

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 galleria lato sud

Piazzale imbocco Galleria lato Sud: 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 008 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.02.0.0.008.C.dwg

n. Elab.:

	0	1	2	3	4	5	6	7	8																																																									
H										H																																																								
	NUMERO	DESCRIZIONE		NUMERO FOGLI	NUMERO	DESCRIZIONE		NUMERO FOGLI																																																										
G	01	INDICE		L1						G																																																								
	02	LEGENDA		L2-L3																																																														
F		QUADRO GENERALE BASSA TENSIONE QGBT/S								F																																																								
	03	SCHEMA ELETTRICO DI POTENZA		P1-P19																																																														
	04	SCHEMA MORSETTIERE USCITA CAVI		M1-M7																																																														
	05	SCHEMA AUSILIARIO BIFILARE		AU1-AU13																																																														
E	06	FRONTE QUADRO E CALCOLO SOVRATEMPERATURE		FR1-FR4						E																																																								
D										D																																																								
C										C																																																								
B										B																																																								
A										A																																																								
<table border="1"> <tr> <td rowspan="4"> COMMITTENTE  RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE </td> <td rowspan="4"> APPALTATORE  CONSORZIO CPT PIZZAROTTI </td> <td rowspan="4"> PROGETTAZIONE  PIZZAROTTI  Simogma </td> <td rowspan="4"> DIRETTORE PROGETTAZIONE Ing. PIETRO MAZZOLI Responsabile integrazione fra le varie prestazioni specialistiche </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>QUADRO GENERALE B.T.</td> <td>040_18_LP</td> <td>QGBT/S</td> <td>B</td> <td>22-09-2018</td> <td></td> <td></td> <td>ELAB.</td> <td>10/07/2018</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>C</td> <td>Ottobre 2018</td> <td></td> <td></td> <td>FOGLIO</td> <td>CONTR.</td> </tr> <tr> <td colspan="7">Indice generale</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>FOGLIO</td> <td>SEGUE</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>L1</td> <td>L2</td> </tr> </table>											COMMITTENTE  RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE	APPALTATORE  CONSORZIO CPT PIZZAROTTI	PROGETTAZIONE  PIZZAROTTI  Simogma	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/S	B	22-09-2018			ELAB.	10/07/2018				C	Ottobre 2018			FOGLIO	CONTR.	Indice generale										FOGLIO	SEGUE												L1	L2
COMMITTENTE  RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE	APPALTATORE  CONSORZIO CPT PIZZAROTTI	PROGETTAZIONE  PIZZAROTTI  Simogma	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/S	B	22-09-2018							ELAB.	10/07/2018																																																		
							C	Ottobre 2018							FOGLIO	CONTR.																																																		
				Indice generale										FOGLIO	SEGUE																																																			
											L1	L2																																																						
	0	1	2	3	4	5	6	7	8																																																									





	0	1	2	3	4	5	6	7	8				
H										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	G			
F										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	Sezionatore rotativo			
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	Bobina di comando di aggancio meccanico			
B													
A	Interruttore automatico	Interruttore automatico 50/51/51N x MT	Interruttore differenziale con magnetico	Interruttore differenziale magnetico	Interruttore differenziale termico	Interruttore automatico magnetico Differenziale	Interruttore automatico magnetico Termico con Differenziale	Interruttore automatico magnetico Termico Differenziale	Interruttore magnetico Termico con termica regolabile-Salvamatore	Interruttore automatico con sganciatori TermicoDifferenziale			
										<p>Legenda</p> <ul style="list-style-type: none"> F - Fusibili GE - Gruppo elettrogeno Q - Interruttore K - Contattori NA - Contatti normalmente aperti NC - Contatti normalmente chiusi Q - Interruttori QS - Sezionatori SC - Scambio P - Presa 			
	Interruttore automatico magnetico estraibile	Interruttore automatico magnetico Termico estraibile	Interruttore automatico magnetico Termico estraibile	Blocco differenziale	Blocco elettromagnetico	Blocco termico	Presenza tensione	Terra di protezione	Dispositivo di protezione per le sovratensioni SPD				
	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/S	B	22-09-2018			ELAB.	10/07/2018
	<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>				Responsabile integrazione fra le varie prestazioni specialistiche			C	Ottobre 2018			FOGLIO	CONTR.
					Legenda simboli							L2	SEGUE L3
	0	1	2	3	4	5	6	7	8				

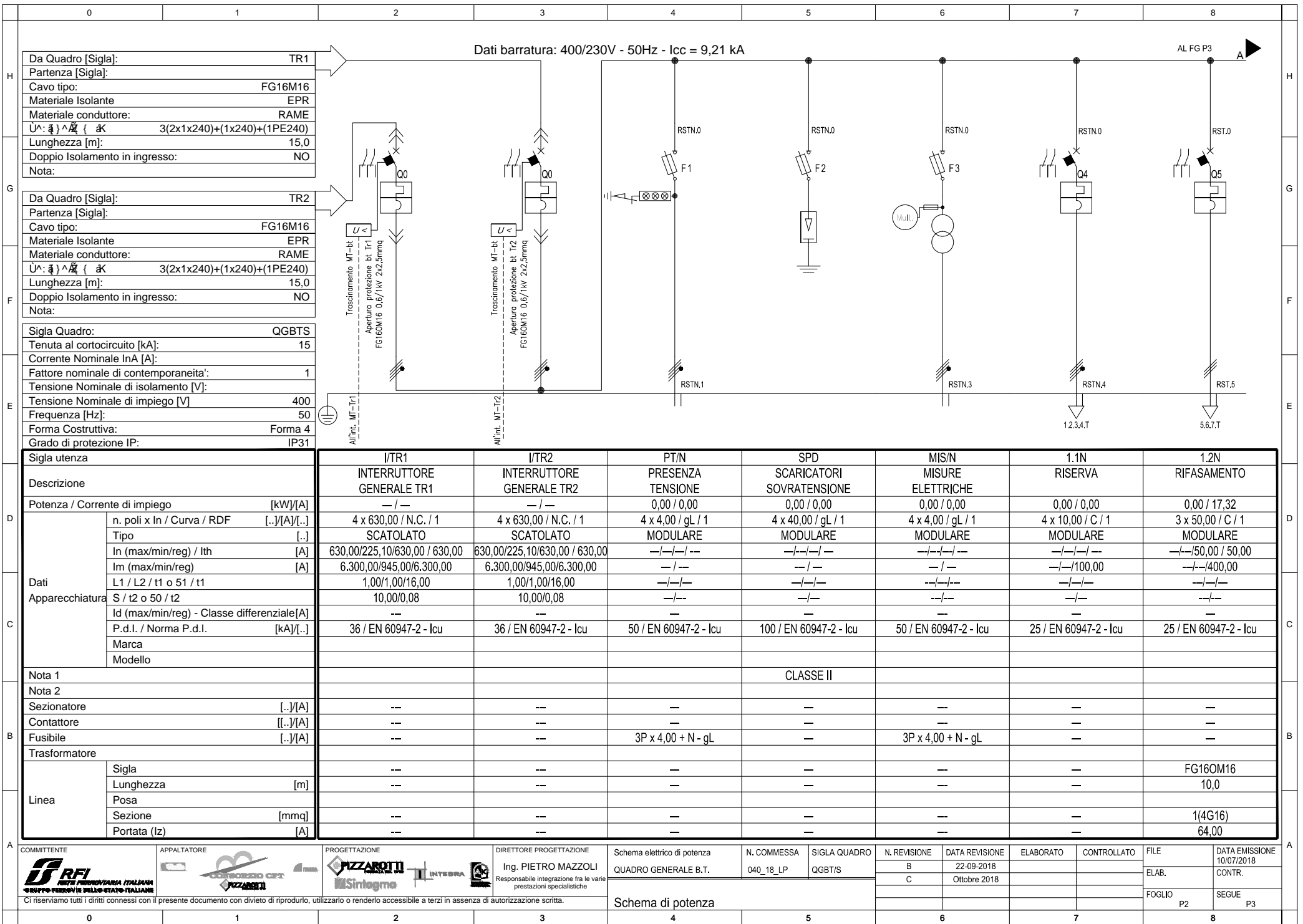
	0	1	2	3	4	5	6	7	8					
H		2X 	2X 	2X 	2X 2X 	2X 		3X 	3X 	3X 	H			
G	Contatti ausiliari 1NA e 1NC	Contatti ausiliari 1NA e 2NC	Contatti ausiliari 2NA	Contatti ausiliari 2NA e 1NC	Contatti ausiliari 2NA e 2NC	Contatti ausiliari 2NC	Contatti ausiliari 2SC	Contatti ausiliari 3NA	Contatti ausiliari 3NA e 1NC	Contatti ausiliari 3NC	G			
F	4X 	4X 4X 	4X 	8X 	8X 8X 						F			
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	E			
D	2X 	3X 	4X 	4X 							D			
C	Contattore con contatti 2NC	Contattore con contatti 3NA	Contattore con contatti 4NA	Contattore con contatti 4NC	Contattore	Contacto ausiliario NA	Contacto ausiliario NC	Contacto ausiliario SC	Contacto ausiliario 1SC e 1NA	Contacto ausiliario 1SC, 1NA e 1NC	C			
B											B			
A	Presenza interbloccata tripolare	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			
										Legenda FU - Fusibile GE - Gruppo elettrogeno K - Contattori NA - Contatti normalmente aperti NC - Contatti normalmente chiusi Q - Interruttori QS - Sezionatori SC - Scambio P - Presa				
	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					
COMMITTENTE 		APPALTATORE 	PROGETTAZIONE 	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 QGB7/S	N. REVISIONE B	DATA REVISIONE 22-09-2018	ELABORATO	CONTROLLATO	FILE ELAB.	DATA EMISSIONE 10/07/2018 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.						Legenda simboli						FOGLIO L3		SEGUE P1
	0	1	2	3	4	5	6	7	8					

QUADRO GENERALE BASSA TENSIONE QGBT/S

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(2x1x240)+(1x240)+(1PE240)mmq DA TR2: m.15 DI LINEA IN CAVO FG16M16 3(2x1x240)+(1x240)+(1PE240)mmq
STRUTTURA DEL QUADRO: ARMADIO MODULARE SENZA PORTE CON RISALITA CAVI
GRADO DI PROTEZIONE MINIMO: IP31

A	COMMITTENTE 	APPALTATORE 	PROGETTAZIONE  	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/S	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	A
	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													
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	8	8	8	8	



COMMITTENTE

APPALTATORE

PROGETTAZIONE

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/S

N. REVISIONE

B

DATA REVISIONE

22-09-2018

ELABORATO

C

CONTROLLATO

10/07/2018

FILE

ELAB.

DATA EMISSIONE

CONTR.

Schema di potenza

0

1

2

3

4

5

6

7

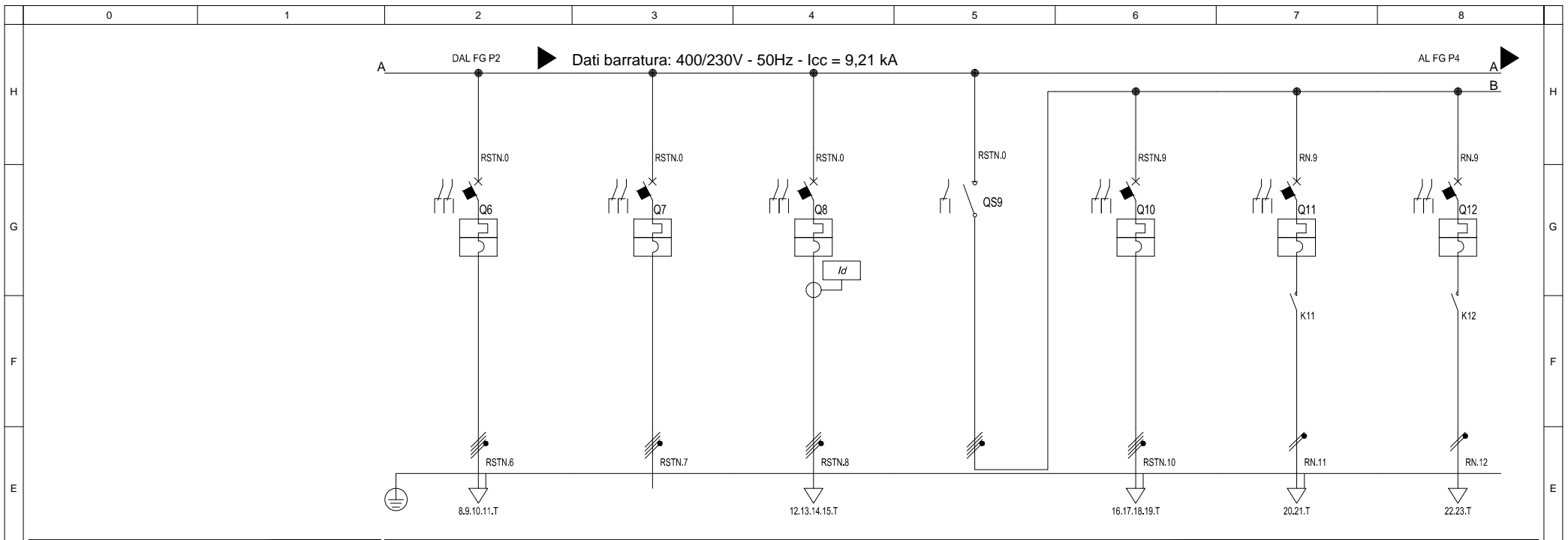
8

Foglio

P2

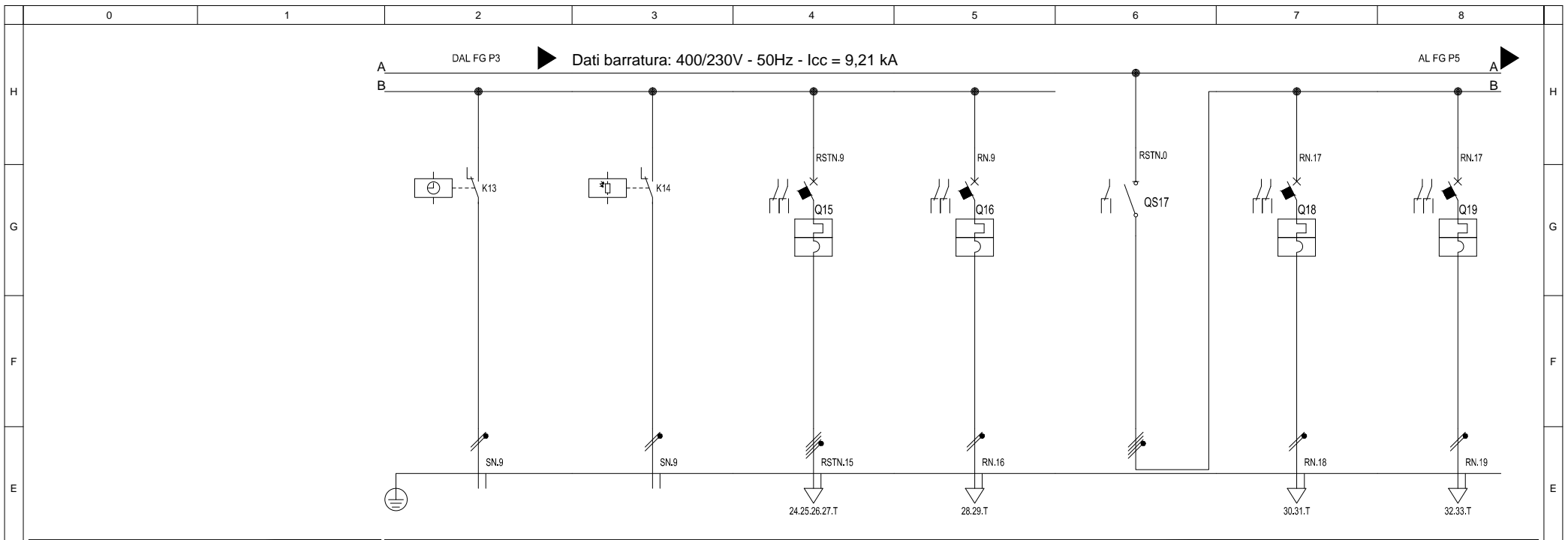
Segue

P3



Sigla utenza	1.3N	1.4N-G	1.5N	IP1.N	1.6N	1.7N	1.8N
Descrizione	AL QCE - QUADRO CABINA ENEL	AL QGBT PC VALLE MADDALONI	AL SIAP DEL PC VALLE MADDALONI	GENERALE PIAZZALE ESTERNO	RISERVA	ILLUMINAZIONE ESTERNO CABINA	ILLUMINAZIONE PIAZZALE PGEP
Potenza / Corrente di impiego [kW]/[A]	2,03 / 4,01	86,28 / 138,82	60,00 / 98,56	1,02 / 3,50	0,00 / 0,00	0,30 / 1,42	0,73 / 3,50
n. poli x In / Curva / RDF [..]/[A]/[..]	4 x 10,00 / C / 1	4 x 160,00 / N.C. / 1	4 x 125,00 / N.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
Tipo [..]	MODULARE	SCATOLATO	SCATOLATO/SCATOLATO	MODULARE	MODULARE	MODULARE/MODULARE	MODULARE/MODULARE
In (max/min/reg) / Ith [A]	--/10,00 / 10,00	160,00/56,74/160,00 / 160,00	--/125,00 / 125,00	--/125,00 / 125,00	--/10,00 / 10,00	--/10,00 / 10,00	--/10,00 / 10,00
Im (max/min/reg) [A]	--/100,00	1.600,00/240,00/1.600,00	--/1.250,00	--/125,00	--/48,00	--/100,00	--/48,00
L1 / L2 / t1 o 51 / t1	--/100,00	1,00/1,00/16,00	--/100,00	--/100,00	--/100,00	--/100,00	--/100,00
Apparecchiatura S / t2 o 50 / t2	--/100,00	10,00/0,08	--/100,00	--/100,00	--/100,00	--/100,00	--/100,00
Id (max/min/reg) - Classe differenziale[A]	--	--	3,00/0,03/ID=0-5sec. - Cl. A	--	--	--	--
P.d.l. / Norma P.d.l. [kA]/[..]	25 / EN 60947-2 - Icu	25 / EN 60947-2 - Icu	25 / EN 60947-2 - Icu	-- / --	25 / EN 60947-2 - Icu	20 / EN 60947-2 - Icu	20 / EN 60947-2 - Icu
Marca							
Modello							
Nota 1							
Nota 2							
Sezionatore [..]/[A]	--	--	--	4 x 32,00	--	--	--
Contattore [..]/[A]	--	--	--	--	--	2 x 25,00	2 x 25,00
Fusibile [..]/[A]	--	--	--	--	--	--	--
Trasformatore							
Linea	Sigla	FG16OM16	FG16M16	FG16M16	--	FG16OM16	FG16OM16
	Lunghezza [m]	35,0	400,0	400,0	--	35,0	147,0
	Posa						
	Sezione [mmq]	1(5G6)	3(2x1x240)+(1x240)	3(1x240)+(1x120)	--	1(2x2,5)	1(2x4)
	Portata (Iz) [A]	30,50	635,20	303,20	--	21,00	29,02

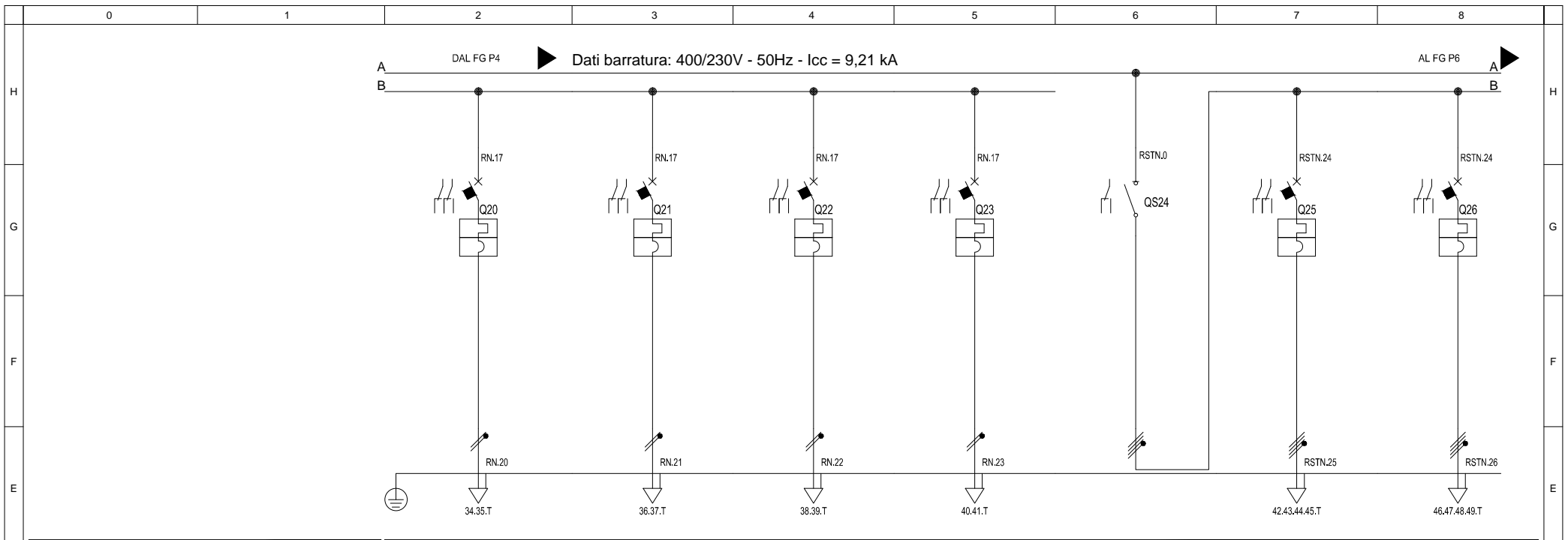
		DIRETTORE PROGETTAZIONE Ing. PIETRO MAZZOLI Responsabile integrazione fra le varie prestazioni specialistiche	Schema elettrico di potenza QUADRO GENERALE B.T.	N. COMMESSA 040_18_LP	SIGLA QUADRO QGBT/S	N. REVISIONE	DATA REVISIONE	ELABORATO	CONTROLLATO	FILE	DATA EMISSIONE
						B	22-09-2018			ELAB.	10/07/2018
						C	Ottobre 2018			FOGLIO	
										P3	SEGUE
Schema di potenza											P4



Sigla utenza		OR	CR	1.9N	1.10N	IP2.N	1.11N	1.12N
Descrizione		OROLOGIO	CREPUSCOLARE	RISERVA	RISERVA	GENERALE ILLUMINAZIONE FABBRICATO CABINA	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	0,53 / 2,55	0,12 / 0,57	0,12 / 0,57
Dati	n. poli x In / Curva / RDF [..]/[A]/[..]	--/1	--/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
	Tipo [..]	--	--	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE
	In (max/min/reg) / Ith [A]	--/--/--	--/--/--	--/--/10,00 / 10,00	--/--/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
	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
	Marca							
Modello								
Nota 1			+ commutatore					
Nota 2			1-0-2					
Sezionatore [..]/[A]		--	--	--	--	4 x 20,00	--	--
Contattore [..]/[A]		--	--	--	--	--	--	--
Fusibile [..]/[A]		--	--	--	--	--	--	--
Trasformatore								
Linea	Sigla	--	--	--	--	--	FG16OM16	FG16OM16
	Lunghezza [m]	--	--	--	--	--	20,0	10,0
	Posa	--	--	--	--	--		
	Sezione [mmq]	--	--	--	--	--	1(2x2,5)	1(2x2,5)
	Portata (Iz) [A]	--	--	--	--	--	21,00	21,00

	COMMITTENTE RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE	APPALTATORE 	PROGETTAZIONE PIZZAROTTI Simgma	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/S	N. REVISIONE	DATA REVISIONE	ELABORATO	CONTROLLATO	FILE	DATA EMISSIONE
								B	22-09-2018			ELAB.	10/07/2018
								C	Ottobre 2018			FOGLIO	SEGUE
												P4	P5

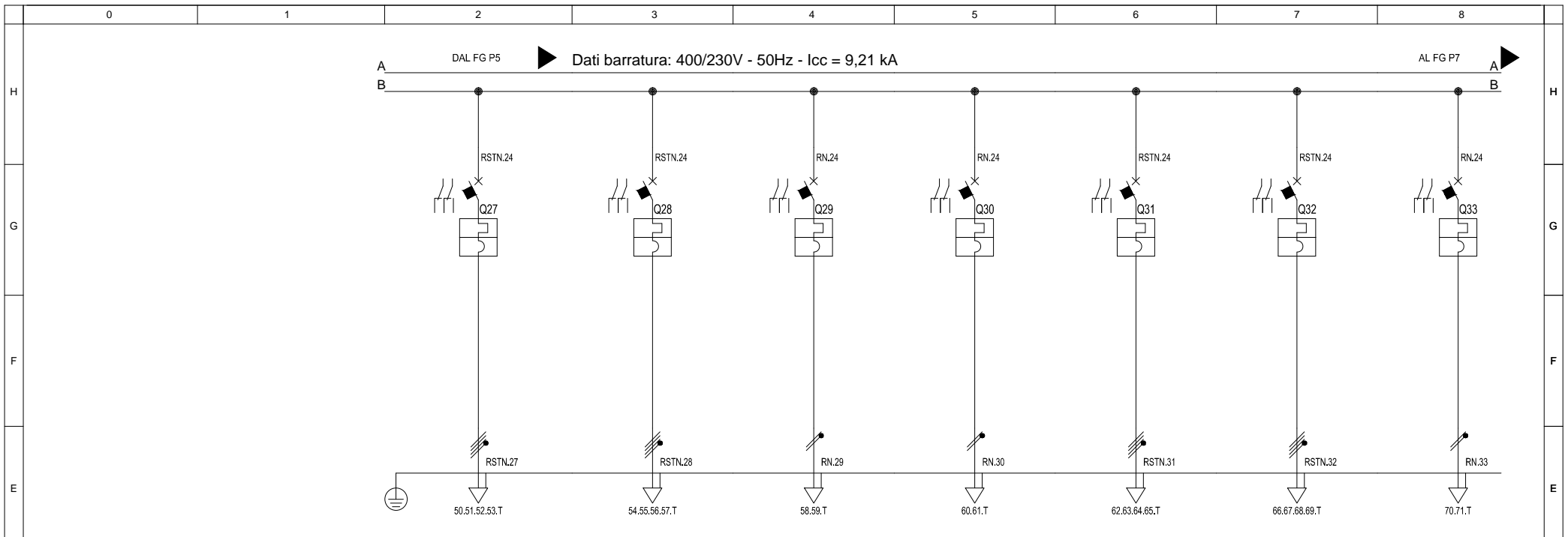
Schema di potenza



Sigla utenza	1.13N	1.14N	1.15N	1.16N	IP3.N	1.17N	1.18N
Descrizione	ILLUMINAZIONE LOCALE TLC	ILLUMINAZIONE LOCALE POMPAGGIO	RISERVA	RISERVA	GENERALE FM FABBRICATO	FM TRIFASE LOCALE MT	FM TRIFASE LOCALE BT
Potenza / Corrente di impiego [kW]/[A]	0,18 / 0,85	0,12 / 0,57	0,00 / 0,00	0,00 / 0,00	5,00 / 8,82	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) / Ith [A]	--/10,00 / 10,00	--/10,00 / 10,00	--/10,00 / 10,00	--/10,00 / 10,00	--/10,00 / 10,00	--/16,00 / 16,00	--/16,00 / 16,00
Im (max/min/reg) [A]	--/100,00	--/100,00	--/100,00	--/100,00	--/100,00	--/76,80	--/76,80
L1 / L2 / t1 o 51 / t1	--/100,00	--/100,00	--/100,00	--/100,00	--/100,00	--/76,80	--/76,80
Apparecchiatura S / t2 o 50 / t2	--/100,00	--/100,00	--/100,00	--/100,00	--/100,00	--/76,80	--/76,80
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	20 / EN 60947-2 - Icu	20 / EN 60947-2 - Icu	-- / --	25 / EN 60947-2 - Icu	25 / EN 60947-2 - Icu
Marca							
Modello							
Nota 1							
Nota 2							
Sezionatore [..]/[A]	--	--	--	--	4 x 32,00	--	--
Contattore [..]/[A]	--	--	--	--	--	--	--
Fusibile [..]/[A]	--	--	--	--	--	--	--
Trasformatore							
Linea	Sigla	FG16OM16	FG16OM16	--	--	FG16OM16	FG16OM16
	Lunghezza [m]	30,0	25,0	--	--	15,0	10,0
	Posa						
	Sezione [mmq]	1(2x2,5)	1(2x2,5)	--	--	1(5G2,5)	1(5G2,5)
	Portata (Iz) [A]	21,00	21,00	--	--	20,80	20,80

