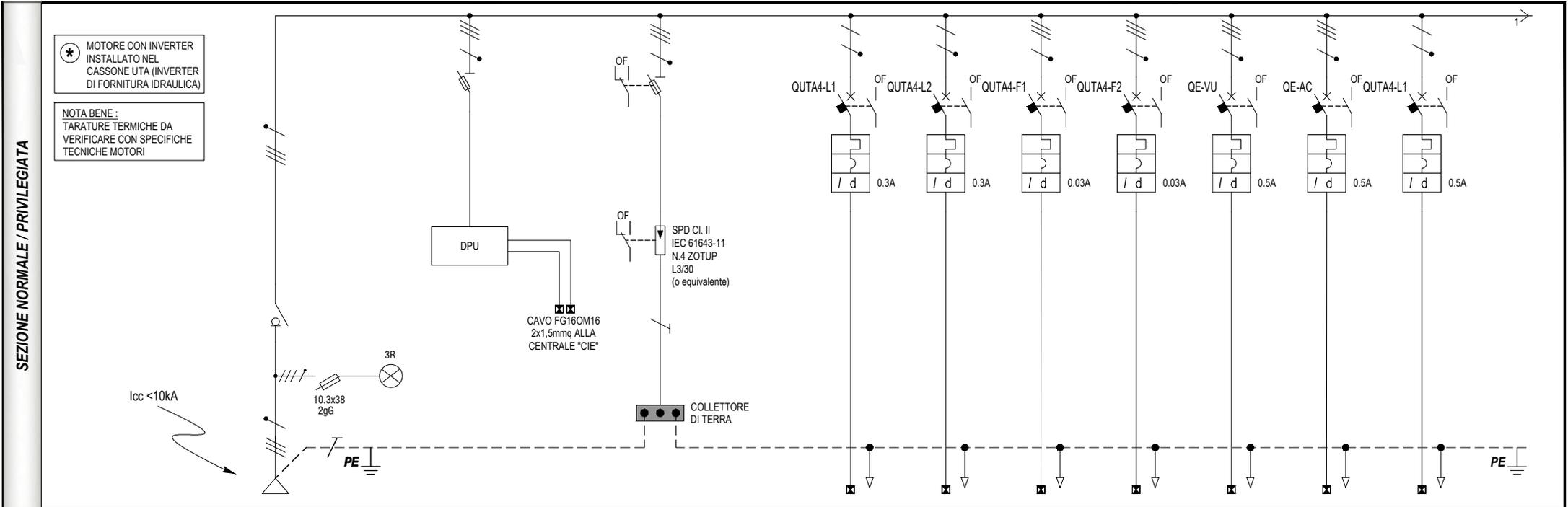
VISTA FRONTE QUADRO



SEZIONE NORMALE / PRIVILEGIATA

⊛ MOTORE CON INVERTER INSTALLATO NEL CASSONE UTA (INVERTER DI FORNITURA IDRAULICA)

NOTA BENE: TARATURE TERMICHE DA VERIFICARE CON SPECIFICHE TECNICHE MOTORI



DENOMINAZIONE		LINEA DA QGBT	MODULO CONTROLLO TENSIONE	PROTEZIONE SOVRATENSIONI	ILLUMINAZIONE SOTTOCENTRALE CIRCUITO 1	ILLUMINAZIONE SOTTOCENTRALE CIRCUITO 2	PRESE FM SERVIZIO SOTTOCENTRALE LINEA-1	PRESE FM SERVIZIO SOTTOCENTRALE LINEA-2	QUADRO DI COMANDO POMPE VUOTO	QUADRO DI COMANDO COMPRES. GAS MED.	QUADRO COMANDO EVACUAZIONE GAS ANESTESIA
SIGLA CIRCUITO		QP2-7			L1	L2	F1	F2	VU	AC	GA
POTENZA TOTALE (kW)											
FATTORE DI CONTEMPORANEITA'											
POTENZA ASSORBITA (kW)		Max 160			Max 1	Max 1	Max 3	Max 3	Max 5	Max 5	Max 2
CORRENTE ASSORBITA (A)											
G	INTERRUTTORE	TIPO	SEZIONATORE	FUSIBILI	FUSIBILI	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE
		Icu / Ics (A)				10000 6000	10000 6000	10000 6000	10000 6000	10000 6000	10000 6000
		POLI x PORTATA (A)	4x400	3P+Nx32	3P+Nx100	2x16	2x16	4x16	4x16	4x25	4x25
		SIGLA SGANCIATORE				C	C	C	C	D	D
		TAR. TERMICA (A)				16	16	16	16	25	25
		TAR. MAGNETICA (A)				160	160	160	160	350	350
		TAR. DIFFERENZ. Idn (A)				0.3A CL."A"	0.3A CL."A"	0.03A CL."A"	0.03A CL."A"	0.5A CL."A"	0.5A CL."A"
H	FUSIBILI	TIPO	10.3x38	22x58							
		CALIBRO (A)	2gG	100gG							
I	CONTATTORE	TIPO									
		CALIBRO (A)									
I	RELE' TERMICO	TIPO									
		CAMPO REGOLAZ. (A)									
J	LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO	FG16M16	FS17	FS17	FG16(O)M16	FG16(O)M16	FG16(O)M16	FG16(O)M16	FG16(O)M16	FG16(O)M16
		FORMAZIONE	3(1x150)+N95+PE	5(1x1,5)	5(1x16)	3G4	3G4	5G4	5G4	5G4	5G4
		SEZ. NEUTRO/PE (mm²)	95 95	1,5 1,5		4 4	4 4	4 4	4 4	4 4	4 4
		LUNGHEZZA (m)	190			50	50	40	40	40	40
		C.D.T. Ib/TOTALE (%)									
		Icc FASE-TERRA (kA)									
		Icc TRIFASE (kA)									
		POSA	13	CABL. INTERNO	CABL. INTERNO	13	13	13	13	13	13

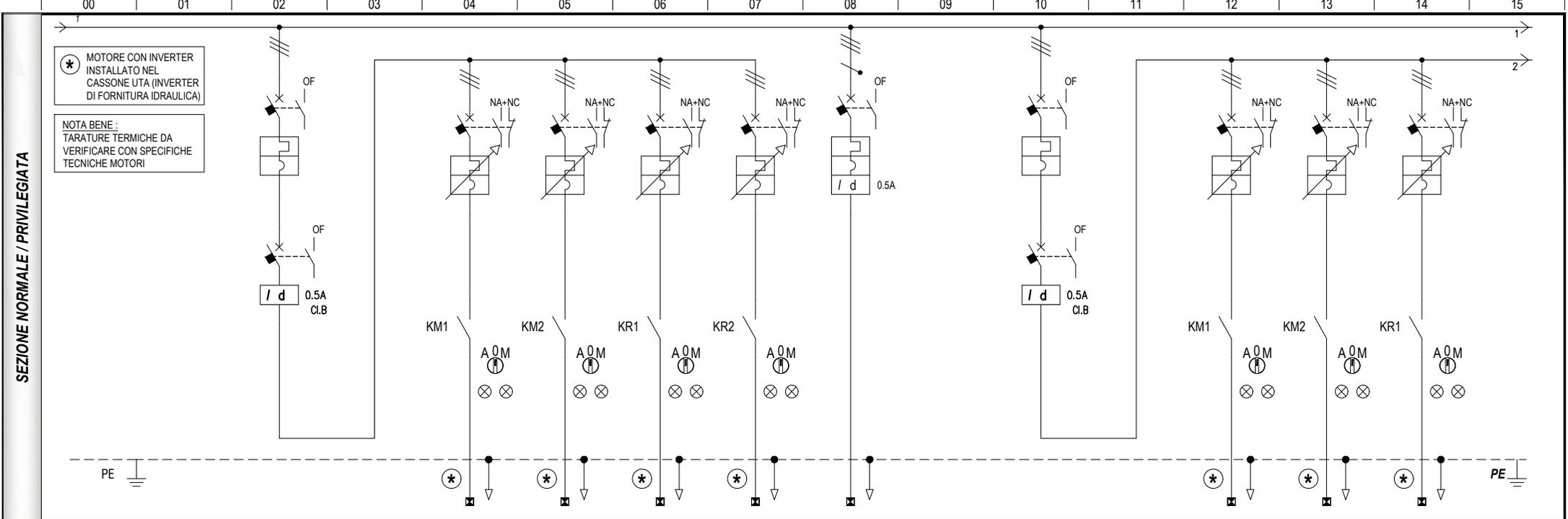


Presidenza del Consiglio dei Ministri
IL COMMISSARIO DEL GOVERNO PER LA RICOSTRUZIONE NEI TERRITORI INTERESSATI DAL SISMA DEL 24 AGOSTO 2016

