

COMMITTENTE:



DIREZIONE LAVORI:



APPALTATORE:



PROGETTAZIONE:

PROGETTISTA:

DIRETTORE DELLA PROGETTAZIONE:

RAGGRUPPAMENTO TEMPORANEO PROGETTISTI

Ing. LUCA NANI

Ing. PIETRO MAZZOLI



Responsabile integrazione fra le varie prestazioni specialistiche

## PROGETTO ESECUTIVO

### ITINERARIO NAPOLI-BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO 1° LOTTO FUNZIONALE CANCELLO-FRASSO TELESINO E VARIANTE ALLA LINEA ROMA-NAPOLI VIA CASSINO NEL COMUNE MADDALONI

#### LUCE E FORZA MOTRICE

Galleria Monte Aglio-Piazzale imbocco di finestra galleria lato Nord

Finestra galleria lato Nord: Schemi elettrici unifilari, bifilari dei circuiti ausiliari e fronti quadri BT

APPALTATORE	SCALA:
CONSORZIO CFT IL DIRETTORE TECNICO Geom. C. BIANCHI Ottobre 2018	-

COMMESSA LOTTO FASE ENTE TIPO DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.

IF1N 01 E ZZ DX LF0200 015 C

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
A	Emissione	F.Checucci	10/07/2018	L.Nani	10/07/2018	P.Mazzoli	10/07/2018	L.Nani
B	Rev. Istruttoria ITF 07/09/18	F.Checucci	22/09/2018	L.Nani	22/09/2018	P.Mazzoli	22/09/2018	
C	Recepimento istruttoria	F.Checucci	Ottobre 2018	L.Nani	Ottobre 2018	P.Mazzoli	Ottobre 2018	
								Ottobre 2018

File: IF1N.0.1.E.ZZ.DX.LF.02.0.0.015.C.dwg

n. Elab.:



	0	1	2	3	4	5	6	7	8				
H													
G	Voltmetro	Amperometro con trasformatore amperometrico	Frequenzimetro con trasformatore amperometrico	Multimetro	Cosfimetra	Trasformatore con toroide	Comando motorizzato	Meccanismo a sgancio libero	Attuatore che si aziona ruotando				
F													
E	Bobina o dispositivo di comando	Dispositivo di comando a massima corrente	Dispositivo di comando a minima corrente	Dispositivo di comando a massima tensione	Dispositivo di comando a minima tensione	Sezionatore	Interruttore di manovra-sezionatore	Interruttore di manovra-sezionatore-fusibile	Sezionatore di terra				
D													
C	Trasformatore a due avvolgimenti	Trasformatore di isolamento	Trasformatore di sicurezza	Trasformatore triangolo-stella, secondario con neutro accessibile	Trasformatore a tre avvolgimenti	Trasformatore amperometrico	Bobina di comando di aggancio meccanico	Bobina di comando di aggancio meccanico	Bobina di comando di aggancio meccanico				
B													
A	Interruttore automatico	Interruttore automatico 50/51/51N x MT	Interruttore differenziale con magnetico	Interruttore differenziale con magnetico	Interruttore differenziale con magnetico	Interruttore automatico magnetico Differenziale	Interruttore automatico magnetico Termico Differenziale	Interruttore magnetico Termico con termica regolabile-Salvatore	Interruttore automatico con sganciatore Termico Differenziale				
	Interruttore automatico magnetico estraibile	Interruttore automatico magnetico Termico Differenziale estraibile	Interruttore automatico magnetico Termico estraibile	Blocco differenziale	Blocco elettromagnetico	Blocco termico	Presenza tensione	Terra di protezione	Dispositivo di protezione per le sovratensioni SPD				
	<p><b>Legenda</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>F - Fusibili</li> <li>GE - Gruppo elettrogeno</li> <li>K - Contattori</li> <li>NA - Contatti normalmente aperti</li> <li>NC - Contatti normalmente chiusi</li> <li>Q - Interruttori</li> <li>QS - Sezionatori</li> <li>SC - Scambio</li> <li>P - Presa</li> </ul>												
COMMITTENTE		APPALTATORE	PROGETTAZIONE	DIRETTORE PROGETTAZIONE	Schema elettrico di potenza	N. COMMESSA	SIGLA QUADRO	N. REVISIONE	DATA REVISIONE	ELABORATO	CONTROLLATO	FILE	DATA EMISSIONE
				Ing. PIETRO MAZZOLI	QUADRO GENERALE B.T.	040_18_LP	QGBT/F	B	22-09-2018			ELAB.	10/07/2018
Ci riserviamo tutti i diritti connessi con il presente documento con divieto di riprodurlo, utilizzarlo o renderlo accessibile a terzi in assenza di autorizzazione scritta.				Responsabile integrazione fra le varie prestazioni specialistiche				C	Ottobre 2018			FOGLIO	CONTR.
				<b>Legenda simboli</b>								L2	SEGUE L3
	0	1	2	3	4	5	6	7	8				

	0	1	2	3	4	5	6	7	8																																																					
H		2X 	2X 	2X 	2X 2X 	2X 		3X 	3X 	3X 																																																				
G	Contatti ausiliari 1NA e 1NC	Contatti ausiliari 1NA e 2NC	Contatti ausiliari 2NA	Contatti ausiliari 2NA e 1NC	Contatti ausiliari 2NA e 2NC	Contatti ausiliari 2NC	Contatti ausiliari 2SC	Contatti ausiliari 3NA	Contatti ausiliari 3NA e 1NC	Contatti ausiliari 3NC																																																				
F		4X 4X 	4X 	8X 	8X 8X 																																																									
E	Contatti ausiliari 4NA	Contatti ausiliari 4NA e 4NC	Contatti ausiliari 4NC	Contatti ausiliari 8NA	Contatti ausiliari 8NA e 8NC	Contattore con contatti 1NA	Contattore con contatti 1NA e 1NC	Contattore con contatti 1NC	Contattore con contatti 2NA	Contattore con contatti 2NA e 2NC																																																				
D						Contatto ausiliario NA	Contatto ausiliario NC	Contatto ausiliario SC	Contatto ausiliario 1SC e 1NA	Contatto ausiliario 1SC, 1NA e 1NC																																																				
C																																																														
B	Presenza fornitura	Presenza con contatto di protezione	Condensatore	Fusibile	Interruttore crepuscolare	Interruttore orario	Lampada o lampada di segnalazione	Chiave	Interblocco meccanico tra rete e GE	Commutatore																																																				
A										<b>Legenda</b> FU - Fusibile GE - Gruppo elettrogeno K - Contattori NA - Contatti normalmente aperti NC - Contatti normalmente chiusi Q - Interruttori QS - Sezionatori SC - Scambio P - Presa																																																				
A	Partenza fornitura	Contatore dell'ente distributore	Gruppo elettrogeno	Morsetto	Morsetto	Punto di connessione	Conduttura trifase con conduttore di neutro	Simbolo di estraibile	Componente o apparecchio di classe II																																																					
<table border="1"> <tr> <td>COMMITTENTE</td> <td>APPALTATORE</td> <td>PROGETTAZIONE</td> <td>DIRETTORE PROGETTAZIONE</td> <td>Schema elettrico di potenza</td> <td>N. COMMESSA</td> <td>SIGLA QUADRO</td> <td>N. REVISIONE</td> <td>DATA REVISIONE</td> <td>ELABORATO</td> <td>CONTROLLATO</td> <td>FILE</td> <td>DATA EMISSIONE</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Ing. PIETRO MAZZOLI</td> <td>QUADRO GENERALE B.T.</td> <td>040_18_LP</td> <td>QGBT/F</td> <td>B</td> <td>22-09-2018</td> <td></td> <td></td> <td>ELAB.</td> <td>10/07/2018</td> </tr> <tr> <td colspan="4">         RESPONSABILE INTEGRAZIONE fra le varie prestazioni specialistiche  </td> <td colspan="3"></td> <td>C</td> <td>Ottobre 2018</td> <td></td> <td></td> <td>FOGLIO</td> <td>CONTR.</td> </tr> <tr> <td colspan="4">         Ci riserviamo tutti i diritti connessi con il presente documento con divieto di riprodurlo, utilizzarlo o renderlo accessibile a terzi in assenza di autorizzazione scritta.       </td> <td colspan="3">Legenda simboli</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>L3</td> <td>SEGUE P1</td> </tr> </table>											COMMITTENTE	APPALTATORE	PROGETTAZIONE	DIRETTORE PROGETTAZIONE	Schema elettrico di potenza	N. COMMESSA	SIGLA QUADRO	N. REVISIONE	DATA REVISIONE	ELABORATO	CONTROLLATO	FILE	DATA EMISSIONE				Ing. PIETRO MAZZOLI	QUADRO GENERALE B.T.	040_18_LP	QGBT/F	B	22-09-2018			ELAB.	10/07/2018	RESPONSABILE INTEGRAZIONE fra le varie prestazioni specialistiche 							C	Ottobre 2018			FOGLIO	CONTR.	Ci riserviamo tutti i diritti connessi con il presente documento con divieto di riprodurlo, utilizzarlo o renderlo accessibile a terzi in assenza di autorizzazione scritta.				Legenda simboli							L3	SEGUE P1
COMMITTENTE	APPALTATORE	PROGETTAZIONE	DIRETTORE PROGETTAZIONE	Schema elettrico di potenza	N. COMMESSA	SIGLA QUADRO	N. REVISIONE	DATA REVISIONE	ELABORATO	CONTROLLATO	FILE	DATA EMISSIONE																																																		
			Ing. PIETRO MAZZOLI	QUADRO GENERALE B.T.	040_18_LP	QGBT/F	B	22-09-2018			ELAB.	10/07/2018																																																		
RESPONSABILE INTEGRAZIONE fra le varie prestazioni specialistiche 							C	Ottobre 2018			FOGLIO	CONTR.																																																		
Ci riserviamo tutti i diritti connessi con il presente documento con divieto di riprodurlo, utilizzarlo o renderlo accessibile a terzi in assenza di autorizzazione scritta.				Legenda simboli							L3	SEGUE P1																																																		

# QUADRO GENERALE BASSA TENSIONE QGBT/F

## TABELLA RIASSUNTIVA DEL QUADRO

**TENSIONE NOMINALE:**

$$V_n = 400V$$

**FREQUENZA:**

$$f = 50Hz$$

**POTENZE E CORRENTI:**

**(VEDERE PAGINE SEGUENTI)**

**PROVENIENZA E TIPO LINEE ALIMENTAZIONE:**

**DA TR1: m.15 DI LINEA IN CAVO FG16M16 3(2(1x240))+(1x240)+(1PE240)mmq**





**DA TR2: m.15 DI LINEA IN CAVO FG16M16 3(2(1x240))+(1x240)+(1PE240)mmq**

**STRUTTURA DEL QUADRO:**

**ARMADIO MODULARE SENZA PORTE CON RISALITA CAVI**

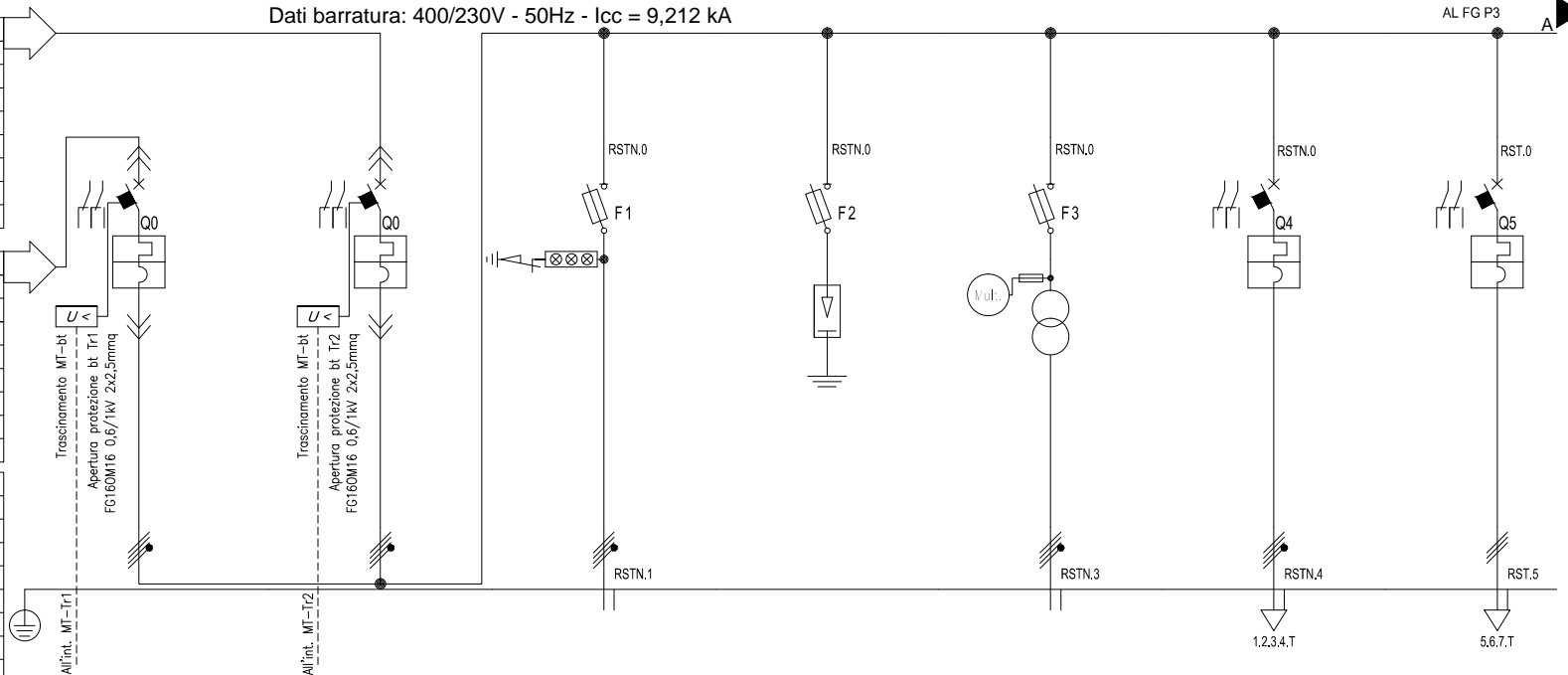
**GRADO DI PROTEZIONE MINIMO:**

**IP31**

COMMITTENTE  RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE	APPALTATORE  CONSORZIO CPT PIZZAROTTI	PROGETTAZIONE  PIZZAROTTI 	DIRETTORE PROGETTAZIONE Ing. PIETRO MAZZOLI Responsabile integrazione fra le varie prestazioni specialistiche	Schema elettrico di potenza QUADRO GENERALE B.T.	N. COMMESSA 040_18_LP	SIGLA QUADRO QGBT/F	N. REVISIONE B C	DATA REVISIONE 22-09-2018 Ottobre 2018	ELABORATO 	CONTROLLATO 	FILE ELAB. FOGLIO P1	DATA EMISSIONE 10/07/2018 CONTR. SEGUE P2
Schema di potenza												
0	1	2	3	4	5	6	7	8				

Ci riserviamo tutti i diritti connessi con il presente documento con divieto di riprodurlo, utilizzarlo o renderlo accessibile a terzi in assenza di autorizzazione scritta.

Dati barratura: 400/230V - 50Hz - Icc = 9,212 kA



Da Quadro [Sigla]:	TR1
Partenza [Sigla]:	
Cavo tipo:	FG16M16
Materiale Isolante	EPR
Materiale conduttore:	RAME
U: $\sqrt{3}$ $\sqrt{3}$ { $\sqrt{3}$ } $\sqrt{3}$	3(2(1x240))+(1x240)+(1PE240)
Lunghezza [m]:	15,0
Doppio Isolamento in ingresso:	NO
Nota:	

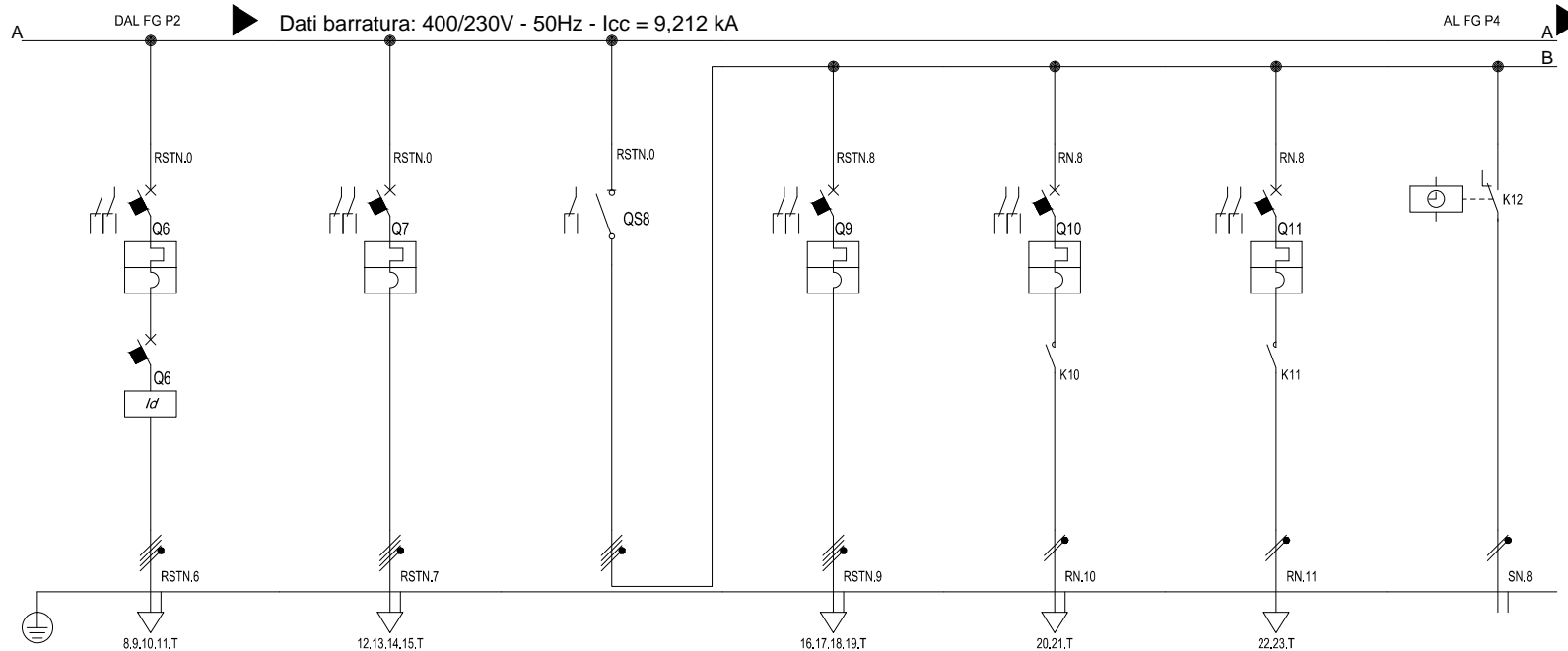
Da Quadro [Sigla]:	TR2
Partenza [Sigla]:	
Cavo tipo:	FG16M16
Materiale Isolante	EPR
Materiale conduttore:	RAME
U: $\sqrt{3}$ $\sqrt{3}$ { $\sqrt{3}$ } $\sqrt{3}$	3(2(1x240))+(1x240)+(1PE240)
Lunghezza [m]:	15,0
Doppio Isolamento in ingresso:	NO
Nota:	

Sigla Quadro:	QGBT/F
Tenuta al cortocircuito [kA]:	10
Corrente Nominale InA [A]:	
Fattore nominale di contemporaneita':	1
Tensione Nominale di isolamento [V]:	
Tensione Nominale di impiego [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Forma Costruttiva:	Forma 4
Grado di protezione IP:	IP 31

Sigla utenza	
Descrizione	
Potenza / Corrente di impiego [kW]/[A]	-- / --
n. poli x In / Curva / RDF [..]/[A]/[..]	4 x 630,00 / N.C. / 1
Tipo	SCATOLATO
In (max/min/reg) / lth [A]	630,00/90,00/630,00 / 630,00
Im (max/min/reg) [A]	6.300,00/375,00/6.300,00
L1 / L2 / t1 o 51 / t1	1,00/1,00/16,00
Apparecchiatura S / t2 o 50 / t2	10,00/0,08
Id (max/min/reg) - Classe differenziale [A]	--
P.d.l. / Norma P.d.l. [kA]/[..]	25 / EN 60947-2 - Icu
Marca	
Modello	

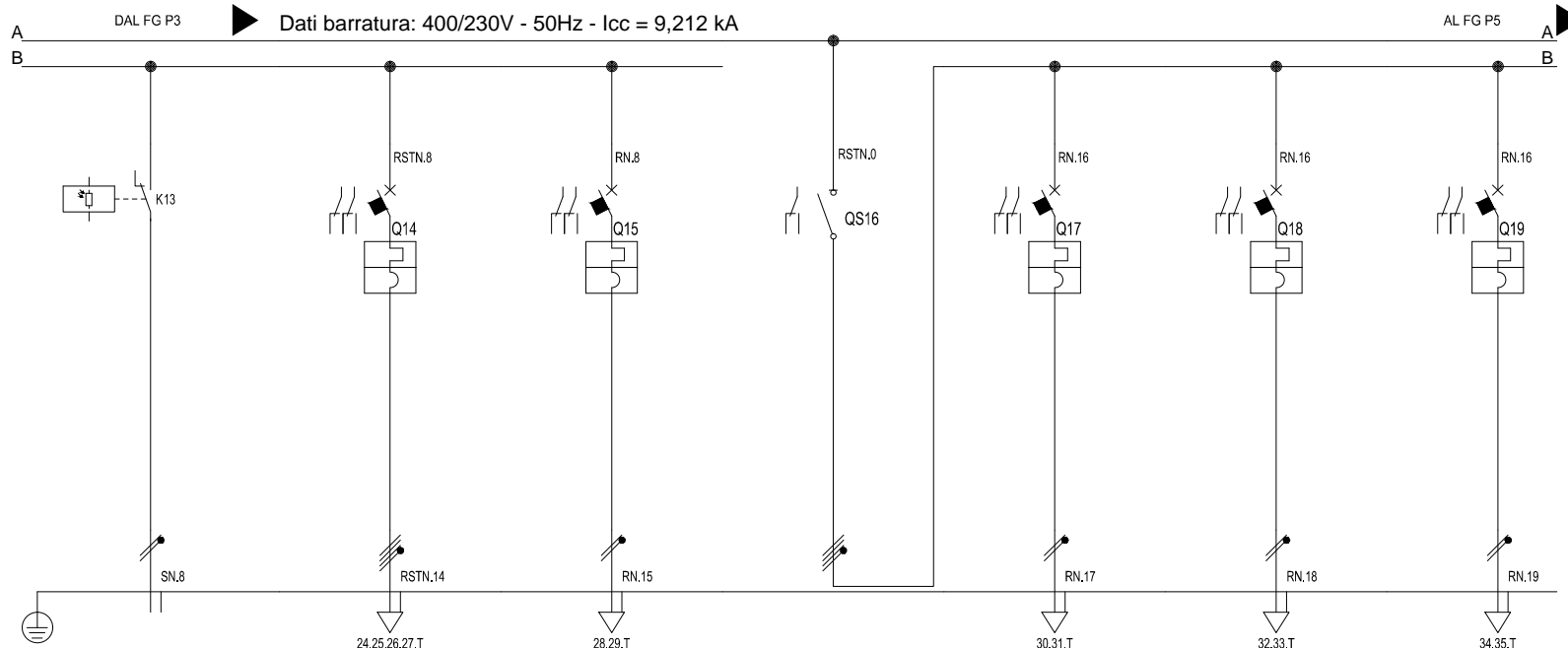
	I/TR1	I/TR2	PT/N	SPD	MIS/N	1.1N	1.2N
Descrizione	INTERRUTTORE GENERALE TR1	INTERRUTTORE GENERALE TR2	PRESENZA TENSIONE	SCARICATORI SOVRATENSIONE	MISURE ELETTRICHE	RISERVA	RIFASAMENTO
Potenza / Corrente di impiego [kW]/[A]	-- / --	-- / --	0,00 / 0,00	0,00 / 0,00	0,00 / 0,00	0,00 / 0,00	0,00 / 14,43
n. poli x In / Curva / RDF [..]/[A]/[..]	4 x 630,00 / N.C. / 1	4 x 630,00 / N.C. / 1	4 x 4,00 / gL / 1	4 x 40,00 / gL / 1	4 x 4,00 / gL / 1	4 x 6,00 / C / 1	4 x 40,00 / C / 1
Tipo	SCATOLATO	SCATOLATO	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE
In (max/min/reg) / lth [A]	630,00/90,00/630,00 / 630,00	630,00/90,00/630,00 / 630,00	--/--/-- / --	--/--/-- / --	--/--/-- / --	--/--/6,00 / 6,00	--/--/40,00 / 40,00
Im (max/min/reg) [A]	6.300,00/375,00/6.300,00	6.300,00/375,00/6.300,00	--/--/--	--/--/--	--/--/--	--/--/60,00	--/--/400,00
L1 / L2 / t1 o 51 / t1	1,00/1,00/16,00	1,00/1,00/16,00	--/--/--	--/--/--	--/--/--	--/--/--	--/--/--
Apparecchiatura S / t2 o 50 / t2	10,00/0,08	10,00/0,08	--/--	--/--	--/--	--/--	--/--
Id (max/min/reg) - Classe differenziale [A]	--	--	--	--	--	--	--
P.d.l. / Norma P.d.l. [kA]/[..]	25 / EN 60947-2 - Icu	25 / EN 60947-2 - Icu	50 / EN 60947-2 - Icu	100 / EN 60947-2 - Icu	50 / EN 60947-2 - Icu	15 / EN 60947-2 - Icu	15 / EN 60947-2 - Icu
Marca							
Modello							
Nota 1				CLASSE II			
Nota 2							
Sezionatore [..]/[A]	--	--	--	--	--	--	--
Contattore [..]/[A]	--	--	--	--	--	--	--
Fusibile [..]/[A]	--	--	3P x 4,00 + N - gL	--	3P x 4,00 + N - gL	--	--
Trasformatore							
Linea	Sigla	--	--	--	--	--	FG16M16
	Lunghezza [m]	--	--	--	--	--	10,0
	Posa	--	--	--	--	--	
	Sezione [mmq]	--	--	--	--	--	1(4G10)
Portata [Iz] [A]	--	--	--	--	--	--	48,00