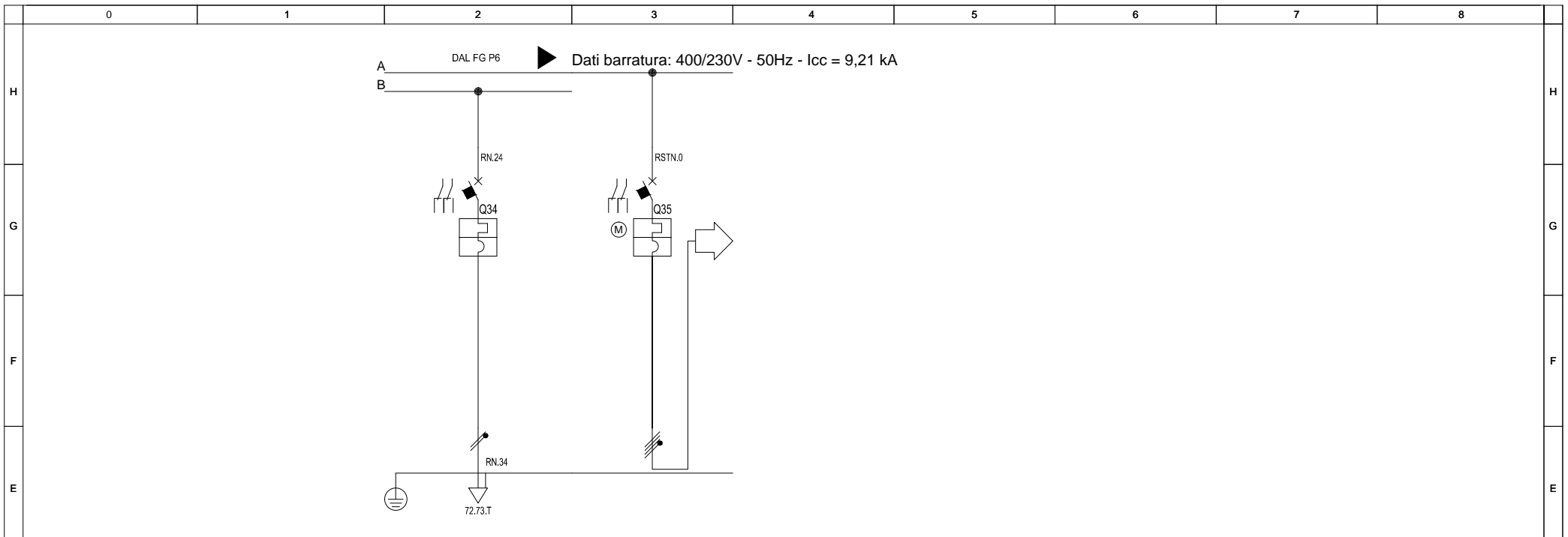
	COMMITTENTE APPALTATORE PROGETTAZIONE DIRETTORE PROGETTAZIONE Ing. PIETRO MAZZOLI Responsabile integrazione fra le varie prestazioni specialistiche	Schema elettrico di potenza QUADRO GENERALE B.T.	N. COMMESSA 040_18_LP	SIGLA QUADRO QGBT/S	N. REVISIONE B	DATA REVISIONE 22-09-2018	ELABORATO	CONTROLLATO	FILE	DATA EMISSIONE 10/07/2018	
					C	Ottobre 2018				ELAB.	CONTR.
										FOGLIO P5	SEGUE P6

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.



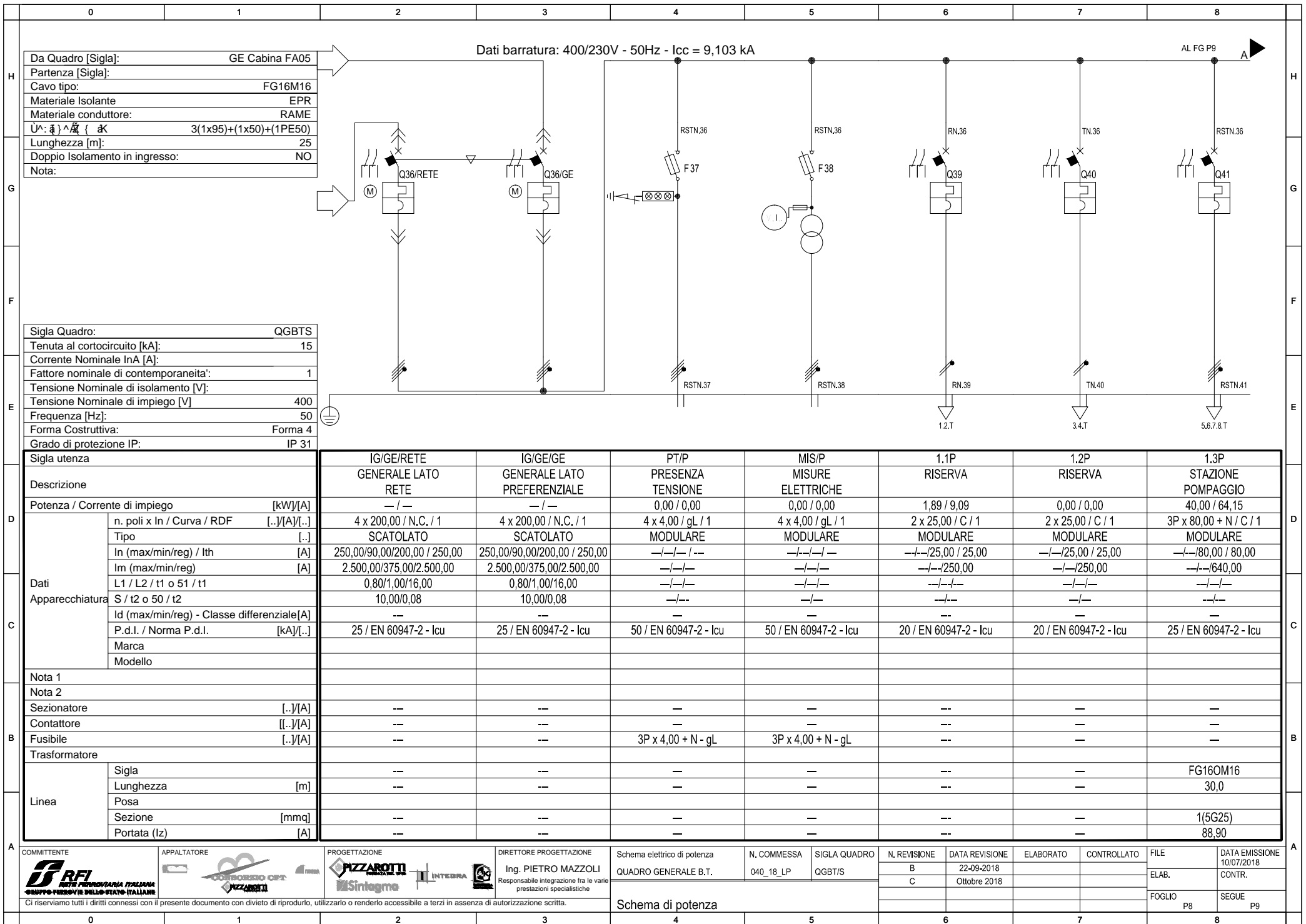
Sigla utenza	1,19N	1,20N	1,21N	1,22N	1,23N	1,24N	1,25N
Descrizione	FM TRIFASE LOCALE TLC	FM TRIFASE STAZIONE POMPAGGIO	F.M. MONOFASE LOCALE TLC	F.M. MONOFASE LOCALE BT	RISERVA	RISERVA	RISERVA
Potenza / Corrente di impiego [kW]/[A]	1,00 / 1,60	1,00 / 1,60	0,50 / 2,41	0,50 / 2,41	0,00 / 0,00	0,00 / 0,00	0,00 / 0,00
n. poli x In / Curva / RDF [..]/[A]/[..]	4 x 16,00 / B / 1	4 x 16,00 / B / 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	2 x 16,00 / C / 1
Tipo [..]	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE
In (max/min/reg) / Ith [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	—/—/76,80	—/—/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.I. / Norma P.d.I. [kA]/[..]	25 / EN 60947-2 - Icu	25 / 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	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	—	—	—
Lunghezza [m]	15,0	20,0	20,0	10,0	—	—	—
Posa							
Sezione [mmq]	1(5G2,5)	1(5G2,5)	1(3G2,5)	1(3G2,5)	—	—	—
Portata (Iz) [A]	20,80	20,80	21,00	21,00	—	—	—

COMMITTENTE RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE 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.	APPALTATORE 	PROGETTAZIONE 	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/S	N. REVISIONE	DATA REVISIONE	ELABORATO	CONTROLLATO	FILE	DATA EMISSIONE
							B	22-09-2018			ELAB.	10/07/2018
							C	Ottobre 2018			FOGLIO	SEGUE
											P6	P7



Sigla utenza		1.26N	1.27N					
Descrizione		RISERVA	ALLA SEZIONE PREFERENZIALE					
Potenza / Corrente di impiego [kW]/[A]		0,00 / 0,00	- / -					
Dati	n. poli x In / Curva / RDF [..]/[A]/[..]	2 x 16,00 / C / 1	4 x 200,00 / N.C. / 1					
	Tipo [..]	MODULARE	SCATOLATO					
	In (max/min/reg) / Ith [A]	--/--/16,00 / 16,00	250,00/90,00/200,00 / 250,00					
	Im (max/min/reg) [A]	--/--/160,00	2.500,00/375,00/2.500,00					
	L1 / L2 / t1 o 51 / t1	--/--/--	0,80/1,00/16,00					
	Apparecchiatura S / t2 o 50 / t2	--/--	10,00/0,08					
	Id (max/min/reg) - Classe differenziale [A]	--	--					
	P.d.I. / Norma P.d.I. [kA]/[..]	20 / EN 60947-2 - Icu	25 / EN 60947-2 - Icu					
	Marca							
	Modello							
Nota 1								
Nota 2								
Sezionatore [..]/[A]		--	--					
Contattore [L..]/[A]		--	--					
Fusibile [..]/[A]		--	--					
Trasformatore								
Linea	Sigla	--	FG16M16					
	Lunghezza [m]	--	5,0					
	Posa							
	Sezione [mmq]	--	3(1x95)+(1x50)+(1PE50)					
	Portata (Iz) [A]	--	215,20					

COMMITTENTE RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE 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.	APPALTATORE 	PROGETTAZIONE 	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/S	B	22-09-2018			ELAB.	CONTR.
							C	Ottobre 2018			FOGLIO	SEGUE
				Schema di potenza						P7	P8	



Da Quadro [Sigla]: GE Cabina FA05

Partenza [Sigla]:

Cavo tipo: FG16M16

Materiale Isolante: EPR

Materiale conduttore: RAME

U: 3(1x95)+(1x50)+(1PE50)

Lunghezza [m]: 25

Doppio Isolamento in ingresso: NO

Nota:

Dati barratura: 400/230V - 50Hz - Icc = 9,103 kA

Sigla Quadro: QGBT5

Tenuta al cortocircuito [kA]: 15

Corrente Nominale In [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]/[..]

Tipo [..]

In (max/min/reg) / Ith [A]

Im (max/min/reg) [A]

L1 / L2 / t1 o 51 / t1

Apparecchiatura S / t2 o 50 / t2

Id (max/min/reg) - Classe differenziale [A]

P.d.I. / Norma P.d.I. [kA]/[..]

Marca

Modello

Nota 1

Nota 2

Sezionatore [..]/[A]

Contattore [L..]/[A]

Fusibile [..]/[A]

Trasformatore

Linea

Sigla

Lunghezza [m]

Posa

Sezione [mmq]

Portata (Iz) [A]

	IG/GE/RETE GENERALE LATO RETE	IG/GE/GE GENERALE LATO PREFERENZIALE	PT/P PRESENZA TENSIONE	MIS/P MISURE ELETTRICHE	1,1P RISERVA	1,2P RISERVA	1,3P STAZIONE POMPAGGIO
Potenza / Corrente di impiego [kW]/[A]	- / -	- / -	0,00 / 0,00	0,00 / 0,00	1,89 / 9,09	0,00 / 0,00	40,00 / 64,15
n. poli x In / Curva / RDF [..]/[A]/[..]	4 x 200,00 / N.C. / 1	4 x 200,00 / N.C. / 1	4 x 4,00 / gL / 1	4 x 4,00 / gL / 1	2 x 25,00 / C / 1	2 x 25,00 / C / 1	3P x 80,00 + N / C / 1
Tipo [..]	SCATOLATO	SCATOLATO	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE
In (max/min/reg) / Ith [A]	250,00/90,00/200,00 / 250,00	250,00/90,00/200,00 / 250,00	-/-/-/-	-/-/-/-	-/-/25,00 / 25,00	-/-/25,00 / 25,00	-/-/80,00 / 80,00
Im (max/min/reg) [A]	2.500,00/375,00/2.500,00	2.500,00/375,00/2.500,00	-/-/-	-/-/-	-/-/250,00	-/-/250,00	-/-/640,00
L1 / L2 / t1 o 51 / t1	0,80/1,00/16,00	0,80/1,00/16,00	-/-/-	-/-/-	-/-/-	-/-/-	-/-/-
Apparecchiatura S / t2 o 50 / t2	10,00/0,08	10,00/0,08	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
Id (max/min/reg) - Classe differenziale [A]	--	--	--	--	--	--	--
P.d.I. / Norma P.d.I. [kA]/[..]	25 / EN 60947-2 - Icu	25 / EN 60947-2 - Icu	50 / EN 60947-2 - Icu	50 / EN 60947-2 - Icu	20 / EN 60947-2 - Icu	20 / EN 60947-2 - Icu	25 / EN 60947-2 - Icu
Marca							
Modello							
Nota 1							
Nota 2							
Sezionatore [..]/[A]	--	--	--	--	--	--	--
Contattore [L..]/[A]	--	--	--	--	--	--	--
Fusibile [..]/[A]	--	--	3P x 4,00 + N - gL	3P x 4,00 + N - gL	--	--	--
Trasformatore							
Linea Sigla	--	--	--	--	--	--	FG16OM16
Linea Lunghezza [m]	--	--	--	--	--	--	30,0
Linea Posa							
Linea Sezione [mmq]	--	--	--	--	--	--	1(5G25)
Linea Portata (Iz) [A]	--	--	--	--	--	--	88,90

COMMITTENTE: RFI - GRUPPO FERROVIARIO ITALIANO

APPALTATORE: CONSORZIO CRT - PIZZAROTTI

PROGETTAZIONE: PIZZAROTTI - INTEGRA - Sintagma

DIRETTORE PROGETTAZIONE: Ing. PIETRO MAZZOLI

Schema elettrico di potenza: QUADRO GENERALE B.T.

N. COMMESSA: 040_18_LP

SIGLA QUADRO: QGBT/S

N. REVISIONE: B, C

DATA REVISIONE: 22-09-2018, Ottobre 2018

ELABORATO: []

CONTROLLATO: []

FILE: ELAB., FOGLIO P8

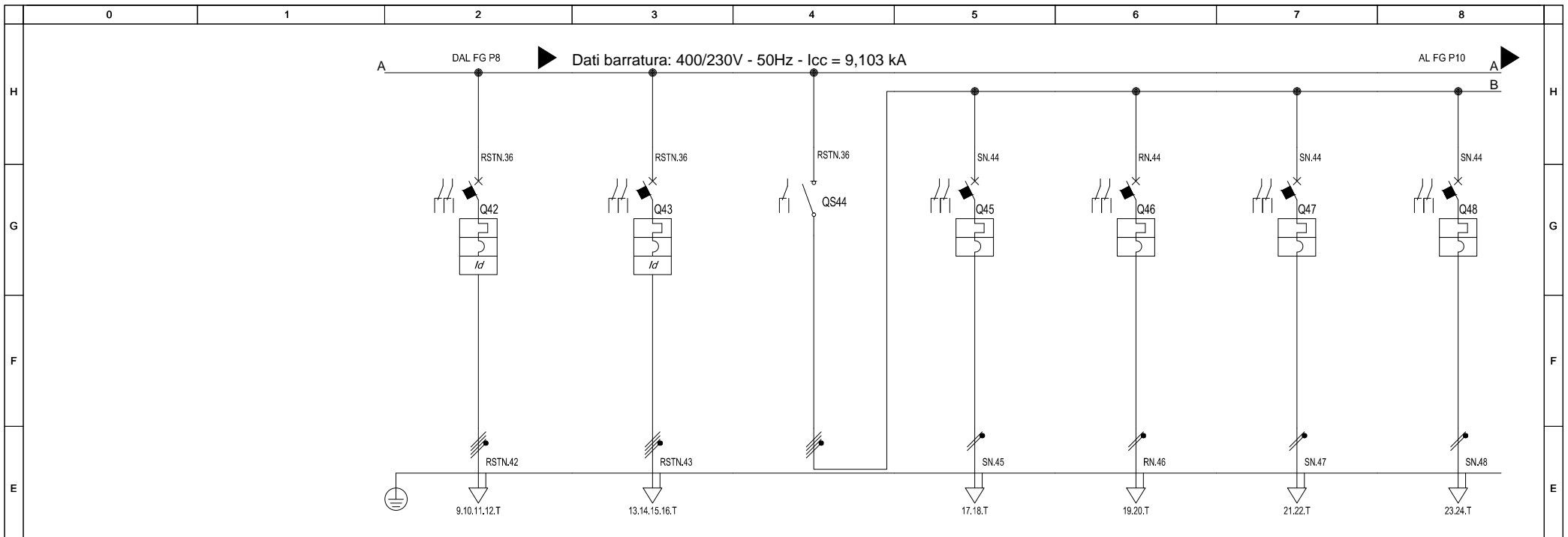
DATA EMISSIONE: 10/07/2018

CONTR.: CONTR.

SEGUE: P9

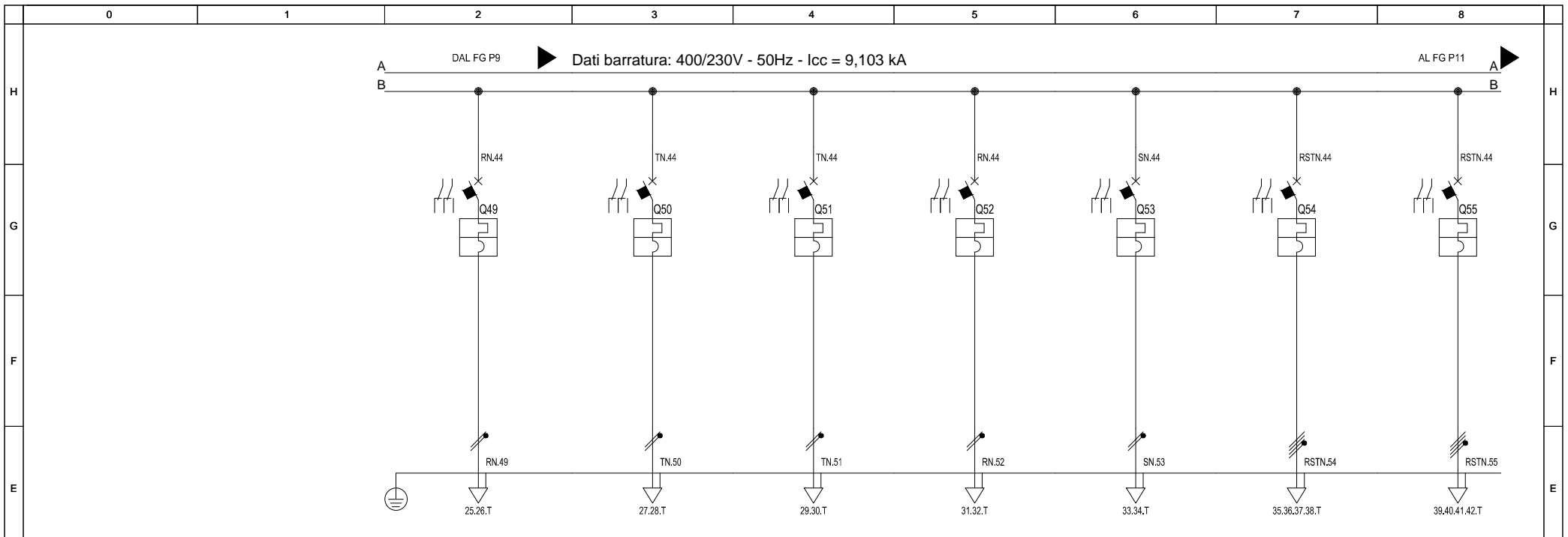
Schema di potenza

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.



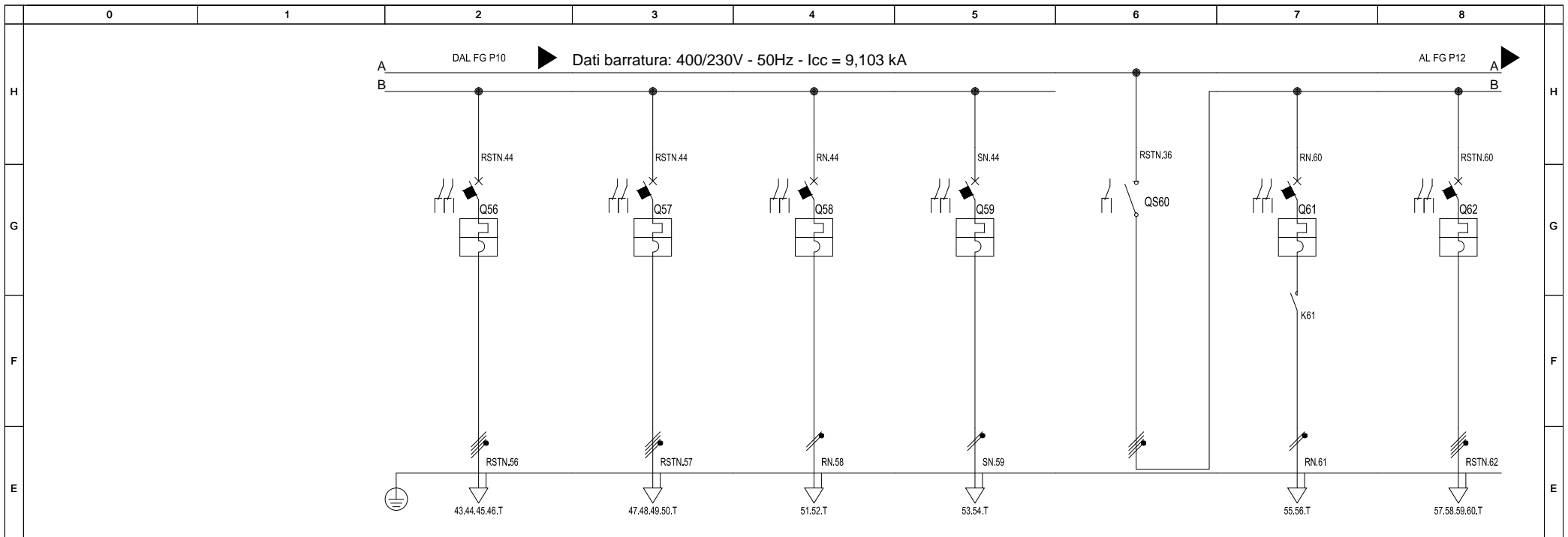
0	1	2	3	4	5	6	7	8
Sigla utenza		1,4P	1,5P	IP1.P	1,6P	1,7P	1,8P	1,9P
Descrizione		AL QUADRO QUE1 PIAZZALE UE1	AL QUADRO QUE2 PIAZZALE UE2	GENERALE HVAC	ESTRATTORE V1 LOCALE MT	ESTRATTORE V2 LOCALE BT	CONDIZIONATORE 1 LOCALE BT 1/2	CONDIZIONATORE 2 LOCALE BT 1/2
Potenza / Corrente di impiego [kW]/[A]		0,55 / 1,26	0,37 / 0,84	9,50 / 19,25	1,50 / 7,22	0,50 / 2,41	2,50 / 12,03	2,50 / 12,03
n. poli x In / Curva / RDF [..]/[A]/[..]		3P x 63,00 + N / N.C. / 1	3P x 63,00 + N / N.C. / 1	3P x 100,00 + N / 1	2 x 10,00 / C / 1	2 x 10,00 / C / 1	2 x 16,00 / C / 1	2 x 16,00 / C / 1
Tipo [..]		SCATOLATO	SCATOLATO	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE
In (max/min/reg) / Ith [A]		63,00/44,10/63,00 / 63,00	63,00/44,10/63,00 / 63,00	---/---/---	---/10,00 / 10,00	---/10,00 / 10,00	---/16,00 / 16,00	---/16,00 / 16,00
Im (max/min/reg) [A]		---/---/500,00	---/---/500,00	---/---/---	---/100,00	---/100,00	---/160,00	---/160,00
L1 / L2 / t1 o 51 / t1		---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---
Apparecchiatura S / t2 o 50 / t2		---/---	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---
Id (max/min/reg) - Classe differenziale [A]		0,30 - Cl. A	0,30 - Cl. A	---	---	---	---	---
P.d.I. / Norma P.d.I. [kA]/[..]		25 / EN 60947-2 - Icu	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								
Nota 2								
Sezionatore [..]/[A]		---	---	4 x 100,00	---	---	---	---
Contattore [..]/[A]		---	---	---	---	---	---	---
Fusibile [..]/[A]		---	---	---	---	---	---	---
Trasformatore								
Linea								
Sigla		FG16OM16	FG16OM16	---	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16
Lunghezza [m]		250,0	350,0	---	10,0	10,0	10,0	10,0
Posa								
Sezione [mmq]		1(5G16)	1(5G16)	---	1(3G2,5)	1(3G2,5)	1(3G2,5)	1(3G2,5)
Portata (Iz) [A]		72,00	72,00	---	24,00	21,00	21,00	21,00

COMMITTENTE RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE 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.	APPALTATORE 	PROGETTAZIONE 	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/S	B	22-09-2018			ELAB.	CONTR.		10/07/2018	
							C	Ottobre 2018			FOGLIO	SEQUE			
											P9				P10