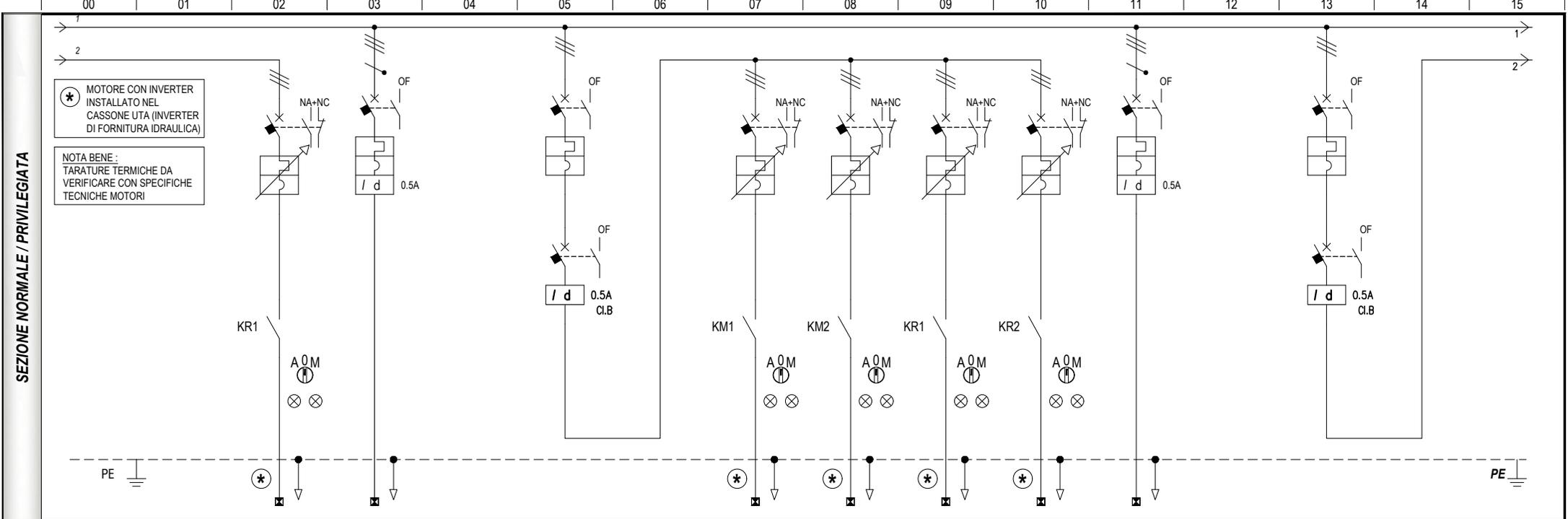


RICOSTRUZIONE DELL'OSPEDALE DI AMATRICE

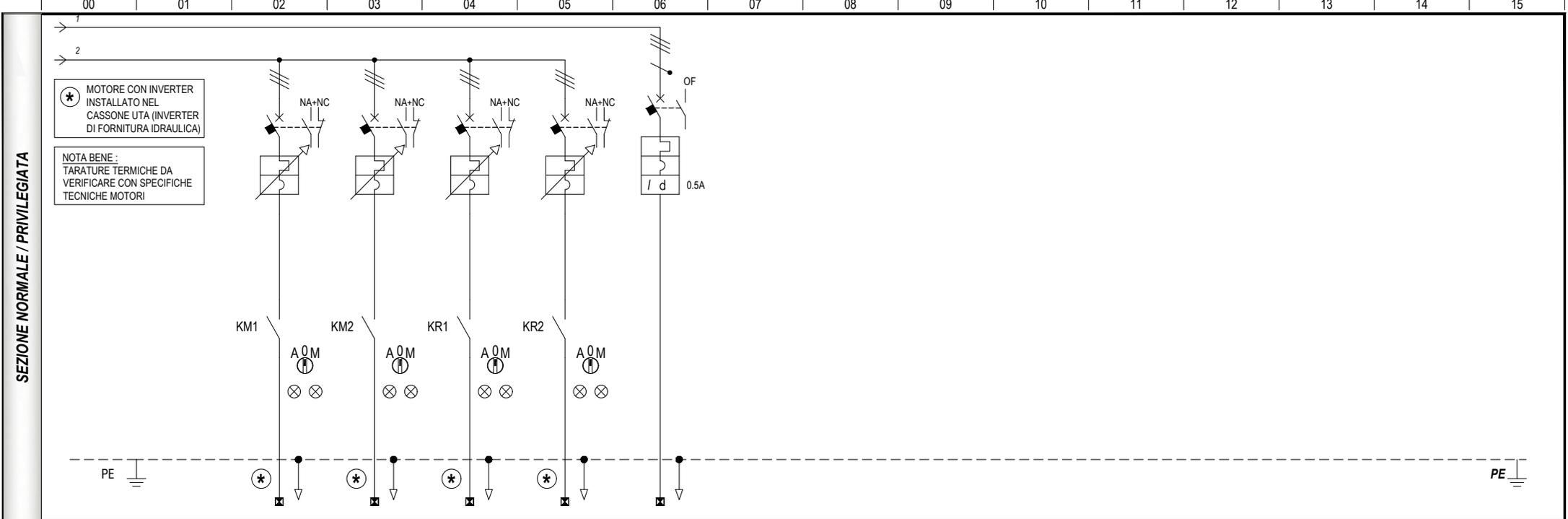
QUADRO
QUADRO ELETTRICO SOTTOCENTRALE UTA PIANO 4 - Q-UTA_4
TITOLO
SCHEMA UNIFILARE DI POTENZA



DENOMINAZIONE		GENERALE UTA 1		VENTILATORE MANDATA-1		VENTILATORE MANDATA-2		VENTILATORE RIPRESA-1		VENTILATORE RIPRESA-2		UMIDIFICATORE A VAPORE		GENERALE UTA 2A		VENTILATORE MANDATA-1		VENTILATORE MANDATA-2		VENTILATORE RIPRESA-1				
SIGLA CIRCUITO				UTA1-VM1		UTA1-VM2		UTA1-VR1		UTA1-VR2		UTA1-UM				UTA2A-VM1		UTA2A-VM2		UTA2A-VR1				
POTENZA TOTALE (kW)														Max 5,4										
FATTORE DI CONTEMPORANEITA'																								
POTENZA ASSORBITA (kW)		Max 18,5		11		(11)		7,5		(7,5)		Max 60,5		Max 5,4		3		(3)		2,4				
CORRENTE ASSORBITA (A)																								
G	INTERRUTTORE	TIPO	MODULARE		SALVAMOTORE		SALVAMOTORE		SALVAMOTORE		SALVAMOTORE		MODULARE		MODULARE		SALVAMOTORE		SALVAMOTORE		SALVAMOTORE			
		Icu / Ics (A)	10000	6000										10000	6000									
		POLI x PORTATA (A)	3x40		3x25		3x25		3x25		3x25		4x125		3x25		3x25		3x25		3x25		3x25	
		SIGLA SGANCIAITORE	D		D		D		D		D		C		D		D		D		D		D	
		TAR. TERMICA (A)	40		16+20		16+20		10+16		10+16		125		25		4+6,3		4+6,3		4+6,3		2,5+4	
		TAR. MAGNETICA (A)	560										125		350									
TAR. DIFFERENZ. Idn (A)		0.5A CL."B"										0.5A CL."A"		0.5A CL."B"										
H	FUSIBILI	TIPO																						
		CALIBRO (A)																						
I	CONTATTORE	TIPO			LC1D25		LC1D25		LC1D18		LC1D18						LC1D09		LC1D09		LC1D09			
		CALIBRO (A)			3x25		3x25		3x18		3x18						3x9		3x9		3x9			
I	RELE' TERMICO	TIPO																						
		CAMPO REGOLAZ. (A)																						
J	LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO			FG16(O)M16		FG16(O)M16		FG16(O)M16		FG16(O)M16		FG16M16		FG16(O)M16		FG16(O)M16		FG16(O)M16		FG16(O)M16			
		FORMAZIONE			4G10		4G10		4G6		4G6		3(1x50)+N25+PE		4G4		4G4		4G4		4G2,5			
		SEZ. NEUTRO/PE (mm²)			/ 10		/ 10		/ 6		/ 6		25 25		/ 4		/ 4		/ 4		/ 2,5			
		LUNGHEZZA (m)			40		40		40		40		40		40		40		40		40			
		C.D.T. Ib/TOTALE (%)																						
		Icc FASE-TERRA (kA)																						
		Icc TRIFASE (kA)																						
POSA			3A		3A		3A		3A		13		13		13		13		13					