	COMMITTENTE <b>RFI</b> RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE	APPALTATORE CONSORZIO CFT PIZZAROTTI	PROGETTAZIONE PIZZAROTTI SIMAGMO	DIRETTORE PROGETTAZIONE Ing. PIETRO MAZZOLI Responsabile integrazione fra le varie prestazioni specialistiche	Schema elettrico di potenza QUADRO GENERALE B.T.	N. COMMESSA 040_18_LP	SIGLA QUADRO QGBT/F	N. REVISIONE B C	DATA REVISIONE 22-09-2018 Ottobre 2018	ELABORATO CONTROLLATO	FILE ELAB. FOGLIO P2	DATA EMISSIONE 10/07/2018 CONTR. SEGUE P3
	Ci riserviamo tutti i diritti connessi con il presente documento con divieto di riprodurlo, utilizzarlo o renderlo accessibile a terzi in assenza di autorizzazione scritta.											
	Schema di potenza											



Sigla utenza		1.3N	1.4N	IP1.N	1.5N	1.6N	1.7N	OR	
Descrizione		AL QCE - QUADRO CABINA ENEL	RISERVA	GENERALE PIAZZALE ESTERNO	RISERVA	ILLUMINAZIONE ESTERNO CABINA	ILLUMINAZIONE PIAZZALE PGEP	OROLOGIO	
Potenza / Corrente di impiego [kW]/[A]		2,21 / 4,01	0,00 / 0,00	0,84 / 4,05	0,00 / 0,00	0,30 / 1,42	0,55 / 2,63	0,00 / 0,00	
Dati	n. poli x In / Curva / RDF [..]/[A]/[..]	4 x 10,00 / C / 1	4 x 16,00 / C / 1	3P x 32,00 + N / 1	4 x 10,00 / B / 1	2 x 10,00 / C / 1	2 x 10,00 / B / 1	-- / 1	
	Tipo [..]	MODULARE/MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE/MODULARE	MODULARE/MODULARE	--	
Apparecchiatura	In (max/min/reg) / lth [A]	--/--/10,00 / 10,00	--/--/16,00 / 16,00	--/--/ / 32,00	--/--/10,00 / 10,00	--/--/10,00 / 10,00	--/--/10,00 / 10,00	--/--/ / --	
	Im (max/min/reg) [A]	--/--/100,00	--/--/160,00	--/--/	--/--/48,00	--/--/100,00	--/--/48,00	--/--/	
C	L1 / L2 / t1 o 51 / t1	--/--/	--/--/	--/--/	--/--/	--/--/	--/--/	--/--/	
	S / t2 o 50 / t2	--/--	--/--	--/--	--/--	--/--	--/--	--/--	
	Id (max/min/reg) - Classe differenziale [A]	0,30 - Cl. A	--	--	--	--	--	--	
	P.d.l. / Norma P.d.l. [kA]/[..]	15 / EN 60947-2 - Icu	15 / EN 60947-2 - Icu	-- / --	25 / EN 60947-2 - Icu	20 / EN 60947-2 - Icu	20 / EN 60947-2 - Icu	20 / EN 60947-2 - Icu	-- / --
Nota 1									
Nota 2									
B	Sezionatore [..]/[A]	--	--	4 x 32,00	--	--	--	--	
	Contattore [I..]/[A]	--	--	--	--	2 x 25,00	2 x 25,00	--	
Fusibile [..]/[A]		--	--	--	--	--	--	--	
A	Trasformatore								
	Linea	Sigla	FG16OM16	--	--		FG16OM16	FG16M16	--
		Lunghezza [m]	260,0	--	--	--	37,0	136,0	--
		Posa							
		Sezione [mmq]	1(5G6)	--	--	--	1(2x2,5)	2(1x4)	--
Portata (Iz) [A]	32,80	--	--	--	21,00	30,80	--		

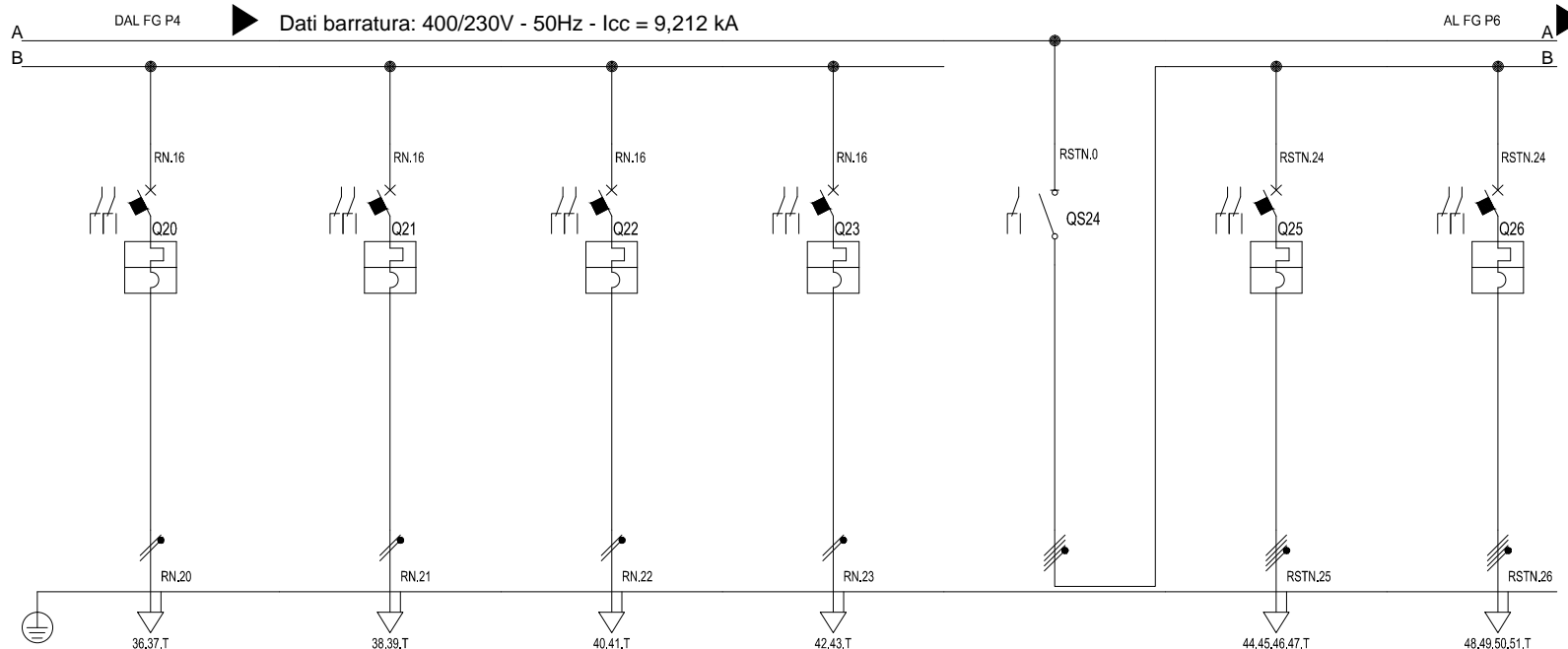
 COMMITTENTE	 APPALTATORE	 PROGETTAZIONE	 DIRETTORE PROGETTAZIONE	Schema elettrico di potenza QUADRO GENERALE B.T.	N. COMMESSA 040_18_LP	SIGLA QUADRO QGBT/F	N. REVISIONE	DATA REVISIONE	ELABORATO	CONTROLLATO	FILE	DATA EMISSIONE
							B	22-09-2018			ELAB.	CONTR.
Ci riserviamo tutti i diritti connessi con il presente documento con divieto di riprodurlo, utilizzarlo o renderlo accessibile a terzi in assenza di autorizzazione scritta.							C	Ottobre 2018			FOGLIO	SEQUE
Schema di potenza											P3	P4



Sigla utenza		CR	1.8N	1.9N	IP2.N	1.10N	1.11N	1.12N
Descrizione		CREPUSCOLARE	RISERVA	RISERVA	GENERALE ILLUMINAZIONE FABBRICATO CABINA	ILLUMINAZIONE LOCALE MT	ILLUMINAZIONE LOCALE BT	ILLUMINAZIONE LOCALE TLC
Potenza / Corrente di impiego [kW]/[A]		0,00 / 0,00	0,00 / 0,00	0,00 / 0,00	0,30 / 0,85	0,12 / 0,57	0,06 / 0,28	0,12 / 0,57
Dati	n. poli x In / Curva / RDF [..]/[A]/[..]	--- / 1	4 x 10,00 / B / 1	2 x 10,00 / C / 1	3P x 20,00 + N / 1	2 x 10,00 / C / 1	2 x 10,00 / C / 1	2 x 10,00 / C / 1
	Tipo [..]	---	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE
	In (max/min/reg) / lth [A]	---/---/---	---/10,00 / 10,00	---/10,00 / 10,00	---/--- / 20,00	---/10,00 / 10,00	---/10,00 / 10,00	---/10,00 / 10,00
	Im (max/min/reg) [A]	---/---/---	---/48,00	---/100,00	---/---	---/100,00	---/100,00	---/100,00
	L1 / L2 / t1 o 51 / t1	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---
Apparecchiatura	S / t2 o 50 / t2	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---
	Id (max/min/reg) - Classe differenziale [A]	---	---	---	---	---	---	---
	P.d.l. / Norma P.d.l. [kA]/[..]	---/---	25 / EN 60947-2 - Icu	20 / EN 60947-2 - Icu	---/---	20 / EN 60947-2 - Icu	20 / EN 60947-2 - Icu	20 / EN 60947-2 - Icu
	Marca							
Modello								
Nota 1		+ commutatore						
Nota 2		1-0-2						
Sezionatore [..]/[A]		---						
Contattore [..]/[A]		---						
Fusibile [..]/[A]		---						
Trasformatore								
Linea	Sigla	---						
	Lunghezza [m]	---						
	Posa							
	Sezione [mmq]	---						
	Portata (Iz) [A]	---						
						FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16
						25,0	10,0	25,0
						1(2x2,5)	1(2x2,5)	1(2x2,5)
						21,00	21,00	21,00

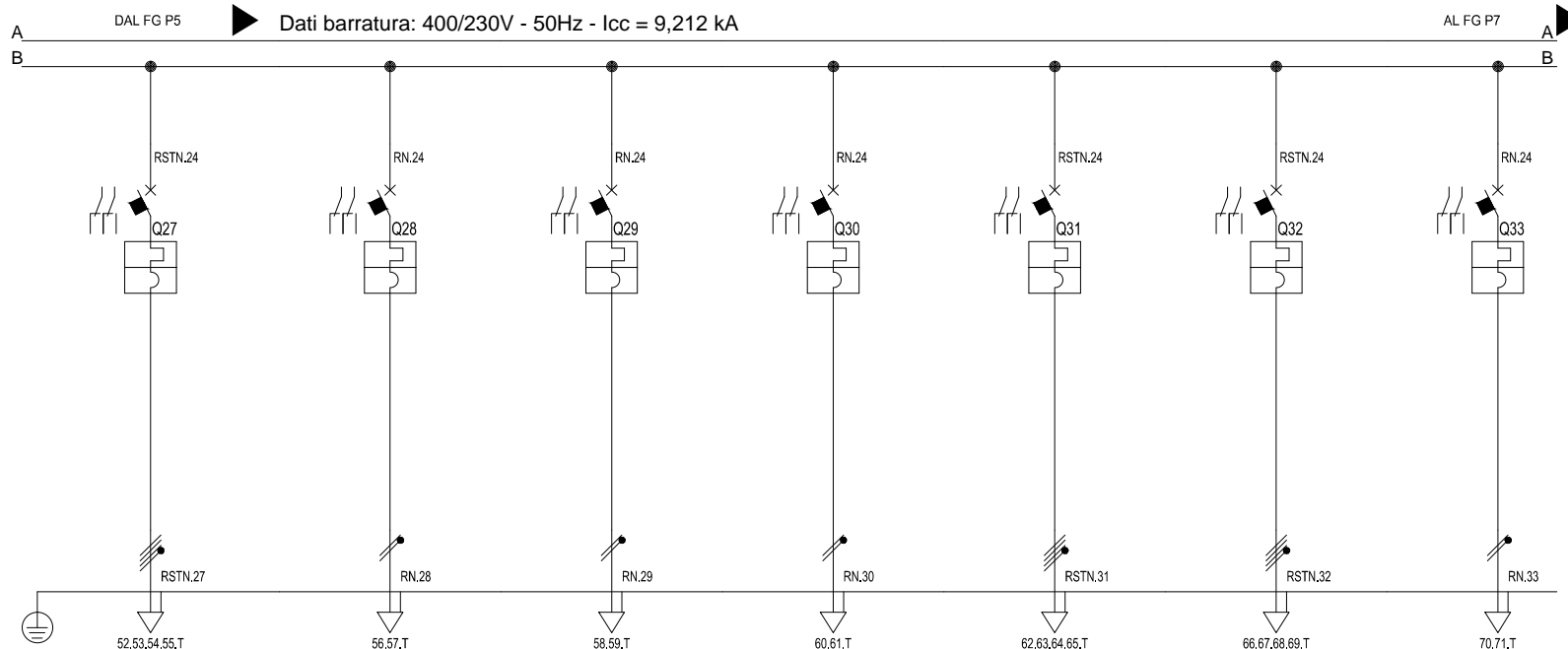
COMMITTENTE RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE	APPALTATORE CONSORZIO CFT PIZZAROTTI	PROGETTAZIONE PIZZAROTTI INTEGRA	DIRETTORE PROGETTAZIONE Ing. PIETRO MAZZOLI Responsabile integrazione fra le varie prestazioni specialistiche	Schema elettrico di potenza	N. COMMESSA	SIGLA QUADRO	N. REVISIONE	DATA REVISIONE	ELABORATO	CONTROLLATO	FILE	DATA EMISSIONE		
				QUADRO GENERALE B.T.	040_18_LP	QGBT/F	B	22-09-2018			ELAB.	CONTR.		10/07/2018
							C	Ottobre 2018						
Ci riserviamo tutti i diritti connessi con il presente documento con divieto di riprodurlo, utilizzarlo o renderlo accessibile a terzi in assenza di autorizzazione scritta.				Schema di potenza							FOGLIO P4 SEGUE P5			





Sigla utenza	1.13N	1.14N	1.15N	1.16N	IP3.N	1.17N	1.18N
Descrizione	RISERVA	RISERVA	RISERVA	RISERVA	GENERALE FM FABBRICATO	FM TRIFASE LOCALE MT	FM TRIFASE LOCALE BT
Potenza / Corrente di impiego [kW]/[A]	0,00 / 0,00	0,00 / 0,00	0,00 / 0,00	0,00 / 0,00	4,00 / 9,62	1,00 / 1,60	1,00 / 1,60
n. poli x In / Curva / RDF [..]/[A]/[..]	2 x 10,00 / C / 1	2 x 10,00 / C / 1	2 x 10,00 / C / 1	2 x 10,00 / C / 1	3P x 32,00 + N / 1	4 x 16,00 / B / 1	4 x 16,00 / B / 1
Tipo [..]	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE
In (max/min/reg) / lth [A]	--/--/10,00 / 10,00	--/--/10,00 / 10,00	--/--/10,00 / 10,00	--/--/10,00 / 10,00	--/--/-- / 32,00	--/--/16,00 / 16,00	--/--/16,00 / 16,00
Im (max/min/reg) [A]	--/--/100,00	--/--/100,00	--/--/100,00	--/--/100,00	--/--/--	--/--/76,80	--/--/76,80
L1 / L2 / t1 o 51 / t1	--/--/--	--/--/--	--/--/--	--/--/--	--/--/--	--/--/--	--/--/--
Apparecchiatura S / t2 o 50 / t2	--/--	--/--	--/--	--/--	--/--	--/--	--/--
Id (max/min/reg) - Classe differenziale [A]	--	--	--	--	--	--	--
P.d.l. / Norma P.d.l. [kA]/[..]	20 / EN 60947-2 - lcu	20 / EN 60947-2 - lcu	20 / EN 60947-2 - lcu	20 / EN 60947-2 - lcu	-- / --	25 / EN 60947-2 - lcu	25 / EN 60947-2 - lcu
Marca							
Modello							
Nota 1							
Nota 2							
Sezionatore [..]/[A]	--	--	--	--	4 x 32,00	--	--
Contattore [..]/[A]	--	--	--	--	--	--	--
Fusibile [..]/[A]	--	--	--	--	--	--	--
Trasformatore							
Sigla	--	--	--	--	--	FG16OM16	FG16OM16
Lunghezza [m]	--	--	--	--	--	15,0	10,0
Posa							
Sezione [mmq]	--	--	--	--	--	1(5G2,5)	1(5G2,5)
Portata (Iz) [A]	--	--	--	--	--	20,80	20,80

COMMITTENTE RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE	APPALTATORE CONSORZIO CFT PIZZAROTTI	PROGETTAZIONE PIZZAROTTI Sintagma INTEGRA	DIRETTORE PROGETTAZIONE Ing. PIETRO MAZZOLI Responsabile integrazione fra le varie prestazioni specialistiche	Schema elettrico di potenza	N. COMMESSA	SIGLA QUADRO	N. REVISIONE	DATA REVISIONE	ELABORATO	CONTROLLATO	FILE	DATA EMISSIONE		
				QUADRO GENERALE B.T.	040_18_LP	QGBT/F	B	22-09-2018			ELAB.	CONTR.		10/07/2018
							C	Ottobre 2018						
Ci riserviamo tutti i diritti connessi con il presente documento con divieto di riprodurlo, utilizzarlo o renderlo accessibile a terzi in assenza di autorizzazione scritta.				Schema di potenza				FOGLIO P5		SEGUE P6				



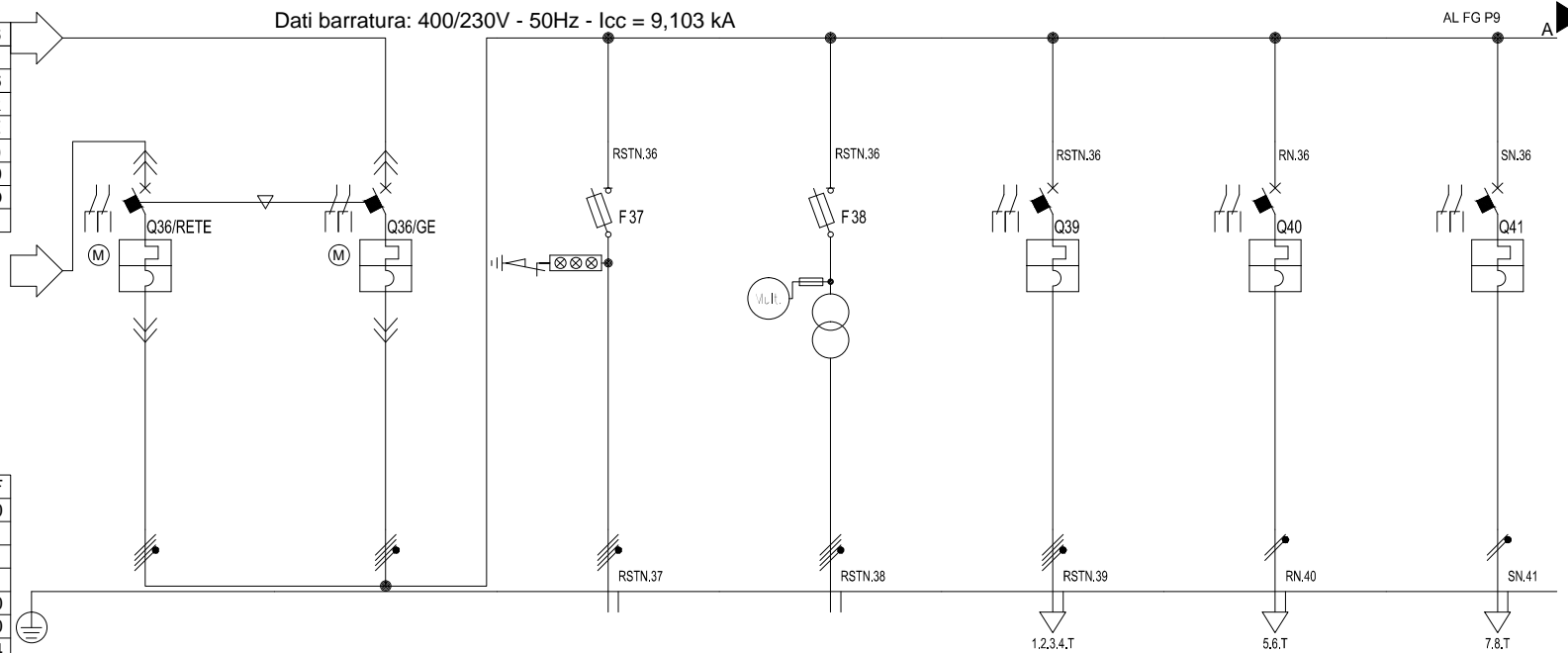
Sigla utenza	1.19N	1.20N	1.21N	1.22N	1.23N	1.24N	1.25N	
Descrizione	FM TRIFASE LOCALE TLC	F.M. MONOFASE LOCALE TLC	F.M. MONOFASE LOCALE BT	RISERVA	RISERVA	RISERVA	RISERVA	
Potenza / Corrente di impiego [kW]/[A]	1,00 / 1,60	0,50 / 2,41	0,50 / 2,41	0,00 / 0,00	0,00 / 0,00	0,00 / 0,00	0,00 / 0,00	
Dati	n. poli x In / Curva / RDF	4 x 16,00 / B / 1	2 x 16,00 / C / 1	2 x 16,00 / C / 1	2 x 16,00 / C / 1	4 x 16,00 / B / 1	4 x 16,00 / B / 1	
	Tipo	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	
	In (max/min/reg) / lth [A]	--/--/16,00 / 16,00	--/--/16,00 / 16,00	--/--/16,00 / 16,00	--/--/16,00 / 16,00	--/--/16,00 / 16,00	--/--/16,00 / 16,00	--/--/16,00 / 16,00
	Im (max/min/reg) [A]	--/--/76,80	--/--/160,00	--/--/160,00	--/--/160,00	--/--/76,80	--/--/76,80	--/--/160,00
	L1 / L2 / t1 o 51 / t1	--/--/--	--/--/--	--/--/--	--/--/--	--/--/--	--/--/--	--/--/--
Apparecchiatura	S / t2 o 50 / t2	--/--	--/--	--/--	--/--	--/--	--/--	
	Id (max/min/reg) - Classe differenziale [A]	--	--	--	--	--	--	
	P.d.l. / Norma P.d.l. [kA]/[...]	25 / EN 60947-2 - Icu	20 / EN 60947-2 - Icu	20 / EN 60947-2 - Icu	20 / EN 60947-2 - Icu	25 / EN 60947-2 - Icu	25 / EN 60947-2 - Icu	20 / EN 60947-2 - Icu
	Marca							
Modello								
Nota 1								
Nota 2								
Sezionatore	[...]/[A]	--	--	--	--	--	--	
Contattore	[...]/[A]	--	--	--	--	--	--	
Fusibile	[...]/[A]	--	--	--	--	--	--	
Trasformatore	Sigla	FG160M16	FG160M16	FG160M16	--	--	--	
	Lunghezza [m]	15,0	10,0	10,0	--	--	--	
	Posa							
	Sezione [mmq]	1(5G2,5)	1(3G2,5)	1(3G2,5)	--	--	--	
	Portata (Iz) [A]	20,80	24,00	24,00	--	--	--	

<b>COMMITTENTE</b>  RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE	<b>APPALTATORE</b>  CONSORZIO CFT PIZZAROTTI	<b>PROGETTAZIONE</b>  PIZZAROTTI Ing. PIETRO MAZZOLI Responsabile integrazione fra le varie prestazioni specialistiche	<b>DIRETTORE PROGETTAZIONE</b> Ing. PIETRO MAZZOLI Responsabile integrazione fra le varie prestazioni specialistiche	Schema elettrico di potenza QUADRO GENERALE B.T.	N. COMMESSA 040_18_LP	SIGLA QUADRO QGBT/F	N. REVISIONE	DATA REVISIONE	ELABORATO	CONTROLLATO	FILE	DATA EMISSIONE
							B	22-09-2018			ELAB.	CONTR.
							C	Ottobre 2018			FOGLIO	SEGUE
Ci riserviamo tutti i diritti connessi con il presente documento con divieto di riprodurlo, utilizzarlo o renderlo accessibile a terzi in assenza di autorizzazione scritta.							P6				P7	



Da Quadro [Sigla]:	GE Cabina FA06
Partenza [Sigla]:	
Cavo tipo:	FG16M16
Materiale Isolante	EPR
Materiale conduttore:	RAME
U <sup>^</sup> : $\sqrt{3} \cdot U$ { $\sqrt{3}$ } $\sqrt{3}$	3(2x1x120)+(1x120)+(1PE120)
Lunghezza [m]:	1,0
Doppio Isolamento in ingresso:	NO
Nota:	