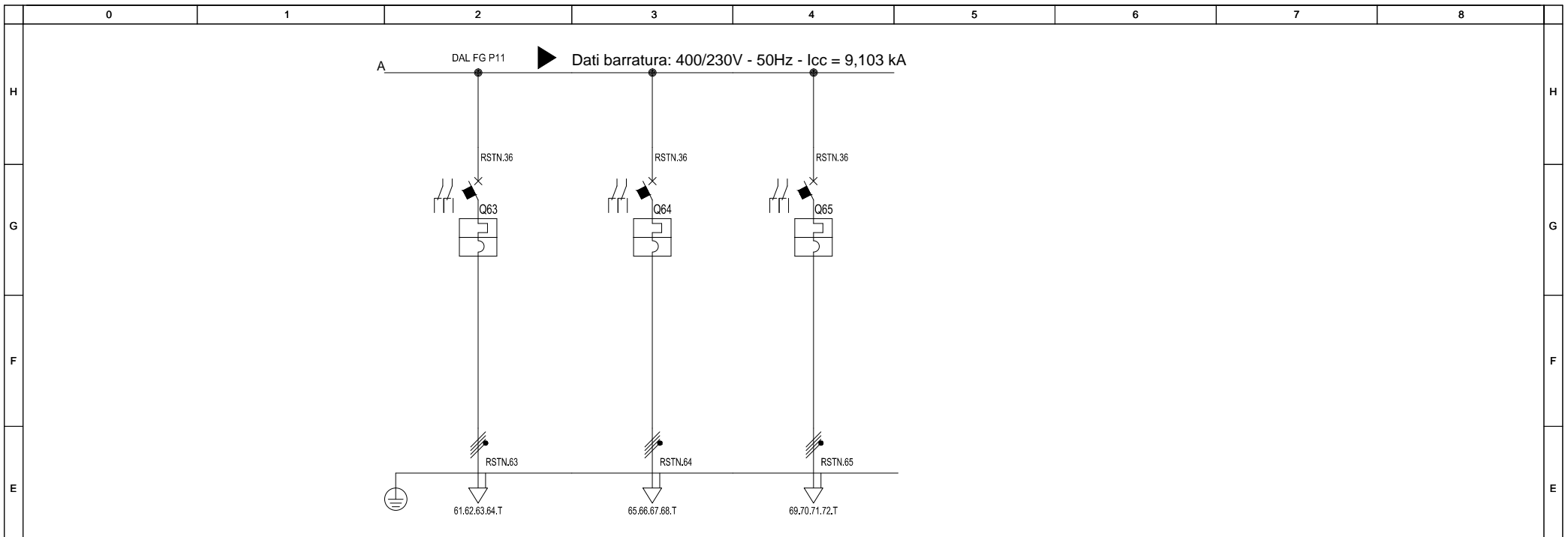
Sigla utenza		1.10P	1.11P	1.12P	1.13P	1.14P	1.15P	1.16P
Descrizione		RISERVA	CONDIZIONATORE 3 LOCALE TLC 1/2	CONDIZIONATORE 4 LOCALE TLC 1/2	ESTRATTORE V4 LOCALE POMPE	RADIATORE R1 LOCALE POMPE	RISERVA	RISERVA
Potenza / Corrente di impiego [kW]/[A]		0,00 / 0,00	2,50 / 12,03	2,50 / 12,03	0,50 / 2,41	2,00 / 9,62	0,00 / 0,00	0,00 / 0,00
n. poli x In / Curva / RDF [..]/[A]/[..]		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	4 x 10,00 / B / 1	4 x 10,00 / B / 1
Tipo [..]		MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE
In (max/min/reg) / Ith [A]		—/—/10,00 / 10,00	—/—/16,00 / 16,00	—/—/16,00 / 16,00	—/—/10,00 / 10,00	—/—/16,00 / 16,00	—/—/10,00 / 10,00	—/—/10,00 / 10,00
Im (max/min/reg) [A]		—/—/100,00	—/—/160,00	—/—/160,00	—/—/100,00	—/—/160,00	—/—/48,00	—/—/48,00
Dati								
L1 / L2 / t1 o 51 / t1		—/—/—	—/—/—	—/—/—	—/—/—	—/—/—	—/—/—	—/—/—
Apparecchiatura								
S / t2 o 50 / t2		—/—	—/—	—/—	—/—	—/—	—/—	—/—
Id (max/min/reg) - Classe differenziale [A]		—	—	—	—	—	—	—
P.d.I. / Norma P.d.I. [kA]/[..]		20 / EN 60947-2 - Icu	20 / 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
Marca								
Modello								
Nota 1								
Nota 2								
Sezionatore [..]/[A]		—	—	—	—	—	—	—
Contattore [L..]/[A]		—	—	—	—	—	—	—
Fusibile [..]/[A]		—	—	—	—	—	—	—
Trasformatore								
Linea								
Sigla		—	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	—	—
Lunghezza [m]		—	15,0	15,0	20,0	25,0	—	—
Posa		—	—	—	—	—	—	—
Sezione [mmq]		—	1(3G2,5)	1(3G2,5)	1(3G2,5)	1(3G2,5)	—	—
Portata (Iz) [A]		—	21,00	21,00	21,00	21,00	—	—

COMMITTENTE RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE 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.	APPALTATORE 	PROGETTAZIONE 	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	QGB7/S	B	22-09-2018			ELAB.	CONTR.
				Schema di potenza			C	Ottobre 2018			FOGLIO	SEGUE
											P10	P11



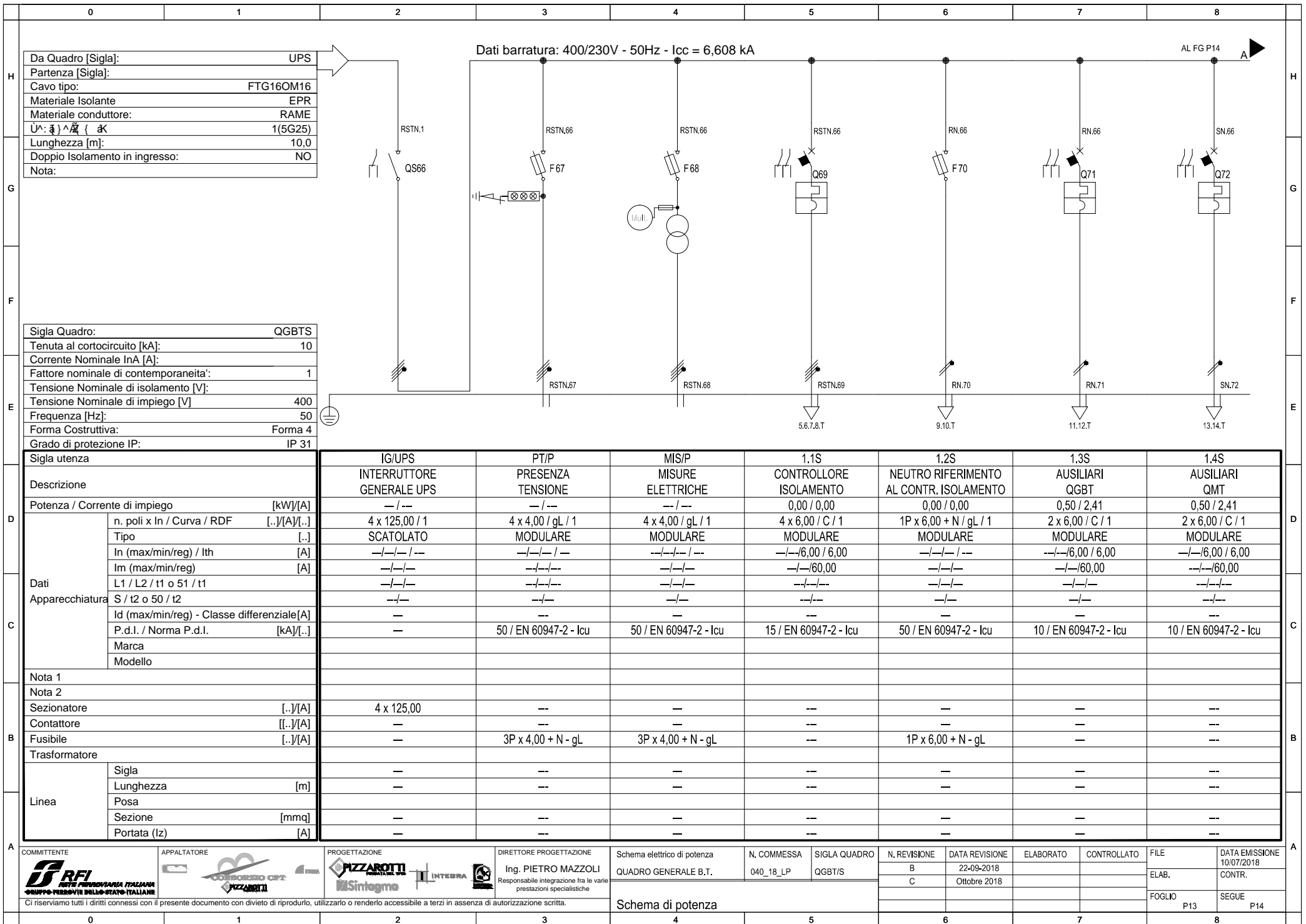
Sigla utenza		1.17P	1.18P	1.19P	1.20P	IP2.P	1.21P	1.22P
Descrizione		RISERVA	RISERVA	RISERVA	RISERVA	GENERALE ILLUMINAZIONE LOCALE GE	ILLUMINAZIONE LOCALE G.E.	RISERVA
Potenza / Corrente di impiego [kW]/[A]		0,00 / 0,00	0,00 / 0,00	0,00 / 0,00	0,00 / 0,00	0,18 / 0,85	0,18 / 0,85	0,00 / 0,00
n. poli x In / Curva / RDF [..]/[A]/[..]		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	4 x 6,00 / B / 1
Tipo [..]		MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE/MODULARE	MODULARE
In (max/min/reg) / Ith [A]		--/10,00 / 10,00	--/10,00 / 10,00	--/10,00 / 10,00	--/10,00 / 10,00	--/ / --	--/6,00 / 6,00	--/6,00 / 6,00
Im (max/min/reg) [A]		--/48,00	--/48,00	--/100,00	--/100,00	--/ / --	--/60,00	--/28,80
L1 / L2 / t1 o 51 / t1		--/ / --	--/ / --	--/ / --	--/ / --	--/ / --	--/ / --	--/ / --
Apparecchiatura S / t2 o 50 / t2		--/ / --	--/ / --	--/ / --	--/ / --	--/ / --	--/ / --	--/ / --
Id (max/min/reg) - Classe differenziale [A]		--	--	--	--	--	--	--
P.d.I. / Norma P.d.I. [kA]/[..]		25 / EN 60947-2 - Icu	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
Marca								
Modello								
Nota 1								
Nota 2								
Sezionatore [..]/[A]		--	--	--	--	4 x 32,00	--	--
Contattore [..]/[A]		--	--	--	--	--	2 x 25,00	--
Fusibile [..]/[A]		--	--	--	--	--	--	--
Trasformatore								
Linea								
Sigla		--	--	--	--	--	FG16OM16	--
Lunghezza [m]		--	--	--	--	--	34,0	--
Posa								
Sezione [mmq]		--	--	--	--	--	1(2x2,5)	--
Portata (Iz) [A]		--	--	--	--	--	21,00	--

COMMITTENTE RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO PERSONELE DELLO STATO ITALIANO 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.	APPALTATORE PIZZAROTTI	PROGETTAZIONE INTEGRA SIntagma	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/S	B	22-09-2018			ELAB.	CONTR.
							C	Ottobre 2018			FOGLIO	SEGUE
				Schema di potenza		5				P11	P12	



Sigla utenza	1.23P	1.24P	1.25P				
Descrizione	ALIMENTAZIONE UPS1	ALIMENTAZIONE UPS2	ALIMENTAZIONE UPS BY-PASS				
Potenza / Corrente di impiego [kW]/[A]	- / -	- / -	- / -				
n. poli x In / Curva / RDF [..]/[A]/[..]	4 x 80,00 / C / 1	4 x 80,00 / C / 1	4 x 80,00 / C / 1				
Tipo [..]	SCATOLATO	SCATOLATO	SCATOLATO				
In (max/min/reg) / lth [A]	--/--/80,00 / 80,00	--/--/80,00 / 80,00	--/--/80,00 / 80,00				
Im (max/min/reg) [A]	--/--/800,00	--/--/800,00	--/--/800,00				
L1 / L2 / t1 o 51 / t1	--/--/--	--/--/--	--/--/--				
Apparecchiatura S / t2 o 50 / t2	--/--	--/--	--/--				
Id (max/min/reg) - Classe differenziale[A]	--	--	--				
P.d.I. / Norma P.d.I. [kA]/[..]	25 / EN 60947-2 - Icu	25 / EN 60947-2 - Icu	25 / EN 60947-2 - Icu				
Marca							
Modello							
Nota 1							
Nota 2							
Sezionatore [..]/[A]	--	--	--				
Contattore [L..]/[A]	--	--	--				
Fusibile [..]/[A]	--	--	--				
Trasformatore							
Sigla	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16				
Lunghezza [m]	10,0	10,0	10,0				
Posa							
Sezione [mmq]	1(5G25)	1(5G25)	1(5G25)				
Portata (Iz) [A]	101,00	101,00	101,00				

COMMITTENTE RFI 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	N. COMMESSA	SIGLA QUADRO	N. REVISIONE	DATA REVISIONE	ELABORATO	CONTROLLATO	FILE	DATA EMISSIONE
				QUADRO GENERALE B.T.	040_18_LP	QGBT/S	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.				Schema di potenza							FOGLIO	SEGUE
0	1	2	3	4	5	6	7	8			P12	P13



Da Quadro [Sigla]: UPS

Partenza [Sigla]: FTG160M16

Cavo tipo: FTG160M16

Materiale Isolante: EPR

Materiale conduttore: RAME

U_n: $\sqrt{3}$ / $\sqrt{3}$ { Δ } 1(5G25)

Lunghezza [m]: 10,0

Doppio Isolamento in ingresso: NO

Nota:

Dati barratura: 400/230V - 50Hz - I_{cc} = 6,608 kA

Sigla Quadro: QGBT5

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]

Dati

Apparecchiatura

Nota 1

Nota 2

Sezionatore [...] [A]

Contattore [...] [A]

Fusibile [...] [A]

Trasformatore

Linea

Sigla

Lunghezza [m]

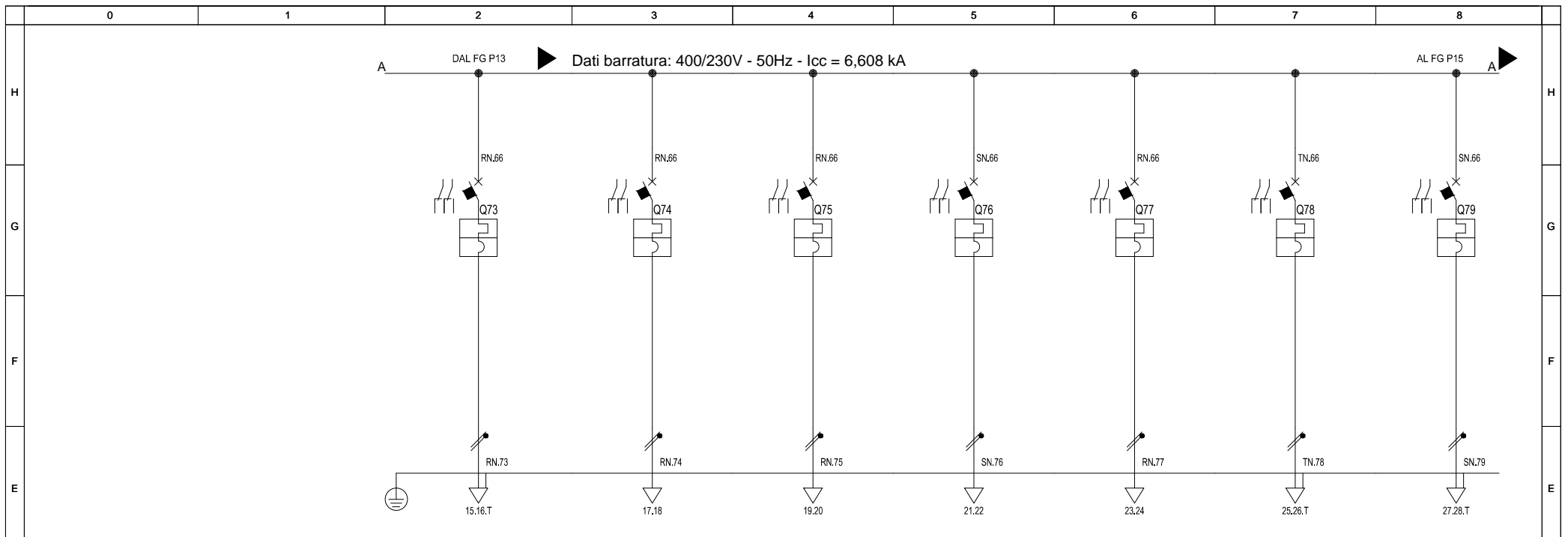
Posa

Sezione [mmq]

Portata (Iz) [A]

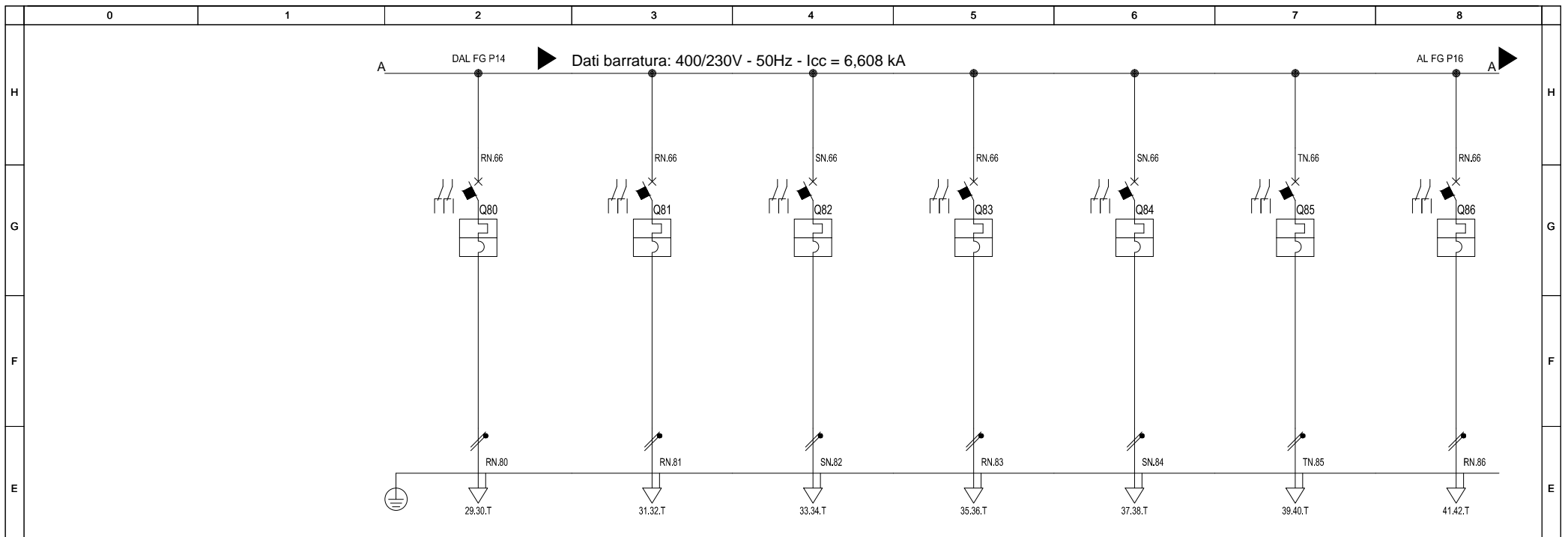
	IG/UPS	PT/P	MIS/P	1.1S	1.2S	1.3S	1.4S
DESCRIZIONE	INTERRUTTORE GENERALE UPS	PRESENZA TENSIONE	MISURE ELETTRICHE	CONTROLLORE ISOLAMENTO	NEUTRO RIFERIMENTO AL CONTR. ISOLAMENTO	AUSILIARI QGBT	AUSILIARI QMT
Potenza / Corrente di impiego [kW]/[A]	- / -	- / -	- / -	0,00 / 0,00	0,00 / 0,00	0,50 / 2,41	0,50 / 2,41
n. poli x In / Curva / RDF [...] [A] / [...] [.]	4 x 125,00 / 1	4 x 4,00 / gL / 1	4 x 4,00 / gL / 1	4 x 6,00 / C / 1	1P x 6,00 + N / gL / 1	2 x 6,00 / C / 1	2 x 6,00 / C / 1
Tipo [...] [.]	SCATOLATO	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE
In (max/min/reg) / Ith [A]	- / - / -	- / - / -	- / - / -	- / - / 6,00 / 6,00	- / - / -	- / - / 6,00 / 6,00	- / - / 6,00 / 6,00
Im (max/min/reg) [A]	- / - / -	- / - / -	- / - / -	- / - / 60,00	- / - / -	- / - / 60,00	- / - / 60,00
L1 / L2 / t1 o 51 / t1	- / - / -	- / - / -	- / - / -	- / - / -	- / - / -	- / - / -	- / - / -
Apparecchiatura S / t2 o 50 / t2	- / - / -	- / - / -	- / - / -	- / - / -	- / - / -	- / - / -	- / - / -
Id (max/min/reg) - Classe differenziale [A]	-	-	-	-	-	-	-
P.d.I. / Norma P.d.I. [kA] / [...] [.]	-	50 / EN 60947-2 - Icu	50 / EN 60947-2 - Icu	15 / EN 60947-2 - Icu	50 / EN 60947-2 - Icu	10 / EN 60947-2 - Icu	10 / EN 60947-2 - Icu
Marca							
Modello							
Sezionatore	4 x 125,00	--	--	--	--	--	--
Contattore	--	--	--	--	--	--	--
Fusibile	--	3P x 4,00 + N - gL	3P x 4,00 + N - gL	--	1P x 6,00 + N - gL	--	--
Trasformatore							
Linea							
Sigla	--	--	--	--	--	--	--
Lunghezza	--	--	--	--	--	--	--
Posa							
Sezione	--	--	--	--	--	--	--
Portata (Iz)	--	--	--	--	--	--	--

COMMITTENTE: **RFI** RETE FERROVIARIA ITALIANA - GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE
 APPALTATORE: **CONSORZIO CPT** PIZZAROTTI
 PROGETTAZIONE: **PIZZAROTTI** INTEGRA SINTAGMA
 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/S**
 N. REVISIONE: **B** DATA REVISIONE: **22-09-2018**
C **Ottobre 2018**
 ELABORATO: **7** CONTROLLATO: **7**
 FILE: **ELAB.** DATA EMISSIONE: **10/07/2018**
FOGLIO **P13** **SEGUE** **P14**
 Schema di potenza: **5**



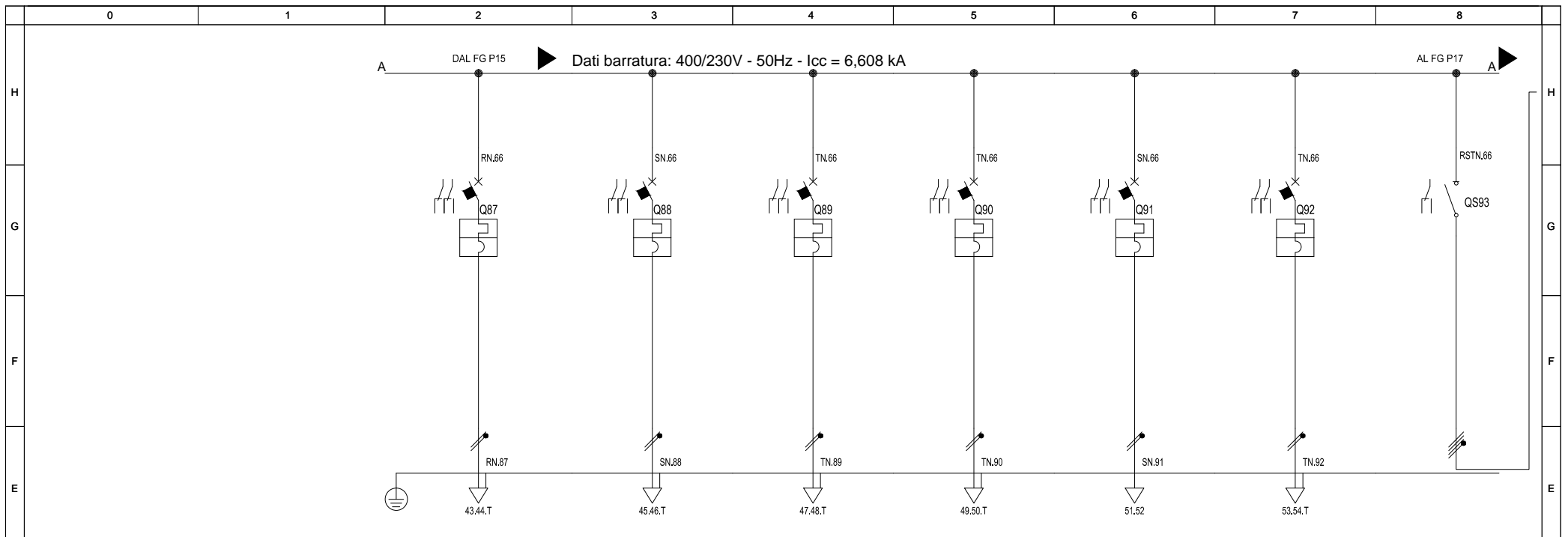
Sigla utenza		1.5S	1.6S	1.7S	1.8S	1.9S	1.10S	1.11S
Descrizione		ALIMENTAZIONE CABINA ENEL	ILLUMINAZIONE FFP CAMMINAMENTI PARI	ALIMENTAZIONE LED PULSANTI LATO PARI	ILLUMINAZIONE FFP CAMMINAMENTI DISPARI	ALIMENTAZIONE LED PULSANTI LATO DISPARI	ALIMENTAZIONE GSM-R	ALIMENTAZIONE GSM-P
Potenza / Corrente di impiego [kW]/[A]		0,56 / 2,69	0,69 / 3,31	0,03 / 0,14	0,24 / 1,15	0,02 / 0,09	2,50 / 12,03	2,50 / 12,03
Dati	n. poli x In / Curva / RDF [..]/[A]/[..]	1P x 10,00 + N / B / 1	2 x 10,00 / B / 1	2 x 10,00 / B / 1	2 x 10,00 / B / 1	2 x 10,00 / B / 1	2 x 25,00 / 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	—/—/10,00 / 10,00	—/—/10,00 / 10,00	—/—/10,00 / 10,00	—/—/25,00 / 25,00	—/—/25,00 / 25,00
	Im (max/min/reg) [A]	—/—/48,00	—/—/48,00	—/—/48,00	—/—/48,00	—/—/48,00	—/—/120,00	—/—/120,00
	L1 / L2 / t1 o 51 / t1	—/—/—	—/—/—	—/—/—	—/—/—	—/—/—	—/—/—	—/—/—
Apparecchiatura	S / t2 o 50 / t2	—/—	—/—	—/—	—/—	—/—	—/—	—/—
	Id (max/min/reg) - Classe differenziale[A]	—	—	—	—	—	—	—
	P.d.I. / Norma P.d.I. [kA]/[..]	6 / EN 60947-2 - Icu	20 / EN 60947-2 - Icu	20 / 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 [L..]/[A]		—	—	—	—	—	—	—
Fusibile [..]/[A]		—	—	—	—	—	—	—
Trasformatore								
Linea	Sigla	FTG16OM16	FTG16OM16	FTG16OM16	FTG16OM16	FTG16OM16	FTG16OM16	FTG16OM16
	Lunghezza [m]	35,0	530,0	445,0	240,0	275,0	15,0	15,0
	Posa							
	Sezione [mmq]	1(3G2,5)	1(2x10)	1(2x2,5)	1(2x2,5)	1(2x2,5)	1(3G6)	1(3G6)
	Portata (Iz) [A]	22,32	42,97	19,53	22,32	22,32	40,80	40,80