DENOMINAZIONE		VENTILATORE RIPRESA-2	UMIDIFICATORE A VAPORE	GENERALE UTA 2B		VENTILATORE MANDATA-1	VENTILATORE MANDATA-2	VENTILATORE RIPRESA-1	VENTILATORE RIPRESA-2	UMIDIFICATORE A VAPORE	GENERALE UTA 3					
SIGLA CIRCUITO		UTA2A-VR2	UTA2A-UM			UTA2B-VM1	UTA2B-VM2	UTA2B-VR1	UTA2B-VR2	UTA2B-UM						
POTENZA TOTALE (kW)																
FATTORE DI CONTEMPORANEITA'																
POTENZA ASSORBITA (kW)		(2,4)	Max 22,5	Max 5,4		3	(3)	2,4	(2,4)	Max 22,5	Max 30					
CORRENTE ASSORBITA (A)																
G	INTERRUTTORE	TIPO	SALVAMOTORE	MODULARE		MODULARE		SALVAMOTORE	SALVAMOTORE	SALVAMOTORE	SALVAMOTORE	MODULARE	MODULARE			
		Icu / Ics (A)		10000	6000	10000	6000					10000	6000	10000	6000	
		POLI x PORTATA (A)	3x25	4x40		3x25		3x25	3x25	3x25	3x25	4x40	3x63			
		SIGLA SGANCIATORE	D	C		D		D	D	D	D	C	D			
		TAR. TERMICA (A)	2,5+4	40		25		4+6,3	4+6,3	2,5+4	2,5+4	40	63			
		TAR. MAGNETICA (A)		400		350						400	882			
		TAR. DIFFERENZ. Idn (A)		0.5A CL."A"		0.5A CL."B"						0.5A CL."A"	0.5A CL."B"			
H	FUSIBILI	TIPO														
		CALIBRO (A)														
I	CONTATTORE	TIPO	LC1D09			LC1D09	LC1D09	LC1D09	LC1D09	LC1D09						
		CALIBRO (A)	3x9			3x9	3x9	3x9	3x9	3x9						
I	RELE' TERMICO	TIPO														
		CAMPO REGOLAZ. (A)														
J	LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO	FG16(O)M16		FG16(O)M16		FG16(O)M16	FG16(O)M16	FG16(O)M16	FG16(O)M16	FG16(O)M16	FG16(O)M16				
		FORMAZIONE	4G2,5		5G16		4G4	4G4	4G2,5	4G2,5	5G16					
		SEZ. NEUTRO/PE (mm²)	/	2,5	16	16	/	4	/	4	/	2,5	/	2,5	16	16
		LUNGHEZZA (m)	40		40		40	40	40	40	40	40				
		C.D.T. Ib/TOTALE (%)														
		Icc FASE-TERRA (kA)														
		Icc TRIFASE (kA)														
		POSA	13		13		13	13	13	13	13	13				



DENOMINAZIONE		VENTILATORE MANDATA-1	VENTILATORE MANDATA-2	VENTILATORE RIPRESA-1	VENTILATORE RIPRESA-2	UMIDIFICATORE A VAPORE															
SIGLA CIRCUITO		UTA3-VM1	UTA3-VM2	UTA3-VR1	UTA3-VR2	UTA3-UM															
POTENZA TOTALE (kW)																					
FATTORE DI CONTEMPORANEITA'																					
POTENZA ASSORBITA (kW)		15	(15)	15	(15)	Max 60,5															
CORRENTE ASSORBITA (A)																					
G	INTERRUTTORE	TIPO	SALVAMOTORE	SALVAMOTORE	SALVAMOTORE	SALVAMOTORE	MODULARE														
		Icu / Ics (A)						10000 6000													
		POLI x PORTATA (A)	3x25	3x25	3x25	3x25	4x125														
		SIGLA SGANCIATORE	D	D	D	D	C														
		TAR. TERMICA (A)	20+25	20+25	16+20	16+20	125														
		TAR. MAGNETICA (A)					1250														
		TAR. DIFFERENZ. Idn (A)					0.5A CL."A"														
H	FUSIBILI	TIPO																			
		CALIBRO (A)																			
I	CONTATTORE	TIPO	LC1D25	LC1D25	LC1D25	LC1D25															
		CALIBRO (A)	3x25	3x25	3x25	3x25															
I	RELE' TERMICO	TIPO																			
		CAMPO REGOLAZ. (A)																			
J	LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO	FG16(O)M16	FG16(O)M16	FG16(O)M16	FG16(O)M16	FG16M16														
		FORMAZIONE	4G10	4G10	4G10	4G10	3(1x50)+N25+PE														
		SEZ. NEUTRO/PE (mm²)	/ 10	/ 10	/ 10	/ 10	25 25														
		LUNGHEZZA (m)	40	40	40	40	40														
		C.D.T. Ib/TOTALE (%)																			
		Icc FASE-TERRA (kA)																			
		Icc TRIFASE (kA)																			
		POSA	13	13	13	13	13														



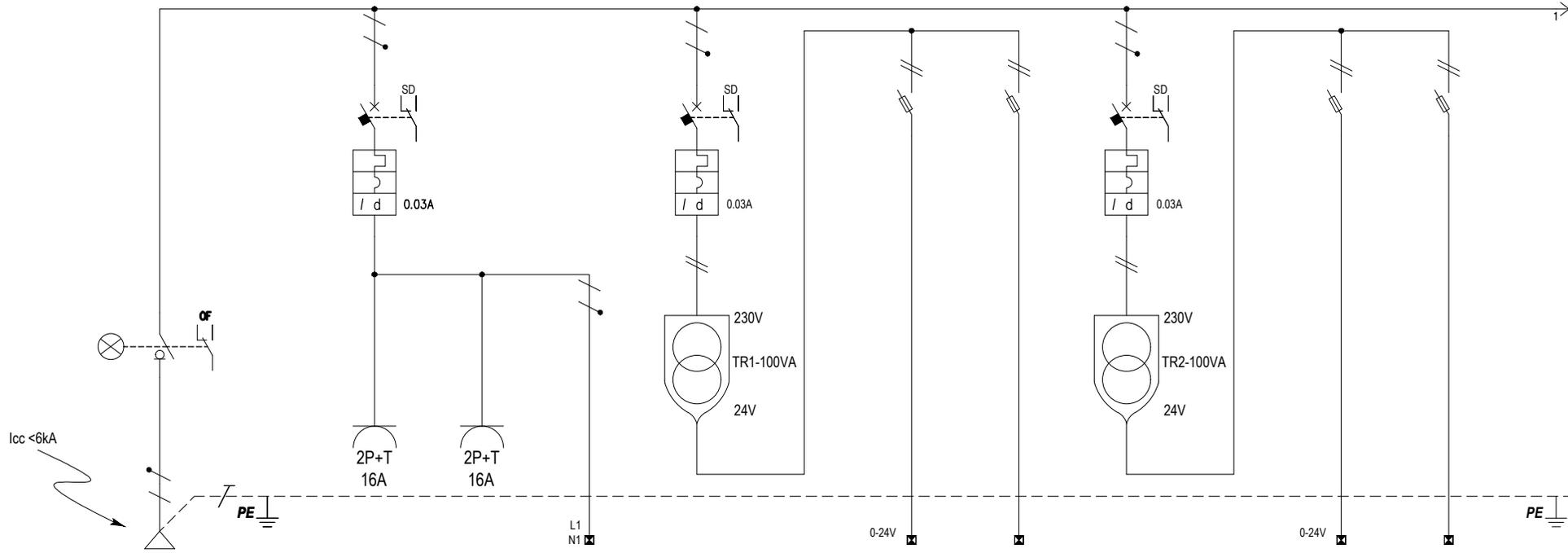
Presidenza del Consiglio dei Ministri
IL COMMISSARIO DEL GOVERNO PER LA RICOSTRUZIONE NEI TERRITORI INTERESSATI DAL SISMA DEL 24 AGOSTO 2016