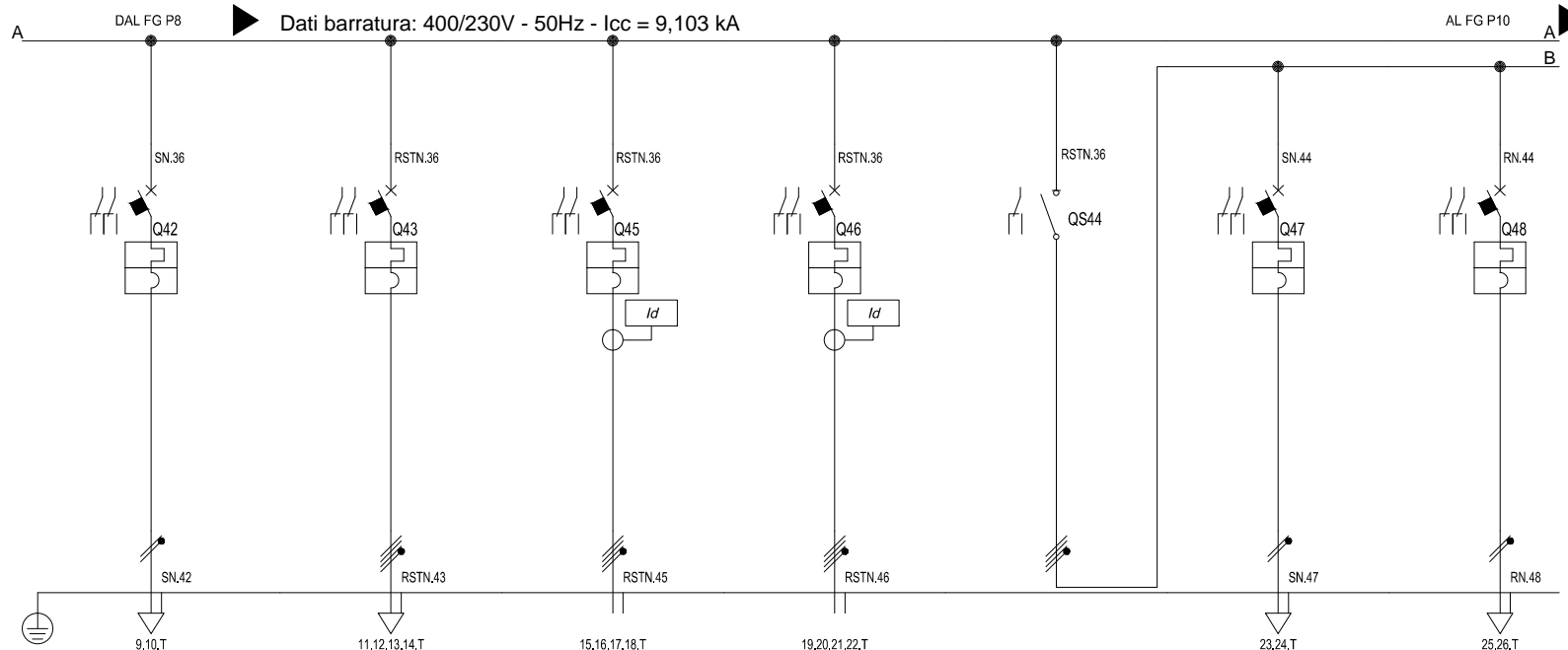
Dati barratura: 400/230V - 50Hz - I<sub>cc</sub> = 9,103 kA



Sigla Quadro:	QGBT/F
Tenuta al cortocircuito [kA]:	10
Corrente Nominale InA [A]:	
Fattore nominale di contemporaneità:	1
Tensione Nominale di isolamento [V]:	
Tensione Nominale di impiego [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Forma Costruttiva:	Forma 4
Grado di protezione IP:	IP 31

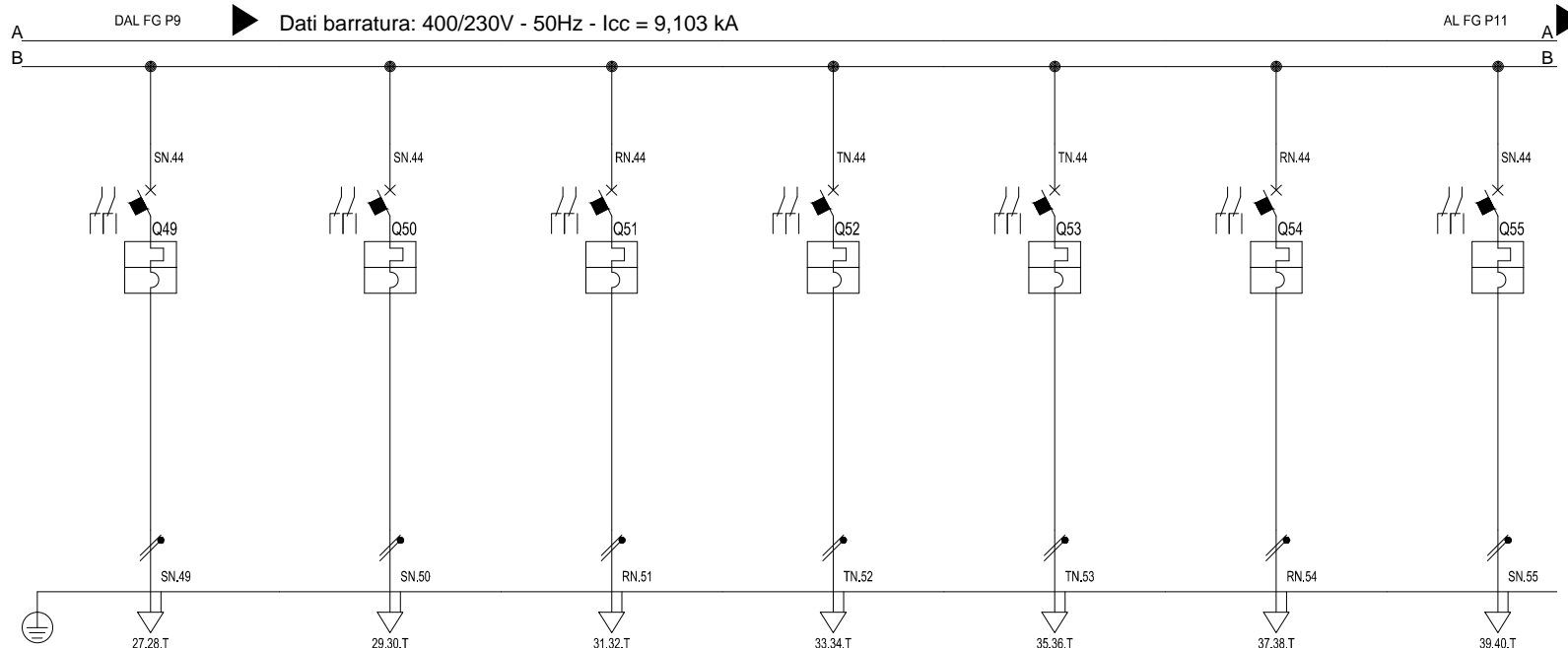
Sigla utenza		IG/GE/RETE	IG/GE/GE	PT/P	MIS/P	1.1P	1.2P	1.3P
Descrizione		GENERALE LATO PREFERENZIALE	GENERALE LATO PREFERENZIALE	PRESENZA TENSIONE	MISURE ELETTRICHE	RISERVA	RISERVA	RISERVA
Potenza / Corrente di impiego [kW]/[A]		-- / --	-- / --	0,00 / 0,00	0,00 / 0,00	0,00 / 0,00	0,00 / 0,00	0,00 / 0,00
n. poli x In / Curva / RDF [..]/[A]/[..]		4 x 400,05 / N.C. / 1	4 x 400,05 / N.C. / 1	4 x 4,00 / gL / 1	4 x 4,00 / gL / 1	4 x 6,00 / C / 1	2 x 6,00 / D / 1	2 x 6,00 / D / 1
Tipo		SCATOLATO	SCATOLATO	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE
In (max/min/reg) / lth [A]		630,00/225,10/400,05 / 630,00	630,00/225,10/400,05 / 630,00	--/--/-- / --	--/--/-- / --	--/--/6,00 / 6,00	--/--/6,00 / 6,00	--/--/6,00 / 6,00
Im (max/min/reg) [A]		6.300,00/945,00/6.300,00	6.300,00/945,00/6.300,00	--/--/--	--/--/--	--/--/60,00	--/--/84,00	--/--/84,00
L1 / L2 / t1 o 51 / t1		0,63/1,00/16,00	0,63/1,00/16,00	--/--/--	--/--/--	--/--/--	--/--/--	--/--/--
Apparecchiatura S / t2 o 50 / t2		10,00/0,08	10,00/0,08	--/--	--/--	--/--	--/--	--/--
Id (max/min/reg) - Classe differenziale [A]		--	--	--	--	--	--	--
P.d.l. / Norma P.d.l. [kA]/[..]		36 / EN 60947-2 - Icu	36 / EN 60947-2 - Icu	50 / EN 60947-2 - Icu	50 / EN 60947-2 - Icu	15 / EN 60947-2 - Icu	20 / EN 60947-2 - Icu	20 / EN 60947-2 - Icu
Marca								
Modello								
Nota 1								
Nota 2								
Sezionatore [..]/[A]		--	--	--	--	--	--	--
Contattore [..]/[A]		--	--	--	--	--	--	--
Fusibile [..]/[A]		--	--	3P x 4,00 + N - gL	3P x 4,00 + N - gL	--	--	--
Trasformatore								
Linea								
Sigla		--	--	--	--	--	--	--
Lunghezza [m]		--	--	--	--	--	--	--
Posa								
Sezione [mmq]		--	--	--	--	--	--	--
Portata (Iz) [A]		--	--	--	--	--	--	--

	COMMITTENTE <b>RFI</b> RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE	APPALTATORE 	PROGETTAZIONE 	DIRETTORE PROGETTAZIONE <b>Ing. PIETRO MAZZOLI</b> Responsabile integrazione fra le varie prestazioni specialistiche	Schema elettrico di potenza QUADRO GENERALE B.T.	N. COMMESSA 040_18_LP	SIGLA QUADRO QGBT/F	N. REVISIONE B C	DATA REVISIONE 22-09-2018 Ottobre 2018	ELABORATO 	CONTROLLATO 	FILE ELAB. FOGLIO P8	DATA EMISSIONE 10/07/2018 CONTR. SEGUE P9
	Ci riserviamo tutti i diritti connessi con il presente documento con divieto di riprodurlo, utilizzarlo o renderlo accessibile a terzi in assenza di autorizzazione scritta.												
	Schema di potenza												



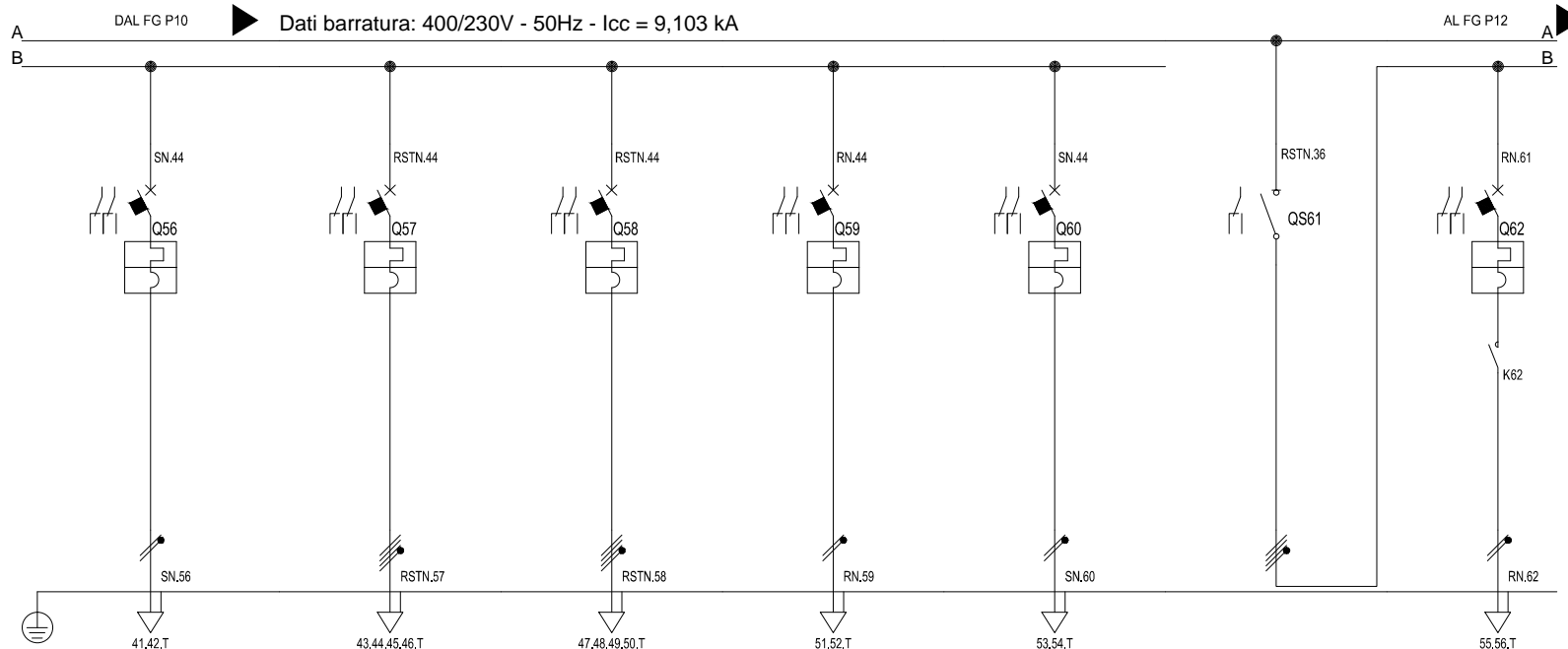
Sigla utenza		1.4P	1.5P	1.6P	1.7P	IP1.P	1.8P	1.9P
Descrizione		RISERVA	RISERVA	IMPIANTO 1 PRESSURIZZAZIONE	IMPIANTO 2 PRESSURIZZAZIONE	GENERALE HVAC	ESTRATTORE V1 LOCALE MT	ESTRATTORE V2 LOCALE BT
Potenza / Corrente di impiego [kW]/[A]		0,00 / 0,00	0,00 / 0,00	109,76 / 176,22	142,83 / 229,43	12,00 / 21,65	1,50 / 7,22	0,50 / 2,41
Dati	n. poli x In / Curva / RDF [..]/[A]/[..]	2 x 10,00 / D / 1	4 x 10,00 / C / 1	4 x 160,00 / N.C. / 1	4 x 250,00 / N.C. / 1	3P x 63,00 + N / 1	2 x 10,00 / C / 1	2 x 10,00 / C / 1
	Tipo [..]	MODULARE	MODULARE	SCATOLATO/SCATOLATO	SCATOLATO/SCATOLATO	MODULARE	MODULARE	MODULARE
	In (max/min/reg) / lth [A]	--/--/10,00 / 10,00	--/--/10,00 / 10,00	200,00/72,00/200,00 / 200,00	250,00/90,00/250,00 / 250,00	--/--/ / 63,00	--/--/10,00 / 10,00	--/--/10,00 / 10,00
	Im (max/min/reg) [A]	--/--/140,00	--/--/100,00	2.000,00/300,00/2.000,00	2.500,00/375,00/2.500,00	--/--/---	--/--/100,00	--/--/100,00
Apparecchiatura	L1 / L2 / t1 o 51 / t1	--/--/---	--/--/---	1,00/1,00/16,00	1,00/1,00/16,00	--/--/---	--/--/---	--/--/---
	S / t2 o 50 / t2	--/--	--/--	10,00/0,08	10,00/0,08	--/--	--/--	--/--
	Id (max/min/reg) - Classe differenziale[A]	--	--	30,00/0,03/1,00 - Cl. A	30,00/0,03/1,00 - Cl. A	--	--	--
	P.d.l. / Norma P.d.l. [kA]/[..]	20 / EN 60947-2 - Icu	15 / EN 60947-2 - Icu	25 / EN 60947-2 - Icu	25 / EN 60947-2 - Icu	-- / --	10 / EN 60947-2 - Icu	10 / EN 60947-2 - Icu
Nota 1								
Nota 2								
Sezionatore [..]/[A]		--	--	--	--	4 x 63,00	--	--
Contattore [..]/[A]		--	--	--	--	--	--	--
Fusibile [..]/[A]		--	--	--	--	--	--	--
Trasformatore								
Linea	Sigla	--	--	FTG16M16	FTG16M16	--	FG16OM16	FG16OM16
	Lunghezza [m]	--	--	630,0	630,0	--	20,0	10,0
	Posa	--	--					
	Sezione [mmq]	--	--	3(3x1x240)+(3x120)+(2PE120)	3(4x1x240)+(2x240)+(2PE240)	--	1(3G2,5)	1(3G2,5)
Portata (Iz) [A]		--	--	1.176,00	1.568,00	--	21,00	21,00

	<b>COMMITTENTE</b> APPALTATORE	<b>PROGETTAZIONE</b> PIZZAROTTI Ing. PIETRO MAZZOLI Responsabile integrazione fra le varie prestazioni specialistiche	<b>DIRETTORE PROGETTAZIONE</b> Schema elettrico di potenza QUADRO GENERALE B.T.	N. COMMESSA 040_18_LP	SIGLA QUADRO QGBT/F	N. REVISIONE	DATA REVISIONE	ELABORATO	CONTROLLATO	FILE	DATA EMISSIONE
						B	22-09-2018			ELAB.	10/07/2018
						C	Ottobre 2018			CONTR.	
Ci riserviamo tutti i diritti connessi con il presente documento con divieto di riprodurlo, utilizzarlo o renderlo accessibile a terzi in assenza di autorizzazione scritta.										Foglio	8
<b>Schema di potenza</b>										Pg	8



Sigla utenza		1.10P	1.11P	1.12P	1.13P	1.14P	1.15P	1.16P
Descrizione		CONDIZIONATORE 1 LOCALE BT 1/2	CONDIZIONATORE 2 LOCALE BT 1/2	ESTRATTORE V3 LOCALE GE	CONDIZIONATORE 3 LOCALE TLC 1/2	CONDIZIONATORE 4 LOCALE TLC 1/2	ESTRATTORE V4 LOCALE TLC	CONDIZIONATORE 5 LOCALE MT
Potenza / Corrente di impiego [kW]/[A]		2,50 / 12,03	2,50 / 12,03	0,50 / 2,41	2,50 / 12,03	2,50 / 12,03	0,50 / 2,41	2,00 / 9,62
Dati	n. poli x In / Curva / RDF [..]/[A]/[..]	2 x 16,00 / C / 1	2 x 16,00 / C / 1	2 x 10,00 / C / 1	2 x 16,00 / C / 1	2 x 16,00 / C / 1	2 x 10,00 / C / 1	2 x 16,00 / C / 1
	Tipo [..]	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE
	In (max/min/reg) / lth [A]	--/--/16,00 / 16,00	--/--/16,00 / 16,00	--/--/10,00 / 10,00	--/--/16,00 / 16,00	--/--/16,00 / 16,00	--/--/10,00 / 10,00	--/--/16,00 / 16,00
	Im (max/min/reg) [A]	--/--/160,00	--/--/160,00	--/--/100,00	--/--/160,00	--/--/160,00	--/--/100,00	--/--/160,00
	L1 / L2 / t1 o 51 / t1	--/--/--	--/--/--	--/--/--	--/--/--	--/--/--	--/--/--	--/--/--
	Apparecchiatura S / t2 o 50 / t2	--/--	--/--	--/--	--/--	--/--	--/--	--/--
Id (max/min/reg) - Classe differenziale [A]		--	--	--	--	--	--	--
P.d.l. / Norma P.d.l. [kA]/[..]		10 / EN 60947-2 - lcu	10 / EN 60947-2 - lcu	10 / EN 60947-2 - lcu	10 / EN 60947-2 - lcu	10 / EN 60947-2 - lcu	10 / EN 60947-2 - lcu	10 / EN 60947-2 - lcu
Marca								
Modello								
Nota 1								
Nota 2								
Sezionatore [..]/[A]		--	--	--	--	--	--	--
Contattore [..]/[A]		--	--	--	--	--	--	--
Fusibile [..]/[A]		--	--	--	--	--	--	--
Trasformatore								
Linea	Sigla	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16
	Lunghezza [m]	5,0	5,0	15,0	10,0	10,0	10,0	15,0
	Posa							
	Sezione [mmq]	1(3G2,5)	1(3G2,5)	1(3G2,5)	1(3G2,5)	1(3G2,5)	1(3G2,5)	1(3G2,5)
Portata (Iz) [A]		21,00	21,00	21,00	21,00	21,00	21,00	21,00

COMMITTENTE	APPALTATORE	PROGETTAZIONE	DIRETTORE PROGETTAZIONE	Schema elettrico di potenza	N. COMMESSA	SIGLA QUADRO	N. REVISIONE	DATA REVISIONE	ELABORATO	CONTROLLATO	FILE	DATA EMISSIONE
			Ing. PIETRO MAZZOLI Responsabile integrazione fra le varie prestazioni specialistiche	QUADRO GENERALE B.T.	040_18_LP	QGBT/F	B	22-09-2018			ELAB.	10/07/2018
Ci riserviamo tutti i diritti connessi con il presente documento con divieto di riprodurlo, utilizzarlo o renderlo accessibile a terzi in assenza di autorizzazione scritta.				Schema di potenza			C	Ottobre 2018			FOGLIO	CONTR.
											P10	SEGUE
												P11



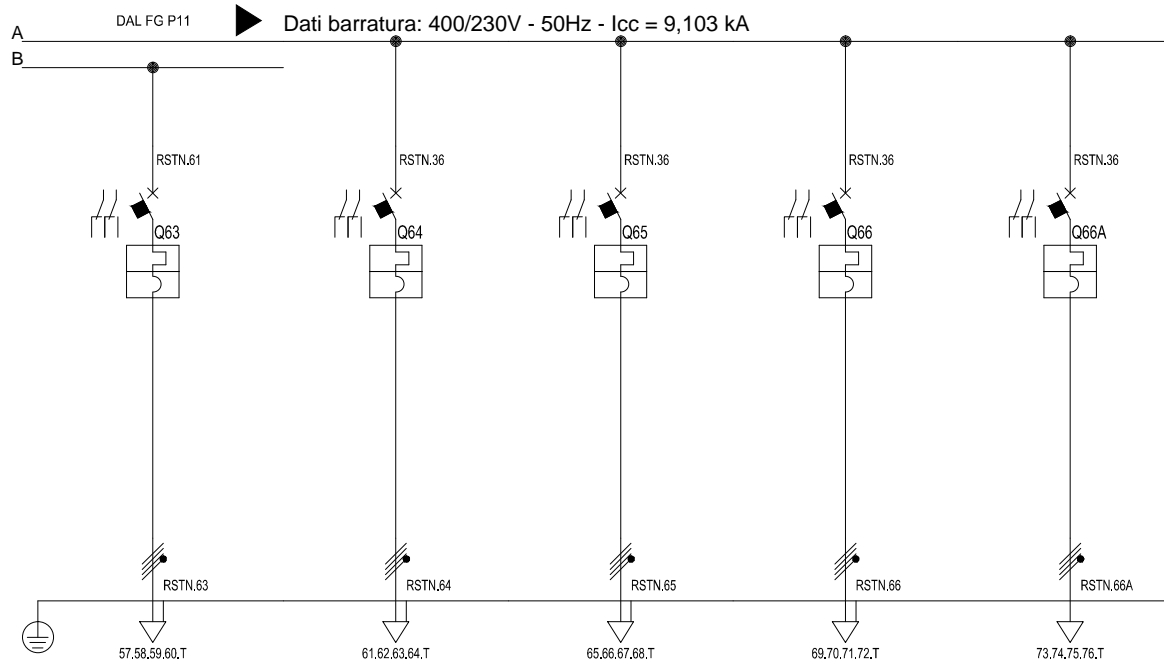
Sigla utenza		1.17P	1.18P	1.19P	1.20P	1.21P	IP2.P	1.22P
Descrizione		CONDIZIONATORE 6 LOCALE MT	RISERVA	RISERVA	RISERVA	RISERVA	GENERALE ILLUMINAZIONE LOCALE GE	ILLUMINAZIONE LOCALE GE
Potenza / Corrente di impiego [kW]/[A]		2,00 / 9,62	0,00 / 0,00	0,00 / 0,00	0,00 / 0,00	0,00 / 0,00	0,18 / 0,85	0,18 / 0,85
Dati	n. poli x In / Curva / RDF [..]/[A]/[..]	2 x 16,00 / C / 1	4 x 10,00 / B / 1	4 x 10,00 / B / 1	2 x 10,00 / C / 1	2 x 10,00 / C / 1	3P x 32,00 + N / 1	2 x 6,00 / C / 1
	Tipo [..]	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE/MODULARE
Apparecchiatura	In (max/min/reg) / lth [A]	--/--/16,00 / 16,00	--/--/10,00 / 10,00	--/--/10,00 / 10,00	--/--/10,00 / 10,00	--/--/10,00 / 10,00	--/-- / 32,00	--/--/6,00 / 6,00
	Im (max/min/reg) [A]	--/--/160,00	--/--/48,00	--/--/48,00	--/--/100,00	--/--/100,00	--/--/---	--/--/60,00
C	L1 / L2 / t1 o 51 / t1	--/--/---	--/--/---	--/--/---	--/--/---	--/--/---	--/--/---	--/--/---
	S / t2 o 50 / t2	--/--	--/--	--/--	--/--	--/--	--/--	--/--
	Id (max/min/reg) - Classe differenziale [A]	--	--	--	--	--	--	--
	P.d.l. / Norma P.d.l. [kA]/[..]	10 / EN 60947-2 - lcu	25 / EN 60947-2 - lcu	25 / EN 60947-2 - lcu	10 / EN 60947-2 - lcu	10 / EN 60947-2 - lcu	-- / --	10 / EN 60947-2 - lcu
Nota 1								
Nota 2								
B	Sezionatore [..]/[A]	--	--	--	--	--	4 x 32,00	--
	Contattore [..]/[A]	--	--	--	--	--	--	2 x 25,00
	Fusibile [..]/[A]	--	--	--	--	--	--	--
Trasformatore								
Linea	Sigla	FG160M16	--	--	--	--	--	FG160M16
	Lunghezza [m]	20,0	--	--	--	--	--	37,0
	Posa							
	Sezione [mmq]	1(3G2,5)	--	--	--	--	--	1(2x2,5)
Portata (Iz) [A]		21,00	--	--	--	--	--	21,00

		DIRETTORE PROGETTAZIONE <b>Ing. PIETRO MAZZOLI</b> Responsabile integrazione fra le varie prestazioni specialistiche	Schema elettrico di potenza	N. COMMESSA	SIGLA QUADRO	N. REVISIONE	DATA REVISIONE	ELABORATO	CONTROLLATO	FILE	DATA EMISSIONE	
			QUADRO GENERALE B.T.	040_18_LP	QGBT/F	B	22-09-2018			ELAB.		10/07/2018
						C	Ottobre 2018			FOGLIO		CONTR.

Ci riserviamo tutti i diritti connessi con il presente documento con divieto di riprodurlo, utilizzarlo o renderlo accessibile a terzi in assenza di autorizzazione scritta.