COMMITTENTE GRUPPO FERROVIARIO ITALIANO	APPALTATORE PIZZAROTTI	PROGETTAZIONE INTEGRA Sintagma	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/S	B	22-09-2018			ELAB.	CONTR.
							C	Ottobre 2018			FOGLIO	SEGUE
											P14	P15
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								



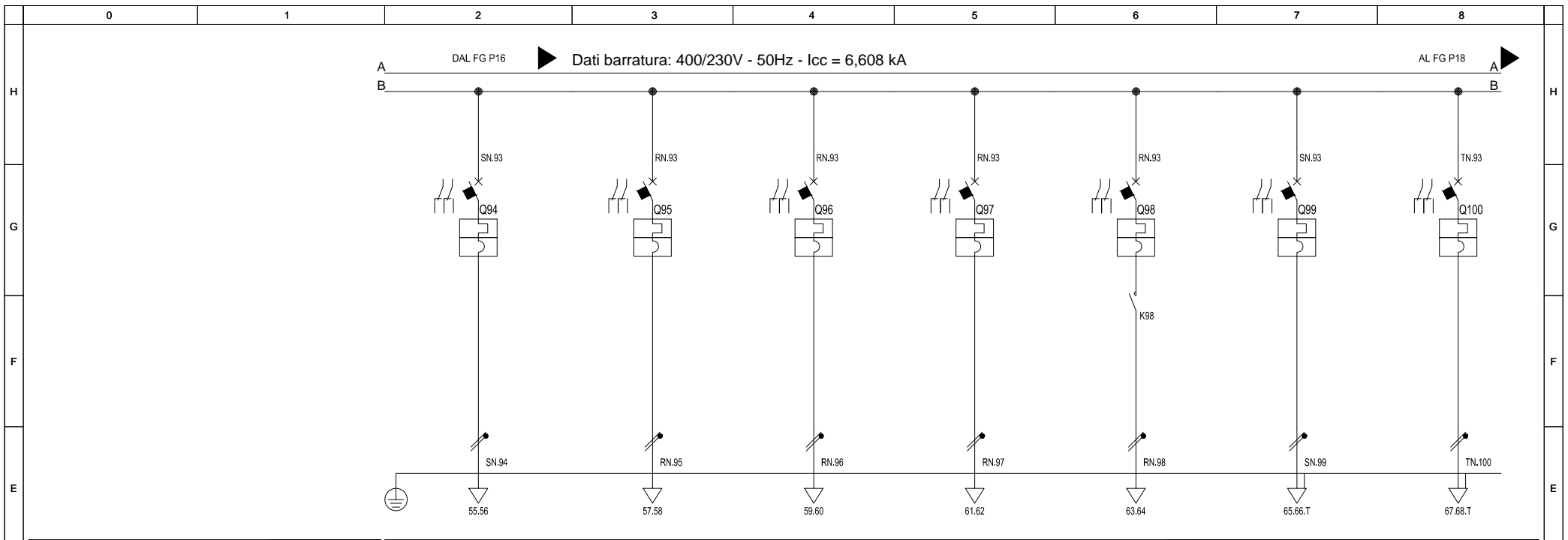
Sigla utenza		1.12S	1.13S	1.14S	1.15S	1.16S	1.17S	1.18S
Descrizione		ALIMENTAZIONE STSI	ALIMENTAZIONE SDH	TELEFONIA DATI SPVI	CARICHI TVCC	CARICHI RILEVAZIONE INCENDIO	CARICHI ANTINTRUSIONE	RISERVA
Potenza / Corrente di impiego [kW]/[A]		1,00 / 4,81	1,00 / 4,81	0,50 / 2,41	0,50 / 2,41	0,50 / 2,41	0,50 / 2,41	0,00 / 0,00
Dati	n. poli x In / Curva / RDF [..]/[A]/[..]	2 x 10,00 / B / 1	2 x 10,00 / B / 1	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 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	—/—/10,00 / 10,00	—/—/10,00 / 10,00	—/—/6,00 / 6,00	—/—/6,00 / 6,00	—/—/25,00 / 25,00
	Im (max/min/reg) [A]	—/—/48,00	—/—/48,00	—/—/48,00	—/—/48,00	—/—/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.I. / Norma P.d.I. [kA]/[..]	20 / EN 60947-2 - Icu	20 / EN 60947-2 - Icu	20 / 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								
B	Sezionatore [..]/[A]	—	—	—	—	—	—	—
	Contattore [L..]/[A]	—	—	—	—	—	—	—
	Fusibile [..]/[A]	—	—	—	—	—	—	—
	Trasformatore							
Linea	Sigla	FTG16OM16	FTG16OM16	FTG16OM16	FTG16OM16	FTG16OM16	FTG16OM16	—
	Lunghezza [m]	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	—
	Posa							
	Sezione [mmq]	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	—

COMMITTENTE RFI 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	N. COMMESSA	SIGLA QUADRO	N. REVISIONE	DATA REVISIONE	ELABORATO	CONTROLLATO	FILE	DATA EMISSIONE
				QUADRO GENERALE B.T.	040_18_LP	QGBT/S	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
0	1	2	3	4	5	6	7	8			P15	P16



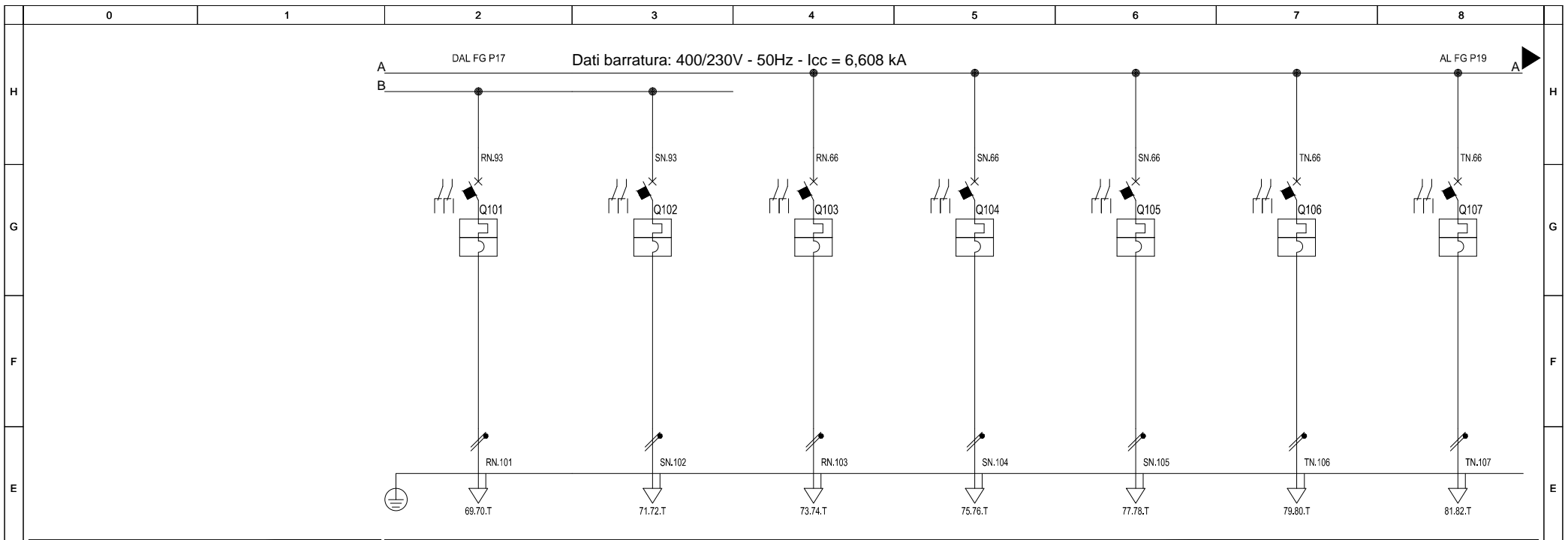
Sigla utenza	1.19S	1.20S	1.21S	1.21S	1.22S	1.23S	IP1.S
Descrizione	ALIMENTAZIONE QPLC MT	ALIMENTAZIONE QPLC BT	ALIMENTAZIONE QFRONTEND	ALIMENTAZIONE TEM QSTES/S	ILLUMINAZIONE CAMMINAMENTI	RISERVA	GENERALE ILLUMINAZIONE NO-BREAK
Potenza / Corrente di impiego [kW]/[A]	0,50 / 2,41	0,50 / 2,41	2,00 / 9,62	0,30 / 1,44	0,44 / 2,11	0,00 / 0,00	0,62 / 2,41
n. poli x In / Curva / RDF [..]/[A]/[..]	2 x 10,00 / B / 1	2 x 10,00 / B / 1	2 x 10,00 / B / 1	2 x 16,00 / B / 1	2 x 10,00 / B / 1	2 x 10,00 / B / 1	3P x 20,00 + N / 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	—/—/16,00 / 16,00	—/—/10,00 / 10,00	—/—/10,00 / 10,00	—/—/— / —
Im (max/min/reg) [A]	—/—/48,00	—/—/48,00	—/—/48,00	—/—/76,80	—/—/48,00	—/—/48,00	—/—/—
L1 / L2 / t1 o 51 / t1	—/—/—	—/—/—	—/—/—	—/—/—	—/—/—	—/—/—	—/—/—
Apparecchiatura S / t2 o 50 / t2	—/—	—/—	—/—	—/—	—/—	—/—	—/—
Id (max/min/reg) - Classe differenziale[A]	—	—	—	—	—	—	—
P.d.I. / Norma P.d.I. [kA]/[..]	20 / EN 60947-2 - Icu	20 / 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]	—	—	—	—	—	—	4 x 20,00
Contattore [L..]/[A]	—	—	—	—	—	—	—
Fusibile [..]/[A]	—	—	—	—	—	—	—
Trasformatore							
Linea	Sigla	FTG16OM16	FTG16OM16	FTG16OM16	FTG16OM16	FTG16OM16	—
	Lunghezza [m]	10,0	10,0	20,0	15,0	125,0	—
	Posa						
	Sezione [mmq]	1(3G2,5)	1(3G2,5)	1(3G2,5)	1(3G2,5)	1(2x2,5)	—
	Portata (Iz) [A]	21,00	21,00	21,00	21,00	19,53	—

COMMITTENTE GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE 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.	APPALTATORE 	PROGETTAZIONE 	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/S	B	22-09-2018		ELAB.	CONTR.	
							C	Ottobre 2018		FOGLIO	SEGUE	
				Schema di potenza		5				P16	P17	



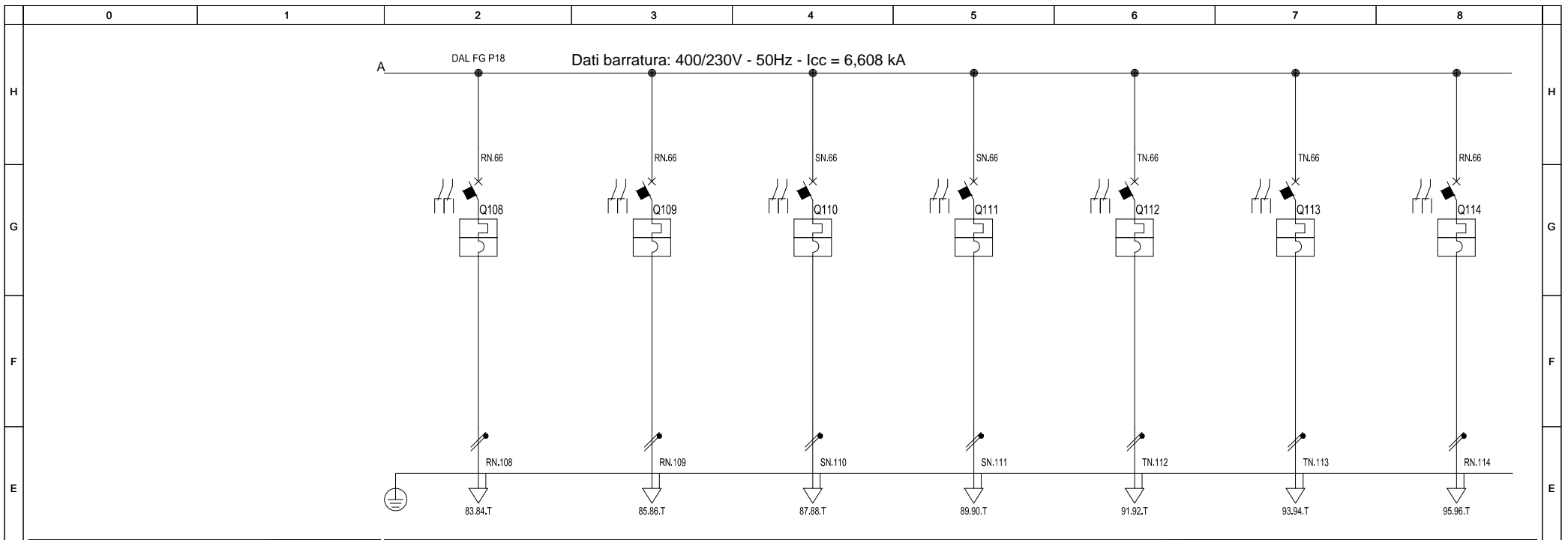
Sigla utenza	1.24S	1.25S	1.26S	1.27S	1.28S	1.29S	1.30S
Descrizione	ILLUMINAZIONE LOCALE MT	ILLUMINAZIONE LOCALE BT	ILLUMINAZIONE LOCALE TLC	ILLUMINAZIONE LOCALE POMPAGGIO	ILLUMINAZIONE ESTERNO FABBRICATO	RISERVA	RISERVA
Potenza / Corrente di impiego [kW]/[A]	0,12 / 0,57	0,12 / 0,57	0,09 / 0,42	0,12 / 0,57	0,18 / 0,85	0,00 / 0,00	0,00 / 0,00
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 6,00 / B / 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) / Ith [A]	--/--/6,00 / 6,00	--/--/6,00 / 6,00	--/--/6,00 / 6,00	--/--/6,00 / 6,00	--/--/6,00 / 6,00	--/--/10,00 / 10,00	--/--/10,00 / 10,00
Im (max/min/reg) [A]	--/--/60,00	--/--/60,00	--/--/60,00	--/--/60,00	--/--/28,80	--/--/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	10 / 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 [..]/[A]	--	--	--	--	2 x 25,00	--	--
Fusibile [..]/[A]	--	--	--	--	--	--	--
Trasformatore							
Sigla	FTG160M16	FTG160M16	FTG160M16	FTG160M16	FTG160M16	--	--
Lunghezza [m]	20,0	10,0	25,0	25,0	30,0	--	--
Posa							
Sezione [mmq]	1(2x2,5)	1(2x2,5)	1(2x2,5)	1(2x2,5)	1(2x2,5)	--	--
Portata (Iz) [A]	21,00	21,00	21,00	21,00	19,53	--	--

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/S	N. REVISIONE	DATA REVISIONE	ELABORATO	CONTROLLATO	FILE	DATA EMISSIONE
							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.							C	Ottobre 2018			FOGLIO	SEGUE
Schema di potenza											P17	P18



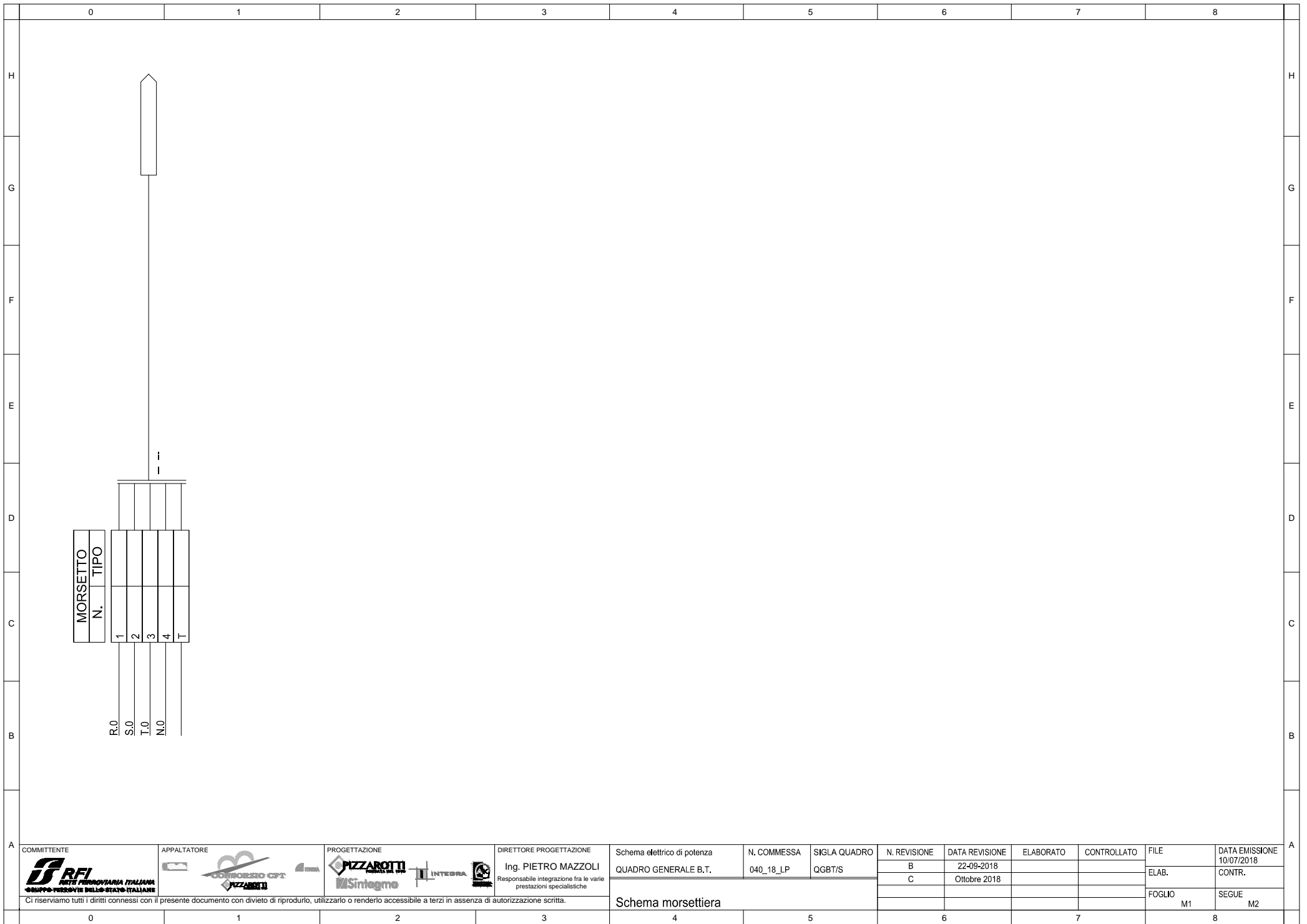
Sigla utenza	1.31S	1.32S	1.33S	1.34S	1.35S	1.36S	1.37S
Descrizione	RISERVA	RISERVA	ALIMENTAZIONE 1 QUADRO UCP	ALIMENTAZIONE 2 QUADRO UCP	ALIMENTAZIONE 1 QUADRO UCS-QS	ALIMENTAZIONE 1 QUADRO UCS-QS	ALIMENTAZIONE 1 QUADRO UCS-QMBC 1
Potenza / Corrente di impiego [kW]/[A]	0,00 / 0,00	0,00 / 0,00	1,89 / 9,09	0,00 / 0,00	1,89 / 9,09	0,00 / 0,00	1,89 / 9,09
n. poli x In / Curva / RDF [..]/[A]/[..]	2 x 10,00 / C / 1	2 x 10,00 / C / 1	2 x 25,00 / C / 1	2 x 25,00 / C / 1	2 x 25,00 / C / 1	2 x 25,00 / C / 1	2 x 25,00 / C / 1
Tipo [..]	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE
In (max/min/reg) / Ith [A]	-/-/10,00 / 10,00	-/-/10,00 / 10,00	-/-/25,00 / 25,00	-/-/25,00 / 25,00	-/-/25,00 / 25,00	-/-/25,00 / 25,00	-/-/25,00 / 25,00
Im (max/min/reg) [A]	-/-/100,00	-/-/100,00	-/-/250,00	-/-/250,00	-/-/250,00	-/-/250,00	-/-/250,00
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 - Icu	20 / EN 60947-2 - Icu	20 / 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 [..]/[A]	-	-	-	-	-	-	-
Fusibile [..]/[A]	-	-	-	-	-	-	-
Trasformatore							
Sigla	-	-	FTG16OM16	FTG16OM16	FTG16OM16	FTG16OM16	FTG16OM16
Lunghezza [m]	-	-	20,0	20,0	50,0	50,0	200,0
Posa							
Sezione [mmq]	-	-	1(3G6)	1(3G6)	1(3G6)	1(3G6)	1(3G16)
Portata (Iz) [A]	-	-	36,46	36,46	36,46	36,46	63,98

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/S	N. REVISIONE	DATA REVISIONE	ELABORATO	CONTROLLATO	FILE	DATA EMISSIONE
							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.							C	Ottobre 2018			FOGLIO	SEGUE
											P18	P19



Sigla utenza	1.38S	1.39S	1.40S	1.41S	1.42S	1.43S	1.44S
Descrizione	ALIMENTAZIONE 1 QUADRO UCS-QMBC 1	ALIMENTAZIONE 1 QUADRO UCS-QMBC 2	ALIMENTAZIONE 1 QUADRO UCS-QMBC 2	ALIMENTAZIONE 1 QUADRO UCS-QMBC 3	ALIMENTAZIONE 1 QUADRO UCS-QMBC 3	ALIMENTAZIONE 1 QUADRO UCS-QMBC 4	ALIMENTAZIONE 1 QUADRO UCS-QMBC 4
Potenza / Corrente di impiego [kW]/[A]	0,00 / 0,00	1,89 / 9,09	0,00 / 0,00	1,89 / 9,09	0,00 / 0,00	1,89 / 9,09	0,00 / 0,00
n. poli x In / Curva / RDF [..]/[A]/[..]	2 x 25,00 / C / 1	2 x 25,00 / C / 1	2 x 25,00 / C / 1	2 x 25,00 / C / 1	2 x 25,00 / C / 1	2 x 25,00 / C / 1	2 x 25,00 / C / 1
Tipo [..]	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE
In (max/min/reg) / Ith [A]	--/--/25,00 / 25,00	--/--/25,00 / 25,00	--/--/25,00 / 25,00	--/--/25,00 / 25,00	--/--/25,00 / 25,00	--/--/25,00 / 25,00	--/--/25,00 / 25,00
Im (max/min/reg) [A]	--/--/250,00	--/--/250,00	--/--/250,00	--/--/250,00	--/--/250,00	--/--/250,00	--/--/250,00
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 - Icu	20 / EN 60947-2 - Icu	20 / 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 [..]/[A]	--	--	--	--	--	--	--
Fusibile [..]/[A]	--	--	--	--	--	--	--
Trasformatore							
Sigla	FTG160M16	FTG160M16	FTG160M16	FTG160M16	FTG160M16	FTG160M16	FTG160M16
Lunghezza [m]	200,0	210,0	210,0	230,0	230,0	240,0	240,0
Posa							
Sezione [mmq]	1(3G16)	1(3G16)	1(3G16)	1(3G25)	1(3G25)	1(3G25)	1(3G25)
Portata (Iz) [A]	63,98	63,98	63,98	82,58	82,58	82,58	82,58

COMMITTENTE <small>Ci riserviamo tutti i diritti connessi con il presente documento con divieto di riproduzione, utilizzarlo o renderlo accessibile a terzi in assenza di autorizzazione scritta.</small>	APPALTATORE 	PROGETTAZIONE 	DIRETTORE PROGETTAZIONE Ing. PIETRO MAZZOLI <small>Responsabile integrazione fra le varie prestazioni specialistiche</small>	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/S	B	22-09-2018			ELAB.		CONTR.
							C	Ottobre 2018			FOGLIO		SEGUE
											P19		M1



COMMITTENTE
RFI
 RETE FERROVIARIA ITALIANA
 GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

APPALTATORE
CONSORZIO CPT
PIZZAROTTI

PROGETTAZIONE
PIZZAROTTI
Simigmo
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/S

N. REVISIONE
 B

DATA REVISIONE
 22-09-2018

ELABORATO

CONTROLLATO

FILE
 ELAB.