RICOSTRUZIONE DELL'OSPEDALE DI AMATRICE

QUADRO
QUADRO ELETTRICO SOTTOCENTRALE UTA PIANO 4 - Q-UTA_4
TITOLO
SCHEMA UNIFILARE DI POTENZA

SEZIONE CONTINUITA' ASSOLUTA



DENOMINAZIONE		LINEA DA QUADRO QCA		PRESA FRONTE		PRESA FRONTE		AUSILIARI 230V (MORSETTIERA INTERNA)		TRAFO AUSILIARI UTA-1		AUSILIARI		REGOLATORI CLIMATICI		TRAFO AUSILIARI UTA-2A		AUSILIARI		REGOLATORI CLIMATICI				
SIGLA CIRCUITO		QCA-5																						
POTENZA TOTALE (kW)																								
FATTORE DI CONTEMPORANEITA'																								
POTENZA ASSORBITA (kW)		Max 1																						
CORRENTE ASSORBITA (A)																								
G	INTERRUTTORE	TIPO	SEZIONATORE CON SPIA		MODULARE				MODULARE		MODULARE		FUSIBILE		FUSIBILE		MODULARE		FUSIBILE		FUSIBILE			
		Icu / Ics (A)			10000		6000		10000		6000						10000		6000					
		POLI x PORTATA (A)	2x20		1P+Nx10				1P+Nx10		1P+Nx10		2Px32		2Px32		1P+Nx10		2Px32		2Px32			
		SIGLA SGANCIATORE			C				C		C						C							
		TAR. TERMICA (A)			10				10		10						10							
		TAR. MAGNETICA (A)			100				100		100						100							
		TAR. DIFFERENZ. Idn (A)			0.03A CL. "A"				0.03 IST. CL. "A"		0.03A "A"						0.03A "A"							
H	FUSIBILI	TIPO											10.3x38		10.3x38				10.3x38		10.3x38			
		CALIBRO (A)											4gG		4gG				4gG		4gG			
I	CONTATTORE	TIPO																						
		CALIBRO (A)																						
I	RELE' TERMICO	TIPO																						
		CAMPO REGOLAZ. (A)																						
J	LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO	FG16(O)M16		FS17		FS17		FS17		FS17		FS17		FS17		FS17		FS17		FS17			
		FORMAZIONE	3G4		3(1x1.5)		3(1x1.5)		2(1x1.5)		2(1x1.5)		2(1x1.5)		2(1x1.5)		2(1x1.5)		2(1x1.5)		2(1x1.5)			
		SEZ. NEUTRO/PE (mm²)	4		1.5		1.5		1.5		1.5		-											
		LUNGHEZZA (m)	190																					
		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		CABL. INTERNO		CABL. INTERNO		CABL. INTERNO		CABL. INTERNO	



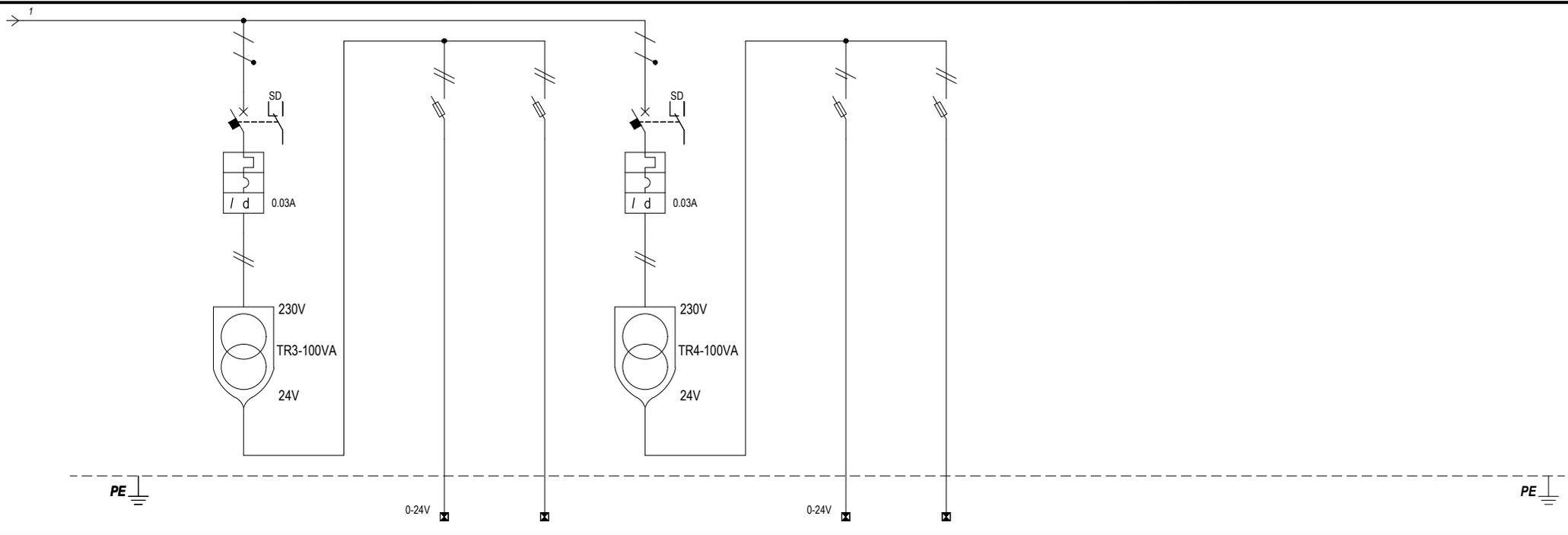
Presidenza del Consiglio dei Ministri
 IL COMMISSARIO DEL GOVERNO PER LA RICOSTRUZIONE NEI TERRITORI
 INTERESSATI DAL SISMA DEL 24 AGOSTO 2016



**RICOSTRUZIONE
 DELL'OSPEDALE DI
 AMATRICE**

QUADRO
 QUADRO ELETTRICO SOTTOCENTRALE UTA PIANO 4 - Q-UTA_4
 TITOLO
 SCHEMA UNIFILARE DI POTENZA

SEZIONE CONTINUITA' ASSOLUTA



DENOMINAZIONE		TRAFO AUSILIARI UTA-2B		AUSILIARI		REGOLATORI CLIMATICI		TRAFO AUSILIARI UTA-3		AUSILIARI										
SIGLA CIRCUITO																				
POTENZA TOTALE (kW)																				
FATTORE DI CONTEMPORANEITA'																				
POTENZA ASSORBITA (kW)																				
CORRENTE ASSORBITA (A)																				
G	INTERRUTTORE	TIPO	MODULARE		FUSIBILE		FUSIBILE		MODULARE		FUSIBILE									
		Icu / Ics (A)	10000	6000					10000	6000										
		POLI x PORTATA (A)	1P+Nx10		2Px32		2Px32		1P+Nx10		2Px32									
		SIGLA SGANCIATORE	C						C											
		TAR. TERMICA (A)	10						10											
		TAR. MAGNETICA (A)	100						100											
TAR. DIFFERENZ. Idn (A)	0.03A "A"						0.03A "A"													
H	FUSIBILI	TIPO			10.3x38		10.3x38				10.3x38									
		CALIBRO (A)			4gG		4gG				4gG									
I	CONTATTORE	TIPO																		
		CALIBRO (A)																		
I	RELE' TERMICO	TIPO																		
		CAMPO REGOLAZ. (A)																		
J	LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO	FS17		FS17		FS17		FS17		FS17									
		FORMAZIONE	2(1x1.5)		2(1x1.5)		2(1x1.5)		2(1x1.5)		2(1x1.5)									
		SEZ. NEUTRO/PE (mm²)																		
		LUNGHEZZA (m)																		
		C.D.T. Ib/TOTALE (%)																		
		Icc FASE-TERRA (kA)																		
		Icc TRIFASE (kA)																		
		POSA	CABL. INTERNO		CABL. INTERNO		CABL. INTERNO		CABL. INTERNO		CABL. INTERNO		CABL. INTERNO							



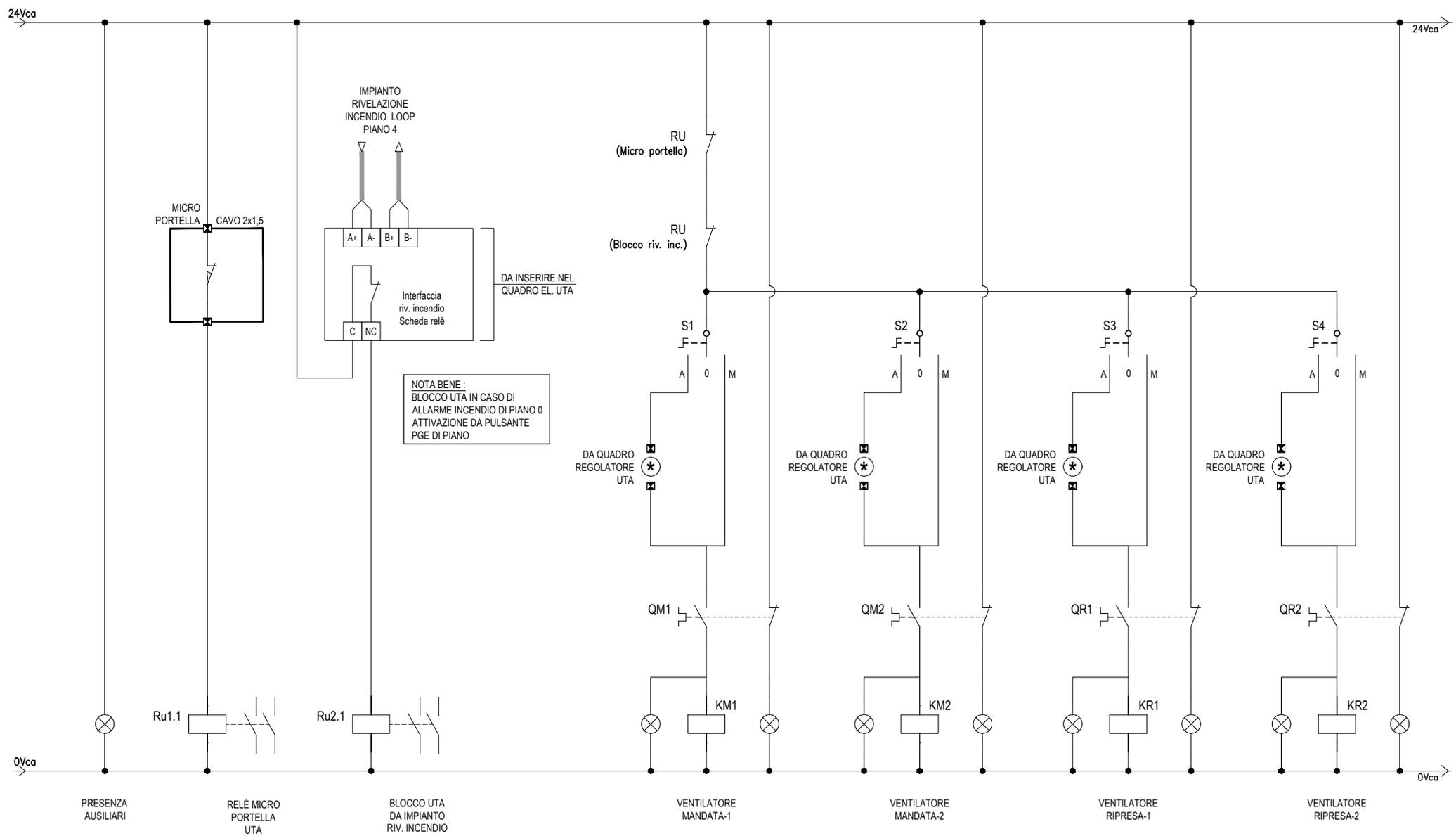
Presidenza del Consiglio dei Ministri
IL COMMISSARIO DEL GOVERNO PER LA RICOSTRUZIONE NEI TERRITORI INTERESSATI DAL SISMA DEL 24 AGOSTO 2016



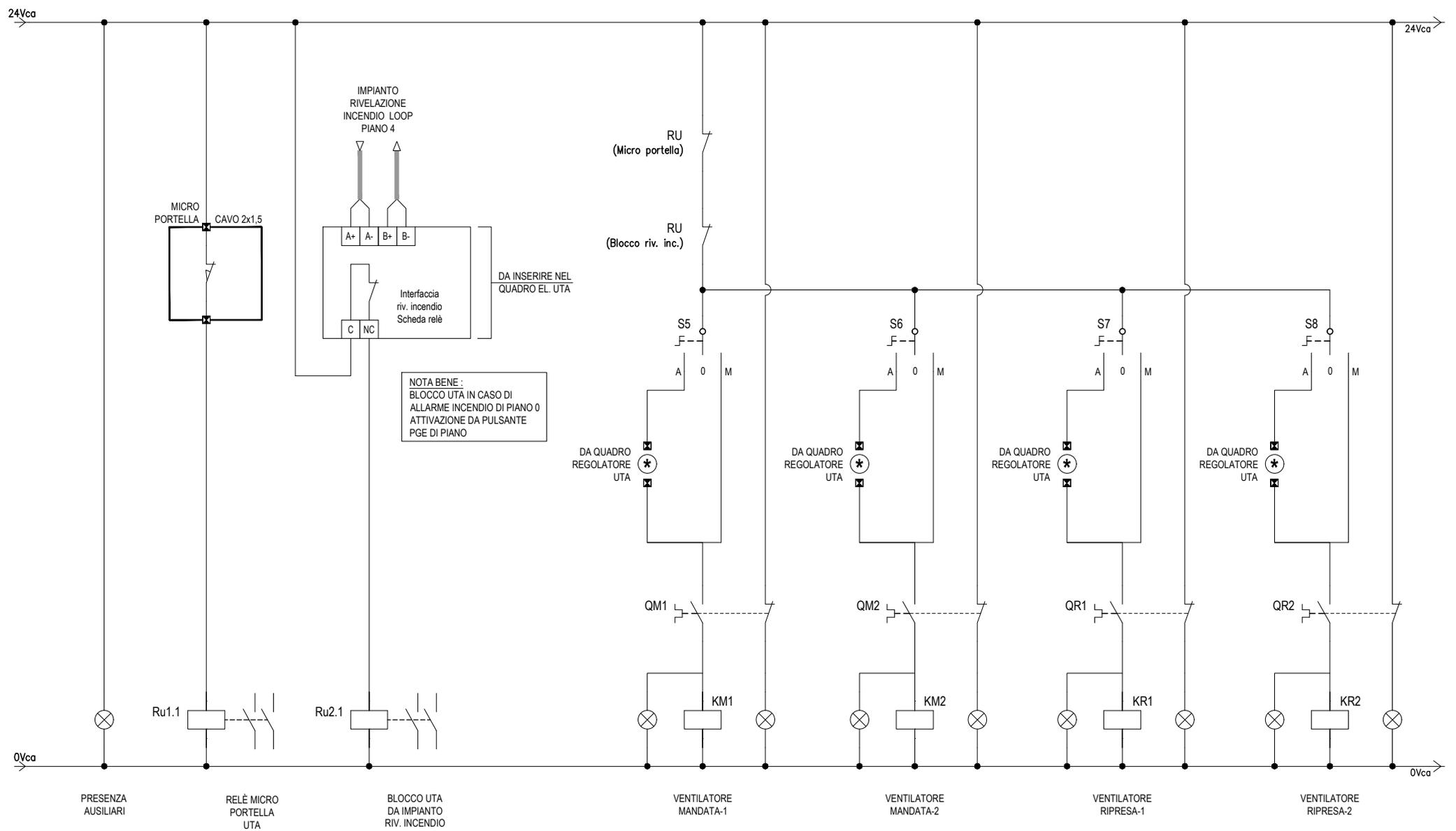
**RICOSTRUZIONE
DELL'OSPEDALE DI
AMATRICE**

QUADRO
QUADRO ELETTRICO SOTTOCENTRALE UTA PIANO 4 - Q-UTA_4
TITOLO
SCHEMA UNIFILARE DI POTENZA

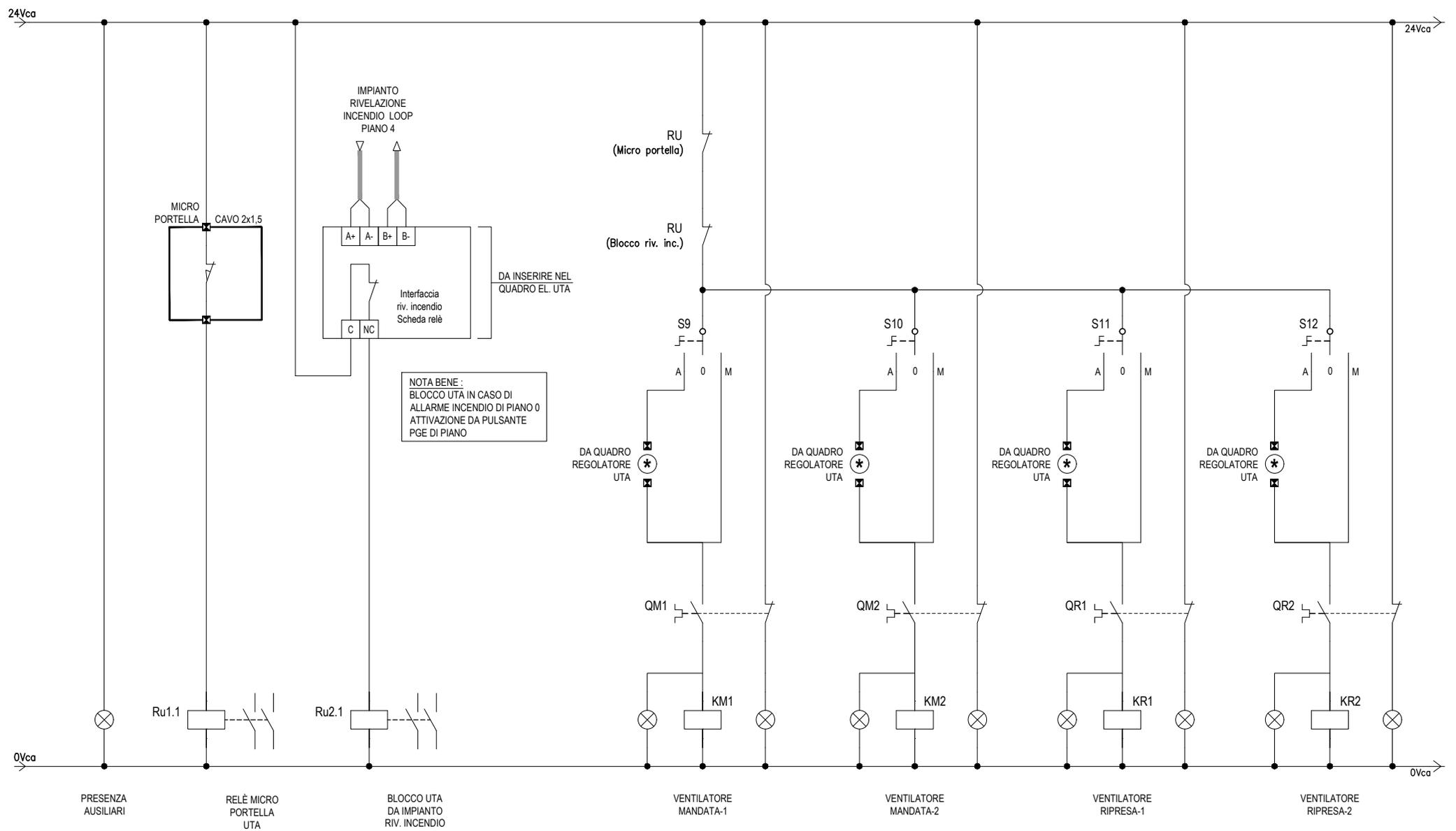
CIRCUITI AUSILIARI UTA 1



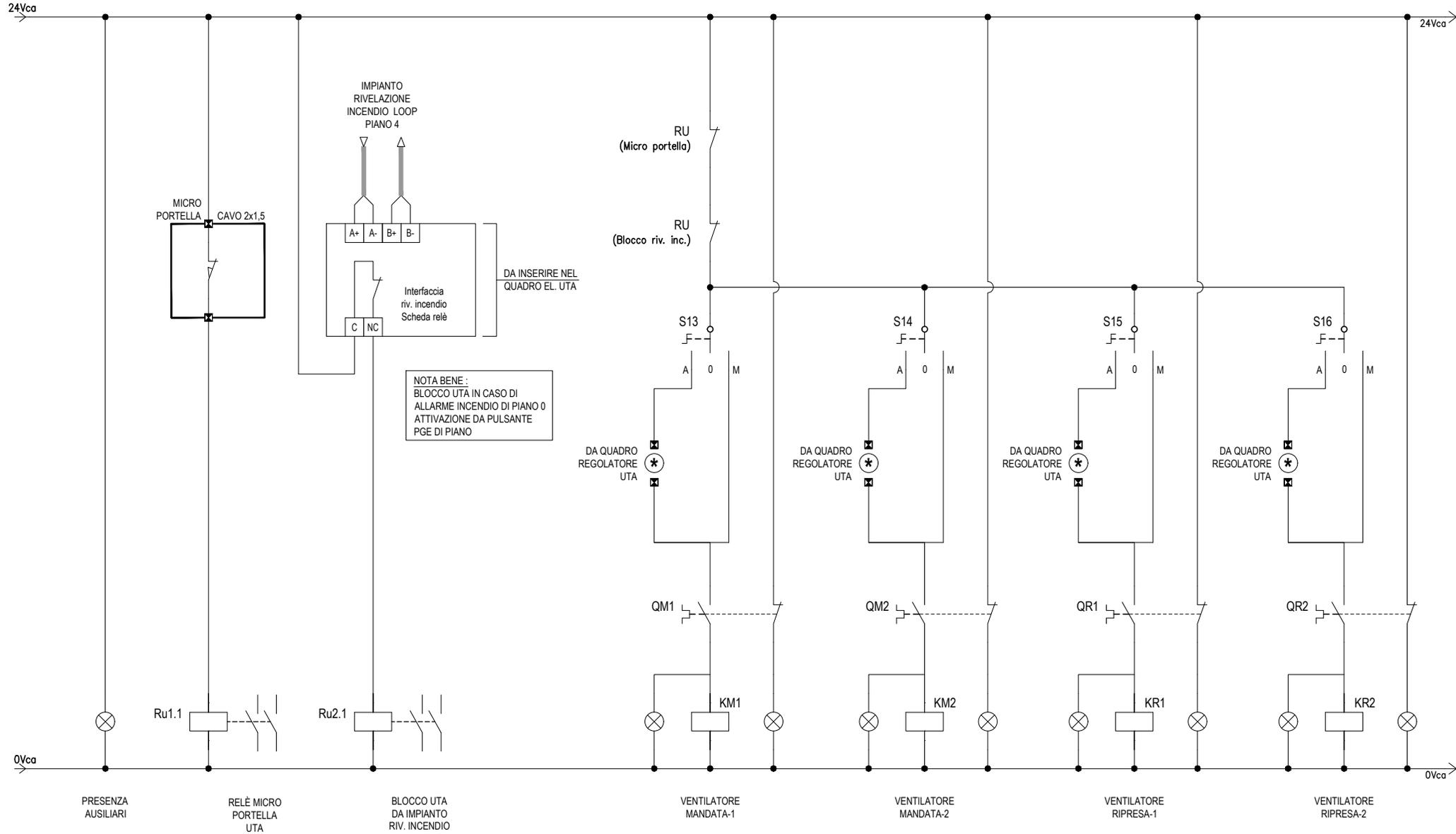
CIRCUITI AUSILIARI UTA 2A



CIRCUITI AUSILIARI UTA 2B



CIRCUITI AUSILIARI UTA 3

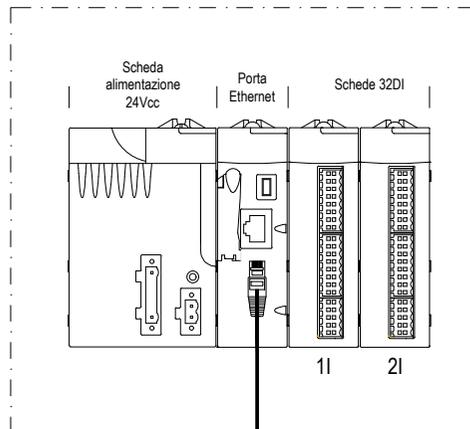


SISTEMA DI SUPERVISIONE QUADRO Q-UTA_4

MORSETTIERE INTELLIGENTI (TIPO ADVANTYS O EQUIVALENTE)

Uscita TCP/IP verso
quadro di automazione
concentratore di cabina

Cavo UTP
cat. 6



PER LA COMPOSIZIONE EFFETTIVA
DELLE MORSETTIERE E L'ELENCO PUNTI
I/O FARE RIFERIMENTO ALLA SPECIFICA
RELAZIONE DI PROGETTO

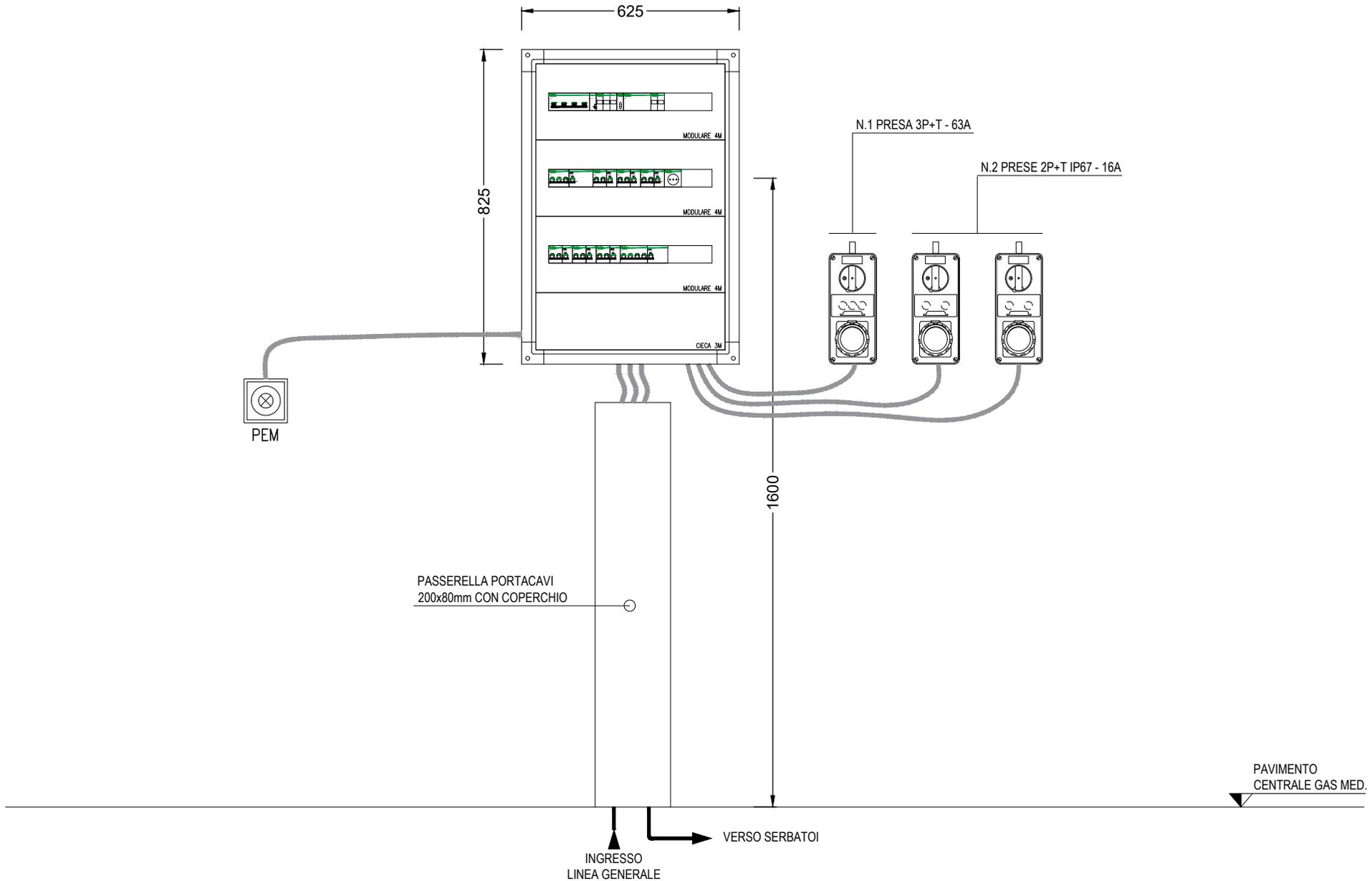
QUADRO ELETTRICO CENTRALE GAS MEDICALE - Q-GM**CARATTERISTICHE**

<i>Materiale</i>	Lamiera spessore 15-20/10 micron	
<i>Verniciatura esterna</i>	Polvere di poliestere bucciato sp.>70 micron (Colore da definire con DL e SA)	
<i>Classe d'isolamento</i>	I	
<i>Sistema di distribuzione</i>	TN-S	
<i>Tensione nominale</i>	400 V	
<i>Frequenza nominale</i>	50/60 Hz	
<i>Corrente nominale</i>	A	
<i>Corrente di corto-circuito presunta</i>	<10 kA	
<i>Corrente di corto-circuito di dimensionamento</i>	10 kA	
<i>Tensione circuiti ausiliari</i>	230Vac	
<i>Portata Sbarre</i>	A	
<i>Grado di protezione</i>	<i>Interno</i>	IP2X
	<i>Esterno</i>	IP55
<i>Dimensioni</i>	<i>Altezza</i>	650 mm
	<i>Larghezza</i>	825 mm
	<i>Profondità</i>	250 mm
<i>Capacità moduli EN 50022</i>		
<i>Forma di segregazione</i>	1	
<i>Installazione</i>	A parete	
<i>Accessori</i>	-	

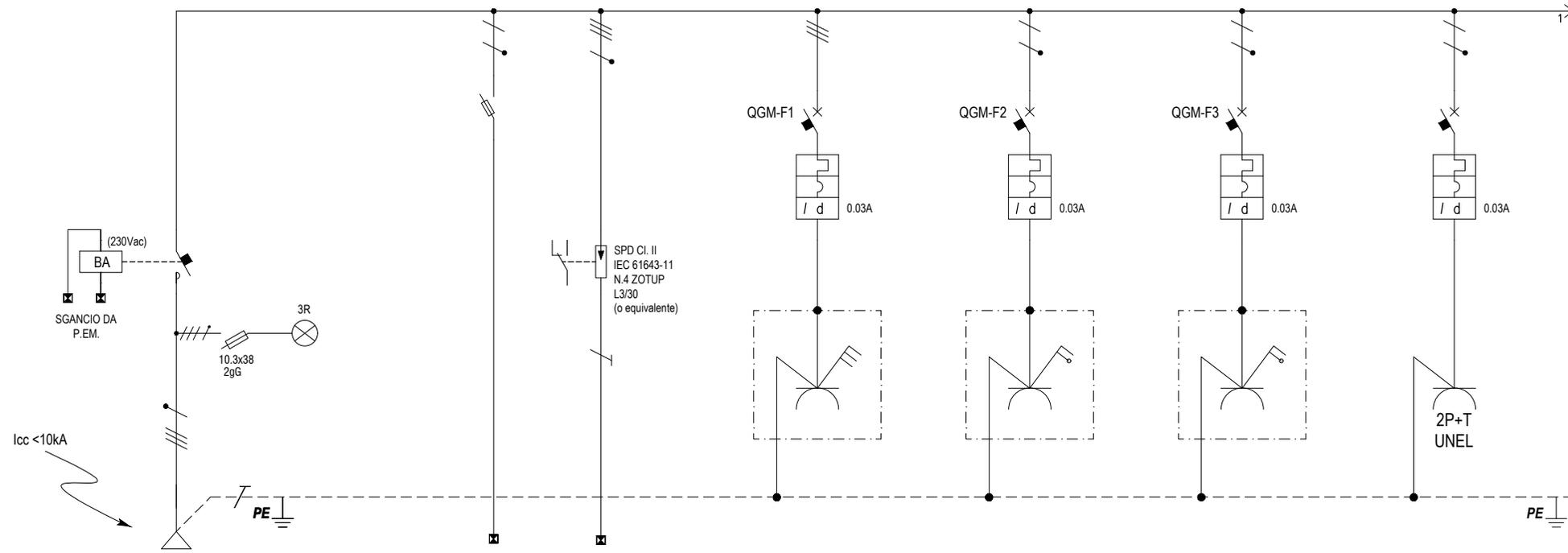
ALIMENTAZIONE

<i>Rete normale / Privilegiata</i>	Da QGBT
<i>Rete emergenza</i>	NO
<i>Rete continuità assoluta</i>	NO

VISTA FRONTE QUADRO



A
B
C
D
E



DENOMINAZIONE		LINEA DA QGBT		AUSILIARI DI SGANCIO		PROTEZIONE SOVRATENSIONI		PRESA 3P+T 63A		PRESA 2P+T IP67		PRESA 2P+T IP67 + SPINA IP67		PRESA CIVILE		
SIGLA CIRCUITO		QP2-8						QGM-F1		QGM-F2		QGM-F3				
POTENZA TOTALE (kW)																
FATTORE DI CONTEMPORANEITA'																
POTENZA ASSORBITA (kW)		Max 15														
CORRENTE ASSORBITA (A)																
G	INTERRUTTORE	TIPO	MODULARE		FUSIBILE		MODULARE		MODULARE		MODULARE		MODULARE			
		Icu / Ics (A)	16000	10000			10000	6000	10000	6000	10000	6000	10000	6000		
		POLI x PORTATA (A)	4x100		2Px32		3x63		2x16		2x16		2x10			
		SIGLA SGANCIATORE	C				D		C		C		C			
		TAR. TERMICA (A)	100				63		16		16		10			
		TAR. MAGNETICA (A)	1000				882		160		160		100			
		TAR. DIFFERENZ. I _{dn} (A)					0.03 IST. CL. "A"		0.03 IST. CL. "A"		0.03 IST. CL. "A"		0.03 IST. CL. "A"			
H	FUSIBILI	TIPO			10.3x38											
		CALIBRO (A)			4gG											
I	CONTATTORE	TIPO														
		CALIBRO (A)														
I	RELE' TERMICO	TIPO														
		CAMPO REGOLAZ. (A)														
J	LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO	FG16(O)M16		FS17		FS17		FG16(O)M16		FG16(O)M16		FG16(O)M16		FS17	
		FORMAZIONE	5G16		2(1x1.5)		5(1x16)		4G16		3G4		3G4		3(1x2.5)	
		SEZ. NEUTRO/PE (mm²)	16	16			16	16	/	16	4	4	4	4	2.5	2.5
		LUNGHEZZA (m)	170						5		5		5			
		C.D.T. I _b /TOTALE (%)														
		I _{cc} FASE-TERRA (kA)														
		I _{cc} TRIFASE (kA)														
		POSA	61				CABL. INTERNO		CABL. INTERNO		13		13		13	

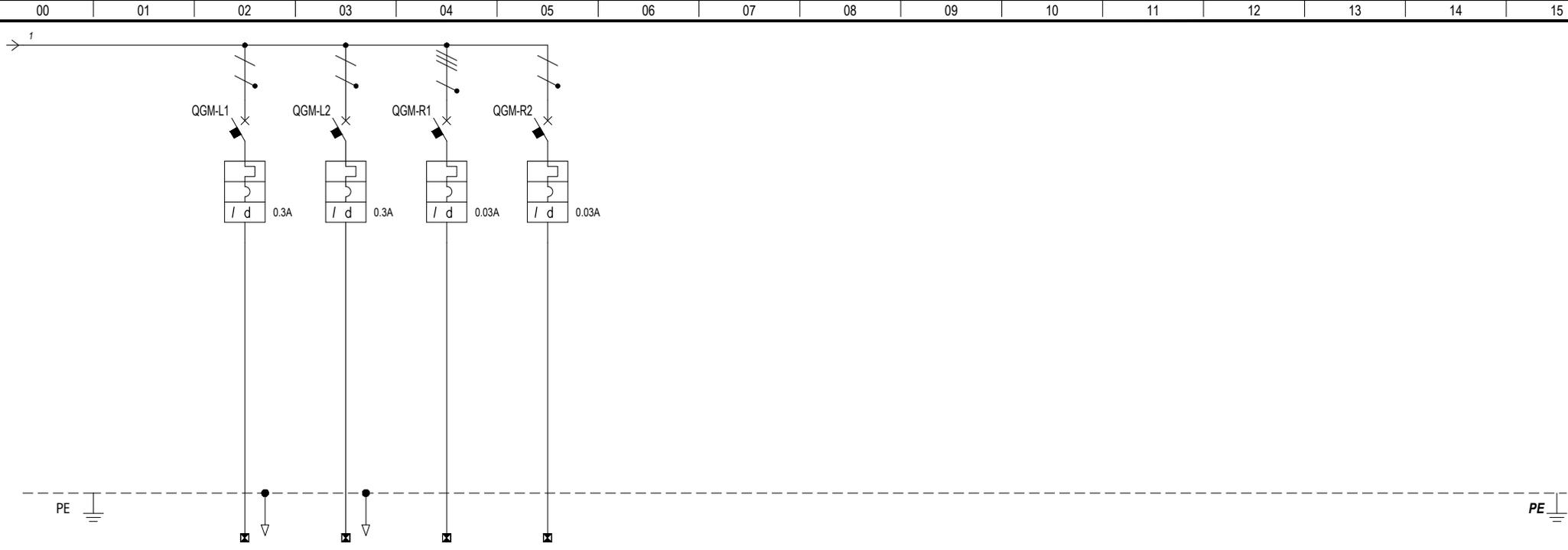


Presidenza del Consiglio dei Ministri
IL COMMISSARIO DEL GOVERNO PER LA RICOSTRUZIONE NEI TERRITORI
INTERESSATI DAL SISMA DEL 24 AGOSTO 2016



**RICOSTRUZIONE
DELL'OSPEDALE DI
AMATRICE**

QUADRO
QUADRO ELETTRICO CENTRALE GAS MEDICALE - Q-GM
TITOLO
SCHEMA UNIFILARE DI POTENZA



DENOMINAZIONE		ILLUMINAZIONE DEPOSITO BOMBOLE		ILLUMINAZIONE SERBATOI		RISERVA		RISERVA													
SIGLA CIRCUITO		QGM-L1		QGM-L2																	
POTENZA TOTALE (kW)																					
FATTORE DI CONTEMPORANEITA'																					
POTENZA ASSORBITA (kW)																					
CORRENTE ASSORBITA (A)																					
G	INTERRUTTORE	TIPO	MODULARE		MODULARE		MODULARE		MODULARE												
		Icu / Ics (A)	10000	6000	10000	6000	10000	6000	10000	6000											
		POLI x PORTATA (A)	2x16		2x16		4x16		2x10												
		SIGLA SGANCIATORE	C		C		C		C												
		TAR. TERMICA (A)	16		16		16		10												
		TAR. MAGNETICA (A)	160		160		160		100												
		TAR. DIFFERENZ. Idn (A)	0.3A CL."A"		0.3A CL."A"		0.03A CL."A"		0.03A CL."A"												
H	FUSIBILI	TIPO																			
		CALIBRO (A)																			
	CONTATTORE	TIPO																			
		CALIBRO (A)																			
I	RELE' TERMICO	TIPO																			
		CAMPO REGOLAZ. (A)																			
J	LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO	FG16(O)M16		FG16(O)M16																
		FORMAZIONE	3G2.5		3G2.5																
		SEZ. NEUTRO/PE (mm²)	2.5	2.5	2.5	2.5															
		LUNGHEZZA (m)	20		20																
		C.D.T. Ib/TOTALE (%)																			
		Icc FASE-TERRA (kA)																			
		Icc TRIFASE (kA)																			
		POSA	61		61																