Schema di potenza

P11 P12

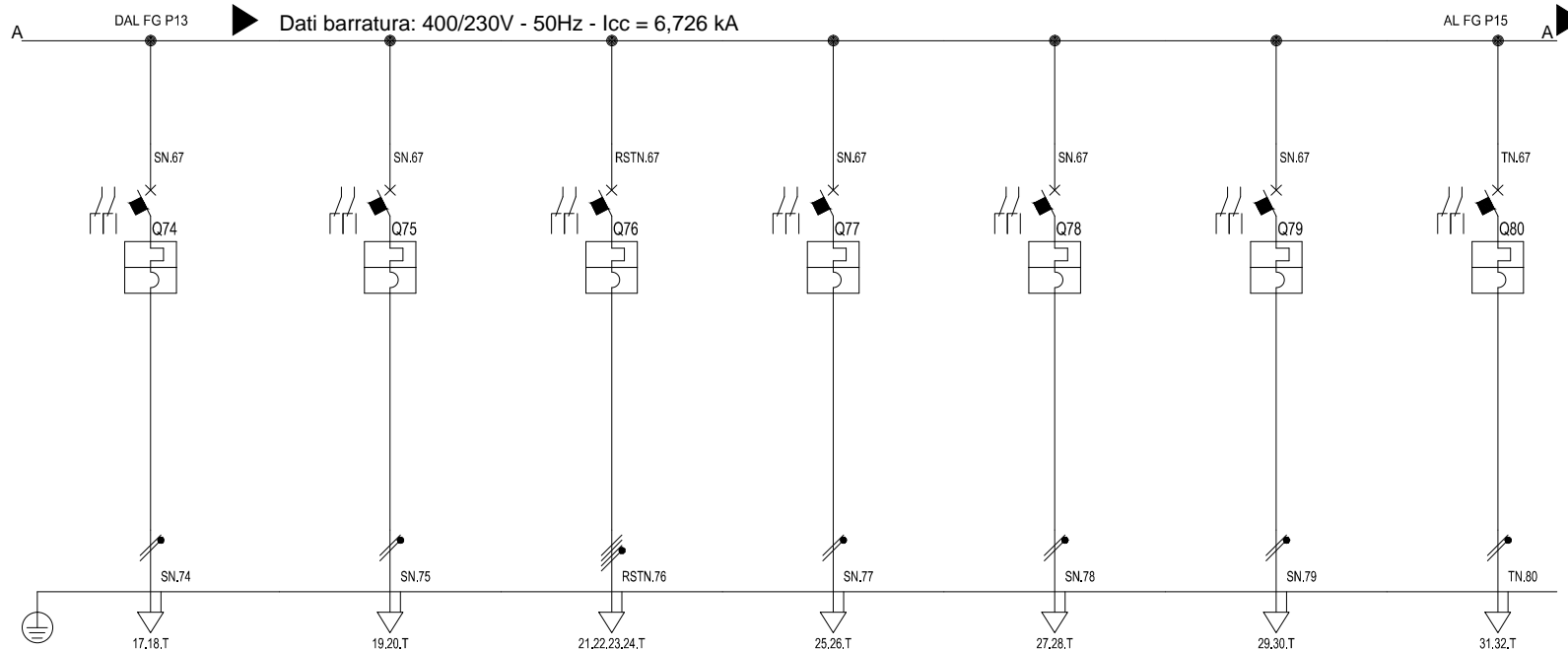


Sigla utenza		1.23P	1.24P	1.25P	1.26P		
Descrizione		RISERVA	ALIMENTAZIONE UPS1	ALIMENTAZIONE UPS2	ALIMENTAZIONE UPS BY-PASS	QUADRO QEGS IMPIANTO	
Potenza / Corrente di impiego [kW]/[A]		0,00 / 0,00	-- / --	0,00 / 0,00	0,00 / 0,00	10,00 / 16,04	
Dati	n. poli x In / Curva / RDF [..]/[A]/[..]	4 x 6,00 / B / 1	4 x 80,00 / C / 1	4 x 80,00 / C / 1	4 x 80,00 / C / 1	3P x 25,00 + N / C / 1	
	Tipo [..]	MODULARE	SCATOLATO	SCATOLATO	SCATOLATO	MODULARE	
Apparecchiatura	In (max/min/reg) / lth [A]	--/--/6,00 / 6,00	--/--/80,00 / 80,00	--/--/80,00 / 80,00	--/--/80,00 / 80,00	--/--/25,00 / 25,00	
	Im (max/min/reg) [A]	--/--/28,80	--/--/800,00	--/--/800,00	--/--/800,00	--/--/250,00	
C	L1 / L2 / t1 o 51 / t1	--/--/--	--/--/--	--/--/--	--/--/--	--/--/--	
	S / t2 o 50 / t2	--/--	--/--	--/--	--/--	--/--	
	Id (max/min/reg) - Classe differenziale [A]	--	--	--	--	--	
	P.d.l. / Norma P.d.l. [kA]/[..]	25 / EN 60947-2 - lcu	15 / EN 60947-2 - lcu	15 / EN 60947-2 - lcu	15 / EN 60947-2 - lcu	15 / EN 60947-2 - lcu	
	Marca						
Modello							
Nota 1							
Nota 2							
B	Sezionatore [..]/[A]	--	--	--	--	--	
	Contattore [..]/[A]	--	--	--	--	--	
	Fusibile [..]/[A]	--	--	--	--	--	
	Trasformatore						
Linea	Sigla	--	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FTG160M16	
	Lunghezza [m]	--	10,0	10,0	10,0	120,0	
	Posa						
	Sezione [mmq]	--	1(5G25)	1(5G25)	1(5G25)	1(5G10)	
	Portata (Iz) [A]	--	84,00	84,00	84,00	44,00	

COMMITTENTE RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE	APPALTATORE CONSORZIO CFT PIZZAROTTI	PROGETTAZIONE PIZZAROTTI Sintagma INTEGRA	DIRETTORE PROGETTAZIONE Ing. PIETRO MAZZOLI Responsabile integrazione fra le varie prestazioni specialistiche	Schema elettrico di potenza QUADRO GENERALE B.T.	N. COMMESSA 040_18_LP	SIGLA QUADRO QGBT/F	N. REVISIONE	DATA REVISIONE	ELABORATO	CONTROLLATO	FILE	DATA EMISSIONE
							B	22-09-2018			ELAB.	10/07/2018
							C	Ottobre 2018			FOGLIO	CONTR.
Ci riserviamo tutti i diritti connessi con il presente documento con divieto di riprodurlo, utilizzarlo o renderlo accessibile a terzi in assenza di autorizzazione scritta.							Schema di potenza				P12	SEGUE P13

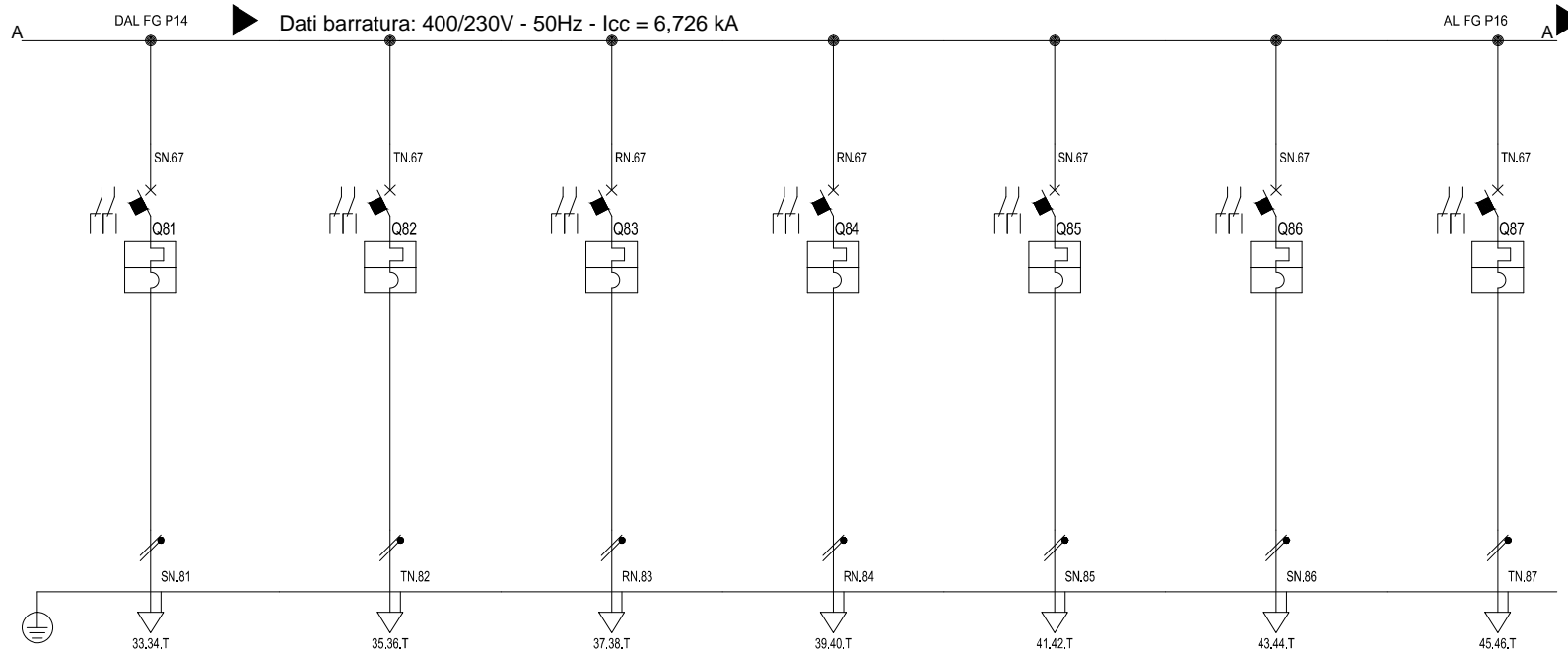






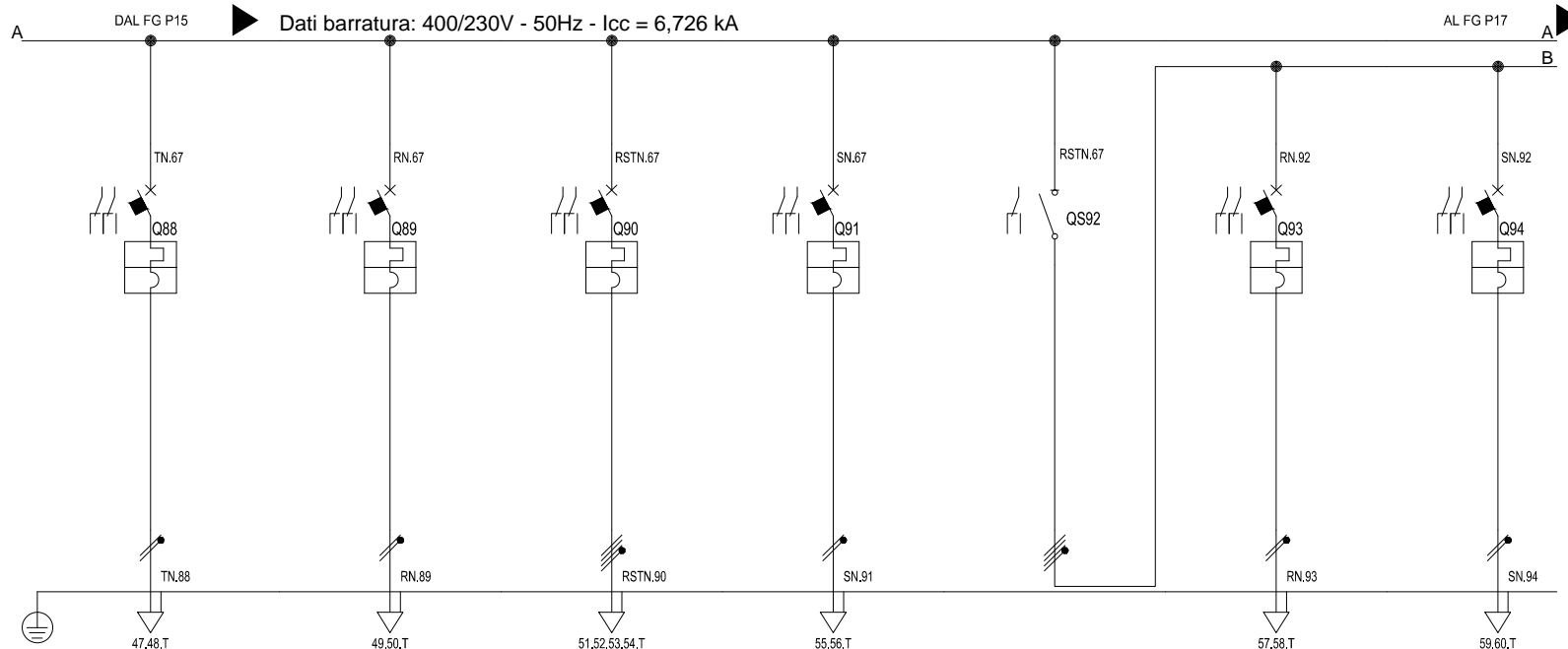
Sigla utenza		1.5S	1.6S	1.7S	1.8S	1.9S	1.10S	1.11S
Descrizione		AUSILIARI QMT	ALIMENTAZIONE CABINA ENEL	ALIMENTAZIONE QUADRO FINESTRA IMBOCCO QFIN	RISERVA	RISERVA	RISERVA	ALIMENTAZIONE STSI
Potenza / Corrente di impiego [kW]/[A]		0,50 / 2,41	0,56 / 2,69	-- / --	0,50 / 2,41	0,50 / 2,41	0,50 / 2,41	1,00 / 4,81
Dati	n. poli x In / Curva / RDF [..]/[A]/[.]	2 x 6,00 / C / 1	1P x 10,00 + N / B / 1	3P x 40,00 + N / B / 1	2 x 6,00 / C / 1	2 x 6,00 / C / 1	2 x 10,00 / C / 1	2 x 10,00 / B / 1
	Tipo [..]	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE
	In (max/min/reg) / lth [A]	--/--/6,00 / 6,00	--/--/10,00 / 10,00	--/--/40,00 / 40,00	--/--/6,00 / 6,00	--/--/6,00 / 6,00	--/--/10,00 / 10,00	--/--/10,00 / 10,00
	Im (max/min/reg) [A]	--/--/60,00	--/--/48,00	--/--/192,00	--/--/60,00	--/--/60,00	--/--/100,00	--/--/48,00
	L1 / L2 / t1 o 51 / t1	--/--/--	--/--/--	--/--/--	--/--/--	--/--/--	--/--/--	--/--/--
Apparecchiatura	S / t2 o 50 / t2	--/--	--/--	--/--	--/--	--/--	--/--	--/--
	Id (max/min/reg) - Classe differenziale [A]	--	--	--	--	--	--	--
	P.d.l. / Norma P.d.l. [kA]/[..]	10 / EN 60947-2 - lcu	6 / EN 60947-2 - lcu	10 / EN 60947-2 - lcu	10 / EN 60947-2 - lcu	10 / EN 60947-2 - lcu	10 / EN 60947-2 - lcu	20 / EN 60947-2 - lcu
	Marca							
Modello								
Nota 1								
Nota 2								
Sezionatore [..]/[A]		--	--	--	--	--	--	--
Contattore [..]/[A]		--	--	--	--	--	--	--
Fusibile [..]/[A]		--	--	--	--	--	--	--
Trasformatore								
Linea	Sigla	--	FTG16OM16	FTG16M16	--	--	--	FTG16OM16
	Lunghezza [m]	--	260,0	630,0	--	--	--	20,0
	Posa							
	Sezione [mmq]	--	1(3G6)	3(1x240)+(1x120)+(1PE120)	--	--	--	1(3G2,5)
	Portata (Iz) [A]	--	36,46	317,60	--	--	--	21,00

COMMITTENTE RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE	APPALTATORE CONSORZIO CFT PIZZAROTTI	PROGETTAZIONE PIZZAROTTI INTEGRA	DIRETTORE PROGETTAZIONE Ing. PIETRO MAZZOLI Responsabile integrazione fra le varie prestazioni specialistiche	Schema elettrico di potenza	N. COMMESSA	SIGLA QUADRO	N. REVISIONE	DATA REVISIONE	ELABORATO	CONTROLLATO	FILE	DATA EMISSIONE		
				QUADRO GENERALE B.T.	040_18_LP	QGBT/F	B	22-09-2018		ELAB.	CONTR.			
							C	Ottobre 2018		FOGLIO	SEGUE			
Ci riserviamo tutti i diritti connessi con il presente documento con divieto di riprodurlo, utilizzarlo o renderlo accessibile a terzi in assenza di autorizzazione scritta.				Schema di potenza						P14		P15		



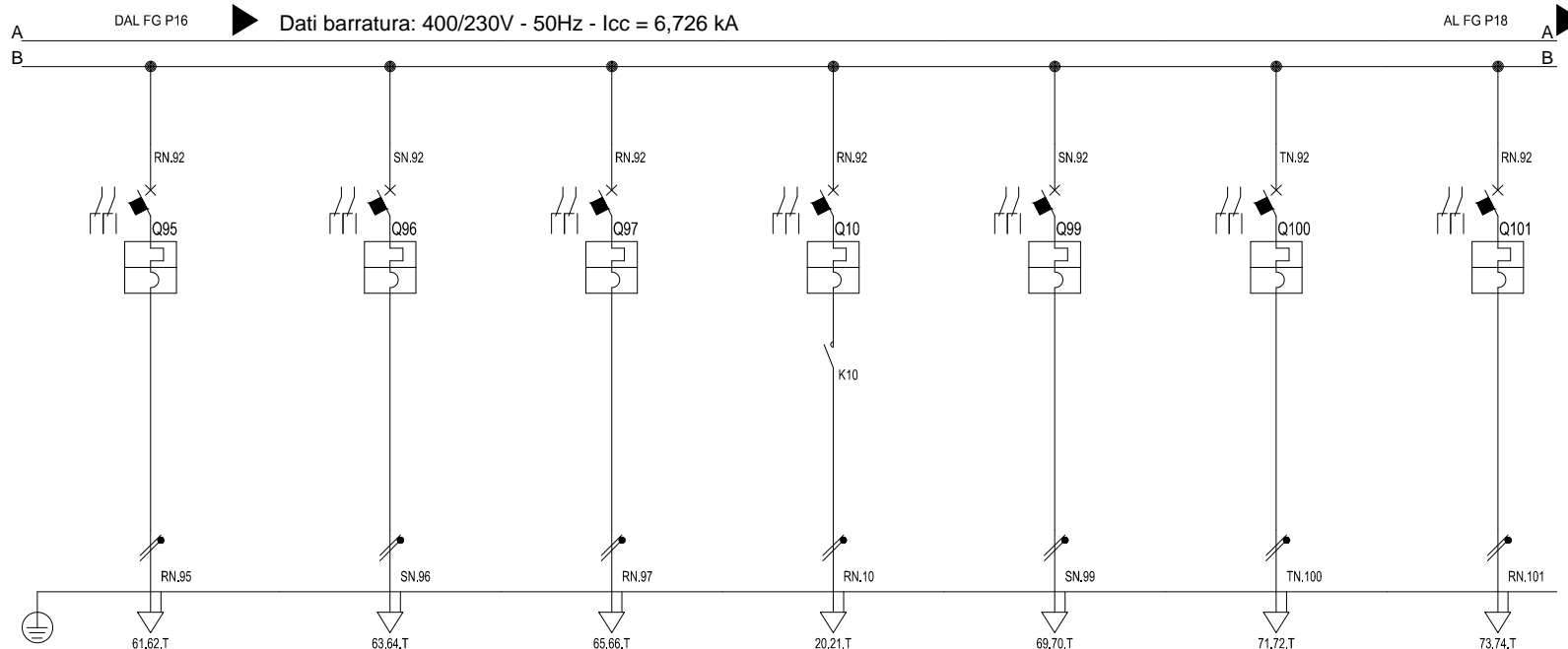
Sigla utenza		1.12S	1.13S	1.14S	1.15S	1.16S	1.17S	1.18S
Descrizione		TELEFONIA DATI SPVI	CARICHI TVCC	CARICHI RILEVAZIONE INCENDIO	RISERVA	CARICHI ANTINTRUSIONE	RISERVA	ALIMENTAZIONE QPLC BT
Potenza / Corrente di impiego [kW]/[A]		0,50 / 2,41	0,50 / 2,41	0,50 / 2,41	0,00 / 0,00	0,50 / 2,41	0,00 / 0,00	1,00 / 4,81
Dati	n. poli x In / Curva / RDF [..]/[A]/[..]	2 x 10,00 / B / 1	2 x 10,00 / B / 1	2 x 6,00 / B / 1	2 x 6,00 / B / 1	2 x 6,00 / B / 1	2 x 6,00 / B / 1	2 x 25,00 / B / 1
	Tipo [..]	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE
	In (max/min/reg) / lth [A]	--/--/10,00 / 10,00	--/--/10,00 / 10,00	--/--/6,00 / 6,00	--/--/6,00 / 6,00	--/--/6,00 / 6,00	--/--/6,00 / 6,00	--/--/25,00 / 25,00
	Im (max/min/reg) [A]	--/--/48,00	--/--/48,00	--/--/28,80	--/--/28,80	--/--/28,80	--/--/28,80	--/--/120,00
	L1 / L2 / t1 o 51 / t1	--/--/--	--/--/--	--/--/--	--/--/--	--/--/--	--/--/--	--/--/--
	Apparecchiatura S / t2 o 50 / t2	--/--	--/--	--/--	--/--	--/--	--/--	--/--
Id (max/min/reg) - Classe differenziale [A]		--	--	--	--	--	--	--
P.d.l. / Norma P.d.l. [kA]/[..]		20 / EN 60947-2 - lcu	20 / EN 60947-2 - lcu	20 / EN 60947-2 - lcu	20 / EN 60947-2 - lcu	20 / EN 60947-2 - lcu	20 / EN 60947-2 - lcu	20 / EN 60947-2 - lcu
Marca								
Modello								
Nota 1								
Nota 2								
Sezionatore [..]/[A]		--	--	--	--	--	--	--
Contattore [..]/[A]		--	--	--	--	--	--	--
Fusibile [..]/[A]		--	--	--	--	--	--	--
Trasformatore								
Linea	Sigla	FTG16OM16	FTG16OM16	FTG16OM16	--	FTG16OM16	--	FTG16OM16
	Lunghezza [m]	20,0	10,0	10,0	--	10,0	--	5,0
	Posa							
	Sezione [mmq]	1(3G2,5)	1(3G2,5)	1(3G2,5)	--	1(3G2,5)	--	1(3G6)
Portata (Iz) [A]		21,00	21,00	21,00	--	21,00	--	35,70

COMMITTENTE RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE	APPALTATORE CONSORZIO CFT PIZZAROTTI	PROGETTAZIONE PIZZAROTTI INTEGRA	DIRETTORE PROGETTAZIONE Ing. PIETRO MAZZOLI Responsabile integrazione fra le varie prestazioni specialistiche	Schema elettrico di potenza	N. COMMESSA	SIGLA QUADRO	N. REVISIONE	DATA REVISIONE	ELABORATO	CONTROLLATO	FILE	DATA EMISSIONE		
				QUADRO GENERALE B.T.	040_18_LP	QGBT/F	B	22-09-2018			ELAB.			10/07/2018
							C	Ottobre 2018						CONTR.
Ci riserviamo tutti i diritti connessi con il presente documento con divieto di riprodurlo, utilizzarlo o renderlo accessibile a terzi in assenza di autorizzazione scritta.				Schema di potenza				FOGLIO P15		SEGUE P16				



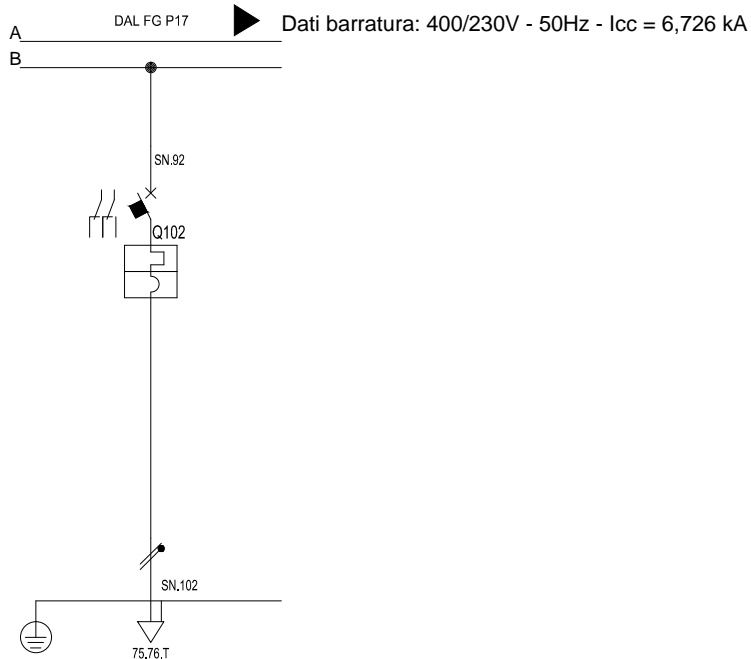
Sigla utenza		1.19S	1.20S	1.21S	1.22S	IP1.S	1.23S	1.24S
Descrizione		RISERVA	RISERVA	RISERVA	RISERVA	GENERALE ILLUMINAZIONE NO-BREAK	ILLUMINAZIONE LOCALE MT	ILLUMINAZIONE LOCALE BT
Potenza / Corrente di impiego [kW]/[A]		0,00 / 0,00	0,00 / 0,00	0,00 / 0,00	0,00 / 0,00	0,59 / 2,27	0,12 / 0,57	0,12 / 0,57
Dati	n. poli x In / Curva / RDF [..]/[A]/[..]	2 x 6,00 / B / 1	2 x 16,00 / B / 1	3P x 10,00 + N / C / 1	2 x 10,00 / B / 1	3P x 20,00 + N / 1	2 x 6,00 / C / 1	2 x 6,00 / C / 1
	Tipo [..]	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE
Dati	In (max/min/reg) / lth [A]	--/--/6,00 / 6,00	--/--/16,00 / 16,00	--/--/10,00 / 10,00	--/--/10,00 / 10,00	--/--/-- / 20,00	--/--/6,00 / 6,00	--/--/6,00 / 6,00
	Im (max/min/reg) [A]	--/--/28,80	--/--/76,80	--/--/100,00	--/--/48,00	--/--/--	--/--/60,00	--/--/60,00
Apparecchiatura	L1 / L2 / t1 o 51 / t1	--/--/--	--/--/--	--/--/--	--/--/--	--/--/--	--/--/--	--/--/--
	S / t2 o 50 / t2	--/--	--/--	--/--	--/--	--/--	--/--	--/--
C	Id (max/min/reg) - Classe differenziale [A]	--	--	--	--	--	--	--
	P.d.l. / Norma P.d.l. [kA]/[..]	20 / EN 60947-2 - Icu	20 / EN 60947-2 - Icu	10 / EN 60947-2 - Icu	20 / EN 60947-2 - Icu	-- / --	10 / EN 60947-2 - Icu	10 / EN 60947-2 - Icu
	Marca							
	Modello							
Nota 1								
Nota 2								
B	Sezionatore [..]/[A]	--	--	--	--	4 x 20,00	--	--
	Contattore [..]/[A]	--	--	--	--	--	--	--
Fusibile [..]/[A]		--	--	--	--	--	--	--
Trasformatore								
Linea	Sigla	--	--	--	--	--	FTG160M16	FTG160M16
	Lunghezza [m]	--	--	--	--	--	25,0	10,0
	Posa							
	Sezione [mmq]	--	--	--	--	--	1(2x2,5)	1(2x2,5)
Portata (Iz) [A]		--	--	--	--	--	21,00	21,00