DATA EMISSIONE
 10/07/2018
 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 morsettiera

FOGLIO
 M1

SEGUE
 M2

0

1

2

3





4

5

6

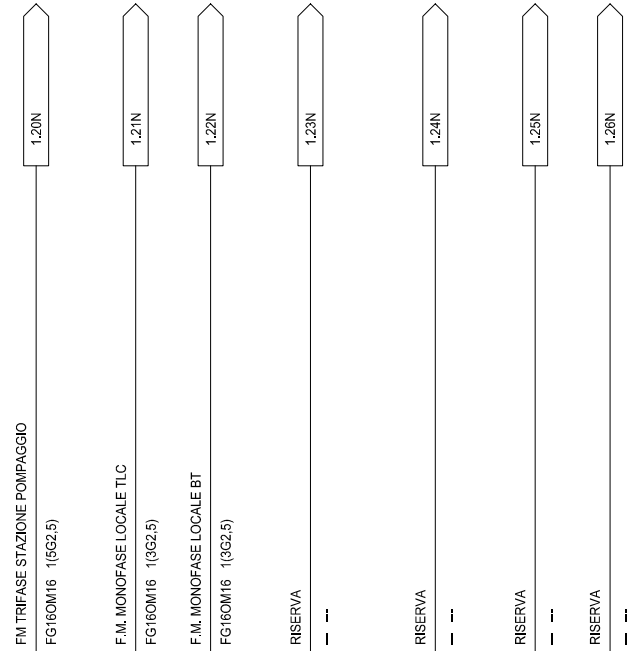
7

8

A		B		C		D		m		T		G		H																																																																																																																																																									
0		1		2		3		4		5		6		8																																																																																																																																																									
COMMITTENTE  RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANO		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/S		N. REVISIONE B C		DATA REVISIONE 22-09-2018 Ottobre 2018		ELABORATO CONTROLLATO		FILE ELAB. FOGLIO M2		DATA EMISSIONE 10/07/2018 CONTR. SEGUE 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.		Schema morsettiere		5		6		7		8		H		H																																																																																																																																																									
<table border="1"> <thead> <tr> <th>MORSETTO N.</th> <th>TIPO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>R.4</td><td>1</td></tr> <tr><td>S.4</td><td>2</td></tr> <tr><td>T.4</td><td>3</td></tr> <tr><td>N.4</td><td>4</td></tr> <tr><td>T</td><td></td></tr> <tr><td>R.5</td><td>5</td></tr> <tr><td>S.5</td><td>6</td></tr> <tr><td>T.5</td><td>7</td></tr> <tr><td>T</td><td></td></tr> <tr><td>R.6</td><td>8</td></tr> <tr><td>S.6</td><td>9</td></tr> <tr><td>T.6</td><td>10</td></tr> <tr><td>N.6</td><td>11</td></tr> <tr><td>T</td><td></td></tr> <tr><td>R.8</td><td>12</td></tr> <tr><td>S.8</td><td>13</td></tr> <tr><td>T.8</td><td>14</td></tr> <tr><td>N.8</td><td>15</td></tr> <tr><td>T</td><td></td></tr> <tr><td>R.10</td><td>16</td></tr> <tr><td>S.10</td><td>17</td></tr> <tr><td>T.10</td><td>18</td></tr> <tr><td>N.10</td><td>19</td></tr> <tr><td>T</td><td></td></tr> <tr><td>R.11</td><td>20</td></tr> <tr><td>N.11</td><td>21</td></tr> <tr><td>T</td><td></td></tr> <tr><td>R.12</td><td>22</td></tr> <tr><td>N.12</td><td>23</td></tr> <tr><td>T</td><td></td></tr> <tr><td>R.15</td><td>24</td></tr> <tr><td>S.15</td><td>25</td></tr> <tr><td>T.15</td><td>26</td></tr> <tr><td>N.15</td><td>27</td></tr> <tr><td>T</td><td></td></tr> <tr><td>R.16</td><td>28</td></tr> <tr><td>N.16</td><td>29</td></tr> <tr><td>T</td><td></td></tr> <tr><td>R.18</td><td>30</td></tr> <tr><td>N.18</td><td>31</td></tr> <tr><td>T</td><td></td></tr> <tr><td>R.19</td><td>32</td></tr> <tr><td>N.19</td><td>33</td></tr> <tr><td>T</td><td></td></tr> <tr><td>R.20</td><td>34</td></tr> <tr><td>N.20</td><td>35</td></tr> <tr><td>T</td><td></td></tr> <tr><td>R.21</td><td>36</td></tr> <tr><td>N.21</td><td>37</td></tr> <tr><td>T</td><td></td></tr> <tr><td>R.22</td><td>38</td></tr> <tr><td>N.22</td><td>39</td></tr> <tr><td>T</td><td></td></tr> <tr><td>R.23</td><td>40</td></tr> <tr><td>N.23</td><td>41</td></tr> <tr><td>T</td><td></td></tr> <tr><td>R.25</td><td>42</td></tr> <tr><td>S.25</td><td>43</td></tr> <tr><td>T.25</td><td>44</td></tr> <tr><td>N.25</td><td>45</td></tr> <tr><td>T</td><td></td></tr> <tr><td>R.26</td><td>46</td></tr> <tr><td>S.26</td><td>47</td></tr> <tr><td>T.26</td><td>48</td></tr> <tr><td>N.26</td><td>49</td></tr> <tr><td>T</td><td></td></tr> <tr><td>R.27</td><td>50</td></tr> <tr><td>S.27</td><td>51</td></tr> <tr><td>T.27</td><td>52</td></tr> <tr><td>N.27</td><td>53</td></tr> <tr><td>T</td><td></td></tr> </tbody> </table>		MORSETTO N.	TIPO	R.4	1	S.4	2	T.4	3	N.4	4	T		R.5	5	S.5	6	T.5	7	T		R.6	8	S.6	9	T.6	10	N.6	11	T		R.8	12	S.8	13	T.8	14	N.8	15	T		R.10	16	S.10	17	T.10	18	N.10	19	T		R.11	20	N.11	21	T		R.12	22	N.12	23	T		R.15	24	S.15	25	T.15	26	N.15	27	T		R.16	28	N.16	29	T		R.18	30	N.18	31	T		R.19	32	N.19	33	T		R.20	34	N.20	35	T		R.21	36	N.21	37	T		R.22	38	N.22	39	T		R.23	40	N.23	41	T		R.25	42	S.25	43	T.25	44	N.25	45	T		R.26	46	S.26	47	T.26	48	N.26	49	T		R.27	50	S.27	51	T.27	52	N.27	53	T		RISERVA -- -- RIFASAMENTO FG16OM16 1(4G16) AL QCE - QUADRO CABINA ENEL FG16OM16 1(5G6) AL SIAP DEL PC VALLE MADDALONI FG16M16 3(1x120)+(1x70) RISERVA -- -- ILLUMINAZIONE ESTERNO CABINA FG16OM16 1(3G2.5) ILLUMINAZIONE PIAZZALE PGBEP FG16OM16 1(3G4) RISERVA -- -- RISERVA -- -- ILLUMINAZIONE LOCALE MT FG16OM16 1(3G2.5) ILLUMINAZIONE LOCALE BT FG16OM16 1(3G2.5) ILLUMINAZIONE LOCALE TLC FG16OM16 1(3G2.5) ILLUMINAZIONE LOCALE POMPAGGIO FG16OM16 1(3G2.5) RISERVA -- -- RISERVA -- -- FM TRIFASE LOCALE MT FG16OM16 1(5G2.5) FM TRIFASE LOCALE BT FG16OM16 1(5G2.5) FM TRIFASE LOCALE TLC FG16OM16 1(5G2.5)		1.1N 1.2N 1.3N 1.5N 1.6N 1.7N 1.8N 1.9N 1.10N 1.11N 1.12N 1.13N 1.14N 1.15N 1.16N 1.17N 1.18N 1.19N		0		1		2		3		4		5		6		7		8	
MORSETTO N.	TIPO																																																																																																																																																																						
R.4	1																																																																																																																																																																						
S.4	2																																																																																																																																																																						
T.4	3																																																																																																																																																																						
N.4	4																																																																																																																																																																						
T																																																																																																																																																																							
R.5	5																																																																																																																																																																						
S.5	6																																																																																																																																																																						
T.5	7																																																																																																																																																																						
T																																																																																																																																																																							
R.6	8																																																																																																																																																																						
S.6	9																																																																																																																																																																						
T.6	10																																																																																																																																																																						
N.6	11																																																																																																																																																																						
T																																																																																																																																																																							
R.8	12																																																																																																																																																																						
S.8	13																																																																																																																																																																						
T.8	14																																																																																																																																																																						
N.8	15																																																																																																																																																																						
T																																																																																																																																																																							
R.10	16																																																																																																																																																																						
S.10	17																																																																																																																																																																						
T.10	18																																																																																																																																																																						
N.10	19																																																																																																																																																																						
T																																																																																																																																																																							
R.11	20																																																																																																																																																																						
N.11	21																																																																																																																																																																						
T																																																																																																																																																																							
R.12	22																																																																																																																																																																						
N.12	23																																																																																																																																																																						
T																																																																																																																																																																							
R.15	24																																																																																																																																																																						
S.15	25																																																																																																																																																																						
T.15	26																																																																																																																																																																						
N.15	27																																																																																																																																																																						
T																																																																																																																																																																							
R.16	28																																																																																																																																																																						
N.16	29																																																																																																																																																																						
T																																																																																																																																																																							
R.18	30																																																																																																																																																																						
N.18	31																																																																																																																																																																						
T																																																																																																																																																																							
R.19	32																																																																																																																																																																						
N.19	33																																																																																																																																																																						
T																																																																																																																																																																							
R.20	34																																																																																																																																																																						
N.20	35																																																																																																																																																																						
T																																																																																																																																																																							
R.21	36																																																																																																																																																																						
N.21	37																																																																																																																																																																						
T																																																																																																																																																																							
R.22	38																																																																																																																																																																						
N.22	39																																																																																																																																																																						
T																																																																																																																																																																							
R.23	40																																																																																																																																																																						
N.23	41																																																																																																																																																																						
T																																																																																																																																																																							
R.25	42																																																																																																																																																																						
S.25	43																																																																																																																																																																						
T.25	44																																																																																																																																																																						
N.25	45																																																																																																																																																																						
T																																																																																																																																																																							
R.26	46																																																																																																																																																																						
S.26	47																																																																																																																																																																						
T.26	48																																																																																																																																																																						
N.26	49																																																																																																																																																																						
T																																																																																																																																																																							
R.27	50																																																																																																																																																																						
S.27	51																																																																																																																																																																						
T.27	52																																																																																																																																																																						
N.27	53																																																																																																																																																																						
T																																																																																																																																																																							

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

MORSETTO N.	TIPO
R.28	54
S.28	55
T.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	



COMMITTENTE

RFI
 RETE FERROVIARIA ITALIANA
 GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANO

APPALTATORE

CONSORZIO CPT
 PIZZAROTTI

PROGETTAZIONE

PIZZAROTTI

Simiegma

DIRETTORE PROGETTAZIONE

INTEGRA
 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/S





N. REVISIONE
 B
 C










DATA REVISIONE
 22-09-2018
 Ottobre 2018

ELABORATO
 CONTROLLATO

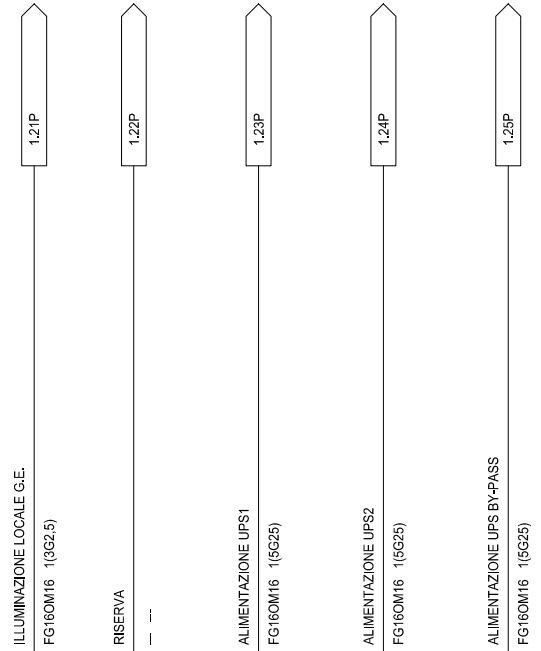
FILE
 ELAB.
 FOGLIO
 M3




DATA EMISSIONE
 10/07/2018
 CONTR.
 SEGUE
 M4





A		B	C	D	m	T	G	H																																																																																											
0		1		2		3		4		5		6		7		8																																																																																			
COMMITTENTE  RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE		APPALTATORE  CONSORZIO CPT 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/S		N. REVISIONE B C		DATA REVISIONE 22-09-2018 Ottobre 2018		ELABORATO CONTROLLATO FILE ELAB. FOGLIO M4		DATA EMISSIONE 10/07/2018 CONTR. SEGUE M5																																																																															
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 morsettiere																																																																																																	
0		1		2		3		4		5		6		7		8																																																																																			
MORSETTO N. TIPO		R.39	N.39	T.40	N.40	R.41	S.41	T.41	N.41	R.42	S.42	T.42	N.42	R.42	S.42	T.42	N.42	R.42	S.42	T.42	N.42	S.45	N.45	R.46	N.46	S.47	N.47	S.48	N.48	R.49	N.49	T.50	N.50	T.51	N.51	R.52	N.52	S.53	N.53	R.54	S.54	T.54	N.54	R.55	S.55	T.55	N.55	R.56	S.56	T.56	N.56	R.57	S.57	T.57	N.57	R.58	N.58	S.59	N.59																																								
1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11		12		17		18		19		20		21		22		23		24		25		26		27		28		29		30		31		32		33		34		35		36		37		38		39		40		41		42		43		44		45		46		47		48		49		50		51		52		53		54	
RISERVA		---		RISERVA		---		STAZIONE POMPAGGIO		FG160M16 1(5G25)		AL QUADRO QUE1 PIAZZALE UE1		FG160M16 1(5G16)		AL QUADRO QUE2 PIAZZALE UE2		FG160M16 1(5G16)		ESTRATTORE V1 LOCALE MT		FG160M16 1(3G2.5)		ESTRATTORE V2 LOCALE BT		FG160M16 1(3G2.5)		CONDIZIONATORE 1 LOCALE BT 1/2		FG160M16 1(3G2.5)		CONDIZIONATORE 2 LOCALE BT 1/2		FG160M16 1(3G2.5)		RISERVA		---		CONDIZIONATORE 3 LOCALE TLC 1/2		FG160M16 1(3G2.5)		CONDIZIONATORE 4 LOCALE TLC 1/2		FG160M16 1(3G2.5)		ESTRATTORE V4 LOCALE POMPE		FG160M16 1(3G2.5)		RADIATORE R1 LOCALE POMPE		FG160M16 1(3G2.5)		RISERVA		---		RISERVA		---		RISERVA		---		RISERVA		---		RISERVA		---		RISERVA		---		RISERVA		---		RISERVA		---													
1.1P		1.2P		1.3P		1.4P		1.5P		1.6P		1.7P		1.8P		1.9P		1.10P		1.11P		1.12P		1.13P		1.14P		1.15P		1.16P		1.17P		1.18P		1.19P		1.20P																																																													

	0	1	2	3	4	5	6	7	8																																																																		
H										H																																																																	
G										G																																																																	
F										F																																																																	
E										E																																																																	
D										D																																																																	
C										C																																																																	
B										B																																																																	
A	<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 Responsabile integrazione fra le varie prestazioni specialistiche</td> <td>QUADRO GENERALE B.T.</td> <td>040_18_LP</td> <td>QGBT/S</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="7"> Ci riserviamo tutti i diritti connessi con il presente documento con divieto di riproduzione, utilizzarlo o renderlo accessibile a terzi in assenza di autorizzazione scritta. </td> <td colspan="2">Schema morsettiere</td> <td></td> <td></td> <td>FOGLIO</td> <td>CONTR.</td> </tr> <tr> <td colspan="7"></td> <td colspan="2"></td> <td></td> <td></td> <td>M5</td> <td>SEGUE</td> </tr> <tr> <td colspan="7"></td> <td colspan="2"></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>M6</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 Responsabile integrazione fra le varie prestazioni specialistiche	QUADRO GENERALE B.T.	040_18_LP	QGBT/S	B	22-09-2018			ELAB.	10/07/2018	Ci riserviamo tutti i diritti connessi con il presente documento con divieto di riproduzione, utilizzarlo o renderlo accessibile a terzi in assenza di autorizzazione scritta.							Schema morsettiere				FOGLIO	CONTR.												M5	SEGUE													M6
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/S	B	22-09-2018			ELAB.	10/07/2018																																																															
Ci riserviamo tutti i diritti connessi con il presente documento con divieto di riproduzione, utilizzarlo o renderlo accessibile a terzi in assenza di autorizzazione scritta.							Schema morsettiere				FOGLIO	CONTR.																																																															
											M5	SEGUE																																																															
												M6																																																															
	0	1	2	3	4	5	6	7	8																																																																		

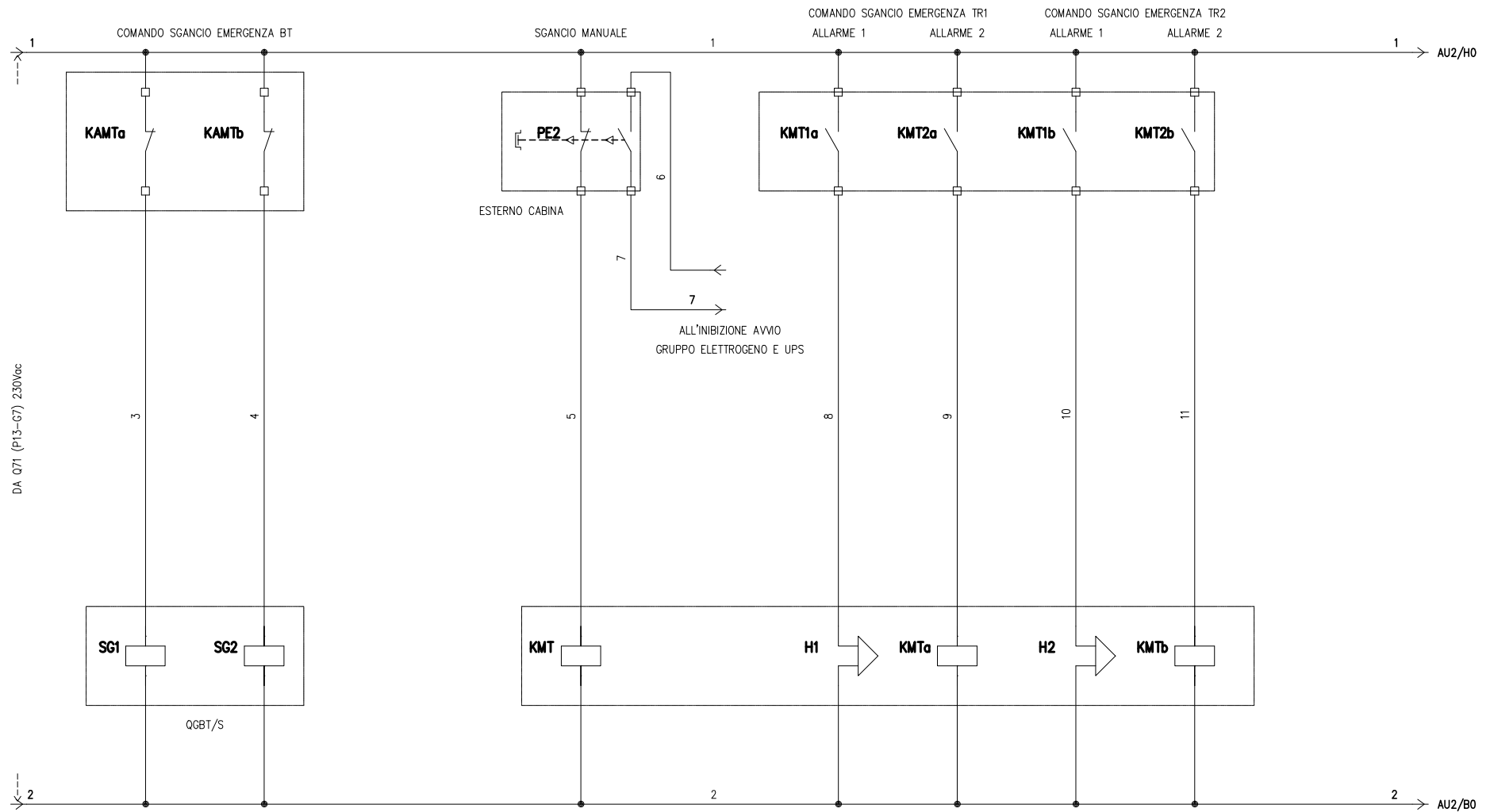
MORSETTO	N.	TIPO
R.61	55	
N.61	56	
T		
R.62	57	
S.62	58	
T.62	59	
N.62	60	
T		
R.63	61	
S.63	62	
T.63	63	
N.63	64	
T		
R.64	65	
S.64	66	
T.64	67	
N.64	68	
T		
R.65	69	
S.65	70	
T.65	71	
N.65	72	
T		



A		B	C	D	m	™	G	H																																																																																																																																																																									
COMMITTENTE  Gruppo Ferrovie dello Stato Italiane		APPALDATORE  Consorzio CPT		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/S		N. REVISIONE B C		DATA REVISIONE 22-09-2018 Ottobre 2018		ELABORATO 		CONTROLLATO 		FILE ELAB. FOGLIO		DATA EMISSIONE 10/07/2018 CONTR. SEGUE		A																																																																																																																																																							
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 morsettieria		5		6		7		8		8		8		8		8		8		8																																																																																																																																																											
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>MORSETTO N.</th> <th>TIPO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>R.1</td><td></td></tr> <tr><td>S.2</td><td></td></tr> <tr><td>T.3</td><td></td></tr> <tr><td>N.4</td><td></td></tr> <tr><td>T.5</td><td></td></tr> <tr><td>R.69</td><td></td></tr> <tr><td>S.69</td><td></td></tr> <tr><td>T.69</td><td></td></tr> <tr><td>N.69</td><td></td></tr> <tr><td>T.9</td><td></td></tr> <tr><td>N.10</td><td></td></tr> <tr><td>T.11</td><td></td></tr> <tr><td>N.11</td><td></td></tr> <tr><td>T.12</td><td></td></tr> <tr><td>N.12</td><td></td></tr> <tr><td>S.72</td><td></td></tr> <tr><td>N.72</td><td></td></tr> <tr><td>T.13</td><td></td></tr> <tr><td>N.13</td><td></td></tr> <tr><td>T.14</td><td></td></tr> <tr><td>N.14</td><td></td></tr> <tr><td>R.73</td><td></td></tr> <tr><td>N.73</td><td></td></tr> <tr><td>R.74</td><td></td></tr> <tr><td>N.74</td><td></td></tr> <tr><td>R.75</td><td></td></tr> <tr><td>N.75</td><td></td></tr> <tr><td>S.76</td><td></td></tr> <tr><td>N.76</td><td></td></tr> <tr><td>R.77</td><td></td></tr> <tr><td>N.77</td><td></td></tr> <tr><td>T.78</td><td></td></tr> <tr><td>N.78</td><td></td></tr> <tr><td>S.79</td><td></td></tr> <tr><td>N.79</td><td></td></tr> <tr><td>R.80</td><td></td></tr> <tr><td>N.80</td><td></td></tr> <tr><td>R.81</td><td></td></tr> <tr><td>N.81</td><td></td></tr> <tr><td>S.82</td><td></td></tr> <tr><td>N.82</td><td></td></tr> <tr><td>R.83</td><td></td></tr> <tr><td>N.83</td><td></td></tr> <tr><td>S.84</td><td></td></tr> <tr><td>N.84</td><td></td></tr> <tr><td>T.85</td><td></td></tr> <tr><td>N.85</td><td></td></tr> <tr><td>R.86</td><td></td></tr> <tr><td>N.86</td><td></td></tr> <tr><td>R.87</td><td></td></tr> <tr><td>N.87</td><td></td></tr> <tr><td>S.88</td><td></td></tr> <tr><td>N.88</td><td></td></tr> <tr><td>T.89</td><td></td></tr> <tr><td>N.89</td><td></td></tr> <tr><td>T.90</td><td></td></tr> <tr><td>N.90</td><td></td></tr> <tr><td>S.91</td><td></td></tr> <tr><td>N.91</td><td></td></tr> <tr><td>T.92</td><td></td></tr> <tr><td>N.92</td><td></td></tr> </tbody> </table>		MORSETTO N.	TIPO	R.1		S.2		T.3		N.4		T.5		R.69		S.69		T.69		N.69		T.9		N.10		T.11		N.11		T.12		N.12		S.72		N.72		T.13		N.13		T.14		N.14		R.73		N.73		R.74		N.74		R.75		N.75		S.76		N.76		R.77		N.77		T.78		N.78		S.79		N.79		R.80		N.80		R.81		N.81		S.82		N.82		R.83		N.83		S.84		N.84		T.85		N.85		R.86		N.86		R.87		N.87		S.88		N.88		T.89		N.89		T.90		N.90		S.91		N.91		T.92		N.92		Da UPS - Parenza FTG16OM16 1(9G25)		CONTROLLORE ISOLAMENTO -- --		NEUTRO RIFERIMENTO AL CONTR. ISOLAMENTO -- --		AUSILIARI QGBT -- --		AUSILIARI QMT -- --		ALIMENTAZIONE CABINA ENEL FTG16OM16 1(3G2.5)		ILLUMINAZIONE FFP CAMMINAMENTI PARI FTG16OM16 1(2x10)		ALIMENTAZIONE LED PULSANTILATO PARI FTG16OM16 1(2x2.5)		ILLUMINAZIONE CAMMINAMENTI DISPARI FFP FTG16OM16 1(2x2.5)		ALIMENTAZIONE LED PULSANTILATO DISPARI FTG16OM16 1(2x2.5)		ALIMENTAZIONE GSM-R FTG16OM16 1(3G6)		ALIMENTAZIONE GSM-P FTG16OM16 1(3G6)		ALIMENTAZIONE STS FTG16OM16 1(3G2.5)		ALIMENTAZIONE SDH FTG16OM16 1(3G2.5)		TELEFONIA DATI SPVI FTG16OM16 1(3G2.5)		CARICHI TVCC FTG16OM16 1(3G2.5)		CARICHI RILEVAZIONE INCENDIO FTG16OM16 1(3G2.5)		CARICHI ANTINTRUSIONE FTG16OM16 1(3G2.5)		RISERVA -- --		ALIMENTAZIONE OPLC MT FTG16OM16 1(3G2.5)		ALIMENTAZIONE OPLC BT FTG16OM16 1(3G2.5)		ALIMENTAZIONE C/F RIFREND FTG16OM16 1(3G2.5)		ALIMENTAZIONE TEM OSTES FTG16OM16 1(3G2.5)		ILLUMINAZIONE CAMMINAMENTI FTG16OM16 1(2x2.5)		RISERVA -- --	
MORSETTO N.	TIPO																																																																																																																																																																																
R.1																																																																																																																																																																																	
S.2																																																																																																																																																																																	
T.3																																																																																																																																																																																	
N.4																																																																																																																																																																																	
T.5																																																																																																																																																																																	
R.69																																																																																																																																																																																	
S.69																																																																																																																																																																																	
T.69																																																																																																																																																																																	
N.69																																																																																																																																																																																	
T.9																																																																																																																																																																																	
N.10																																																																																																																																																																																	
T.11																																																																																																																																																																																	
N.11																																																																																																																																																																																	
T.12																																																																																																																																																																																	
N.12																																																																																																																																																																																	
S.72																																																																																																																																																																																	
N.72																																																																																																																																																																																	
T.13																																																																																																																																																																																	
N.13																																																																																																																																																																																	
T.14																																																																																																																																																																																	
N.14																																																																																																																																																																																	
R.73																																																																																																																																																																																	
N.73																																																																																																																																																																																	
R.74																																																																																																																																																																																	
N.74																																																																																																																																																																																	
R.75																																																																																																																																																																																	
N.75																																																																																																																																																																																	
S.76																																																																																																																																																																																	
N.76																																																																																																																																																																																	
R.77																																																																																																																																																																																	
N.77																																																																																																																																																																																	
T.78																																																																																																																																																																																	
N.78																																																																																																																																																																																	
S.79																																																																																																																																																																																	
N.79																																																																																																																																																																																	
R.80																																																																																																																																																																																	
N.80																																																																																																																																																																																	
R.81																																																																																																																																																																																	
N.81																																																																																																																																																																																	
S.82																																																																																																																																																																																	
N.82																																																																																																																																																																																	
R.83																																																																																																																																																																																	
N.83																																																																																																																																																																																	
S.84																																																																																																																																																																																	
N.84																																																																																																																																																																																	
T.85																																																																																																																																																																																	
N.85																																																																																																																																																																																	
R.86																																																																																																																																																																																	
N.86																																																																																																																																																																																	
R.87																																																																																																																																																																																	
N.87																																																																																																																																																																																	
S.88																																																																																																																																																																																	
N.88																																																																																																																																																																																	
T.89																																																																																																																																																																																	
N.89																																																																																																																																																																																	
T.90																																																																																																																																																																																	
N.90																																																																																																																																																																																	
S.91																																																																																																																																																																																	
N.91																																																																																																																																																																																	
T.92																																																																																																																																																																																	
N.92																																																																																																																																																																																	
0		1		2		3		4		5		6		7		8		8		8		8																																																																																																																																																											