 <b>RFI</b> RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE	 <b>CONSORZIO CFT</b> PIZZAROTTI	 <b>PIZZAROTTI</b> INTEGRA	 <b>Ing. PIETRO MAZZOLI</b> Responsabile integrazione fra le varie prestazioni specialistiche	Schema elettrico di potenza	N. COMMESSA	SIGLA QUADRO	N. REVISIONE	DATA REVISIONE	ELABORATO	CONTROLLATO	FILE	DATA EMISSIONE
				QUADRO GENERALE B.T.	040_18_LP	QGBT/F	B	22-09-2018			ELAB.	
Ci riserviamo tutti i diritti connessi con il presente documento con divieto di riprodurlo, utilizzarlo o renderlo accessibile a terzi in assenza di autorizzazione scritta.				Schema di potenza			C	Ottobre 2018			FOGLIO	SEGUE
											P16	P17



Sigla utenza		1.25S	1.26S	1.27S	1.28S	1.29S	1.30S	1.31S
Descrizione		ILLUMINAZIONE LOCALE TLC	RISERVA	RISERVA	ILLUMINAZIONE ESTERNO FABBRICATO	RISERVA	RISERVA	RISERVA
Potenza / Corrente di impiego [kW]/[A]		0,12 / 0,57	0,00 / 0,00	0,00 / 0,00	0,24 / 1,14	0,00 / 0,00	0,00 / 0,00	0,00 / 0,00
Dati	n. poli x In / Curva / RDF [..]/[A]/[..]	2 x 6,00 / C / 1	2 x 6,00 / C / 1	2 x 6,00 / C / 1	2 x 6,00 / C / 1	2 x 10,00 / C / 1	2 x 10,00 / C / 1	2 x 10,00 / C / 1
	Tipo [..]	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE/MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE
	In (max/min/reg) / lth [A]	--/--/6,00 / 6,00	--/--/6,00 / 6,00	--/--/6,00 / 6,00	--/--/6,00 / 6,00	--/--/10,00 / 10,00	--/--/10,00 / 10,00	--/--/10,00 / 10,00
	Im (max/min/reg) [A]	--/--/60,00	--/--/60,00	--/--/60,00	--/--/60,00	--/--/100,00	--/--/100,00	--/--/100,00
	L1 / L2 / t1 o 51 / t1	--/--/--	--/--/--	--/--/--	--/--/--	--/--/--	--/--/--	--/--/--
Apparecchiatura	S / t2 o 50 / t2	--/--	--/--	--/--	--/--	--/--	--/--	--/--
	Id (max/min/reg) - Classe differenziale [A]	--	--	--	--	--	--	--
	P.d.l. / Norma P.d.l. [kA]/[..]	10 / EN 60947-2 - Icu	10 / EN 60947-2 - Icu	10 / EN 60947-2 - Icu	20 / EN 60947-2 - Icu	20 / EN 60947-2 - Icu	20 / EN 60947-2 - Icu	20 / EN 60947-2 - Icu
	Marca							
Modello								
Nota 1								
Nota 2								
Sezionatore [..]/[A]		--	--	--	--	--	--	--
Contattore [I..]/[A]		--	--	--	2 x 25,00	--	--	--
Fusibile [..]/[A]		--	--	--	--	--	--	--
Trasformatore								
Linea	Sigla	FTG16OM16	--	--	FTG16OM16	--	--	--
	Lunghezza [m]	18,0	--	--	25,0	--	--	--
	Posa							
	Sezione [mmq]	1(2x2,5)	--	--	1(2x2,5)	--	--	--
	Portata (Iz) [A]	21,00	--	--	21,00	--	--	--

COMMITTENTE RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE	APPALTATORE CONSORZIO CFT PIZZAROTTI	PROGETTAZIONE PIZZAROTTI INTEGRA	DIRETTORE PROGETTAZIONE Ing. PIETRO MAZZOLI Responsabile integrazione fra le varie prestazioni specialistiche	Schema elettrico di potenza QUADRO GENERALE B.T.	N. COMMESSA 040_18_LP	SIGLA QUADRO QGBT/F	N. REVISIONE	DATA REVISIONE	ELABORATO	CONTROLLATO	FILE	DATA EMISSIONE
							B	22-09-2018			ELAB.	CONTR.
							C	Ottobre 2018			FOGLIO	SEGUE
Ci riserviamo tutti i diritti connessi con il presente documento con divieto di riprodurlo, utilizzarlo o renderlo accessibile a terzi in assenza di autorizzazione scritta.							Schema di potenza		P17		P18	



Sigla utenza	1,32S		
Descrizione	RISERVA		
Potenza / Corrente di impiego [kW]/[A]	0,00 / 0,00		
Dati Apparecchiatura	n. poli x In / Curva / RDF [..]/[A]/[..]	2 x 10,00 / C / 1	
	Tipo [..]	MODULARE	
	In (max/min/reg) / lth [A]	--/--/10,00 / 10,00	
	Im (max/min/reg) [A]	--/--/100,00	
	L1 / L2 / t1 o 51 / t1	--/--/--	
	S / t2 o 50 / t2	--/--	
	Id (max/min/reg) - Classe differenziale[A]	--	
	P.d.l. / Norma P.d.l. [kA]/[..]	20 / EN 60947-2 - Icu	
	Marca		
	Modello		
Nota 1			
Nota 2			
Sezionatore [..]/[A]	--		
Contattore [..]/[A]	--		
Fusibile [..]/[A]	--		
Trasformatore			
Linea	Sigla	--	
	Lunghezza [m]	--	
	Posa		
	Sezione [mmq]	--	
Portata (Iz) [A]	--		

COMMITTENTE 	APPALTATORE 	PROGETTAZIONE 	DIRETTORE PROGETTAZIONE Ing. PIETRO MAZZOLI <small>Responsabile integrazione fra le varie prestazioni specialistiche</small>	Schema elettrico di potenza QUADRO GENERALE B.T.	N. COMMESSA 040_18_LP	SIGLA QUADRO QGBT/F	N. REVISIONE B C	DATA REVISIONE 22-09-2018 Ottobre 2018	ELABORATO 	CONTROLLATO 	FILE ELAB. FOGLIO P18	DATA EMISSIONE 10/07/2018 CONTR. SEGUE M1
Ci riserviamo tutti i diritti connessi con il presente documento con divieto di riprodurlo, utilizzarlo o renderlo accessibile a terzi in assenza di autorizzazione scritta.				<b>Schema di potenza</b>								

H

H

G

G

F

F

E

E

D

D

C

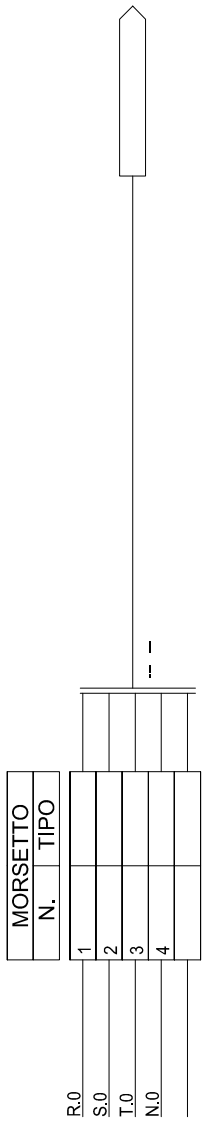
C

B

B

A

A

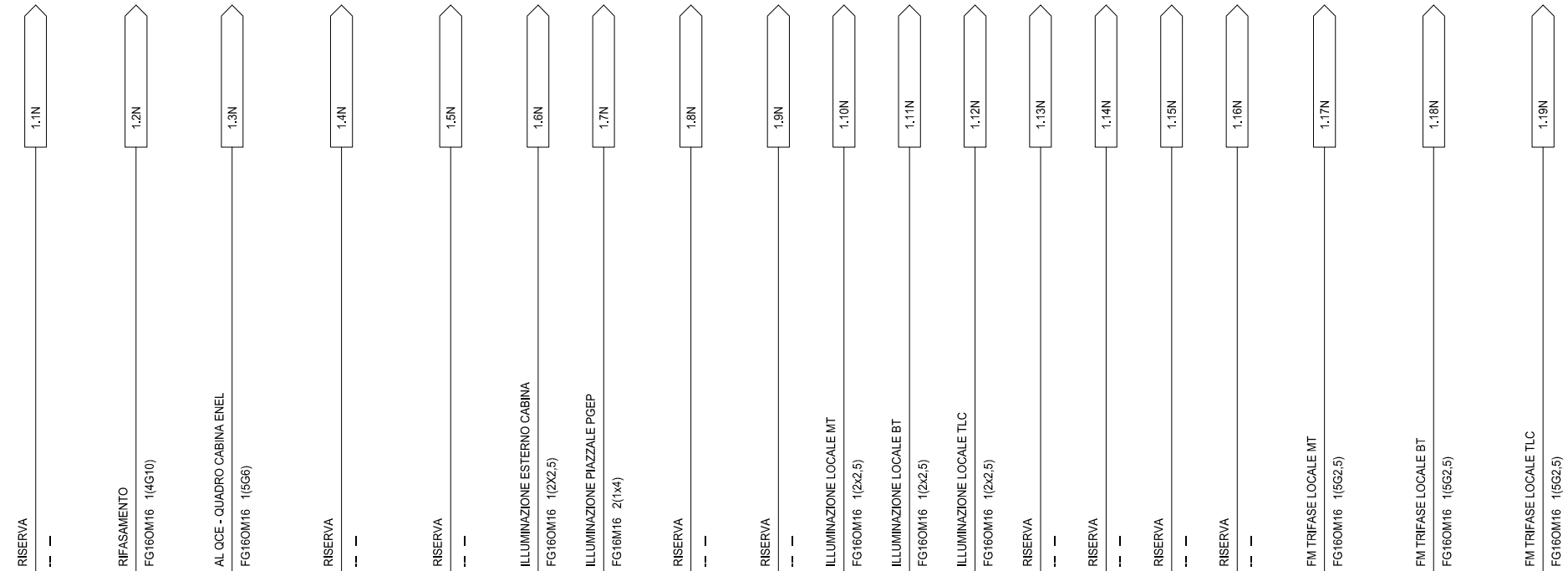


COMMITTENTE RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE	APPALTATORE CONSORZIO CFT PIZZAROTTI	PROGETTAZIONE INTEGRA 	DIRETTORE PROGETTAZIONE Ing. PIETRO MAZZOLI Responsabile integrazione fra le varie prestazioni specialistiche	Schema elettrico di potenza QUADRO GENERALE B.T.	N. COMMESSA 040_18_LP	SIGLA QUADRO QGBT/F	N. REVISIONE	DATA REVISIONE	ELABORATO	CONTROLLATO	FILE	DATA EMISSIONE
							B	22-09-2018			ELAB.	10/07/2018
							C	Ottobre 2018				CONTR.
											FOGLIO	SEGUE
										M1	M2	

Ci riserviamo tutti i diritti connessi con il presente documento con divieto di riprodurlo, utilizzarlo o renderlo accessibile a terzi in assenza di autorizzazione scritta.

Schema morsettiera

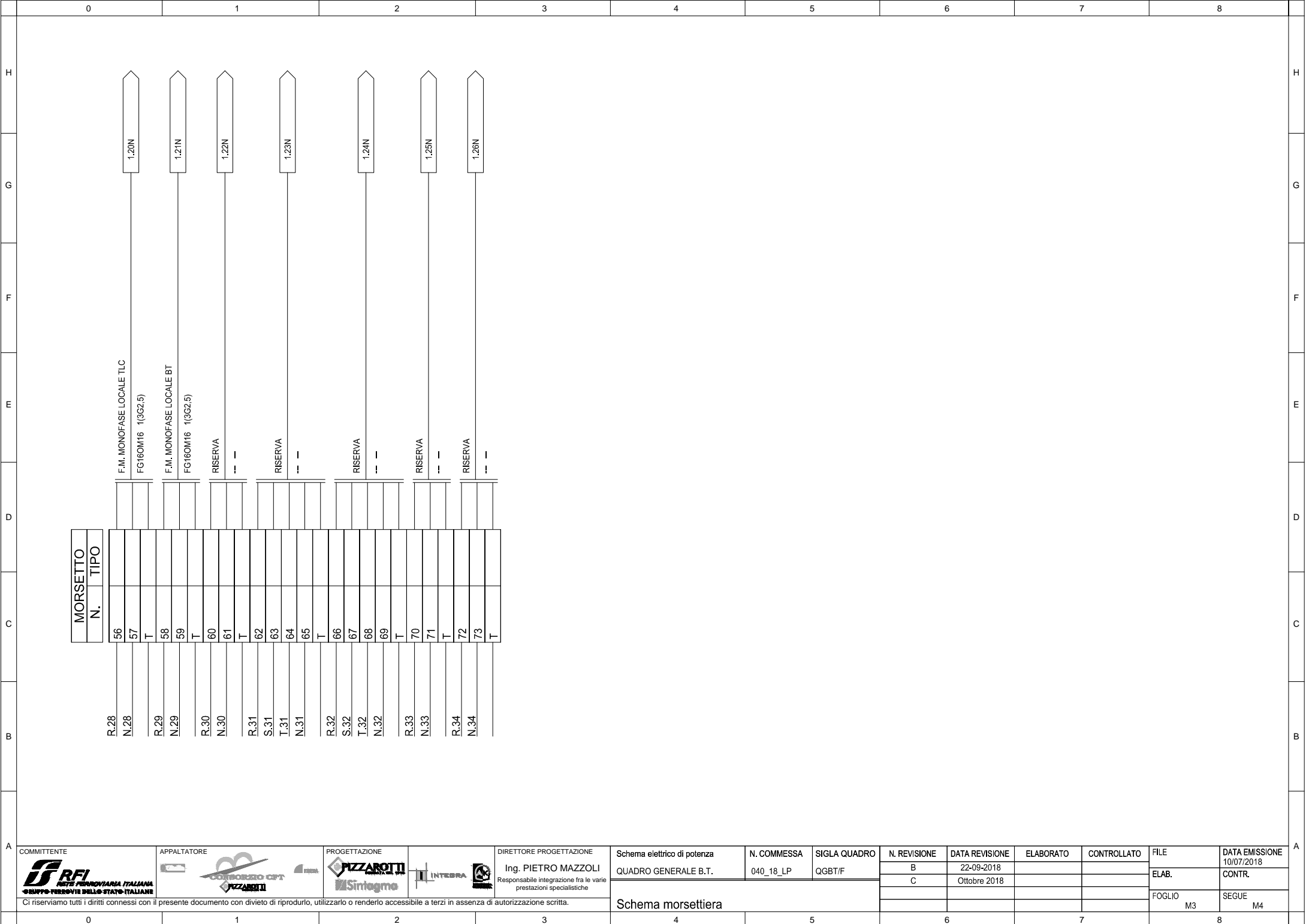
MORSETTO	
N.	TIPO
1	
2	
3	
4	
T	
5	
6	
7	
T	
8	
9	
10	
11	
T	
12	
13	
14	
15	
T	
16	
17	
18	
19	
T	
20	
21	
T	
22	
23	
T	
24	
25	
26	
27	
T	
28	
29	
T	
30	
31	
T	
32	
33	
T	
34	
35	
T	
36	
37	
T	
38	
39	
T	
40	
41	
T	
42	
43	
T	
44	
45	
46	
47	
T	
48	
49	
50	
51	
T	
52	
53	
54	
55	
T	



<b>COMMITTENTE</b> 	<b>APPALTATORE</b> 	<b>PROGETTAZIONE</b> 	<b>DIRETTORE PROGETTAZIONE</b> Ing. PIETRO MAZZOLI Responsabile integrazione fra le varie prestazioni specialistiche	Schema elettrico di potenza QUADRO GENERALE B.T.	<b>N. COMMESSA</b> 040_18_LP	<b>SIGLA QUADRO</b> QGBT/F	<b>N. REVISIONE</b> B	<b>DATA REVISIONE</b> 22-09-2018	<b>ELABORATO</b>	<b>CONTROLLATO</b>	<b>FILE</b>	<b>DATA EMISSIONE</b> 10/07/2018	
							C	Ottobre 2018				ELAB.	CONTR.
												FUOGIO	SEGUE
												M2	M3

Ci riserviamo tutti i diritti connessi con il presente documento con divieto di riprodurlo, utilizzarlo o renderlo accessibile a terzi in assenza di autorizzazione scritta.



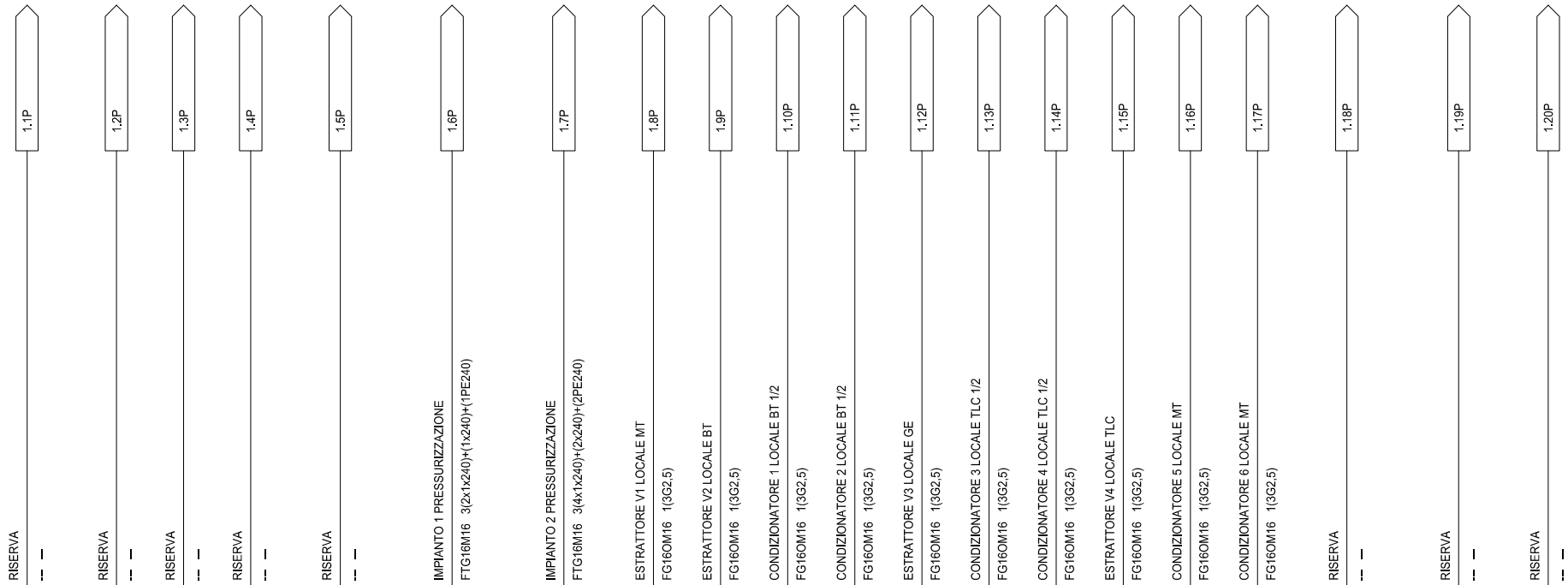


MORSETTO	
N.	TIPO
R.28	56
N.28	57
	T
R.29	58
N.29	59
	T
R.30	60
N.30	61
	T
R.31	62
S.31	63
T.31	64
N.31	65
	T
R.32	66
S.32	67
T.32	68
N.32	69
	T
R.33	70
N.33	71
	T
R.34	72
N.34	73
	T

<b>COMMITTENTE</b>  RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE	<b>APPALTATORE</b>  CONSORZIO CFT PIZZAROTTI	<b>PROGETTAZIONE</b>  PIZZAROTTI 	<b>DIRETTORE PROGETTAZIONE</b> Ing. PIETRO MAZZOLI Responsabile integrazione fra le varie prestazioni specialistiche	<b>Schema elettrico di potenza</b> QUADRO GENERALE B.T.	<b>N. COMMESSA</b> 040_18_LP	<b>SIGLA QUADRO</b> QGBT/F	<b>N. REVISIONE</b> B	<b>DATA REVISIONE</b> 22-09-2018	<b>ELABORATO</b>	<b>CONTROLLATO</b>	<b>FILE</b>	<b>DATA EMISSIONE</b> 10/07/2018				
				<b>Schema morsetti</b>							C	Ottobre 2018			ELAB.	CONTR.
															FOGLIO	SEGUE
															M3	M4

Ci riserviamo tutti i diritti connessi con il presente documento con divieto di riprodurlo, utilizzarlo o renderlo accessibile a terzi in assenza di autorizzazione scritta.

MORSETTO	
N.	TIPO
1	
2	
3	
4	
T	
5	
6	
T	
7	
8	
T	
9	
10	
T	
11	
12	
13	
14	
T	
15	
16	
17	
18	
T	
19	
20	
21	
22	
T	
23	
24	
T	
25	
26	
T	
27	
28	
T	
29	
30	
T	
31	
32	
T	
33	
34	
T	
35	
36	
T	
37	
38	
T	
39	
40	
T	
41	
42	
T	
43	
44	
45	
46	
T	
47	
48	
49	
50	
T	
51	
52	
T	

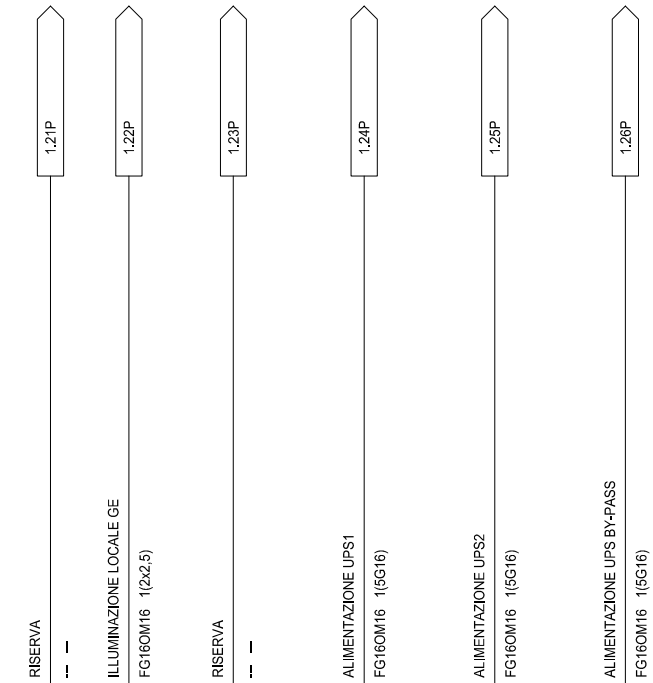


<p>SRFI RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE</p>	<p>CONSORZIO CFT PIZZAROTTI</p>	<p>PIZZAROTTI Sintagma</p>	<p>INTEGRA</p>	<p>DIRETTORE PROGETTAZIONE Ing. PIETRO MAZZOLI Responsabile integrazione fra le varie prestazioni specialistiche</p>	Schema elettrico di potenza	N. COMMESSA	SIGLA QUADRO	N. REVISIONE	DATA REVISIONE	ELABORATO	CONTROLLATO	FILE	DATA EMISSIONE				
					QUADRO GENERALE B.T.	040_18_LP	QGBT/F	B	22-09-2018			ELAB.	CONTR.				
					Schema morsettiera												

Ci riserviamo tutti i diritti connessi con il presente documento con divieto di riprodurlo, utilizzarlo o renderlo accessibile a terzi in assenza di autorizzazione scritta.

	0	1	2	3	4	5	6	7	8
H									
G									
F									
E									
D									
C									
B									
A									

MORSETTO	
N.	TIPO
53	
54	T
55	
56	T
57	
58	
59	
60	
61	T
62	
63	
64	
65	T
66	
67	
68	
69	T
70	
71	
72	T

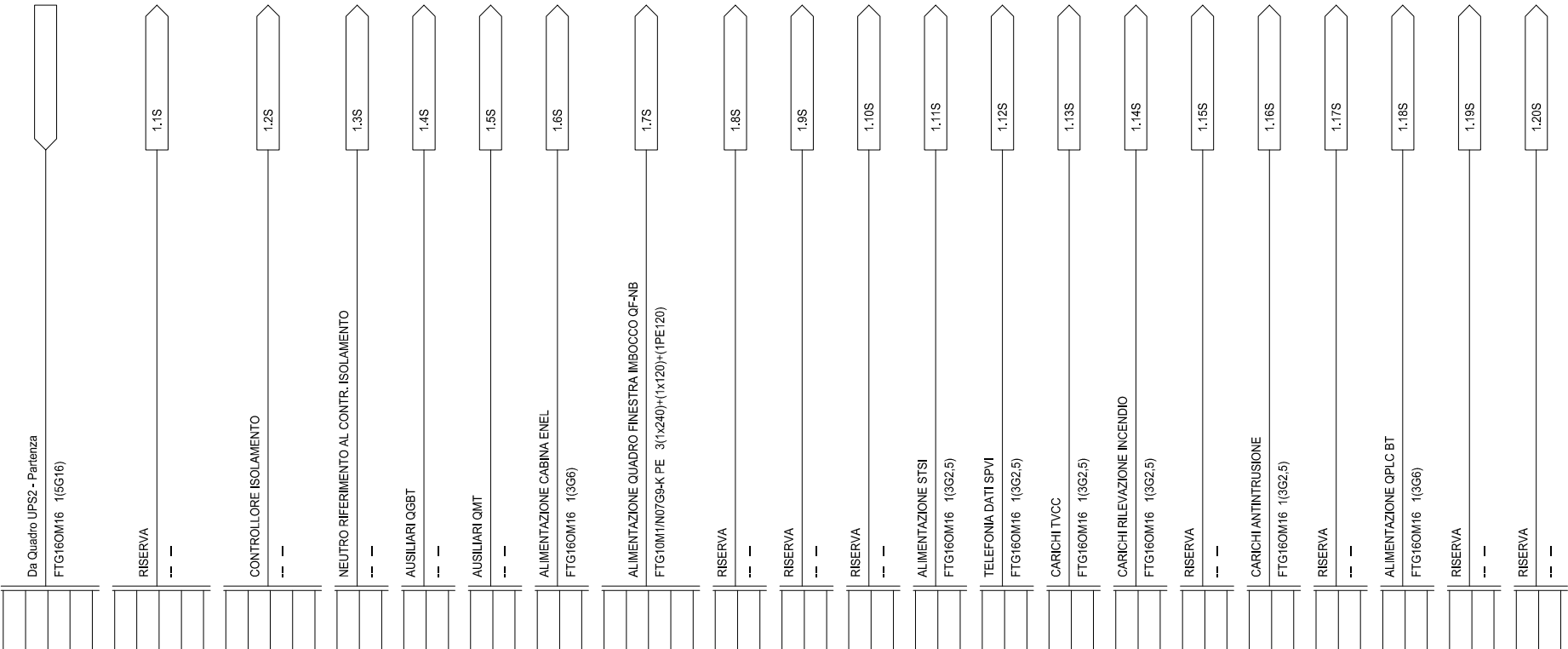


<b>COMMITTENTE</b>  RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE	<b>APPALTATORE</b>  CONSORZIO CFT PIZZAROTTI	<b>PROGETTAZIONE</b>  PIZZAROTTI INTEGRA Simogmo	<b>DIRETTORE PROGETTAZIONE</b> Ing. PIETRO MAZZOLI Responsabile integrazione fra le varie prestazioni specialistiche	Schema elettrico di potenza QUADRO GENERALE B.T.	N. COMMESSA 040_18_LP	SIGLA QUADRO QGBT/F	N. REVISIONE	DATA REVISIONE	ELABORATO	CONTROLLATO	FILE	DATA EMISSIONE
							B	22-09-2018			ELAB.	10/07/2018
							C	Ottobre 2018			FOGLIO	SEGUE
											M5	M6

Schema morsettiera

Ci riserviamo tutti i diritti connessi con il presente documento con divieto di riprodurlo, utilizzarlo o renderlo accessibile a terzi in assenza di autorizzazione scritta.

MORSETTO N.	TIPO
1	R
2	S
3	T
4	N
5	T
6	R.70
7	S.70
8	T.70
9	N.70
10	T
11	R.71
12	S.71
13	T.71
14	N.71
15	T
16	R.72
17	S.72
18	T.72
19	N.72
20	T
21	R.73
22	S.73
23	T.73
24	N.73
25	T
26	R.74
27	S.74
28	T.74
29	N.74
30	T
31	R.75
32	S.75
33	T.75
34	N.75
35	T
36	R.76
37	S.76
38	T.76
39	N.76
40	T
41	R.77
42	S.77
43	T.77
44	N.77
45	T
46	R.78
47	S.78
48	T.78
49	N.78
50	T



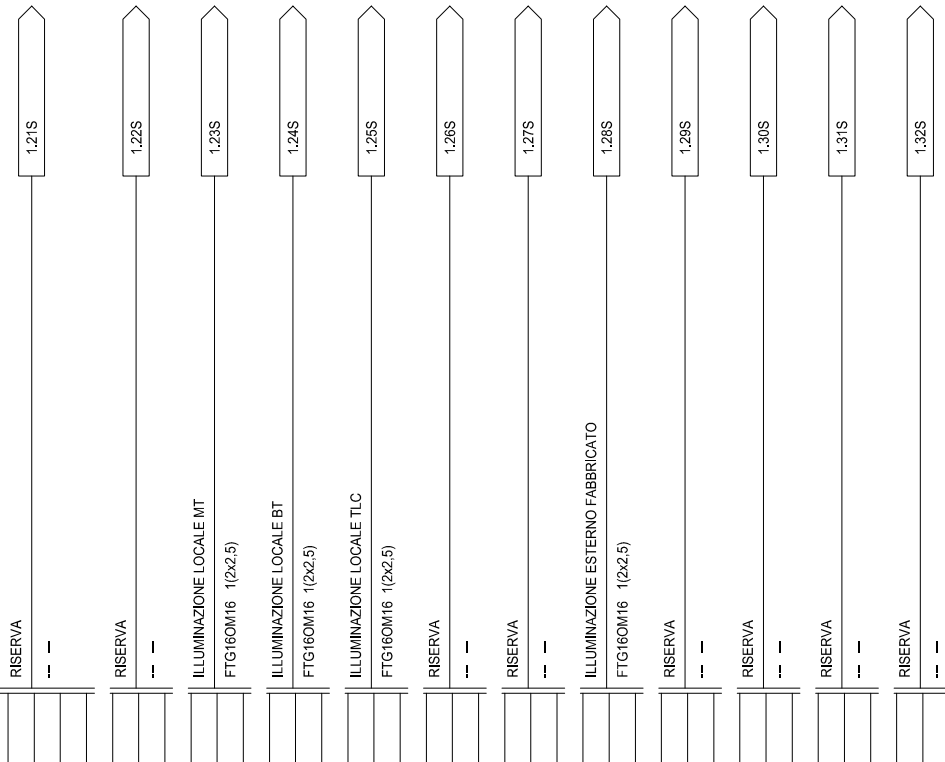
<p>COMMITTENTE</p> <p>APPALTATORE</p> <p>PROGETTAZIONE</p> <p>DIRETTORE PROGETTAZIONE</p> <p>Ing. PIETRO MAZZOLI Responsabile integrazione fra le varie prestazioni specialistiche</p>	<p>Schema elettrico di potenza</p> <p>QUADRO GENERALE B.T.</p>	<p>N. COMMESSA</p> <p>040_18_LP</p>	<p>SIGLA QUADRO</p> <p>QGBT/F</p>	N. REVISIONE	DATA REVISIONE	ELABORATO	CONTROLLATO	FILE	DATA EMISSIONE
				B	22-09-2018			ELAB.	CONTR.
				C	Ottobre 2018			FOGLIO	SEGUE
								M6	M7

Ci riserviamo tutti i diritti connessi con il presente documento con divieto di riprodurlo, utilizzarlo o renderlo accessibile a terzi in assenza di autorizzazione scritta.

Schema morsettiera

	0	1	2	3	4	5	6	7	8
H									
G									
F									
E									
D									
C									
B									
A									

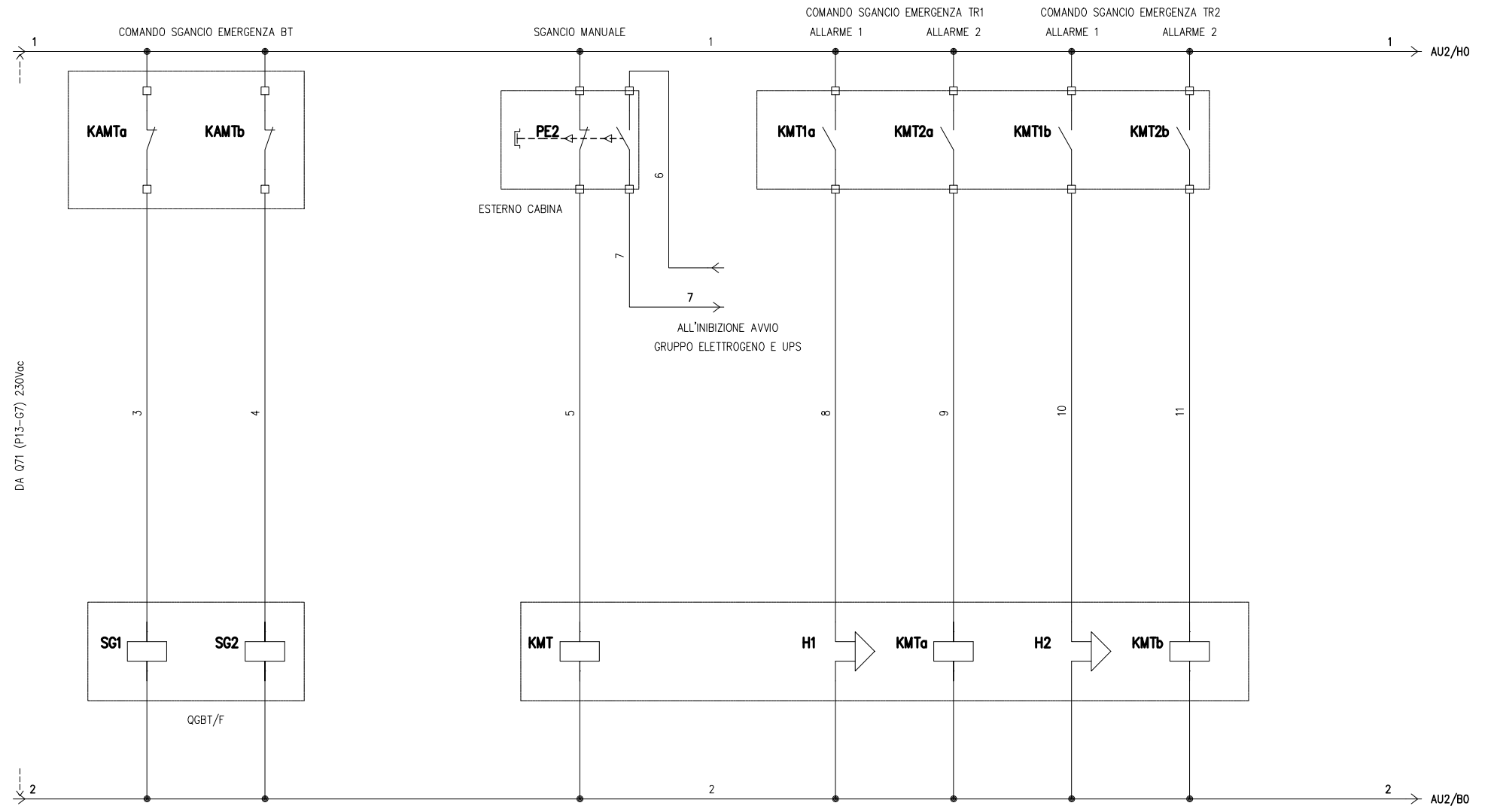
MORSETTO	
N.	TIPO
R.90	51
S.90	52
T.90	53
N.90	54
	T
S.91	55
N.91	56
	T
R.93	57
N.93	58
	T
S.94	59
N.94	60
	T
R.95	61
N.95	62
	T
S.96	63
N.96	64
	T
R.97	65
N.97	66
	T
R.10	20
N.10	21
	T
S.99	69
N.99	70
	T
T.100	71
N.100	72
	T
R.101	73
N.101	74
	T
S.102	75
N.102	76
	T



<b>COMMITTENTE</b>  RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE	<b>APPALTATORE</b>  CONSORZIO CFT PIZZAROTTI	<b>PROGETTAZIONE</b>  PIZZAROTTI  INTEGRA	<b>DIRETTORE PROGETTAZIONE</b> Ing. PIETRO MAZZOLI Responsabile integrazione fra le varie prestazioni specialistiche	Schema elettrico di potenza QUADRO GENERALE B.T.	N. COMMESSA 040_18_LP	SIGLA QUADRO QGBT/F	N. REVISIONE	DATA REVISIONE	ELABORATO	CONTROLLATO	FILE	DATA EMISSIONE
							B	22-09-2018			ELAB.	10/07/2018
							C	Ottobre 2018			FOGLIO	CONTR.
											M7	SEGUE
Ci riserviamo tutti i diritti connessi con il presente documento con divieto di riprodurlo, utilizzarlo o renderlo accessibile a terzi in assenza di autorizzazione scritta.							<b>Schema morsetti</b>					

	0	1	2	3	4	5	6	7	8
--	---	---	---	---	---	---	---	---	---

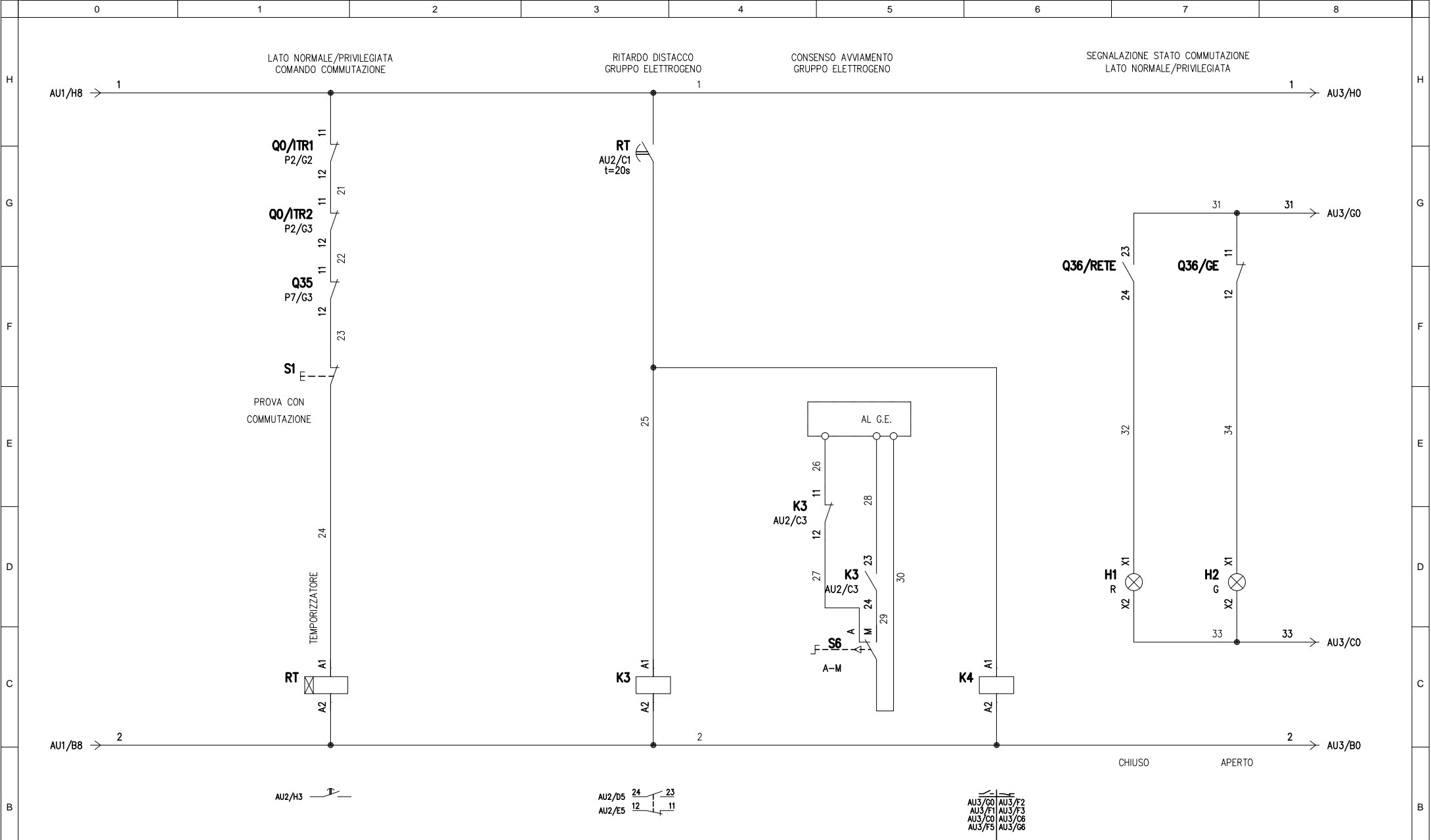
SCHEMA ELETTRICO BIFILARE DEI CIRCUITI DI SGANCIO PER EMERGENZA



Filo iniziale: 1  
 Filo finale: 11  
 Fili disponibili: 12....20

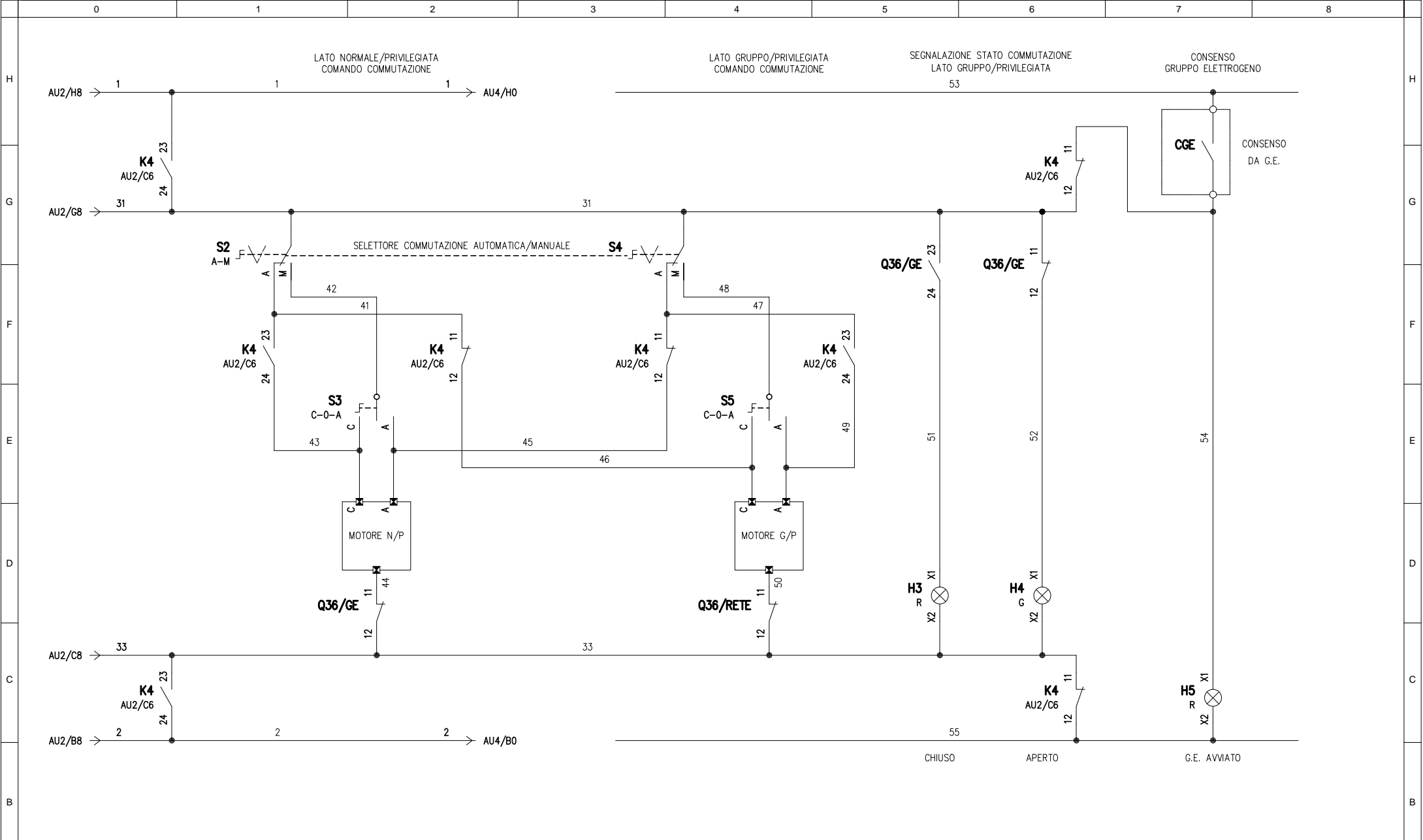
COMMITTENTE RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE	APPALTATORE CONSORZIO CPT PIZZAROTTI	PROGETTAZIONE PIZZAROTTI Sintagma INTEGRA	DIRETTORE PROGETTAZIONE Ing. PIETRO MAZZOLI Responsabile integrazione fra le varie prestazioni specialistiche	Schema elettrico di potenza QUADRO GENERALE B.T.	N. COMMESSA 040_18_LP	SIGLA QUADRO QGBT/F	N. REVISIONE B	DATA REVISIONE 22-09-2018	ELABORATO	CONTROLLATO	FILE ELAB.	DATA EMISSIONE 10/07/2018 CONTR.
				Circuiti ausiliari	5	6	7	FOGLIO AU1	SEGUE AU2			

Ci riserviamo tutti i diritti connessi con il presente documento con divieto di riprodurlo, utilizzarlo o renderlo accessibile a terzi in assenza di autorizzazione scritta.



Filo iniziale: 21  
 Filo finale: 34  
 Fili disponibili: 35...40

COMMITTENTE  RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE	APPALTATORE  PIZZAROTTI	PROGETTAZIONE  INTEGRA	DIRETTORE PROGETTAZIONE <b>Ing. PIETRO MAZZOLI</b> Responsabile integrazione fra le varie prestazioni specialistiche	Schema elettrico di potenza QUADRO GENERALE B.T.	N. COMMESSA 040_18_LP	SIGLA QUADRO QGBT/F	N. REVISIONE	DATA REVISIONE	ELABORATO	CONTROLLATO	FILE	DATA EMISSIONE	
							B	22-09-2018			ELAB.	CONTR.	10/07/2018
Ci riserviamo tutti i diritti connessi con il presente documento con divieto di riprodurlo, utilizzarlo o renderlo accessibile a terzi in assenza di autorizzazione scritta.								Ottobre 2018			FOGLIO	SEGUE AU2 AU3	
Circuiti ausiliari													

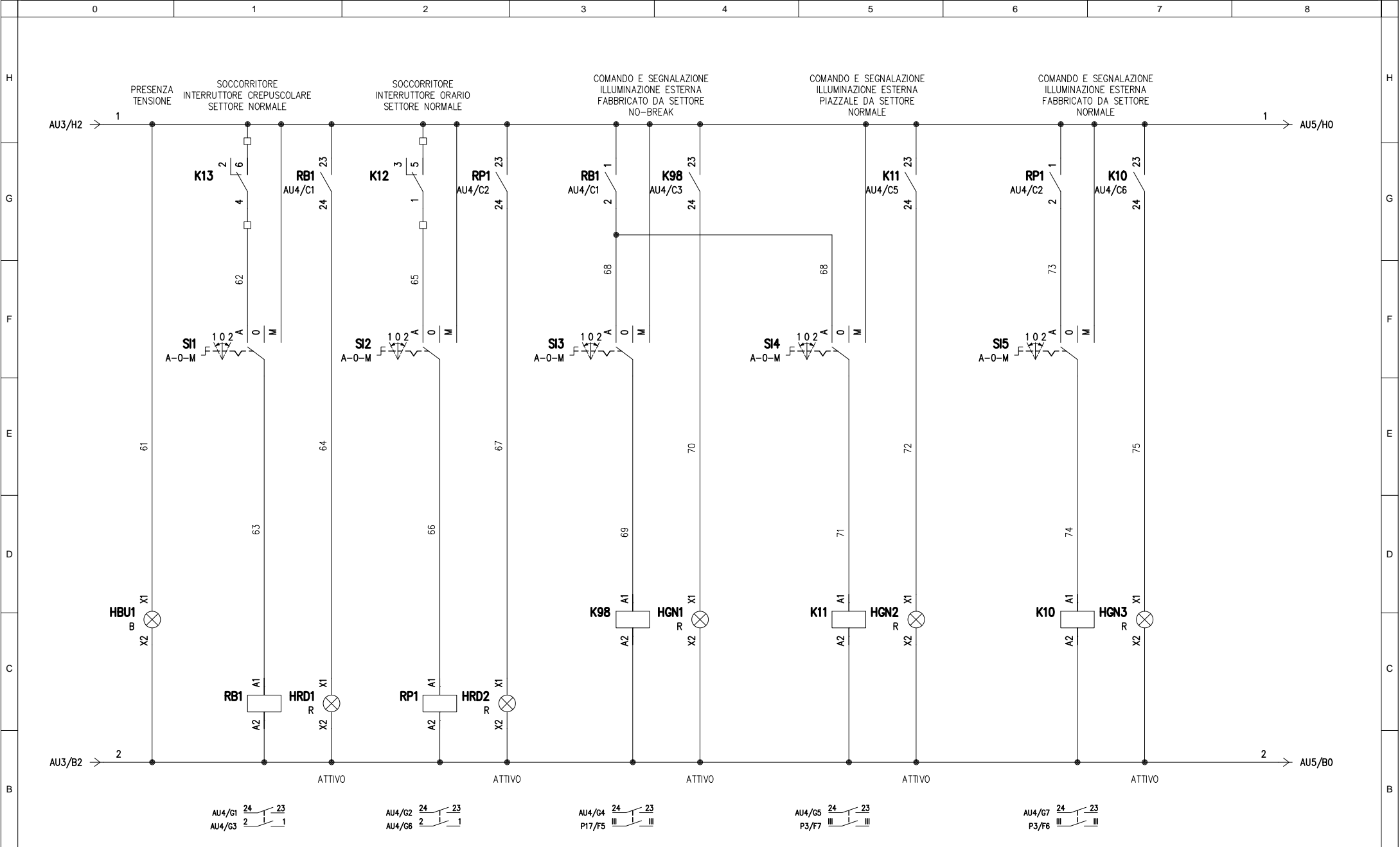


Filo iniziale: 41  
 Filo finale: 55  
 Fili disponibili: 56...60

COMMITTENTE  RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE	APPALTATORE  PIZZAROTTI	PROGETTAZIONE  INTEGRA	DIRETTORE PROGETTAZIONE <b>Ing. PIETRO MAZZOLI</b> Responsabile integrazione fra le varie prestazioni specialistiche	Schema elettrico di potenza	N. COMMESSA	SIGLA QUADRO	N. REVISIONE	DATA REVISIONE	ELABORATO	CONTROLLATO	FILE	DATA EMISSIONE			
				QUADRO GENERALE B.T.	040_18_LP	QGBT/F	B	22-09-2018			ELAB.	CONTR.		10/07/2018	
							C	Ottobre 2018							
				Circuiti ausiliari										FOGLIO	SEGUE
											AU3	AU4			