	0	1	2	3	4	5	6	7	8																																																																																								
A	COMMITTENTE  <small>GRUPPO FERROVIARIO ITALIANO</small> <small>GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANO</small>		APPALTATORE  <small>CONSORZIO CPT</small> <small>PIZZAROTTI</small>		PROGETTAZIONE   <small>PIZZAROTTI</small> <small>INTEGRA</small>		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/S		N. REVISIONE B C DATA REVISIONE 22-09-2018 Ottobre 2018		ELABORATO CONTROLLATO FILE ELAB. FOGLIO M7		DATA EMISSIONE 10/07/2018 CONTR. SEGUE AU1		A																																																																																
B	<table border="1"> <thead> <tr> <th>MORSETTO N.</th> <th>TIPO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>S.94</td><td></td></tr> <tr><td>N.94</td><td>ILLUMINAZIONE LOCALE MT</td></tr> <tr><td>R.95</td><td>FTG160M16 1(2x2,5)</td></tr> <tr><td>N.95</td><td>ILLUMINAZIONE LOCALE BT</td></tr> <tr><td>R.96</td><td>FTG160M16 1(2x2,5)</td></tr> <tr><td>N.96</td><td>ILLUMINAZIONE LOCALE TLC</td></tr> <tr><td>R.97</td><td>FTG160M16 1(2x2,5)</td></tr> <tr><td>N.97</td><td>ILLUMINAZIONE LOCALE POMPAGGIO</td></tr> <tr><td>R.98</td><td>FTG160M16 1(2x2,5)</td></tr> <tr><td>N.98</td><td>ILLUMINAZIONE ESTERNO FABBRICATO</td></tr> <tr><td>S.99</td><td>FTG160M16 1(2x2,5)</td></tr> <tr><td>N.99</td><td>RISERVA</td></tr> <tr><td>T.100</td><td>-- --</td></tr> <tr><td>N.100</td><td>RISERVA</td></tr> <tr><td>R.101</td><td>-- --</td></tr> <tr><td>N.101</td><td>RISERVA</td></tr> <tr><td>S.102</td><td>-- --</td></tr> <tr><td>N.102</td><td>RISERVA</td></tr> <tr><td>R.103</td><td>-- --</td></tr> <tr><td>N.103</td><td>ALIMENTAZIONE 1 QUADRO UCP</td></tr> <tr><td>S.104</td><td>FTG160M16 1(3G6)</td></tr> <tr><td>N.104</td><td>ALIMENTAZIONE 2 QUADRO UCP</td></tr> <tr><td>S.105</td><td>FTG160M16 1(3G6)</td></tr> <tr><td>N.105</td><td>ALIMENTAZIONE 1 QUADRO UCS-QS</td></tr> <tr><td>T.106</td><td>FTG160M16 1(3G6)</td></tr> <tr><td>N.106</td><td>ALIMENTAZIONE 1 QUADRO UCS-QS</td></tr> <tr><td>T.107</td><td>FTG160M16 1(3G16)</td></tr> <tr><td>N.107</td><td>ALIMENTAZIONE 1 QUADRO UCS-QMBC 1</td></tr> <tr><td>R.108</td><td>FTG160M16 1(3G16)</td></tr> <tr><td>N.108</td><td>ALIMENTAZIONE 1 QUADRO UCS-QMBC 1</td></tr> <tr><td>R.109</td><td>FTG160M16 1(3G16)</td></tr> <tr><td>N.109</td><td>ALIMENTAZIONE 1 QUADRO UCS-QMBC 2</td></tr> <tr><td>S.110</td><td>FTG160M16 1(3G16)</td></tr> <tr><td>N.110</td><td>ALIMENTAZIONE 1 QUADRO UCS-QMBC 2</td></tr> <tr><td>S.111</td><td>FTG160M16 1(3G25)</td></tr> <tr><td>N.111</td><td>ALIMENTAZIONE 1 QUADRO UCS-QMBC 3</td></tr> <tr><td>T.112</td><td>FTG160M16 1(3G25)</td></tr> <tr><td>N.112</td><td>ALIMENTAZIONE 1 QUADRO UCS-QMBC 3</td></tr> <tr><td>T.113</td><td>FTG160M16 1(3G25)</td></tr> <tr><td>N.113</td><td>ALIMENTAZIONE 1 QUADRO UCS-QMBC 4</td></tr> <tr><td>R.114</td><td>FTG160M16 1(3G25)</td></tr> <tr><td>N.114</td><td>ALIMENTAZIONE 1 QUADRO UCS-QMBC 4</td></tr> </tbody> </table>										MORSETTO N.	TIPO	S.94		N.94	ILLUMINAZIONE LOCALE MT	R.95	FTG160M16 1(2x2,5)	N.95	ILLUMINAZIONE LOCALE BT	R.96	FTG160M16 1(2x2,5)	N.96	ILLUMINAZIONE LOCALE TLC	R.97	FTG160M16 1(2x2,5)	N.97	ILLUMINAZIONE LOCALE POMPAGGIO	R.98	FTG160M16 1(2x2,5)	N.98	ILLUMINAZIONE ESTERNO FABBRICATO	S.99	FTG160M16 1(2x2,5)	N.99	RISERVA	T.100	-- --	N.100	RISERVA	R.101	-- --	N.101	RISERVA	S.102	-- --	N.102	RISERVA	R.103	-- --	N.103	ALIMENTAZIONE 1 QUADRO UCP	S.104	FTG160M16 1(3G6)	N.104	ALIMENTAZIONE 2 QUADRO UCP	S.105	FTG160M16 1(3G6)	N.105	ALIMENTAZIONE 1 QUADRO UCS-QS	T.106	FTG160M16 1(3G6)	N.106	ALIMENTAZIONE 1 QUADRO UCS-QS	T.107	FTG160M16 1(3G16)	N.107	ALIMENTAZIONE 1 QUADRO UCS-QMBC 1	R.108	FTG160M16 1(3G16)	N.108	ALIMENTAZIONE 1 QUADRO UCS-QMBC 1	R.109	FTG160M16 1(3G16)	N.109	ALIMENTAZIONE 1 QUADRO UCS-QMBC 2	S.110	FTG160M16 1(3G16)	N.110	ALIMENTAZIONE 1 QUADRO UCS-QMBC 2	S.111	FTG160M16 1(3G25)	N.111	ALIMENTAZIONE 1 QUADRO UCS-QMBC 3	T.112	FTG160M16 1(3G25)	N.112	ALIMENTAZIONE 1 QUADRO UCS-QMBC 3	T.113	FTG160M16 1(3G25)	N.113	ALIMENTAZIONE 1 QUADRO UCS-QMBC 4	R.114	FTG160M16 1(3G25)	N.114	ALIMENTAZIONE 1 QUADRO UCS-QMBC 4	B
MORSETTO N.	TIPO																																																																																																
S.94																																																																																																	
N.94	ILLUMINAZIONE LOCALE MT																																																																																																
R.95	FTG160M16 1(2x2,5)																																																																																																
N.95	ILLUMINAZIONE LOCALE BT																																																																																																
R.96	FTG160M16 1(2x2,5)																																																																																																
N.96	ILLUMINAZIONE LOCALE TLC																																																																																																
R.97	FTG160M16 1(2x2,5)																																																																																																
N.97	ILLUMINAZIONE LOCALE POMPAGGIO																																																																																																
R.98	FTG160M16 1(2x2,5)																																																																																																
N.98	ILLUMINAZIONE ESTERNO FABBRICATO																																																																																																
S.99	FTG160M16 1(2x2,5)																																																																																																
N.99	RISERVA																																																																																																
T.100	-- --																																																																																																
N.100	RISERVA																																																																																																
R.101	-- --																																																																																																
N.101	RISERVA																																																																																																
S.102	-- --																																																																																																
N.102	RISERVA																																																																																																
R.103	-- --																																																																																																
N.103	ALIMENTAZIONE 1 QUADRO UCP																																																																																																
S.104	FTG160M16 1(3G6)																																																																																																
N.104	ALIMENTAZIONE 2 QUADRO UCP																																																																																																
S.105	FTG160M16 1(3G6)																																																																																																
N.105	ALIMENTAZIONE 1 QUADRO UCS-QS																																																																																																
T.106	FTG160M16 1(3G6)																																																																																																
N.106	ALIMENTAZIONE 1 QUADRO UCS-QS																																																																																																
T.107	FTG160M16 1(3G16)																																																																																																
N.107	ALIMENTAZIONE 1 QUADRO UCS-QMBC 1																																																																																																
R.108	FTG160M16 1(3G16)																																																																																																
N.108	ALIMENTAZIONE 1 QUADRO UCS-QMBC 1																																																																																																
R.109	FTG160M16 1(3G16)																																																																																																
N.109	ALIMENTAZIONE 1 QUADRO UCS-QMBC 2																																																																																																
S.110	FTG160M16 1(3G16)																																																																																																
N.110	ALIMENTAZIONE 1 QUADRO UCS-QMBC 2																																																																																																
S.111	FTG160M16 1(3G25)																																																																																																
N.111	ALIMENTAZIONE 1 QUADRO UCS-QMBC 3																																																																																																
T.112	FTG160M16 1(3G25)																																																																																																
N.112	ALIMENTAZIONE 1 QUADRO UCS-QMBC 3																																																																																																
T.113	FTG160M16 1(3G25)																																																																																																
N.113	ALIMENTAZIONE 1 QUADRO UCS-QMBC 4																																																																																																
R.114	FTG160M16 1(3G25)																																																																																																
N.114	ALIMENTAZIONE 1 QUADRO UCS-QMBC 4																																																																																																
C											C																																																																																						
D											D																																																																																						
E											E																																																																																						
F											F																																																																																						
G											G																																																																																						
H											H																																																																																						
	0	1	2	3	4	5	6	7	8																																																																																								

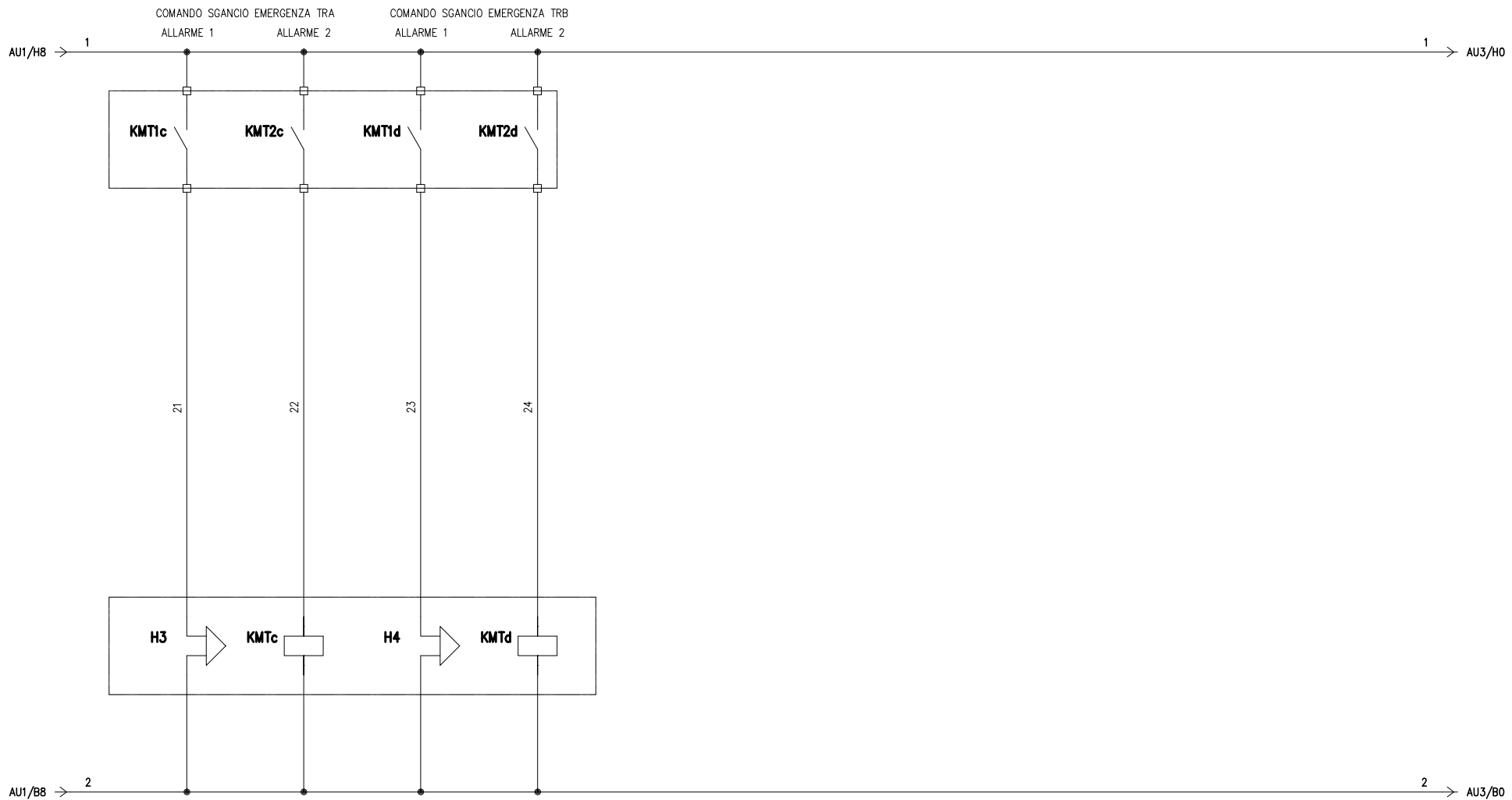
SCHEMA ELETTRICO BIFILARE DEI CIRCUITI DI SGANCIO PER EMERGENZA



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

COMMITTENTE 	APPALTATORE 	PROGETTAZIONE 	DIRETTORE PROGETTAZIONE Ing. PIETRO MAZZOLI <small>Responsabile integrazione fra le varie prestazioni specialistiche</small>	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/S	B	22-09-2018			ELAB.	CONTR.	
							C	Ottobre 2018			FOGLIO	SEGUE	
										AU1	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.				Circuiti ausiliari									
0	1	2	3	4	5	6	7	8					

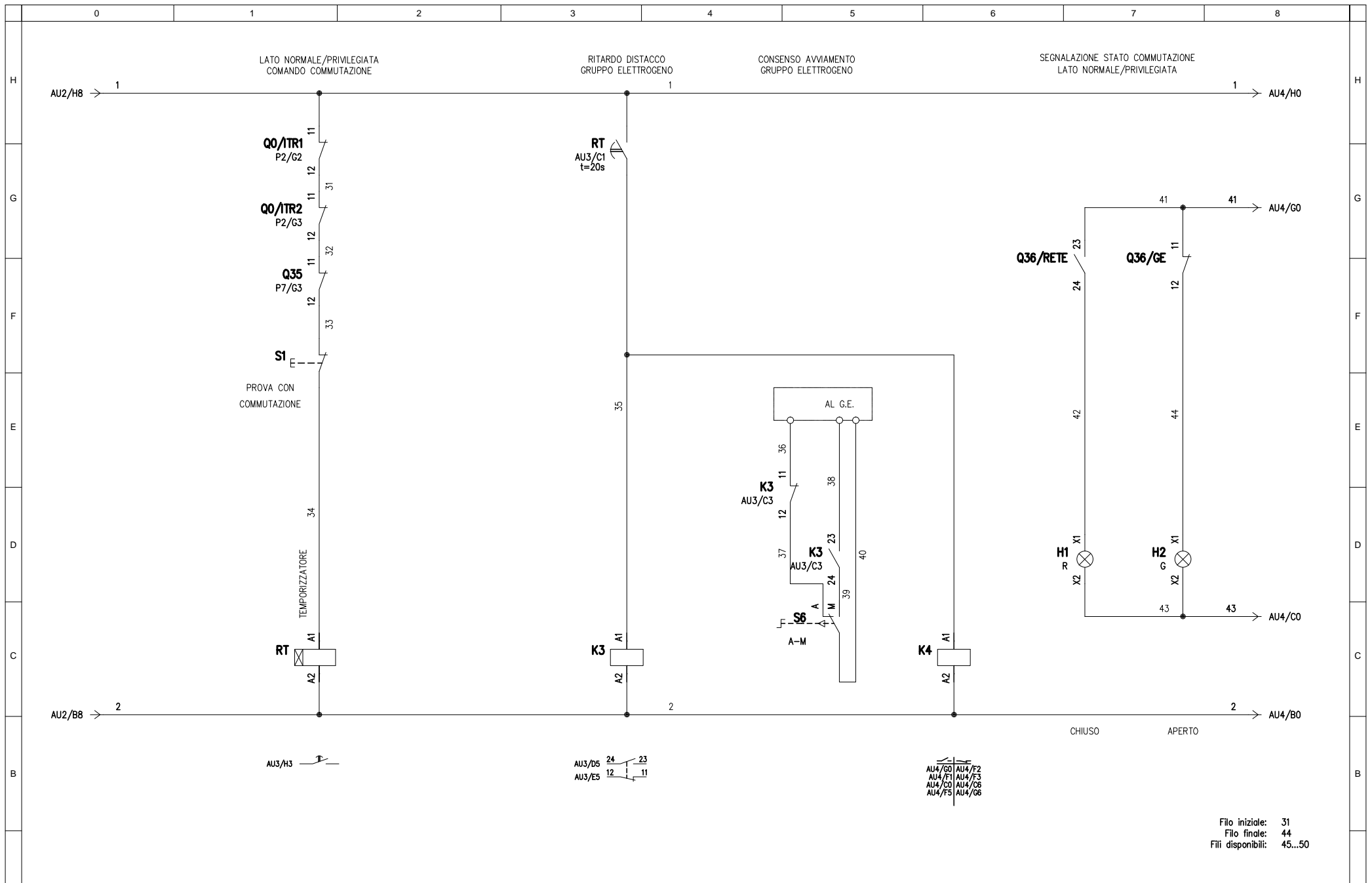
SCHEMA ELETTRICO BIFILARE DEI CIRCUITI DI SGANCIO PER EMERGENZA TRASFORMATORI 20kV/1.000V



Filo iniziale: 21
Filo finale: 24
Fili disponibili: 25...30

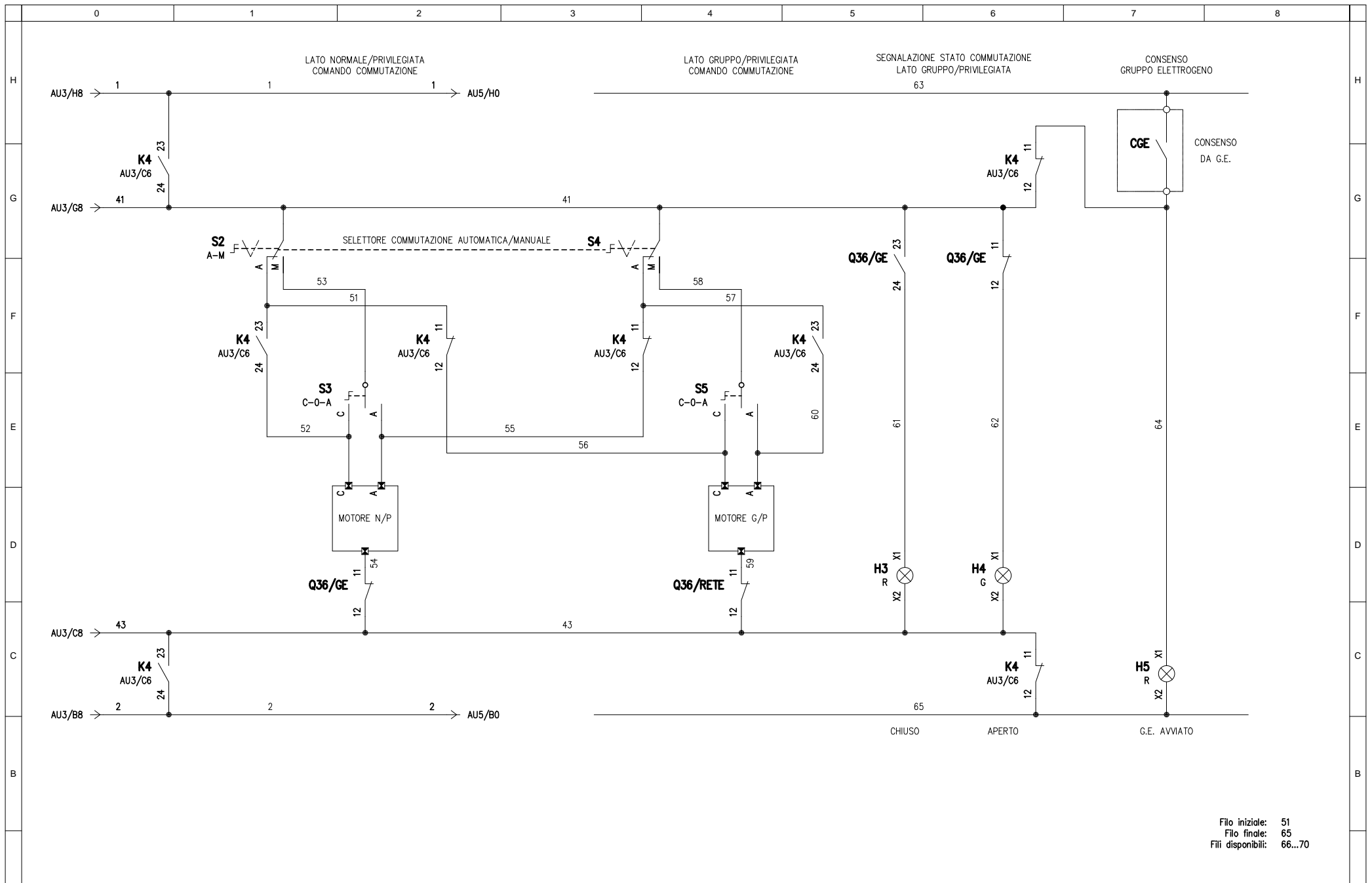
COMMITTENTE RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE	APPALTATORE CONSORZIO CPT PIZZAROTTI	PROGETTAZIONE PIZZAROTTI Simiegma INTEGRA	DIRETTORE PROGETTAZIONE Ing. PIETRO MAZZOLI Responsabile integrazione fra le varie prestazioni specialistiche	Schema elettrico di potenza	N. COMMESSA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

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.



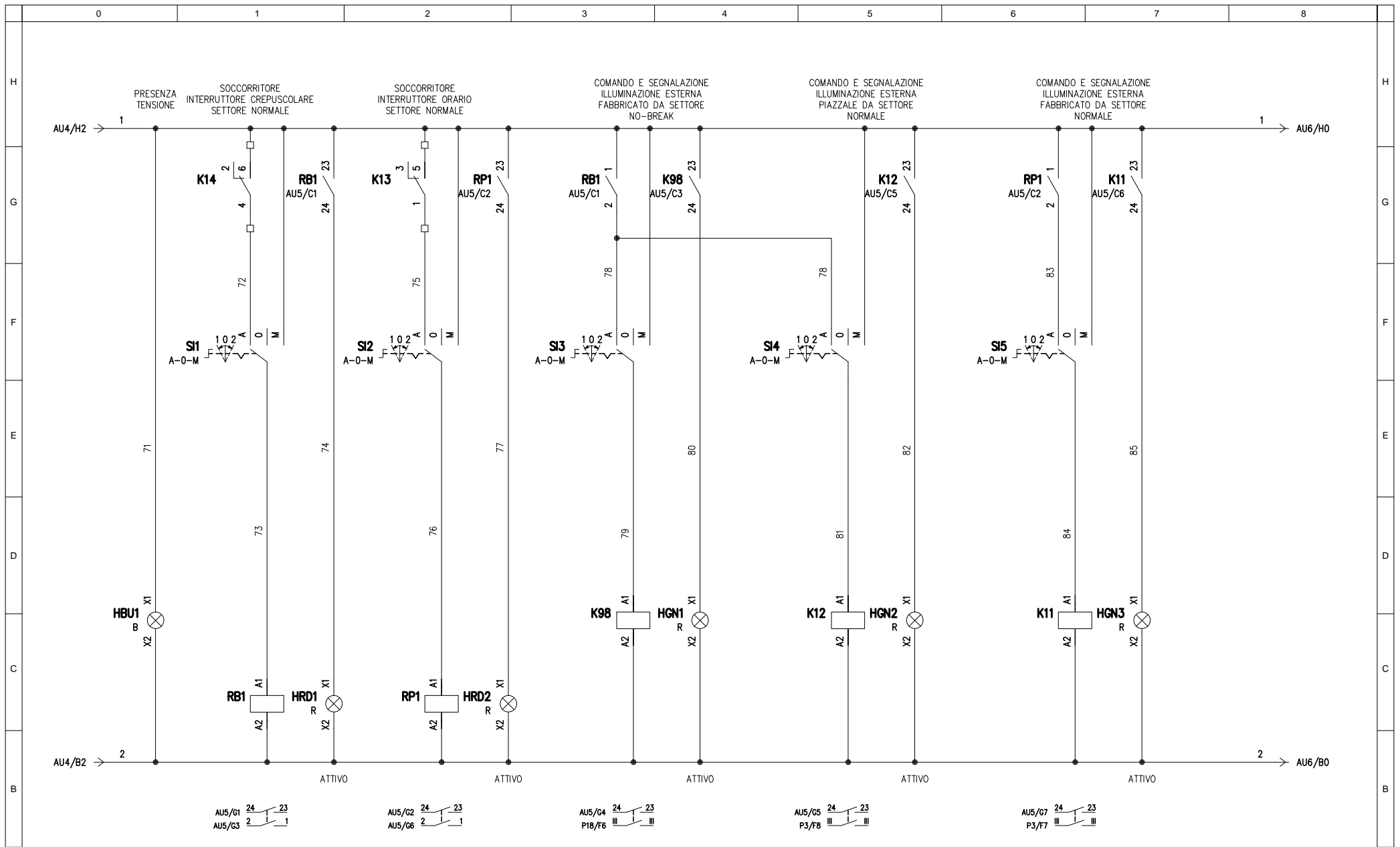
Filo iniziale: 31
 Filo finale: 44
 Fili disponibili: 45...50

A	COMMITTENTE	APPALTATORE	PROGETTAZIONE	DIRETTORE PROGETTAZIONE	Schema elettrico di potenza	N. COMMESSA	SIGLA QUADRO	N. REVISIONE	DATA REVISIONE	ELABORATO	CONTROLLATO	FILE	DATA EMISSIONE	A
				Ing. PIETRO MAZZOLI	QUADRO GENERALE B.T.	040_18_LP	QGBT/S	B	22-09-2018			ELAB.	10/07/2018	
	<small>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.</small>				Responsabile integrazione fra le varie prestazioni specialistiche			C	Ottobre 2018			FOGLIO	CONTR.	
					Circuiti ausiliari								SEGUE	
	0	1	2	3	4	5	6	7	8			AU3	AU4	



Filo iniziale: 51
 Filo finale: 65
 Fili disponibili: 66..70

COMMITTENTE RFI 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	N. COMMESSA	SIGLA QUADRO	N. REVISIONE	DATA REVISIONE	ELABORATO	CONTROLLATO	FILE	DATA EMISSIONE	
				QUADRO GENERALE B.T.	040_18_LP	QGBT/S	B	22-09-2018			ELAB.	CONTR.	
				Circuiti ausiliari				C	Ottobre 2018			FOGLIO	SEGUE
												AU4	AU5

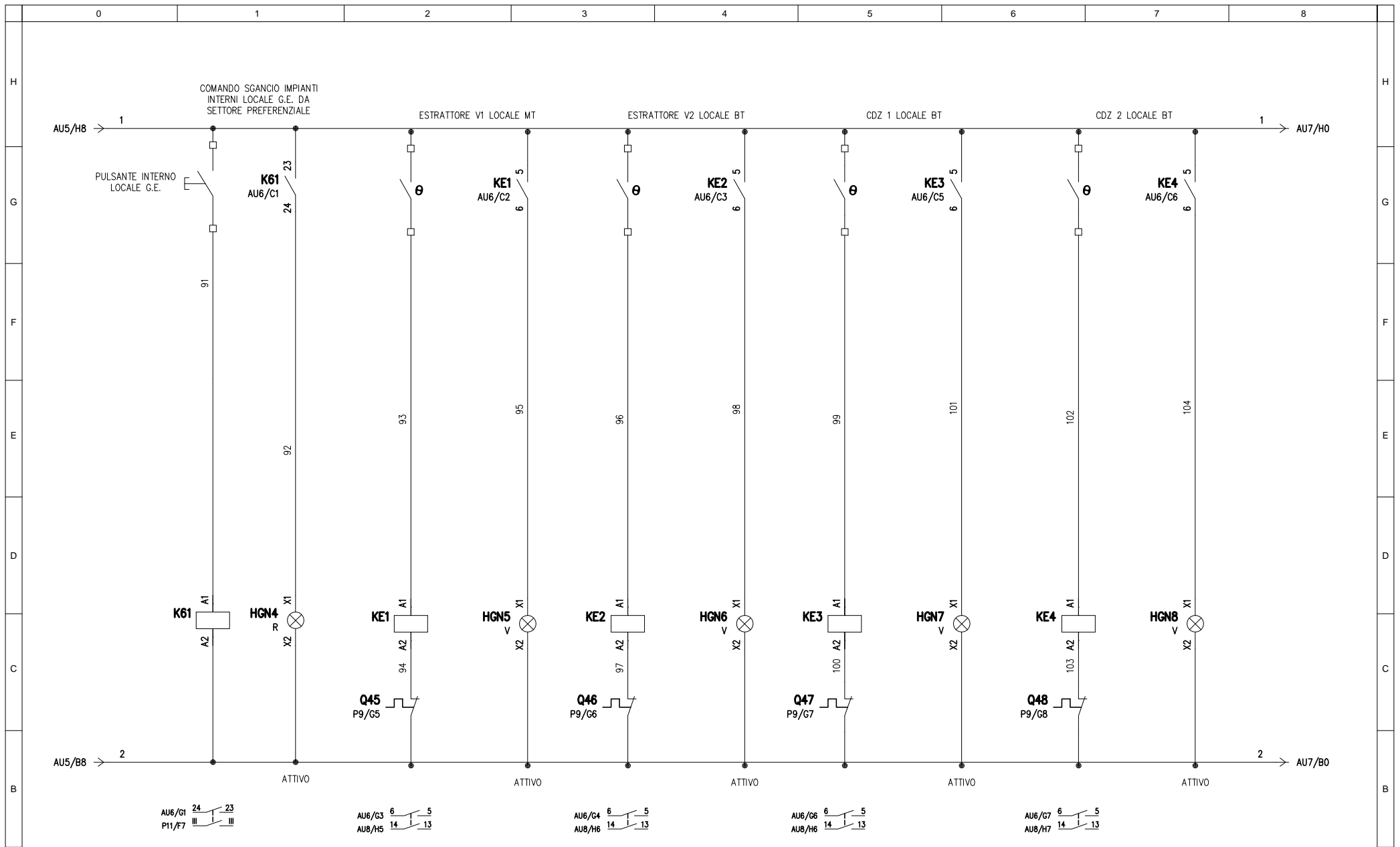


Filo iniziale: 71
 Filo finale: 85
 Fili disponibili: 86...90

COMMITTENTE <small>GRUPPO FERROVIARIA ITALIANA</small> <small>GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE</small>	APPALTATORE <small>PIZZAROTTI</small>	PROGETTAZIONE <small>Sinlogma</small>	DIRETTORE PROGETTAZIONE Ing. PIETRO MAZZOLI <small>Responsabile integrazione fra le varie prestazioni specialistiche</small>	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/S	B	22-09-2018			ELAB.	CONTR.
							C	Ottobre 2018			FOGLIO	SEGUE
										AU5	AU6	

Circuiti ausiliari

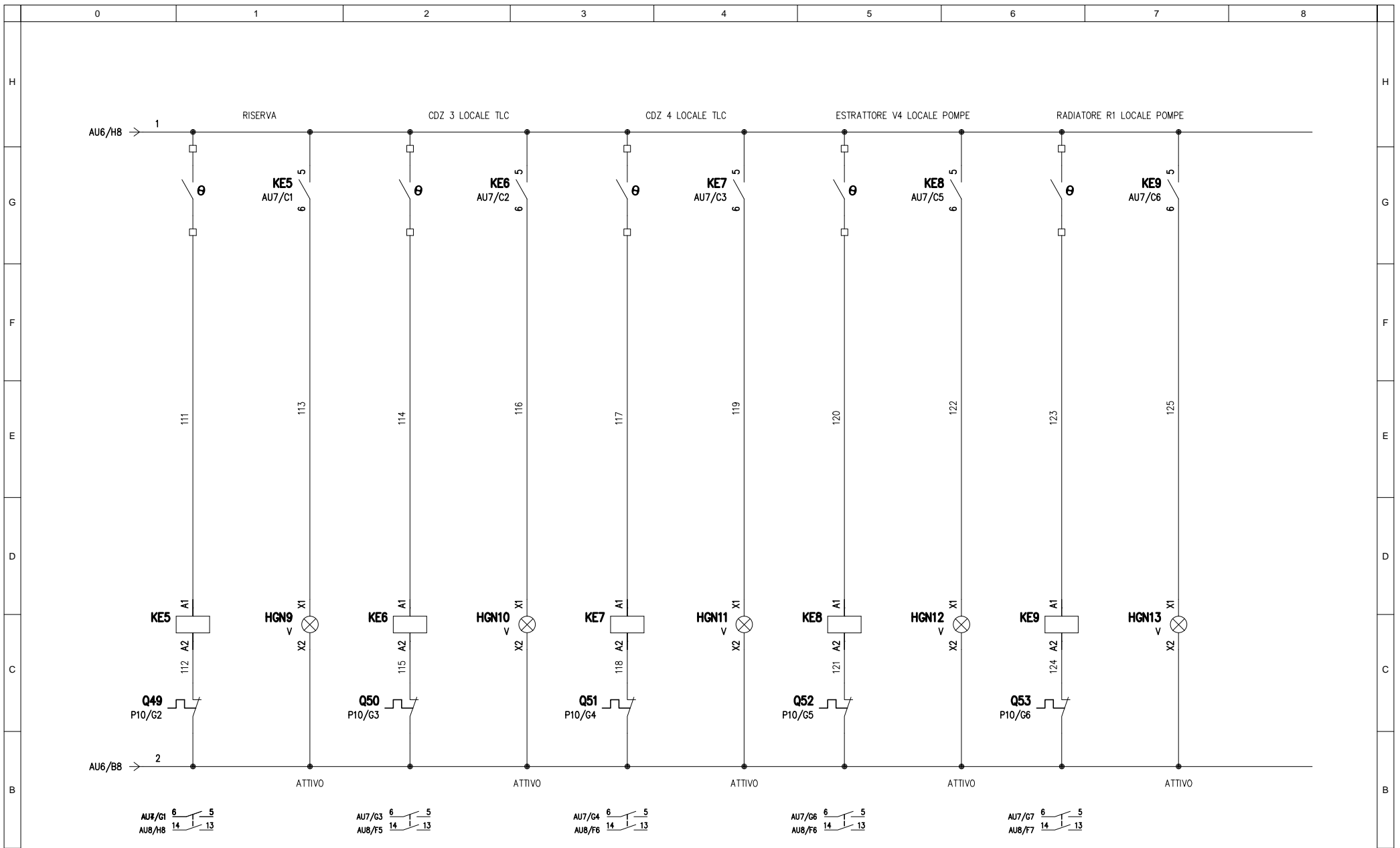
Ci riserviamo tutti i diritti connessi con il presente documento con divieto di riprodurlo, utilizzarlo o renderlo accessibile a terzi in assenza di autorizzazione scritta.



Filo iniziale: 91
 Filo finale: 104
 Fili disponibili: 105....110

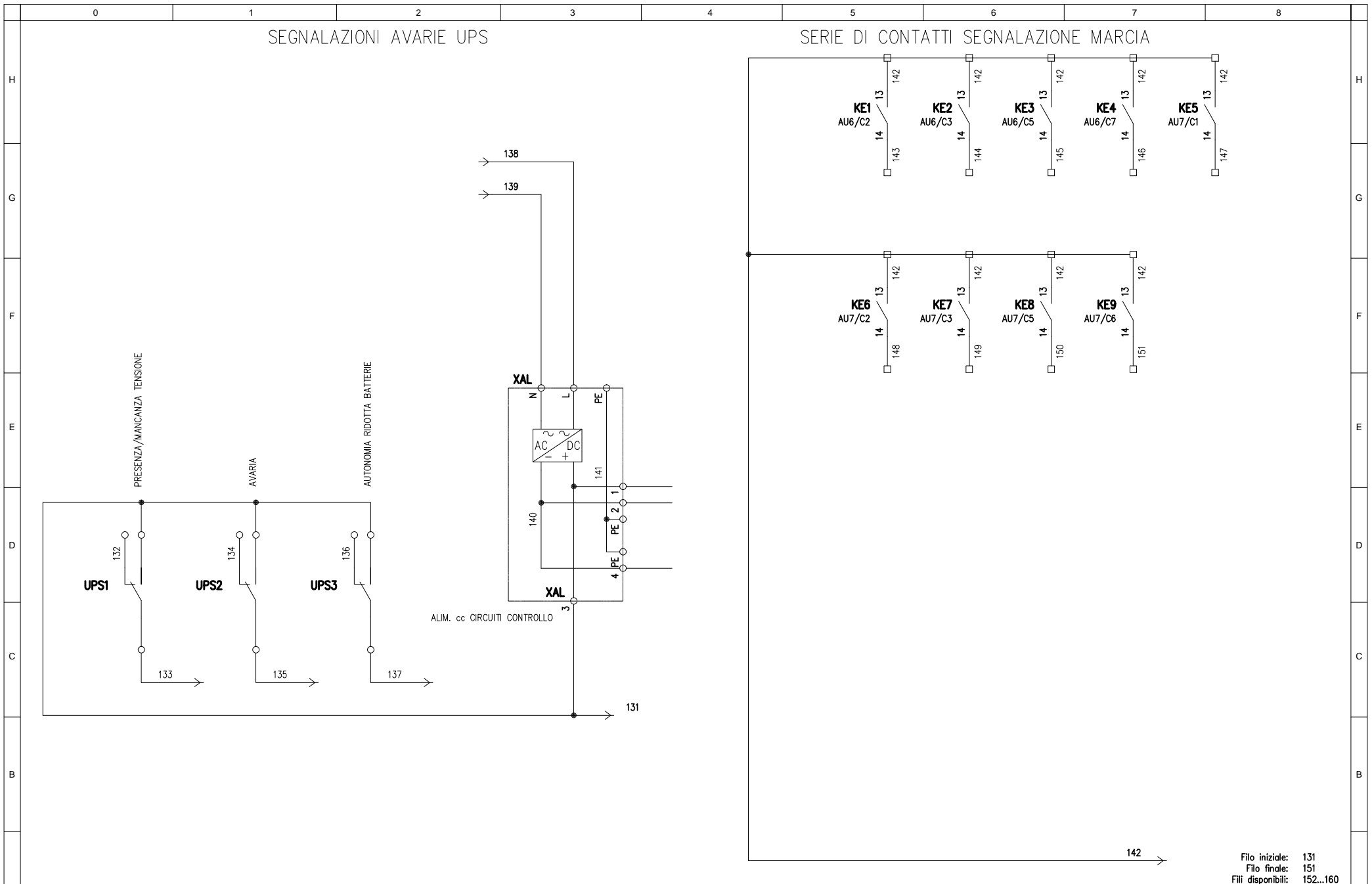
COMMITTENTE 	APPALTATORE 	PROGETTAZIONE 	DIRETTORE PROGETTAZIONE Ing. PIETRO MAZZOLI <small>Responsabile integrazione fra le varie prestazioni specialistiche</small>	Schema elettrico di potenza QUADRO GENERALE B.T.	N. COMMESSA 040_18_LP	SIGLA QUADRO QGBT/S	N. REVISIONE B	DATA REVISIONE 22-09-2018	ELABORATO	CONTROLLATO	FILE ELAB.	DATA EMISSIONE 10/07/2018 CONTR.
				Circuiti ausiliari			5	6	7	FOGLIO AU6	SEGUE AU7	

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



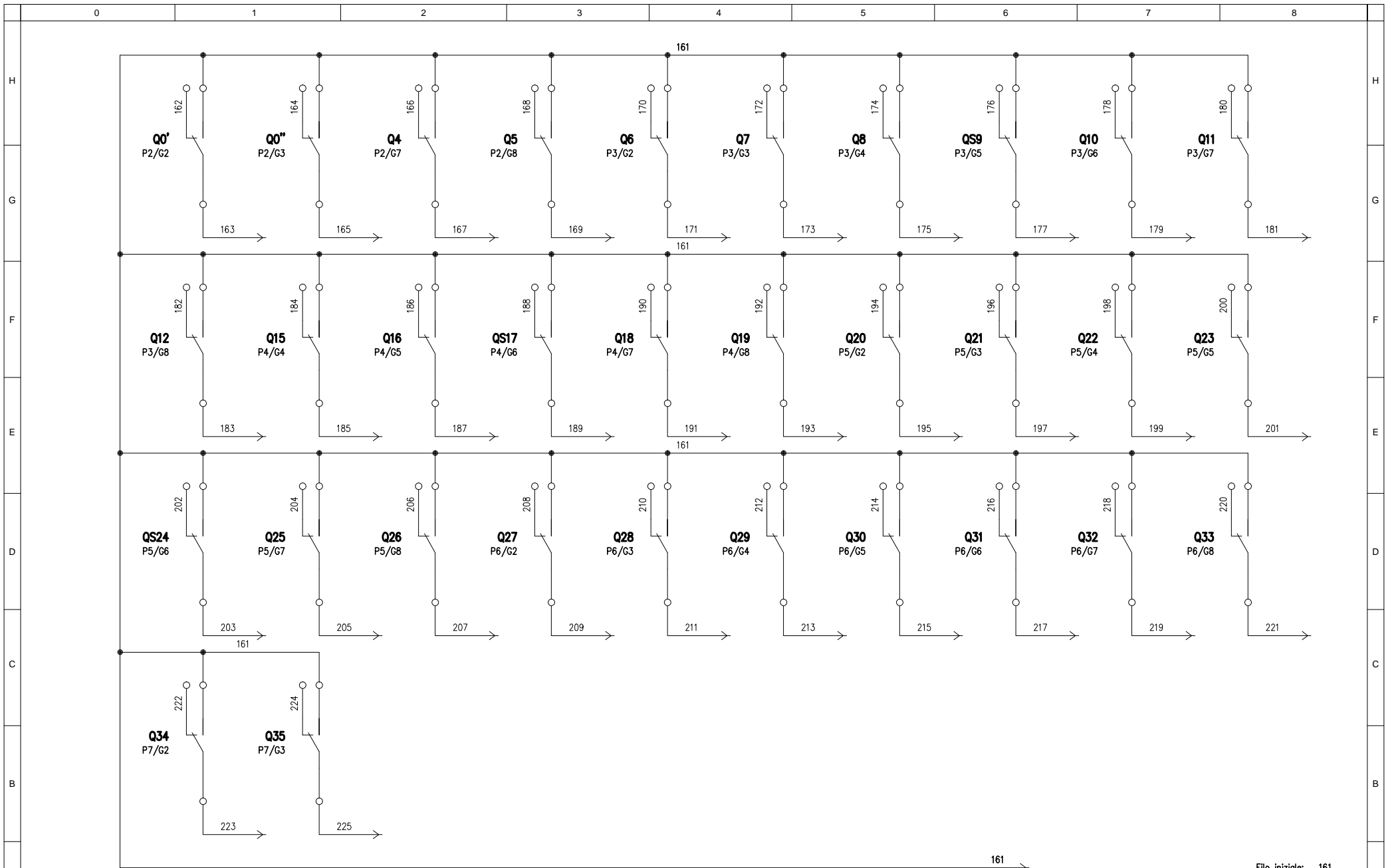
Filo iniziale: 111
 Filo finale: 125
 Fili disponibili: 126...130

COMMITTENTE RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE	APPALTATORE PIZZAROTTI	PROGETTAZIONE Ing. PIETRO MAZZOLI Responsabile integrazione fra le varie prestazioni specialistiche	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/S	N. REVISIONE B	DATA REVISIONE 22-09-2018	ELABORATO	CONTROLLATO	FILE ELAB.	DATA EMISSIONE 10/07/2018 CONTR.	
				Circuiti ausiliari				5	6	7	8	FOGLIO AU7	SEGUE AU8
				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.									



Filo iniziale: 131
 Filo finale: 151
 Filii disponibili: 152..160

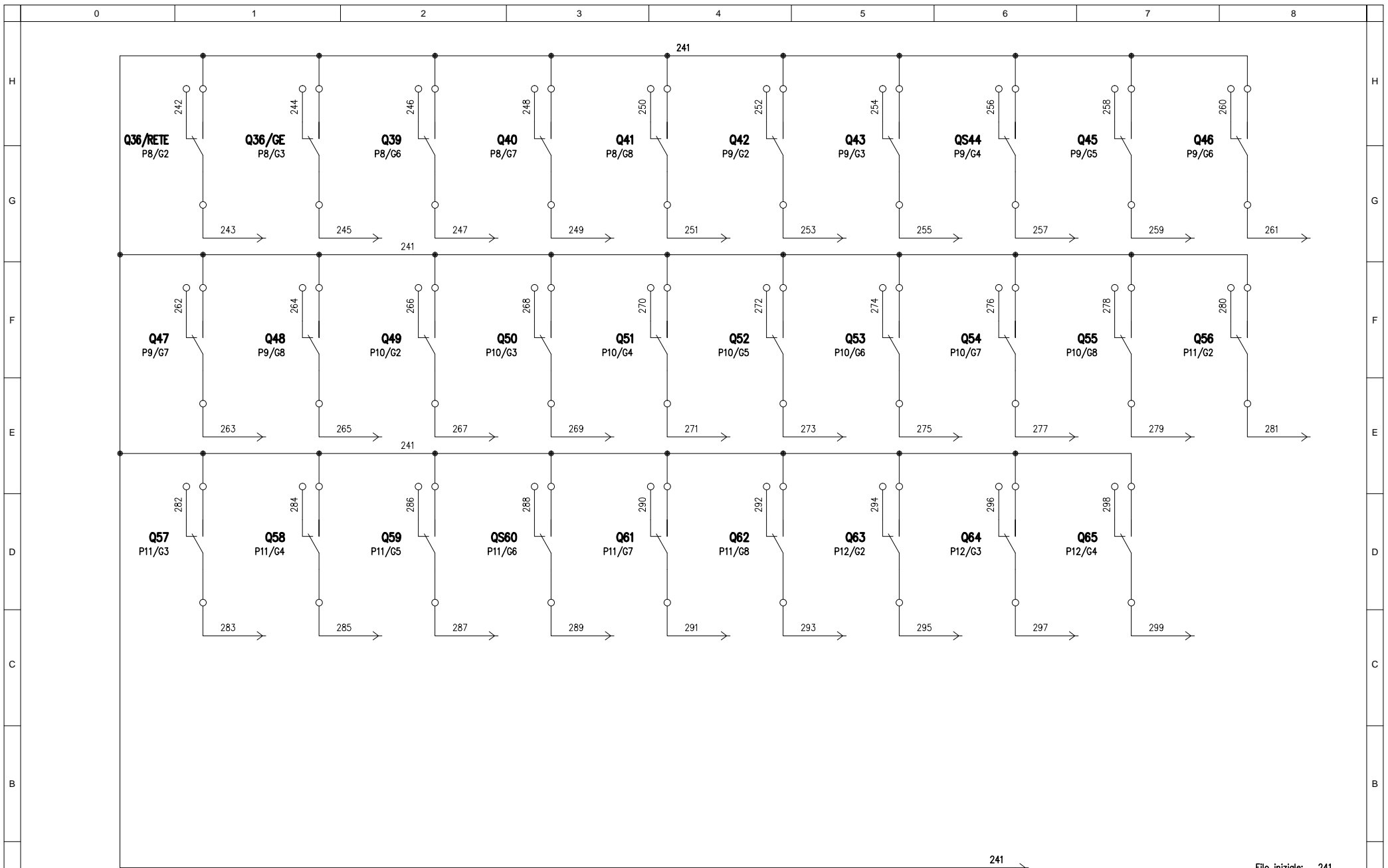
COMMITTENTE RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE	APPALTATORE CONSORZIO CPT PIZZAROTTI	PROGETTAZIONE PIZZAROTTI Simigmo	DIRETTORE PROGETTAZIONE Ing. PIETRO MAZZOLI Responsabile integrazione fra le varie prestazioni specialistiche	Schema elettrico di potenza	N. COMMESSA	SIGLA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



SERIE SCATTATI RELE' INTERRUTTORI

Filo iniziale: 161
 Filo finale: 225
 Filii disponibili: 226...240

COMMITTENTE RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE 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.	APPALTATORE 	PROGETTAZIONE 	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/S	B	22-09-2018			ELAB.	CONTR.
							C	Ottobre 2018			FOGLIO	SEGUE
											AU9	AU10
				Circuiti ausiliari								

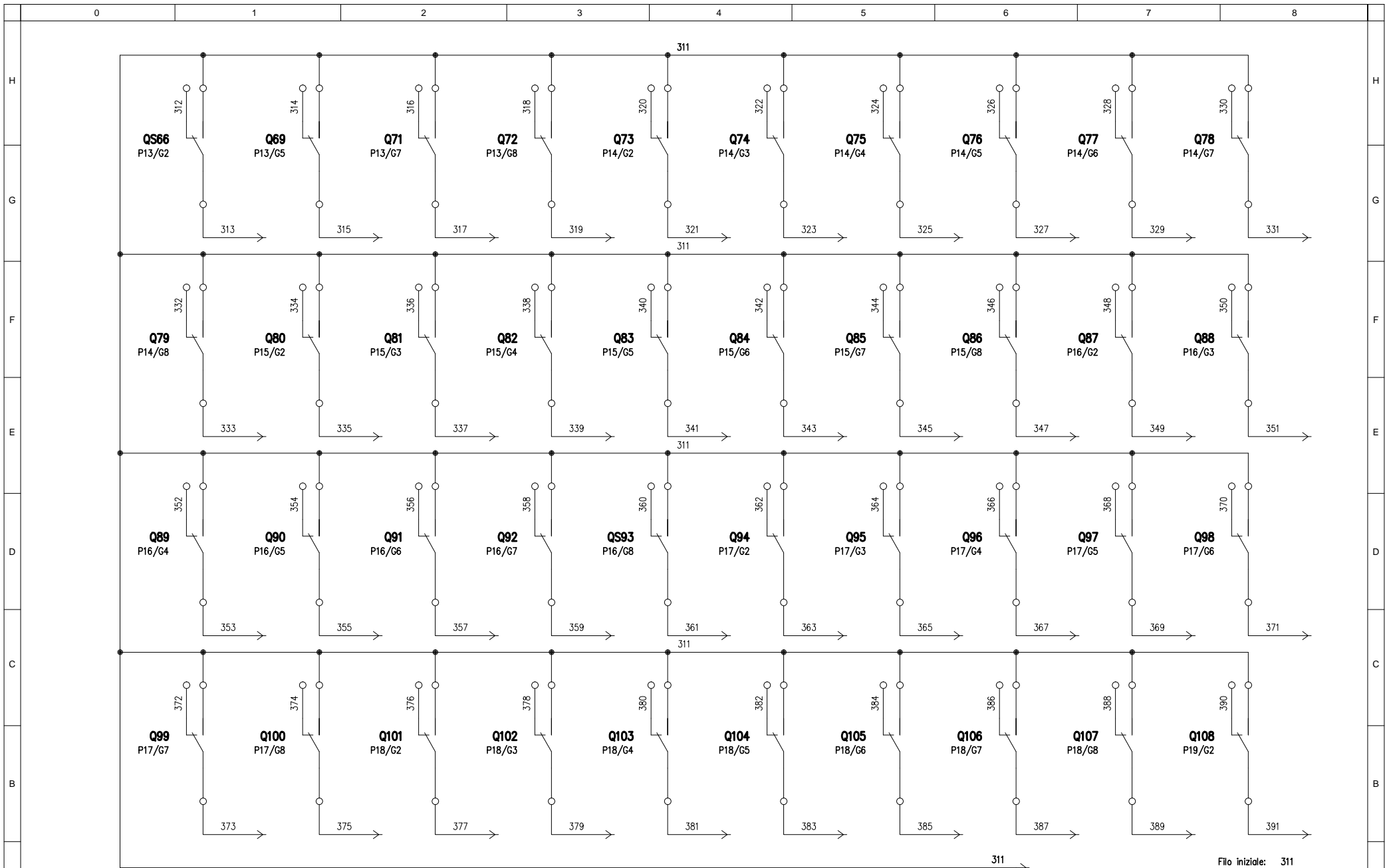


SERIE SCATTATI RELE' INTERRUPTORI

241 →

File iniziale: 241
File finale: 299
Fili disponibili: 300...310

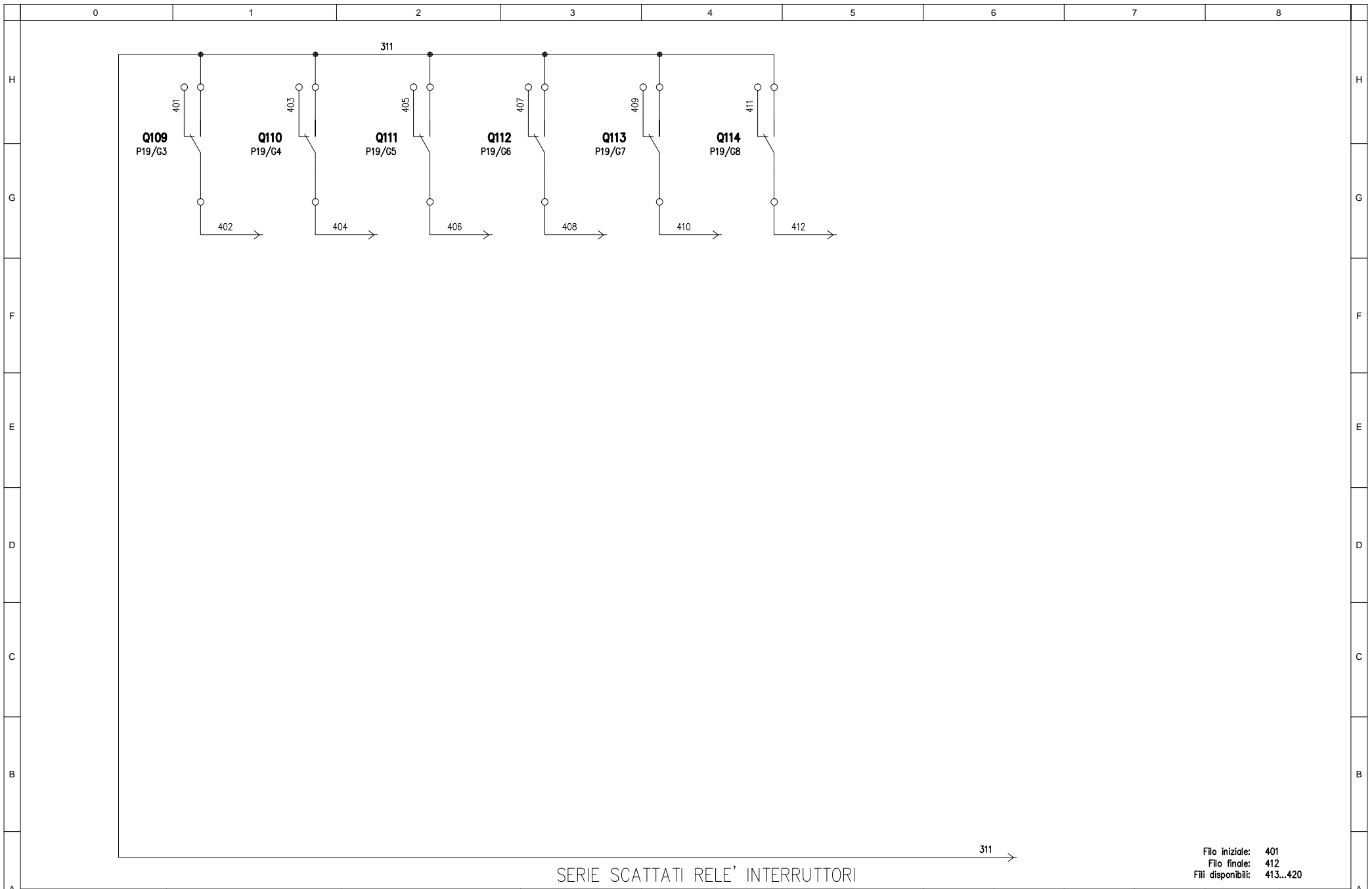
A	COMMITTENTE	APPALTATORE	PROGETTAZIONE	DIRETTORE PROGETTAZIONE	Schema elettrico di potenza	N. COMMESSA	SIGLA QUADRO	N. REVISIONE	DATA REVISIONE	ELABORATO	CONTROLLATO	FILE	DATA EMISSIONE	A
				Ing. PIETRO MAZZOLI	QUADRO GENERALE B.T.	040_18_LP	QGBT/S	B	22-09-2018			ELAB.	10/07/2018	
					Responsabile integrazione fra le varie prestazioni specialistiche			C	Ottobre 2018			FOGLIO	CONTR.	
	Ci riserviamo tutti i diritti connessi con il presente documento con divieto di riproduzione, utilizzarlo o renderlo accessibile a terzi in assenza di autorizzazione scritta.					Circuiti ausiliari							SEGUE	
	0	1	2	3	4	5	6	7	8			8	8	



SERIE SCATTATI RELE' INTERRUTTORI

Filo iniziale: 311
 Filo finale: 391
 Filii disponibili: 392...400

COMMITTENTE RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE	APPALTATORE PIZZAROTTI	PROGETTAZIONE 	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/S	B	22-09-2018			ELAB.	CONTR.
							C	Ottobre 2018			FOGLIO	SEGUE
										AU11	AU12	
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	5							



SERIE SCATTATI RELE' INTERRUITORI

311 →

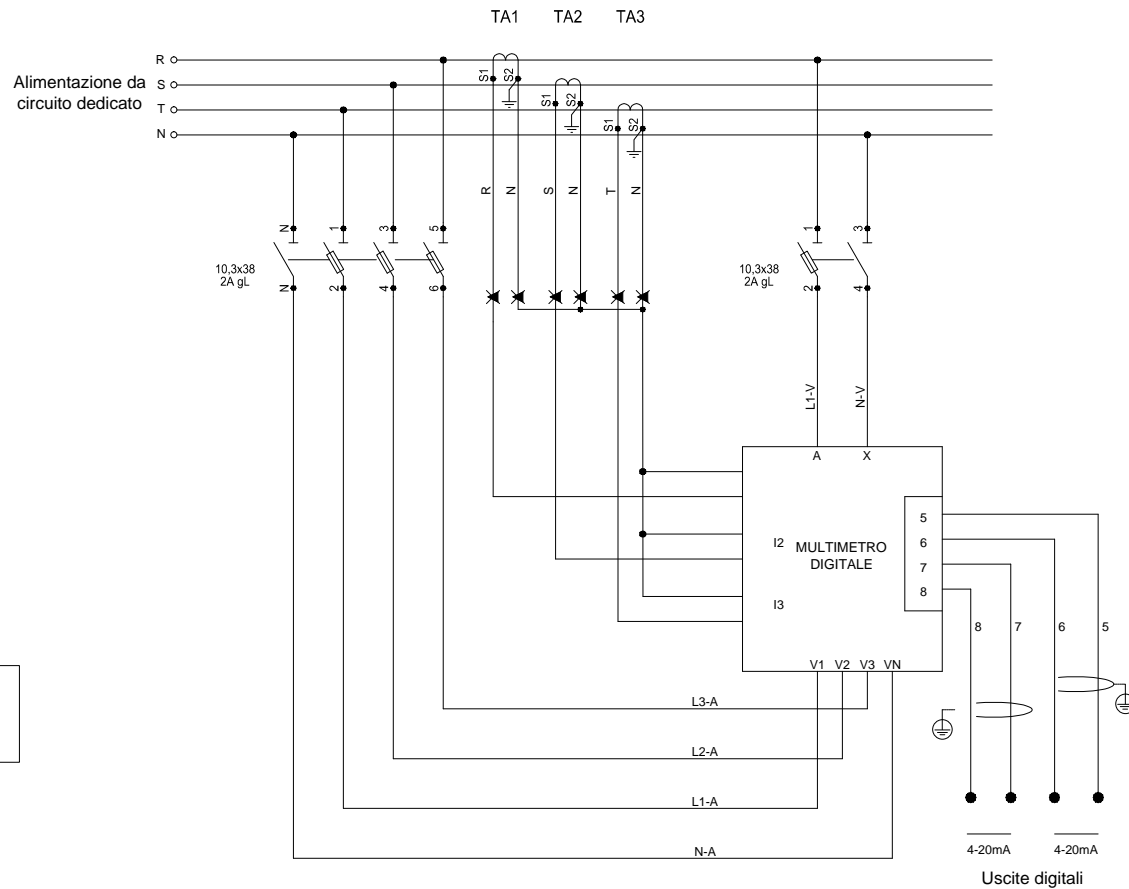
File iniziale: 401
 File finale: 412
 File disponibili: 413...420

COMMITTENTE RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE	APPALTATORE 	PROGETTAZIONE 	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/S	B	22-09-2018			ELAB.	CONTR.
							C	Ottobre 2018			FOGLIO	SEGUE
											AU12	AU13
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								

A
B
C
D
E
F
G
H

A
B
C
D
E
F
G
H

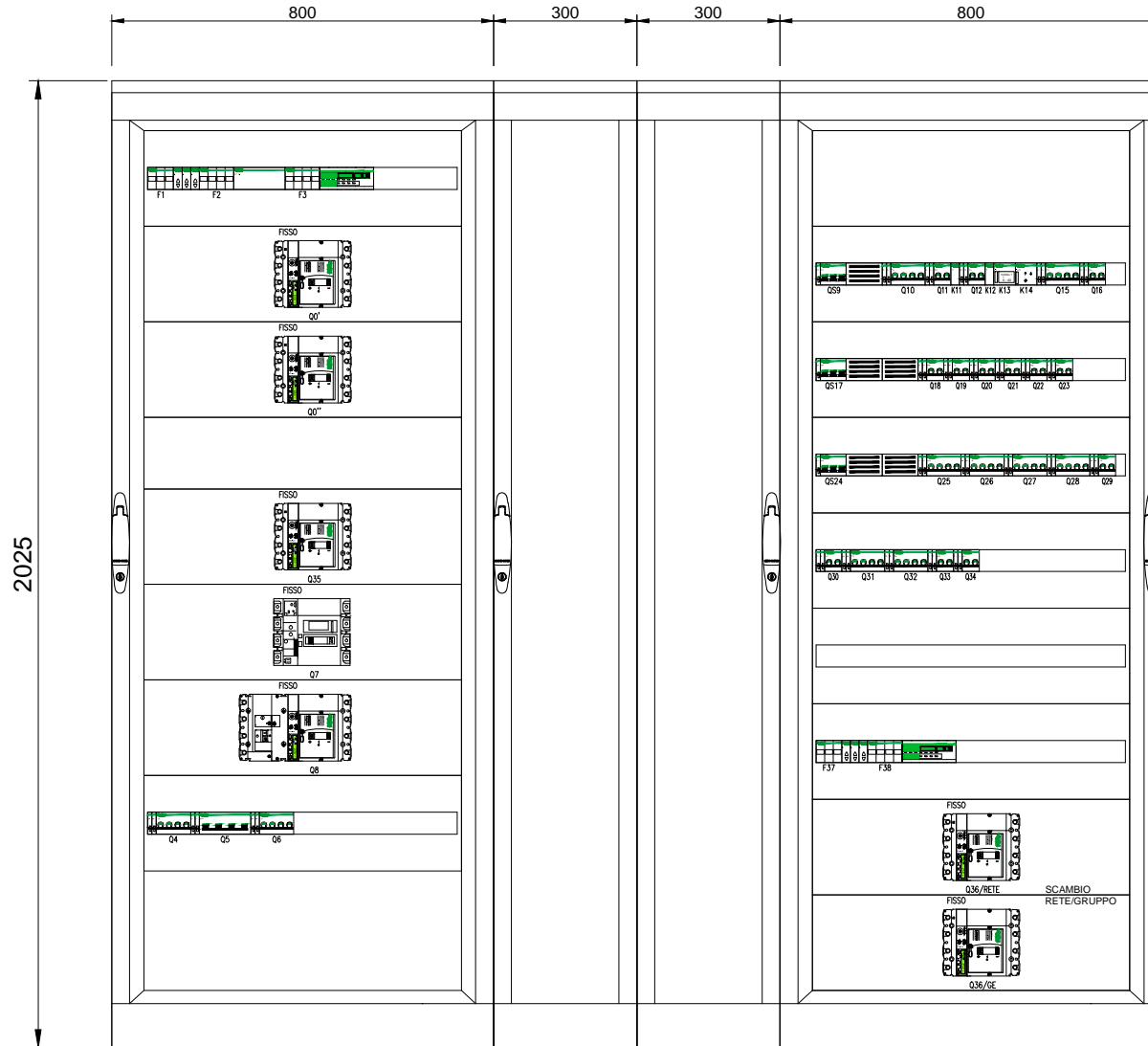
0 1 2 3 4 5 6 7 8



COLLEGAMENTO TIPOLOGICO
STRUMENTO MULTIFUNZIONE
(VALIDO PER TUTTI I SETTORI)

COMMITTENTE RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE	APPALTATORE CONSORZIO CPT PIZZAROTTI	PROGETTAZIONE PIZZAROTTI Simlogma 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/S	B	22-09-2018			ELAB.	CONTR.
							C	Ottobre 2018			FOGLIO	SEGUE
										AU13	FR1	
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	5							

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



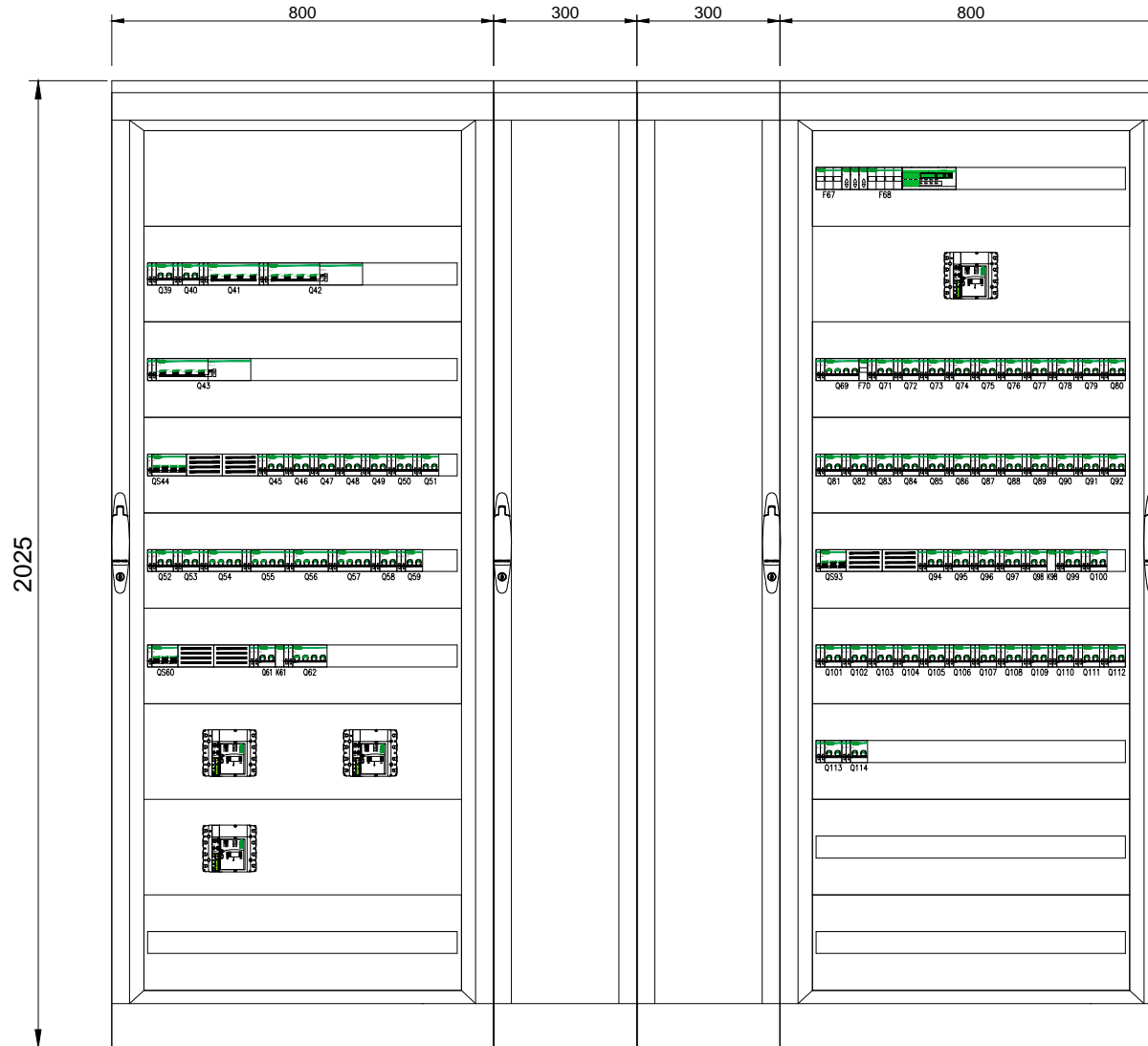
- QUADRO IP31 IN METALLO
CON BASE A TERRA
-
- FORMA DI SEGREGAZIONE
FORMA 4
SENZA PORTA
- SPAZIO MINIMO A DISPOSIZIONE
PER EVENTUALI AMPLIAMENTI 20%

SETTORE NORMALE

COMMITTENTE RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE	APPALTATORE CONSORZIO CPT PIZZAROTTI	PROGETTAZIONE PIZZAROTTI Simigra 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/S	N. REVISIONE	DATA REVISIONE	ELABORATO	CONTROLLATO	FILE	DATA EMISSIONE
							B	22-09-2018			ELAB.	10/07/2018
							C	Ottobre 2018			FOGLIO	CONTR.
											FR1	SEGUE FR2

Vista frontale quadro

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



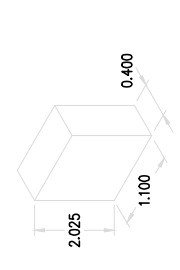
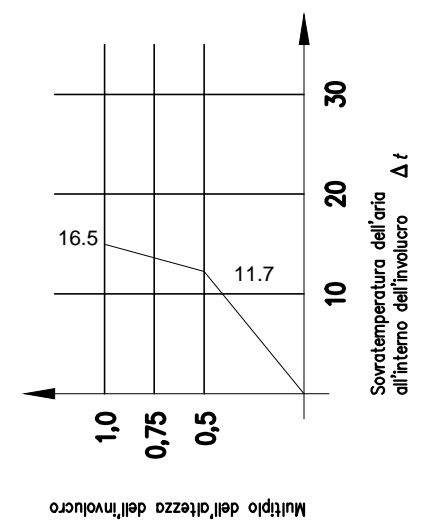



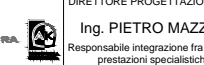
- QUADRO IP31 IN METALLO
CON BASE A TERRA
-
- FORMA DI SEGREGAZIONE
FORMA 4
SENZA PORTA
- SPAZIO MINIMO A DISPOSIZIONE
PER EVENTUALI AMPLIAMENTI 20%

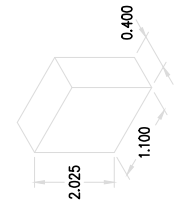
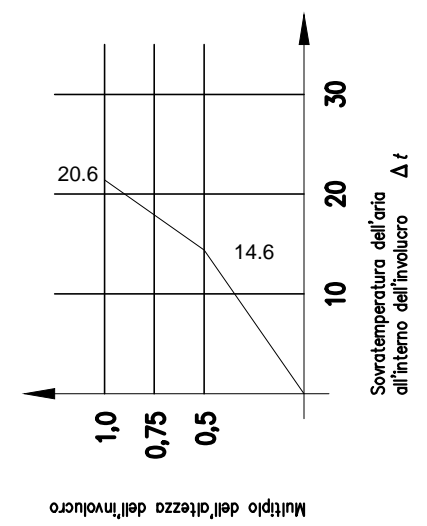



SETTORE PREFERENZIALE DA G.E.

SETTORE NO-BREAK

COMMITTENTE RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE	APPALTATORE CONSORZIO CPT PIZZAROTTI	PROGETTAZIONE PIZZAROTTI Simigmo 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/S	B	22-09-2018			ELAB.	CONTR.
							C	Ottobre 2018			FOGLIO	SEGUE
				Vista frontale quadro - Sovratemperatura con Ib								

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.

A	B	C	D	E	F	G	H	0	1	2	3	4	5	6	7	8		H																								
<p>Calcolo della sovratemperatura dell'aria all'interno dell'involucro CEI 17-43</p> <p>Cliente/Impianto GALLERIA MONTE AGLIO – IMBOCCO SUD – QGBT/S</p> <p>Tipo di involucro Involucro separato</p> <p>Dimensioni significative per la sovratemperatura</p> <p>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</p> <p>Superficie di raffreddamento effettivo</p>  <table border="1" data-bbox="627 1037 896 1308"> <thead> <tr> <th>Dimensioni</th> <th>A0</th> <th>Fattore di superficie b secondo la Tab. 3</th> <th>A0 x b (Colonna 3) x (Colonna 4) m2</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Parte superiore</td> <td>1.100x0.400</td> <td>0.440</td> <td>0.616</td> </tr> <tr> <td>Parte anteriore</td> <td>1.100x2.025</td> <td>2.228</td> <td>2.005</td> </tr> <tr> <td>Parte posteriore</td> <td>1.100x2.025</td> <td>2.228</td> <td>1.114</td> </tr> <tr> <td>Lato sinistro</td> <td>0.400x2.025</td> <td>0.810</td> <td>0.729</td> </tr> <tr> <td>Lato destro</td> <td>0.400x2.025</td> <td>0.810</td> <td>0.729</td> </tr> </tbody> </table> <p>$A_{\theta} = \Sigma (A0 \times b) = \text{Totale}$ 5.193</p> <p>Con superficie di raffreddamento effettivo A_{θ}</p> <p>Superiore a 1,25 m2 Inferiore o uguale a 1,25 m2</p> <p>$f = \frac{h1,35}{Ab}$ (vedi 5.2.3) $g = \frac{h}{w}$ (vedi 5.2.3)</p> <p>5.891</p> <p>Aperture d'entrata aria cm2 0</p> <p>Costante d'involucro k 0.156</p> <p>Fattore d 1.0</p> <p>Potenza dissipata effettiva P W 215</p> <p>$P_x = P \cdot 0.804$ 75.03</p> <p>$\Delta t_{0,5} = k \cdot d \cdot P_x$ K 11.7</p> <p>Fattore di distribuzione della temperatura c 1.41</p> <p>$\Delta t_{1,0} = c \cdot \Delta t_{0,5}$ K 16.5</p> <p>Curva caratteristica:</p> 																			Dimensioni	A0	Fattore di superficie b secondo la Tab. 3	A0 x b (Colonna 3) x (Colonna 4) m2	Parte superiore	1.100x0.400	0.440	0.616	Parte anteriore	1.100x2.025	2.228	2.005	Parte posteriore	1.100x2.025	2.228	1.114	Lato sinistro	0.400x2.025	0.810	0.729	Lato destro	0.400x2.025	0.810	0.729
Dimensioni	A0	Fattore di superficie b secondo la Tab. 3	A0 x b (Colonna 3) x (Colonna 4) m2																																							
Parte superiore	1.100x0.400	0.440	0.616																																							
Parte anteriore	1.100x2.025	2.228	2.005																																							
Parte posteriore	1.100x2.025	2.228	1.114																																							
Lato sinistro	0.400x2.025	0.810	0.729																																							
Lato destro	0.400x2.025	0.810	0.729																																							
<p>COMMITTENTE  RETE FERROVIARIA ITALIANA - GRUPPO AZIENDE DELLO STATO ITALIANO</p> <p>APPALTATORE  PIZZAROTTI</p> <p>PROGETTAZIONE  INTEGRA </p> <p>DIRETTORE PROGETTAZIONE Ing. PIETRO MAZZOLI Responsabile integrazione fra le varie prestazioni specialistiche</p> <p>Schema elettrico di potenza N. COMMESSA SIGLA QUADRO QUADRO GENERALE B.T. 040_18_LP QGBT/S</p> <p>N. REVISIONE DATA REVISIONE ELABORATO CONTROLLATO FILE DATA EMISSIONE B 22-09-2018 ELAB. CONTR. C Ottobre 2018 FOGLIO SEGUE FR3 FR4</p> <p>Vista frontale quadro - Sovratemperatura con In</p>																																										
<p>0 1 2 3 4 5 6 7 8</p>																																										

A	B	C	D	E	F	G	H	0	1	2	3	4	5	6	7	8	H																																				
<p>Calcolo della sovratemperatura dell'aria all'interno dell'involucro CEI 17-43</p> <p>Cliente/Impianto GALLERIA MONTE AGLIO – IMBOCCO SUD – QGBT/S</p> <p>Tipo di involucro Involucro separato</p> <p>Dimensioni significative per la sovratemperatura</p> <p>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</p>																																																					
<p>Superficie di raffreddamento effettivo</p>  <table border="1"> <thead> <tr> <th>Dimensioni</th> <th>A0</th> <th>Fattore di superficie b secondo la Tab. 3</th> <th>A0 x b (Colonna 3) x (Colonna 4) m2</th> </tr> <tr> <th>m x m</th> <th>m2</th> <th></th> <th>m2</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2</td> <td>3</td> <td>4</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>Parte superiore 1.100x0.400</td> <td>0.440</td> <td>1.4</td> <td>0.616</td> </tr> <tr> <td>Parte anteriore 1.100x2.025</td> <td>2.228</td> <td>0.9</td> <td>2.005</td> </tr> <tr> <td>Parte posteriore 1.100x2.025</td> <td>2.228</td> <td>0.5</td> <td>1.114</td> </tr> <tr> <td>Lato sinistro 0.400x2.025</td> <td>0.810</td> <td>0.9</td> <td>0.729</td> </tr> <tr> <td>Lato destro 0.400x2.025</td> <td>0.810</td> <td>0.9</td> <td>0.729</td> </tr> <tr> <td colspan="3">$A_{\theta} = \Sigma (A0 \times b) = \text{Totale}$</td> <td>5.193</td> </tr> </tbody> </table>																		Dimensioni	A0	Fattore di superficie b secondo la Tab. 3	A0 x b (Colonna 3) x (Colonna 4) m2	m x m	m2		m2	2	3	4	5	Parte superiore 1.100x0.400	0.440	1.4	0.616	Parte anteriore 1.100x2.025	2.228	0.9	2.005	Parte posteriore 1.100x2.025	2.228	0.5	1.114	Lato sinistro 0.400x2.025	0.810	0.9	0.729	Lato destro 0.400x2.025	0.810	0.9	0.729	$A_{\theta} = \Sigma (A0 \times b) = \text{Totale}$			5.193
Dimensioni	A0	Fattore di superficie b secondo la Tab. 3	A0 x b (Colonna 3) x (Colonna 4) m2																																																		
m x m	m2		m2																																																		
2	3	4	5																																																		
Parte superiore 1.100x0.400	0.440	1.4	0.616																																																		
Parte anteriore 1.100x2.025	2.228	0.9	2.005																																																		
Parte posteriore 1.100x2.025	2.228	0.5	1.114																																																		
Lato sinistro 0.400x2.025	0.810	0.9	0.729																																																		
Lato destro 0.400x2.025	0.810	0.9	0.729																																																		
$A_{\theta} = \Sigma (A0 \times b) = \text{Totale}$			5.193																																																		
<p>Con superficie di raffreddamento effettivo A_{θ}</p> <p>Superiore a 1,25 m2 Inferiore o uguale a 1,25 m2</p> <p>$f = \frac{h1,35}{Ab}$ (vedi 5.2.3) $g = \frac{h}{w}$ (vedi 5.2.3)</p> <p>5.891</p>																																																					
<p>Aperture d'entrata aria cm2 0</p> <p>Costante d'involucro k 0.156</p> <p>Fattore d 1.0</p> <p>Potenza dissipata effettiva P W 283.4</p> <p>$P_x = P \cdot 0.804$ 93.70</p> <p>$\Delta t_{0,5} = k \cdot d \cdot P_x$ K 14.6</p> <p>Fattore di distribuzione della temperatura c 1.41</p> <p>$\Delta t_{1,0} = c \cdot \Delta t_{0,5}$ K 20.6</p>																																																					
<p>Curva caratteristica:</p> 																																																					
<p>COMMITTENTE</p>  <p>RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO PERSONE DELLO STATO ITALIANO</p>	<p>APPALTATORE</p>  <p>CONSORZIO CPT PIZZAROTTI</p>	<p>PROGETTAZIONE</p>  <p>PIZZAROTTI Sintagma</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/S</p>	<p>N. REVISIONE</p> <p>B C</p>	<p>DATA REVISIONE</p> <p>22-09-2018 Ottobre 2018</p>	<p>ELABORATO</p>	<p>CONTROLLATO</p>	<p>FILE</p> <p>ELAB. FOGLIO FR4</p>	<p>DATA EMISSIONE</p> <p>10/07/2018</p> <p>CONTR. SEGUE</p>																																									
<p>Vista frontale quadro - Sovratemperatura con In</p>																																																					
0	1	2	3	4	5	6	7	8									A																																				