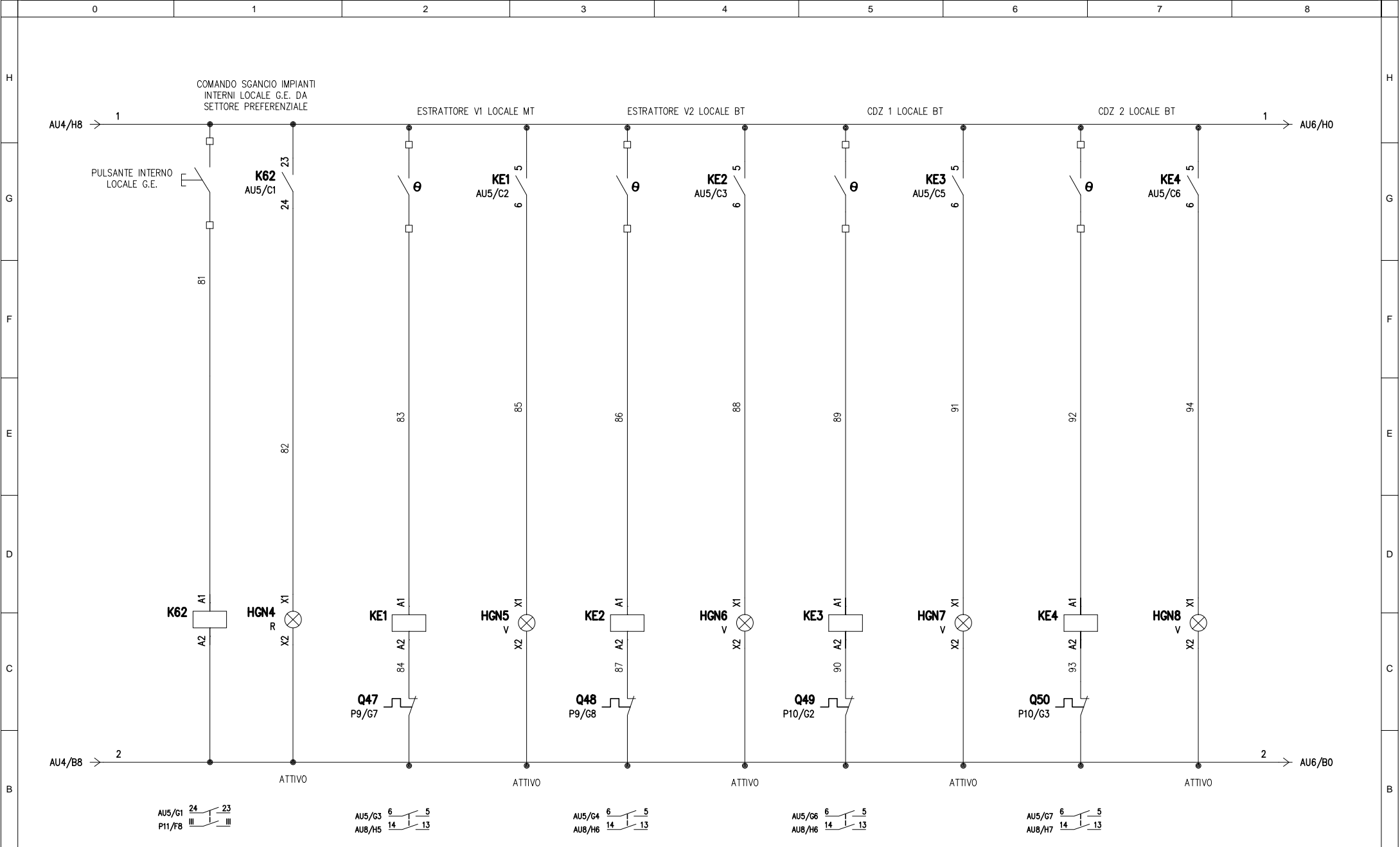
Ci riserviamo tutti i diritti connessi con il presente documento con divieto di riprodurlo, utilizzarlo o renderlo accessibile a terzi in assenza di autorizzazione scritta.





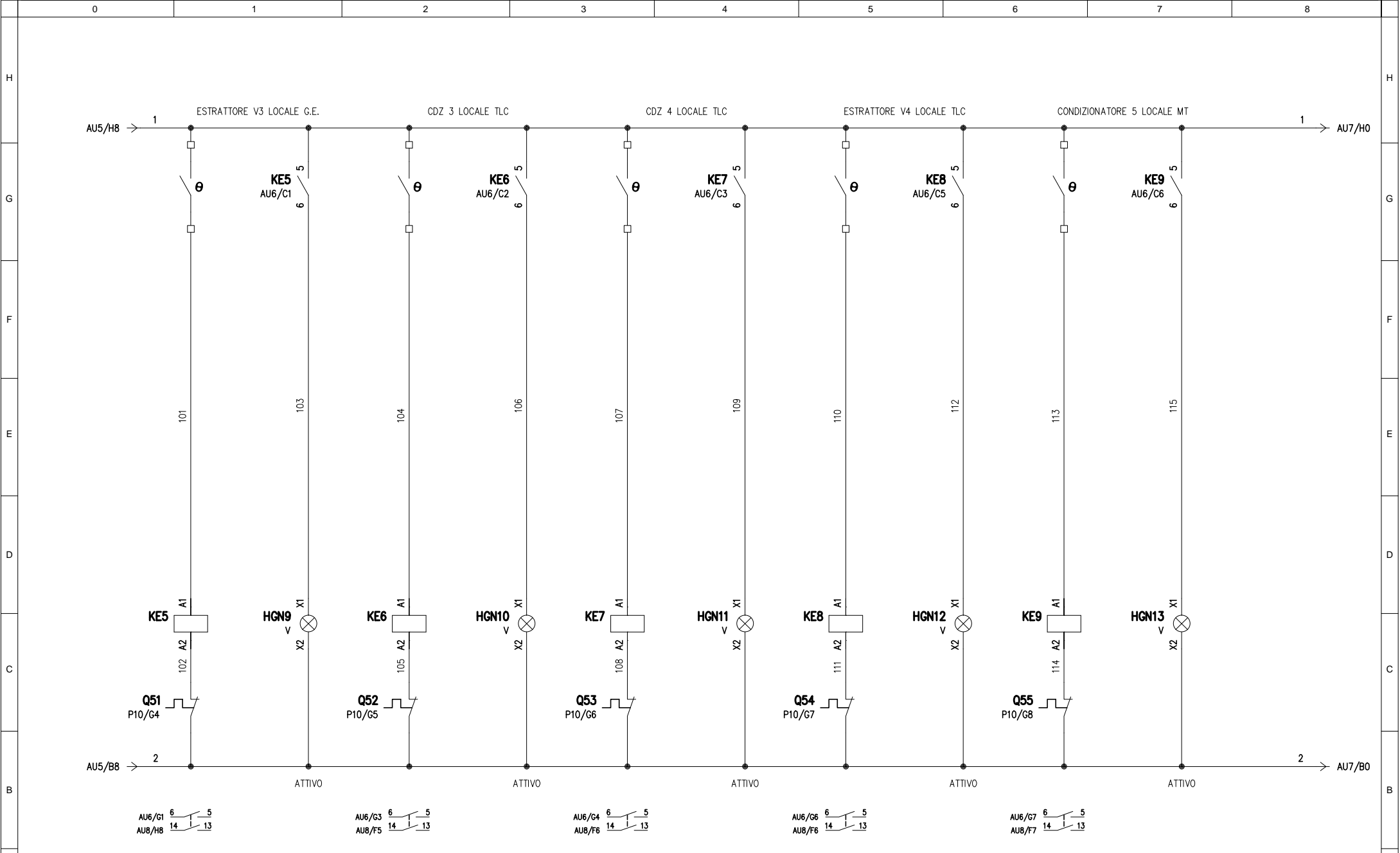
Filo iniziale: 61  
 Filo finale: 75  
 Fili disponibili: 76...80

COMMITTENTE RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANO	APPALTATORE CONSORZIO CFT PIZZAROTTI	PROGETTAZIONE PIZZAROTTI INTEGRA Simagma	DIRETTORE PROGETTAZIONE Ing. PIETRO MAZZOLI Responsabile integrazione fra le varie prestazioni specialistiche	Schema elettrico di potenza QUADRO GENERALE B.T.	N. COMMESSA 040_18_LP	SIGLA QUADRO QGBT/F	N. REVISIONE B	DATA REVISIONE 22-09-2018	ELABORATO	CONTROLLATO	FILE ELAB.	DATA EMISSIONE 10/07/2018 CONTR.
				Circuiti ausiliari	5	C	Ottobre 2018	FOGLIO AU4	SEGUE AU5			
				0	1	2	3	4	5	6	7	8



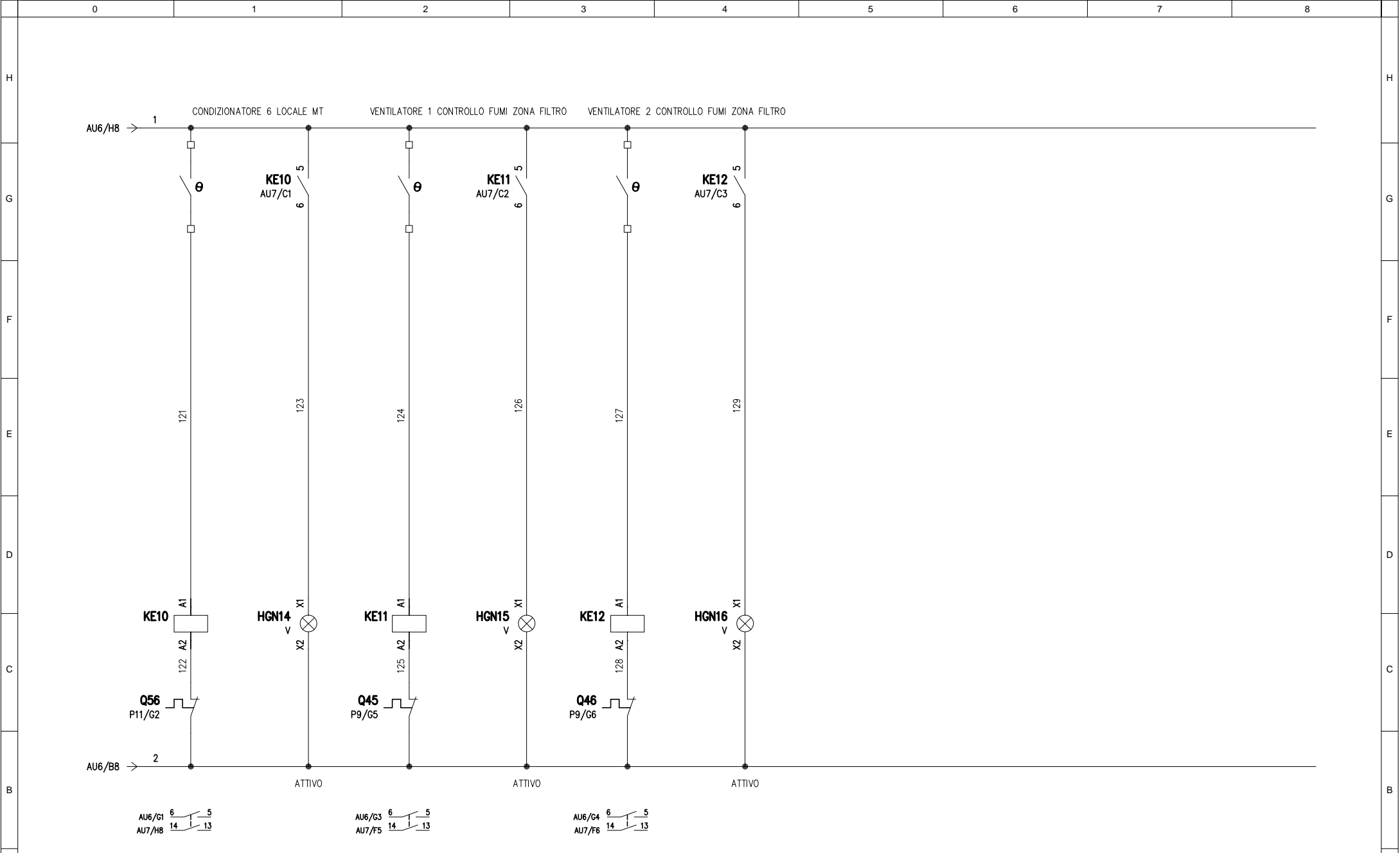
Filo iniziale: 81  
 Filo finale: 94  
 Filii disponibili: 95...100

COMMITTENTE  Rete Ferroviaria Italiana Gruppo Ferrovie dello Stato Italiane	APPALTATORE  Consorzio CFT	PROGETTAZIONE  Pizzarotti	DIRETTORE PROGETTAZIONE Ing. PIETRO MAZZOLI Responsabile integrazione fra le varie prestazioni specialistiche	Schema elettrico di potenza	N. COMMESSA	SIGLA QUADRO	N. REVISIONE	DATA REVISIONE	ELABORATO	CONTROLLATO	FILE	DATA EMISSIONE
				QUADRO GENERALE B.T.	040_18_LP	QGBT/F	B	22-09-2018			ELAB.	CONTR.
							C	Ottobre 2018			FOGLIO	SEQUE
Ci riserviamo tutti i diritti connessi con il presente documento con divieto di riprodurlo, utilizzarlo o renderlo accessibile a terzi in assenza di autorizzazione scritta.				Circuiti ausiliari							AU5	AU6
0	1	2	3	4	5	6	7	8				



Filo iniziale: 101  
 Filo finale: 115  
 Fili disponibili: 116...120

COMMITTENTE  RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE	APPALTATORE  CONSORZIO CFT PIZZAROTTI	PROGETTAZIONE  PIZZAROTTI INTEGRA Simagma	DIRETTORE PROGETTAZIONE Ing. PIETRO MAZZOLI Responsabile integrazione fra le varie prestazioni specialistiche	Schema elettrico di potenza QUADRO GENERALE B.T.	N. COMMESSA 040_18_LP	SIGLA QUADRO QGBT/F	N. REVISIONE B	DATA REVISIONE 22-09-2018	ELABORATO	CONTROLLATO	FILE ELAB.	DATA EMISSIONE 10/07/2018 CONTR.
				Circuiti ausiliari	5	6	7	FOGLIO AU6	SEGUE AU7			
				0	1	2	3	4	5	6	7	8

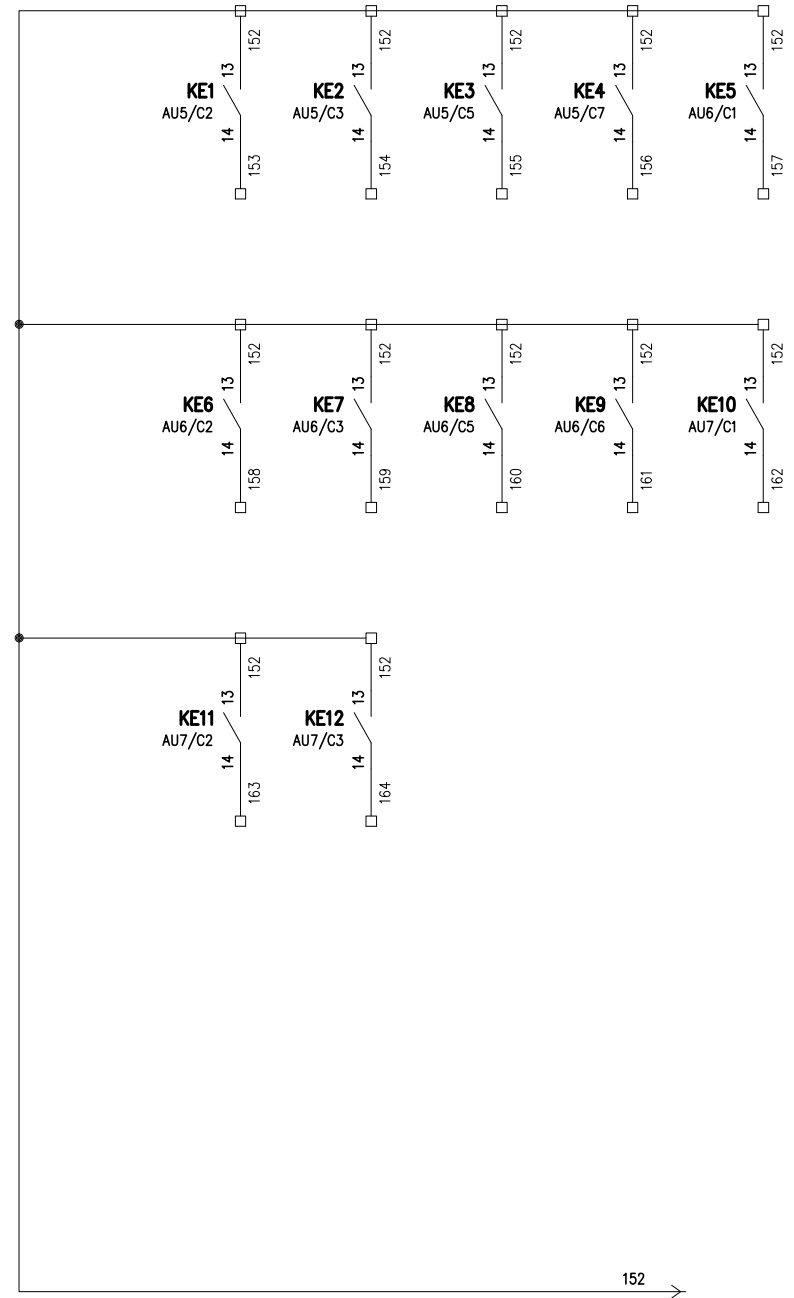
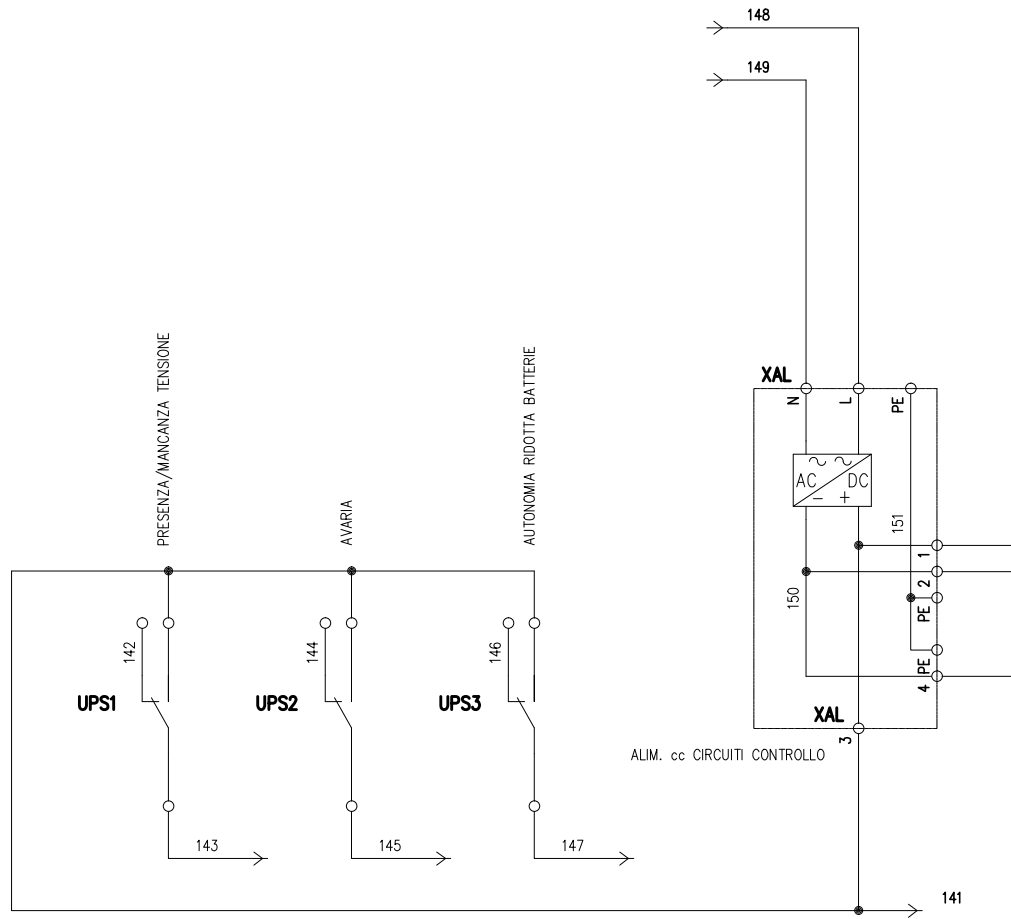


Filo iniziale: 121  
 Filo finale: 129  
 Fili disponibili: 130...140

COMMITTENTE  Rete Ferroviaria Italiana Gruppo Ferrovie dello Stato Italiane	APPALTATORE  PIZZAROTTI	PROGETTAZIONE  Ing. PIETRO MAZZOLI Responsabile integrazione fra le varie prestazioni specialistiche	DIRETTORE PROGETTAZIONE Schema elettrico di potenza QUADRO GENERALE B.T.	N. COMMESSA 040_18_LP	SIGLA QUADRO QGBT/F	N. REVISIONE	DATA REVISIONE	ELABORATO	CONTROLLATO	FILE	DATA EMISSIONE
						B	22-09-2018			ELAB.	CONTR.
						C	Ottobre 2018			FOGLIO	SEGUE
Ci riserviamo tutti i diritti connessi con il presente documento con divieto di riprodurlo, utilizzarlo o renderlo accessibile a terzi in assenza di autorizzazione scritta.						Circuiti ausiliari					
0	1	2	3	4	5	6	7	8			

SEGNALAZIONI AVARIE UPS

SERIE DI CONTATTI SEGNALAZIONE MARCIA



Filo iniziale: 141  
 Filo finale: 164  
 Fili disponibili: 165...170

COMMITTENTE RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE	APPALTATORE CONSORZIO CFT PIZZAROTTI	PROGETTAZIONE PIZZAROTTI Sintagma INTEGRA	DIRETTORE PROGETTAZIONE Ing. PIETRO MAZZOLI Responsabile integrazione fra le varie prestazioni specialistiche	Schema elettrico di potenza QUADRO GENERALE B.T.	N. COMMESSA 040_18_LP	SIGLA QUADRO QGBT/F	N. REVISIONE B	DATA REVISIONE 22-09-2018	ELABORATO	CONTROLLATO	FILE ELAB.	DATA EMISSIONE 10/07/2018 CONTR.
				Circuiti ausiliari		C	Ottobre 2018			FOGLIO AU8	SEQUE AU9	

Ci riserviamo tutti i diritti connessi con il presente documento con divieto di riprodurlo, utilizzarlo o renderlo accessibile a terzi in assenza di autorizzazione scritta.

0 1 2 3 4 5 6 7 8

H

G

F

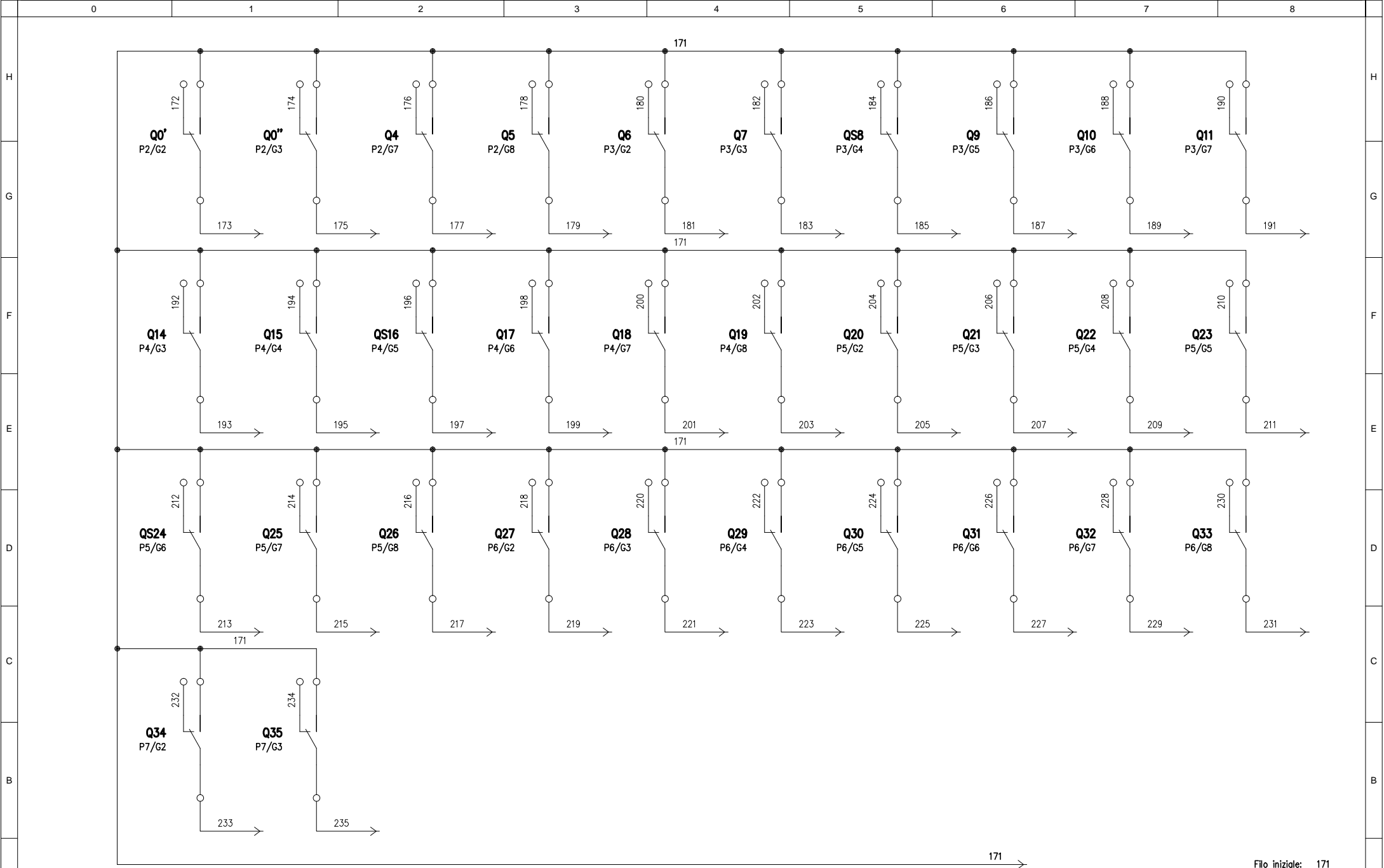
E

D

C

B

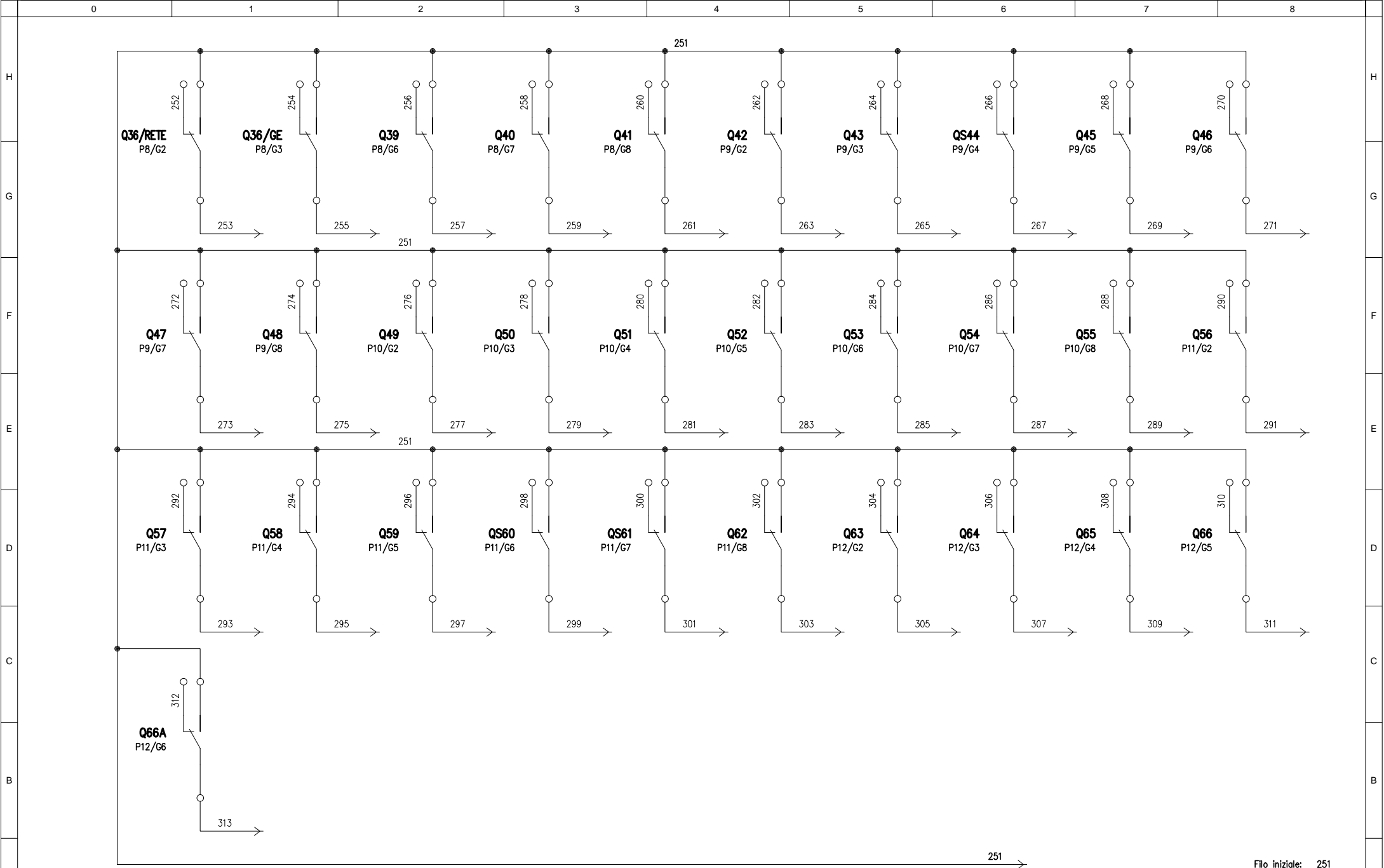
A



SERIE SCATTATI RELE' INTERRUPTORI

Filo iniziale: 171  
 Filo finale: 235  
 Fili disponibili: 236...250

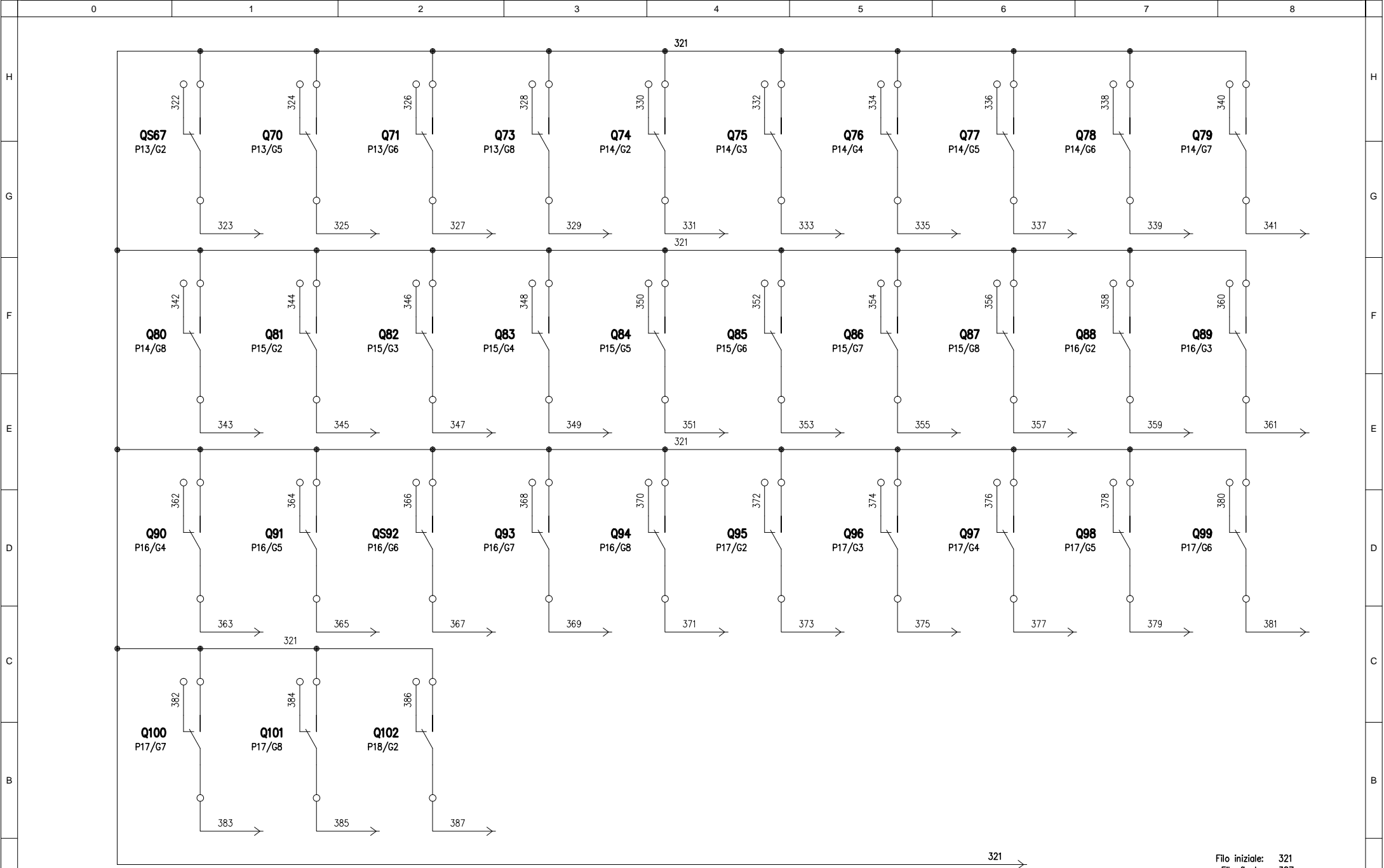
	COMMITTENTE <b>INTEBRA</b>	DIRETTORE PROGETTAZIONE <b>Ing. PIETRO MAZZOLI</b> Responsabile integrazione fra le varie prestazioni specialistiche	Schema elettrico di potenza QUADRO GENERALE B.T.	N. COMMESSA 040_18_LP	SIGLA QUADRO QGBT/F	N. REVISIONE	DATA REVISIONE	ELABORATO	CONTROLLATO	FILE	DATA EMISSIONE
						B	22-09-2018			ELAB.	CONTR.
						C	Ottobre 2018			FOGLIO	SEGUE
Ci riserviamo tutti i diritti connessi con il presente documento con divieto di riprodurlo, utilizzarlo o renderlo accessibile a terzi in assenza di autorizzazione scritta.						Circuiti ausiliari		AU9		AU10	



SERIE SCATTATI RELE' INTERRUITORI

Filo iniziale: 251  
 Filo finale: 313  
 Fili disponibili: 314...320

COMMITTENTE RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE	APPALTATORE CONSORZIO CFT PIZZAROTTI	PROGETTAZIONE PIZZAROTTI Sintagma INTEGRA	DIRETTORE PROGETTAZIONE Ing. PIETRO MAZZOLI Responsabile integrazione fra le varie prestazioni specialistiche	Schema elettrico di potenza QUADRO GENERALE B.T.	N. COMMESSA 040_18_LP	SIGLA QUADRO QGBT/F	N. REVISIONE	DATA REVISIONE	ELABORATO	CONTROLLATO	FILE	DATA EMISSIONE
							B	22-09-2018			ELAB.	CONTR.
							C	Ottobre 2018			FOGLIO	SEGUE
Ci riserviamo tutti i diritti connessi con il presente documento con divieto di riprodurlo, utilizzarlo o renderlo accessibile a terzi in assenza di autorizzazione scritta.							Circuiti ausiliari		AU10	AU11		



SERIE SCATTATI RELE' INTERRUITORI

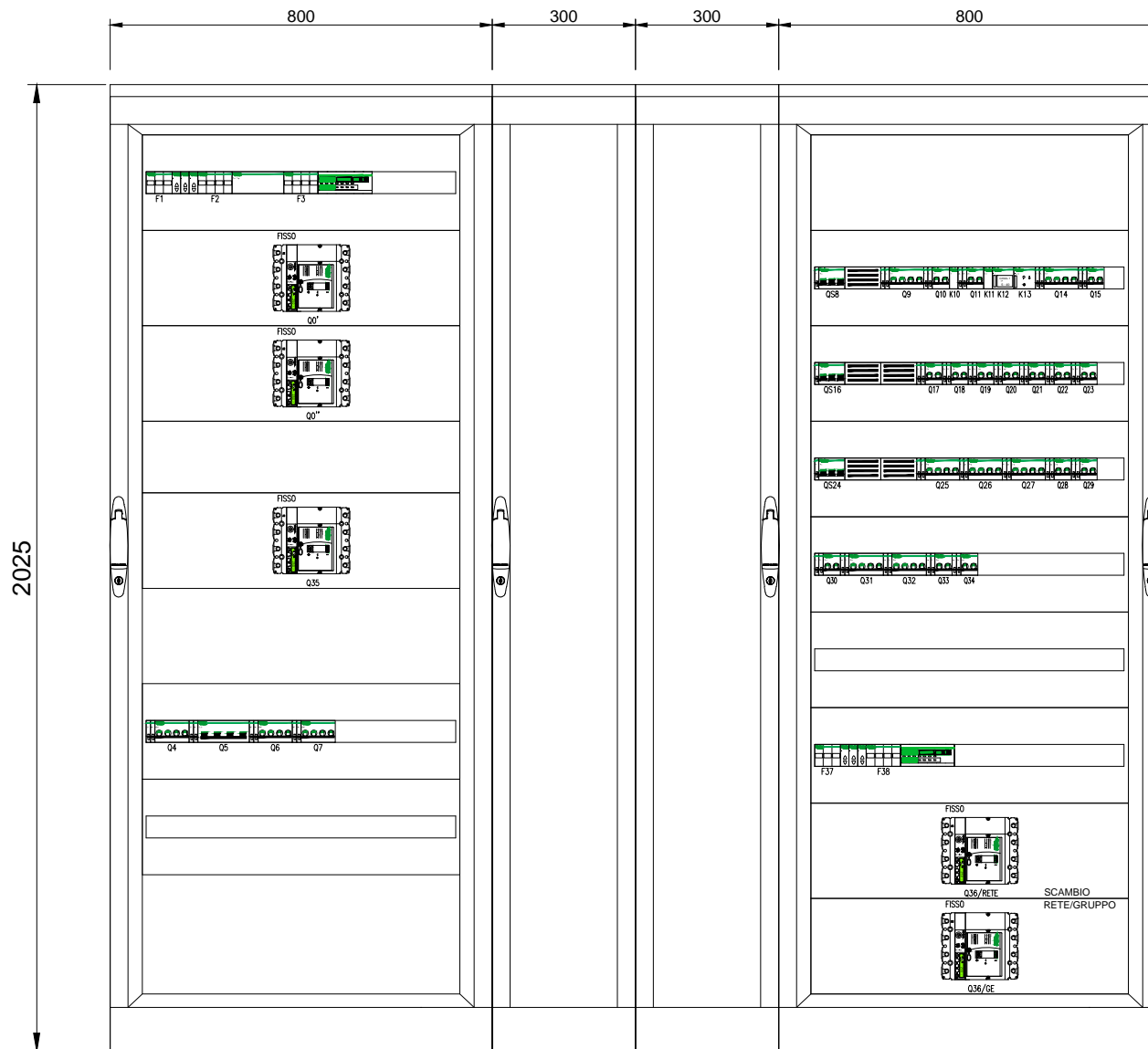
Filo iniziale: 321  
 Filo finale: 387  
 Fili disponibili: 388...400

 RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE	 CONSORZIO CFT PIZZAROTTI	 PIZZAROTTI INTEGRA	DIRETTORE PROGETTAZIONE <b>Ing. PIETRO MAZZOLI</b> Responsabile integrazione fra le varie prestazioni specialistiche	Schema elettrico di potenza QUADRO GENERALE B.T.	N. COMMESSA 040_18_LP	SIGLA QUADRO QGBT/F	N. REVISIONE	DATA REVISIONE	ELABORATO	CONTROLLATO	FILE	DATA EMISSIONE
							B	22-09-2018			ELAB.	CONTR.
							C	Ottobre 2018			FOGLIO	SEQUE
Ci riserviamo tutti i diritti connessi con il presente documento con divieto di riprodurlo, utilizzarlo o renderlo accessibile a terzi in assenza di autorizzazione scritta.							Circuiti ausiliari		AU11		AU12	





VISTA FRONTALE DEL QUADRO INTERNO  
L=2200mm - H=2025mm - P=400mm

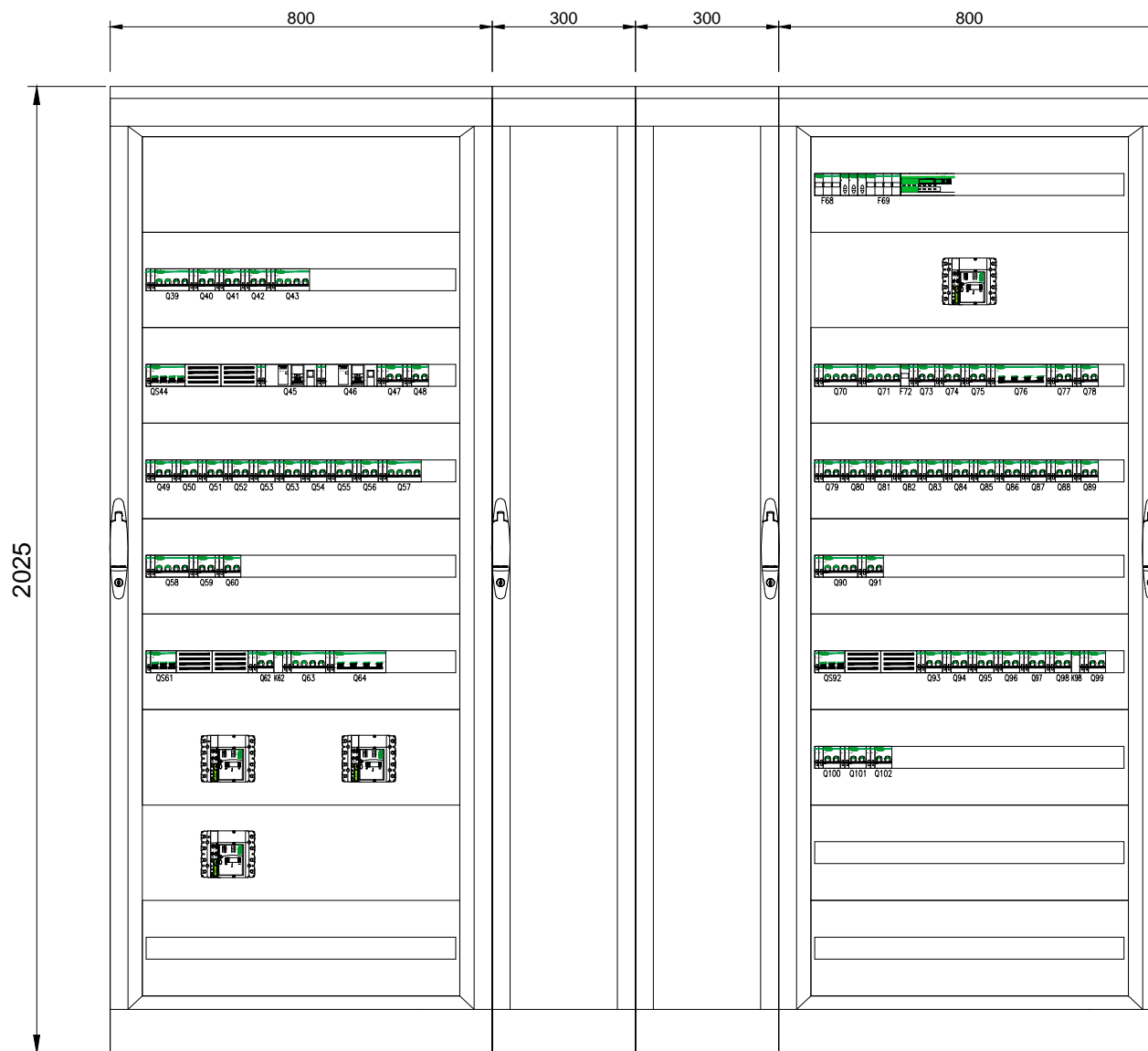


- QUADRO IP31 IN METALLO CON BASE A TERRA
- 
- FORMA DI SEGREGAZIONE FORMA 4
- PORTA CIECA CON SERR. DI SICUREZZA
- SPAZIO MINIMO A DISPOSIZIONE PER EVENTUALI AMPLIAMENTI 20%

SETTORE NORMALE

<p>COMMITTENTE</p>	<p>APPALTATORE</p>	<p>PROGETTAZIONE</p>	<p>DIRETTORE PROGETTAZIONE</p>	<p>Schema elettrico di potenza QUADRO GENERALE B.T.</p>	<p>N. COMMESSA 040_18_LP</p>	<p>SIGLA QUADRO QGBT/F</p>	N. REVISIONE	DATA REVISIONE	ELABORATO	CONTROLLATO	FILE	DATA EMISSIONE
							B	22-09-2018			ELAB.	CONTR.
<p>Ci riserviamo tutti i diritti connessi con il presente documento con divieto di riprodurlo, utilizzarlo o renderlo accessibile a terzi in assenza di autorizzazione scritta.</p>							C	Ottobre 2018			FOGLIO	SEQUE
<p>Vista frontale quadro</p>											FR1	FR2

VISTA FRONTALE DEL QUADRO INTERNO  
L=2200mm - H=2025mm - P=400mm



- QUADRO IP31 IN METALLO  
CON BASE A TERRA
- 
- FORMA DI SEGREGAZIONE  
FORMA 4
- PORTA CIECA  
CON SERR. DI SICUREZZA
- SPAZIO MINIMO A DISPOSIZIONE  
PER EVENTUALI AMPLIAMENTI 20%

SETTORE PREFERENZIALE DA G.E.

SETTORE NO-BREAK

COMMITTENTE RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE	APPALTATORE CONSORZIO CFT PIZZAROTTI	PROGETTAZIONE PIZZAROTTI Sintagma INTEGRA	DIRETTORE PROGETTAZIONE Ing. PIETRO MAZZOLI Responsabile integrazione fra le varie prestazioni specialistiche	Schema elettrico di potenza	N. COMMESSA	SIGLA QUADRO	N. REVISIONE	DATA REVISIONE	ELABORATO	CONTROLLATO	FILE	DATA EMISSIONE
				QUADRO GENERALE B.T.	040_18_LP	QGBT/F	B	22-09-2018			ELAB.	CONTR.
							C	Ottobre 2018			FOGLIO	SEGUE
Vista frontale quadro - Sovratemperatura con Ib											FR2	FR3

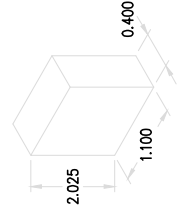
Ci riserviamo tutti i diritti connessi con il presente documento con divieto di riprodurlo, utilizzarlo o renderlo accessibile a terzi in assenza di autorizzazione scritta.

Vista frontale quadro - Sovratemperatura con Ib

FR2 FR3

Calcolo della sovratemperatura dell'aria all'interno dell'involucro CEI 17-43  
 Cliente/Impianto GALLERIA MONTE AGLIO – IMBOCCO FINESTRA NORD – QGBT/F  
 Tipo di involucro Involucro separato

**Dimensioni significative per la sovratemperatura**  
 Altezza 2025 mm Tipo di installazione: per montaggio a muro  
 Larghezza 1100 mm Apertura di ventilazione: No  
 Profondità 400 mm Numero di diaframmi orizzontali: 0



Superficie di raffreddamento effettiva	Dimensioni	A0	Fattore di superficie b secondo la Tab. 3	A0 x b (Colonna 3) x (Colonna 4)	
				m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>
	m x m	m <sup>2</sup>			
	2	3	4	5	
	1.100x0.400	0.440	1.4	0.616	
	1.100x2.025	2.228	0.9	2.005	
	1.100x2.025	2.228	0.5	1.114	
	0.400x2.025	0.810	0.9	0.729	
	0.400x2.025	0.810	0.9	0.729	
$A_{\theta} = \Sigma (A0 \times b) = \text{Totale}$					5.193

Con superficie di raffreddamento effettivo  $A_{\theta}$

Superiore a 1,25 m<sup>2</sup> Inferiore o uguale a 1,25 m<sup>2</sup>

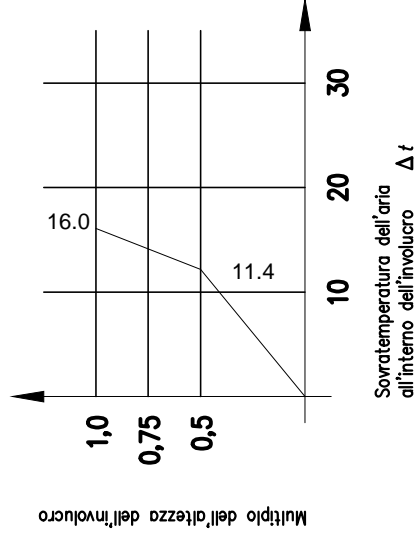
$$f = \frac{h1,35}{Ab} \text{ (vedi 5.2.3)}$$

5.891

$$g = \frac{h}{W} \text{ (vedi 5.2.3)}$$

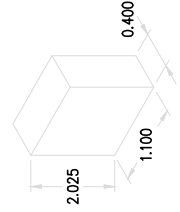
Aperture d'entrata aria	cm <sup>2</sup>	0
Costante d'involucro k		0.156
Fattore d		1.0
Potenza dissipata effettiva P	W	208.0
$P_x = P \cdot 0.804$		73.08
$\Delta t_{0,5} = k \cdot d \cdot P_x$	K	11.4
Fattore di distribuzione della temperatura c		1.41
$\Delta t_{1,0} = c \cdot \Delta t_{0,5}$	K	16.0

Curva caratteristica:



Calcolo della sovratemperatura dell'aria all'interno dell'involucro CEI 17-43  
 Cliente/Impianto GALLERIA MONTE AGLIO – IMBOCCO FINESTRA NORD – QGBT/F  
 Tipo di involucro Involucro separato

**Dimensioni significative per la sovratemperatura**  
 Altezza 2025 mm Tipo di installazione: per montaggio a muro  
 Larghezza 1100 mm Apertura di ventilazione: No  
 Profondità 400 mm Numero di diaframmi orizzontali: 0



Superficie di raffreddamento effettivo	Dimensioni	A0	Fattore di superficie b secondo la Tab. 3	A0 x b (Colonna 3) x (Colonna 4)	
				m2	m2
	m x m	m2			
	2	3	4	5	
	1.100x0.400	0.440	1.4	0.616	
	1.100x2.025	2.228	0.9	2.005	
	1.100x2.025	2.228	0.5	1.114	
	0.400x2.025	0.810	0.9	0.729	
	0.400x2.025	0.810	0.9	0.729	
$A_{\theta} = \Sigma (A0 \times b) = \text{Totale}$					5.193

Con superficie di raffreddamento effettivo  $A_{\theta}$

Superiore a 1,25 m2 Inferiore o uguale a 1,25 m2

$$f = \frac{h1,35}{Ab} \text{ (vedi 5.2.3)}$$

5.891

$$g = \frac{h}{W} \text{ (vedi 5.2.3)}$$

Aperture d'entrata aria	cm2	0
Costante d'involucro k		0.156
Fattore d		1.0
Potenza dissipata effettiva P	W	290.5
$P_x = P \cdot 0.804$		95.57
$\Delta t_{0,5} = k \cdot d \cdot P_x$	K	14.9
Fattore di distribuzione della temperatura c		1.41
$\Delta t_{1,0} = c \cdot \Delta t_{0,5}$	K	21.0

Curva caratteristica:

