

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

Sottopasso stradale Dugenta e via Martini - pk 15+183  
Schemi elettrici unifilari, bifilari dei circuiti ausiliari e fronte quadro 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    LF2500    001    D

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	Recepimento istruttoria	F.Checucci	10/07/2018	L.Nani	10/07/2018	P.Mazzoli	10/07/2018	
C	Rev. Istruttoria ITF 07/09/18	F.Checucci	22/09/2018	L.Nani	22/09/2018	P.Mazzoli	22/09/2018	
D	Recepimento istruttoria	F.Checucci	Ottobre 2018	L.Nani	Ottobre 2018	P.Mazzoli	Ottobre 2018	
								10/07/2018

File: IF1N.0.1.E.ZZ.DX.LF.25.0.0.001.D.dwg

n. Elab.:

0

1

2

3

4

5

6

7

8

H

NUMERO

DESCRIZIONE

NUMERO  
FOGLI

NUMERO

DESCRIZIONE

NUMERO  
FOGLI

H

01

INDICE

L1

02

LEGENDA

L2-L3

03

SCHEMA ELETTRICO DI POTENZA

P1-P9

04

SCHEMA MORSETTIERE USCITA CAVI

M1-M3

05

SCHEMA AUSILIARIO BIFILARE

AU1-AU9

06

FRONTE QUADRO E CALCOLO SOVRATEMPERATURE

FR1-FR3

G

G

F

F

E

E

D

D

C

C

B

B

A

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

N. REVISIONE

C

DATA REVISIONE

22-09-2018

ELABORATO

CONTROLLATO

FILE

ELAB.

FOGLIO

L1

DATA EMISSIONE  
10/07/2018

CONTR.

SEGUE  
L2

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.

Indice generale

0

1

2

3

4

5

6

7

8

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

	0	1	2	3	4	5	6	7	8						
H		2X 	2X 	2X 	2X 2X 	2X 		3X 	3X 	3X 					
G	Contatti ausiliari 1NA e 1NC	Contatti ausiliari 1NA e 2NC	Contatti ausiliari 2NA	Contatti ausiliari 2NA e 1NC	Contatti ausiliari 2NA e 2NC	Contatti ausiliari 2NC	Contatti ausiliari 2SC	Contatti ausiliari 3NA	Contatti ausiliari 3NA e 1NC	Contatti ausiliari 3NC					
F		4X 4X 	4X 	8X 	8X 8X 										
E	Contatti ausiliari 4NA	Contatti ausiliari 4NA e 4NC	Contatti ausiliari 4NC	Contatti ausiliari 8NA	Contatti ausiliari 8NA e 8NC	Contattore con contatti 1NA	Contattore con contatti 1NA e 1NC	Contattore con contatti 1NC	Contattore con contatti 2NA	Contattore con contatti 2NA e 2NC					
D						Contatto ausiliario NA	Contatto ausiliario NC	Contatto ausiliario SC	Contatto ausiliario 1SC e 1NA	Contatto ausiliario 1SC, 1NA e 1NC					
C															
B	Presenza 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									<b>Legenda</b> FU - Fusibile GE - Gruppo elettrogeno K - Contattori NA - Contatti normalmente aperti NC - Contatti normalmente chiusi Q - Interruttori QS - Sezionatori SC - Scambio P - Presa						
A	Partenza fornitura	Contatore dell'ente distributore	Gruppo elettrogeno	Morsetto	Morsetto	Punto di connessione	Conduttura trifase con conduttore di neutro	Simbolo di estraibile	Componente o apparecchio di classe II						
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	N. REVISIONE C	DATA REVISIONE 22-09-2018	ELABORATO	CONTROLLATO	FILE	DATA EMISSIONE 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.										Legenda simboli		ELAB. FOGLIO L3		CONTR. SEGUE P1	
	0	1	2	3	4	5	6	7	8						

## TABELLA RIASSUNTIVA DEL QUADRO

**TENSIONE NOMINALE:**

$$V_n = 400V$$

**FREQUENZA:**

$$f = 50Hz$$

**POTENZE E CORRENTI:**

**(VEDERE PAGINE SEGUENTI)**

**PROVENIENZA E TIPO LINEE ALIMENTAZIONE:**





**SETTORE RETE NORMALE: DA QVC - m.10 DI LINEA IN CAVO FG16M16 3(1x25)+(1x16)+(1x16PE)mmq**

**STRUTTURA DEL QUADRO:**

**ARMADIO MODULARE CON PORTE TRASPARENTI E RISALITA CAVI**

**GRADO DI PROTEZIONE MINIMO:**

**IP44**

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	N. REVISIONE C D	DATA REVISIONE 22-09-2018 Ottobre 2018	ELABORATO CONTROLLATO	FILE ELAB. FOGLIO P1	DATA EMISSIONE 10/07/2018 CONTR. SEGUE P2
Schema morsettiera											
0	1	2	3	4	5	6	7	8			

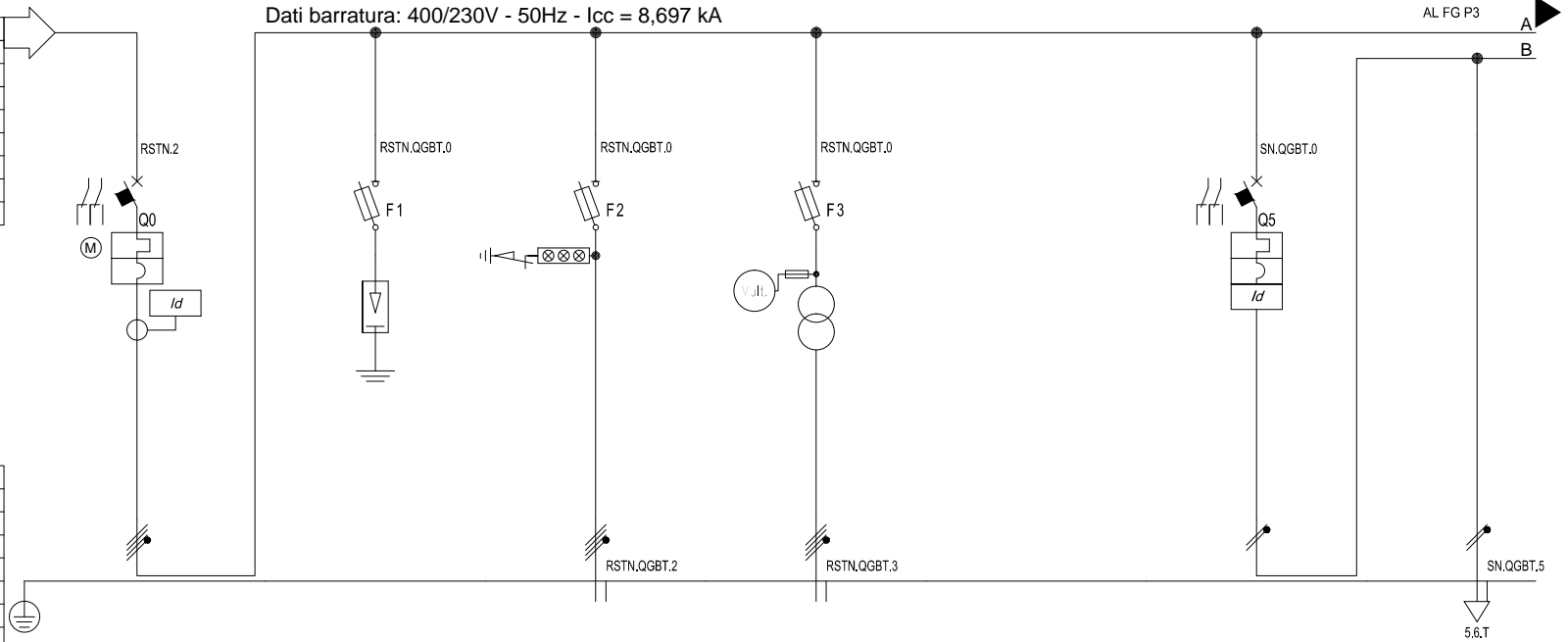
Ci riserviamo tutti i diritti connessi con il presente documento con divieto di riprodurlo, utilizzarlo o renderlo accessibile a terzi in assenza di autorizzazione scritta.

Da Quadro [Sigla]:	QVC
Partenza [Sigla]:	1.0N
Cavo tipo:	FG16M16
Materiale Isolante	EPR
Materiale conduttore:	RAME
U: $\sqrt{3} \cdot \sqrt{3} \cdot \sqrt{3}$	3(1x25)+(1x16)+(1PE16)
Lunghezza [m]:	10,0
Doppio Isolamento in ingresso:	NO
Nota:	

Sigla Quadro:	QGBT
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 2
Grado di protezione IP:	IP 44

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

Dati barratura: 400/230V - 50Hz - Icc = 8,697 kA

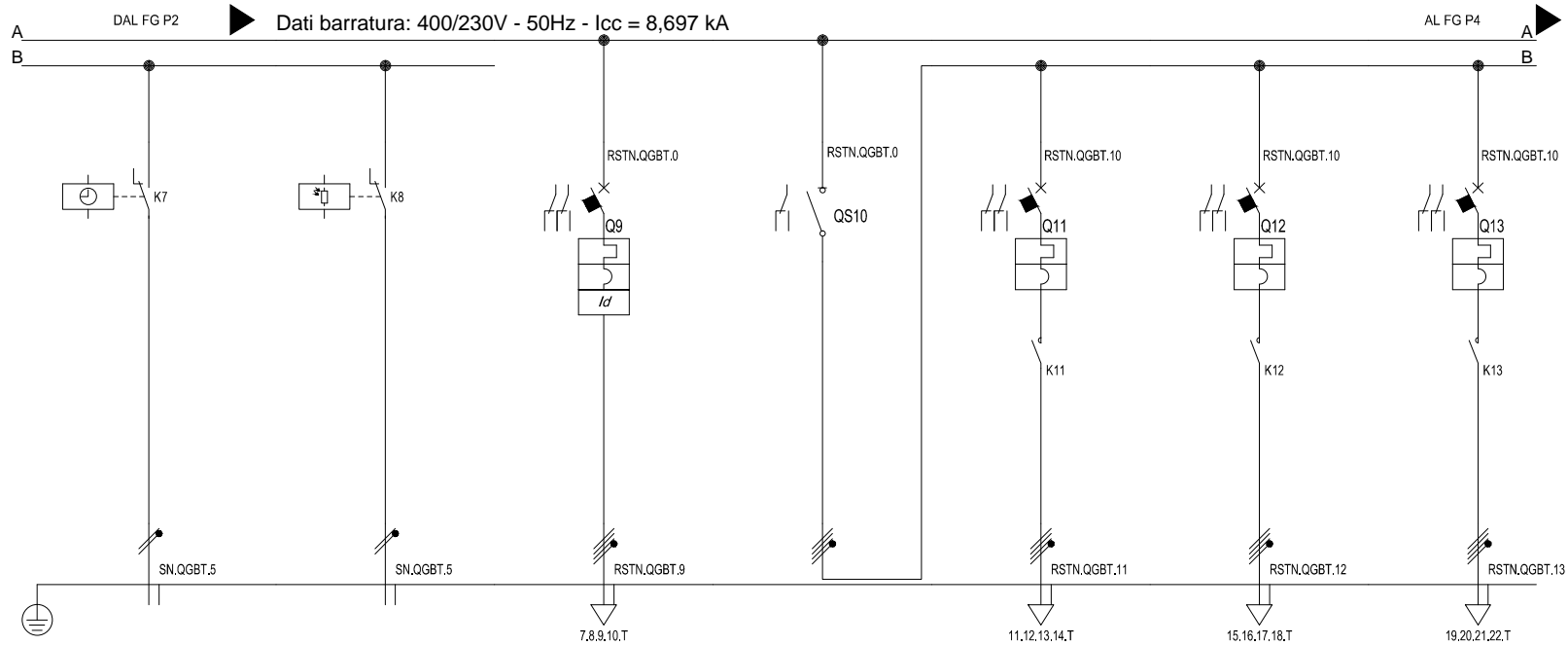


	IGN	SPD	PT	MIS		1.1N	1.1N
	INTERRUTTORE GENERALE NORMALE	SCARICATORI SOVRATENSIONE	PRESENZA TENSIONE	MISURE ELETTRICHE		AUSILIARI QUADRO	AUSILIARI QUADRO
	-- / --	0,00 / 0,00	0,00 / 0,00	0,00 / 0,00		0,20 / 0,96	0,20 / 0,96
	3P x 100,00 + N / C / 1	4 x 40,00 / gL / 1	4 x 4,00 / gL / 1	4 x 4,00 / gL / 1		2 x 10,00 / C / 1	-- / 1
	SCATOLATO	MODULARE	MODULARE	MODULARE		MODULARE	--
	-- / -- / 100,00 / 100,00	-- / -- / -- / --	-- / -- / -- / --	-- / -- / -- / --		-- / -- / 10,00 / 10,00	-- / -- / -- / --
	-- / -- / 800,00	-- / -- / --	-- / -- / --	-- / -- / --		-- / -- / 100,00	-- / -- / --
	-- / -- / --	-- / -- / --	-- / -- / --	-- / -- / --		-- / -- / --	-- / -- / --
	-- / --	-- / --	-- / --	-- / --		-- / --	-- / --
	REGOLABILE - Cl. A	--	--	--		0,03 - Cl. A	--
	25 / EN 60947-2 - Icu	100 / EN 60947-2 - Icu	50 / EN 60947-2 - Icu	50 / EN 60947-2 - Icu		10 / EN 60947-2 - Icu	-- / --
		CLASSE II					
	--	--	--	--		--	--
	--	--	--	--		--	--
	--	--	3P x 4,00 + N - gL	3P x 4,00 + N - gL		--	--
							FG16OM16
							-
							1(2x2,5)+(1PE2,5)
							21,00

COMMITTENTE <b>RFI</b> RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE	APPALTATORE <b>CONSORZIO CST</b> PIZZAROTTI	PROGETTAZIONE <b>PIZZAROTTI</b> 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	N. REVISIONE C D	DATA REVISIONE 22-09-2018 Ottobre 2018	ELABORATO	CONTROLLATO	FILE ELAB. FOGLIO P2	DATA EMISSIONE 10/07/2018 CONTR. SEGUE P3
--	---	--	---	---	--------------------------	----------------------	------------------------	--	-----------	-------------	----------------------------	--

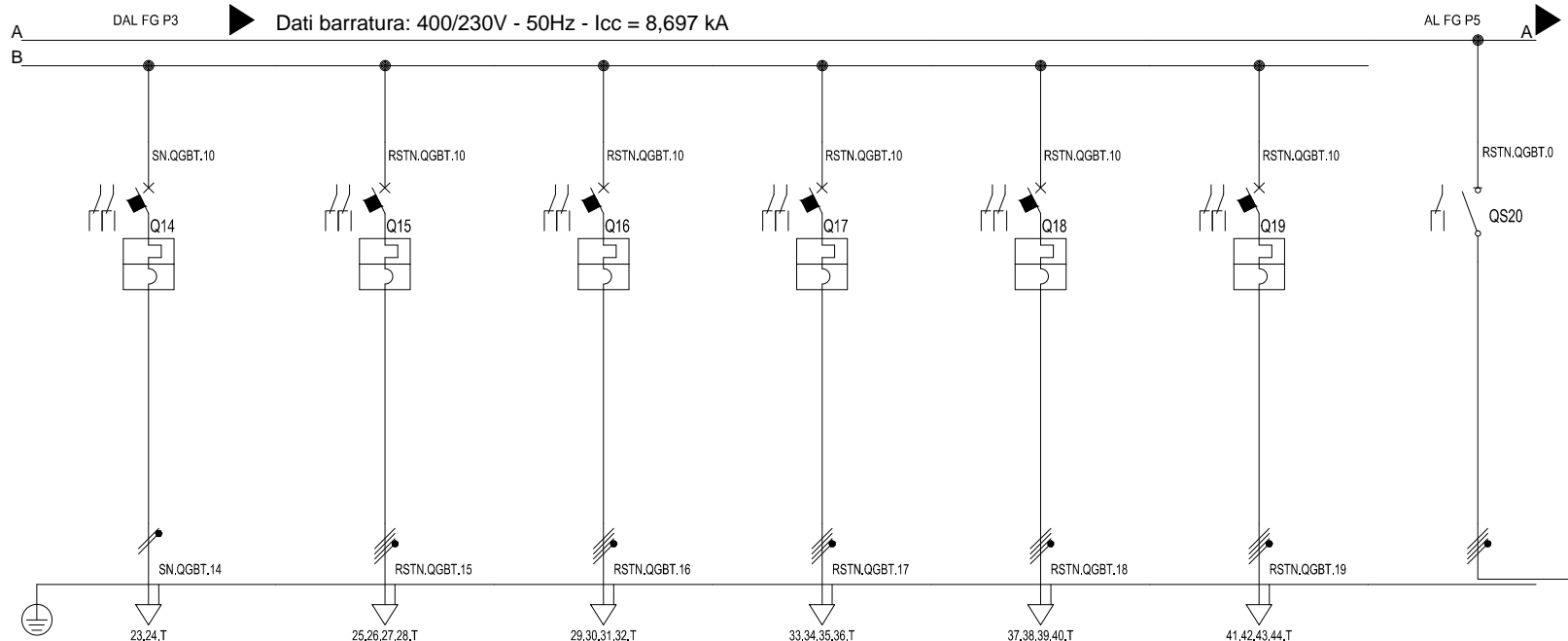
Ci riserviamo tutti i diritti connessi con il presente documento con divieto di riprodurlo, utilizzarlo o renderlo accessibile a terzi in assenza di autorizzazione scritta.

Schema di potenza



Sigla utenza				1.2N	S1.N	1.3N	1.4N	1.5N
Descrizione				RISERVA	GEN. ILLUMINAZIONE STRADALE	ILLUMINAZIONE C2	ILLUMINAZIONE C3	ILLUMINAZIONE C4
Potenza / Corrente di impiego [kW]/[A]		0,00 / 0,00	0,00 / 0,00	0,00 / 0,00	19,72 / 34,15	0,75 / 1,44	0,38 / 0,72	0,53 / 1,08
Dati	n. poli x In / Curva / RDF [..]/[A]/[..]	-- / 1	-- / 1	4 x 50,00 / C / 1	3P x 32,00 + N / 1	4 x 10,00 / C / 1	4 x 10,00 / C / 1	4 x 10,00 / C / 1
	Tipo [..]	--	--	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE
	In (max/min/reg) / lth [A]	--/--/-- / --	--/--/-- / --	--/--/50,00 / 50,00	--/--/-- / 32,00	--/--/10,00 / 10,00	--/--/10,00 / 10,00	--/--/10,00 / 10,00
	Im (max/min/reg) [A]	--/--/--	--/--/--	--/--/500,00	--/--/--	--/--/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]	--	--	0,30 - Cl. A	--	--	--	--
	P.d.l. / Norma P.d.l. [kA]/[..]	-- / --	-- / --	10 / EN 60947-2 - lcu	-- / --	10 / EN 60947-2 - lcu	10 / EN 60947-2 - lcu	10 / EN 60947-2 - lcu
	Marca							
Modello								
Nota 1			+ commutatore					
Nota 2			1-0-2					
Sezionatore [..]/[A]		--	--	--	4 x 32,00	--	--	--
Contattore [..]/[A]		--	--	--	--	4 x 25,00	4 x 25,00	4 x 25,00
Fusibile [..]/[A]		--	--	--	--	--	--	--
Trasformatore								
Linea	Sigla	--	--	--	--	FG16M16	FG16M16	FG16M16
	Lunghezza [m]	--	--	--	--	385,0	420,0	485,0
	Posa							
	Sezione [mmq]	--	--	--	--	4(1x4)	4(1x4)	4(1x4)
Portata (Iz) [A]		--	--	--	--	28,00	28,00	28,00

	COMMITTENTE: RFI - RETE FERROVIARIA ITALIANA - GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE			APPALTATORE:			PROGETTAZIONE:			DIRETTORE PROGETTAZIONE:			Schema elettrico di potenza QUADRO GENERALE B.T.	N. COMMESSA 040_18_LP	SIGLA QUADRO QGBT	N. REVISIONE C	DATA REVISIONE 22-09-2018	ELABORATO	CONTROLLATO	FILE ELAB.	DATA EMISSIONE 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.			Ing. PIETRO MAZZOLI Responsabile integrazione fra le varie prestazioni specialistiche			Schema di potenza			N. REVISIONE D			DATA REVISIONE Ottobre 2018			ELABORATO			CONTROLLATO			FILE FOGLIO P3			DATA EMISSIONE CONTR.		
																						SEGUE P4					



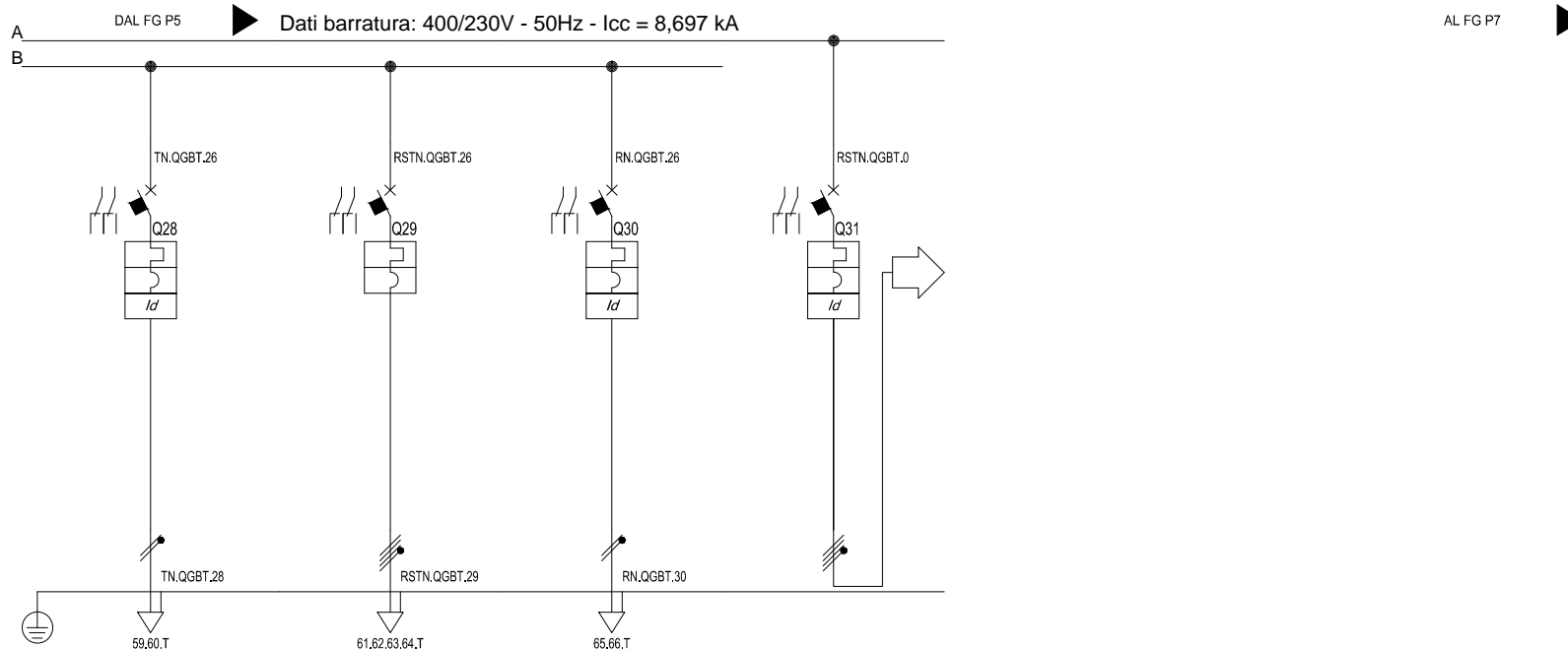
Sigla utenza		1.6N	1.7N	1.8N	1.9N	1.10N	1.11N	S2.N
Descrizione		ILLUMINAZIONE C1	ILLUMINAZIONE C5a	ILLUMINAZIONE C5b	ALIMENTAZIONE SONDA LUMINANZA	RISERVA	RISERVA	GEN. ILLUMINAZIONE FABBRICATO
Potenza / Corrente di impiego [kW]/[A]		0,50 / 2,42	8,73 / 15,37	8,73 / 15,37	0,10 / 0,16	0,00 / 0,00	0,00 / 0,00	0,41 / 0,85
Dati	n. poli x In / Curva / RDF [..]/[A]/[..]	2 x 10,00 / C / 1	4 x 16,00 / C / 1	4 x 16,00 / C / 1	4 x 10,00 / C / 1	4 x 10,00 / C / 1	4 x 10,00 / C / 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	--/--/16,00 / 16,00	--/--/16,00 / 16,00	--/--/10,00 / 10,00	--/--/10,00 / 10,00	--/--/10,00 / 10,00	--/--/ / --
	Im (max/min/reg) [A]	--/--/100,00	--/--/160,00	--/--/160,00	--/--/100,00	--/--/100,00	--/--/100,00	--/--/ / --
	L1 / L2 / t1 o 51 / t1	--/--/ / --	--/--/ / --	--/--/ / --	--/--/ / --	--/--/ / --	--/--/ / --	--/--/ / --
Apparecchiatura	S / t2 o 50 / t2	--/--	--/--	--/--	--/--	--/--	--/--	--/--
	Id (max/min/reg) - Classe differenziale [A]	--	--	--	--	--	--	--
	P.d.l. / Norma P.d.l. [kA]/[..]	10 / EN 60947-2 - Icu	10 / EN 60947-2 - Icu	10 / EN 60947-2 - Icu	10 / EN 60947-2 - Icu	10 / EN 60947-2 - Icu	10 / EN 60947-2 - Icu	-- / --
	Marca							
Modello								
Nota 1								
Nota 2								
Sezionatore [..]/[A]		--	--	--	--	--	--	4 x 20,00
Contattore [..]/[A]		--	--	--	--	--	--	--
Fusibile [..]/[A]		--	--	--	--	--	--	--
Trasformatore								
Linea	Sigla	FG16OM16	FG16M16	FG16M16	FG16M16	--	--	--
	Lunghezza [m]	150,0	80,0	90,0	60,0	--	--	--
	Posa							
	Sezione [mmq]	1(2x4)	4(1x4)	4(1x4)	4(1x4)	--	--	--
	Portata (Iz) [A]	32,00	28,00	28,00	28,00	--	--	--

		<b>PROGETTAZIONE</b> Ing. PIETRO MAZZOLI Responsabile integrazione fra le varie prestazioni specialistiche	<b>DIRETTORE PROGETTAZIONE</b> Schema elettrico di potenza QUADRO GENERALE B.T.	N. COMMESSA 040_18_LP	SIGLA QUADRO QGBT	N. REVISIONE	DATA REVISIONE	ELABORATO	CONTROLLATO	FILE	DATA EMISSIONE
						C	22-09-2018			ELAB.	10/07/2018
						D	Ottobre 2018			FOGLIO	CONTR.
Schema di potenza										P4	SEGUE P5

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.







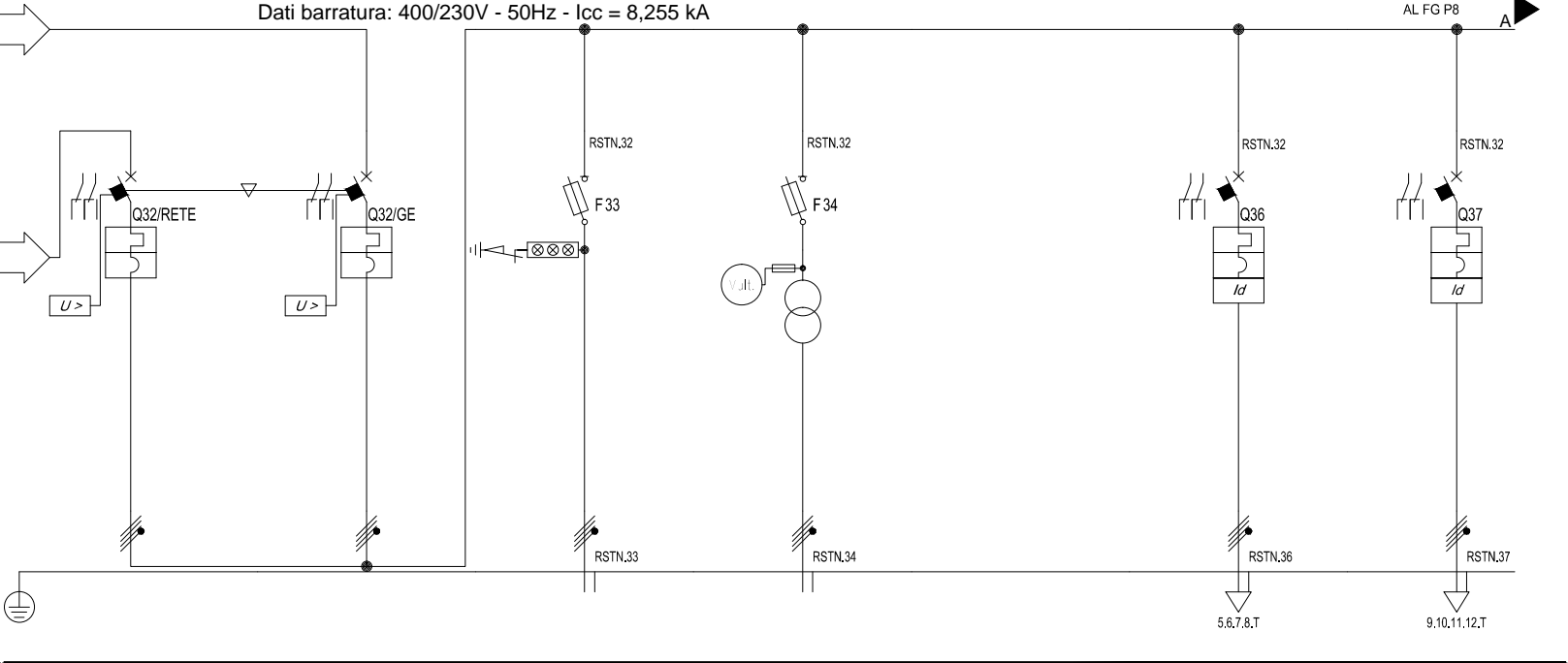
Sigla utenza		1.18N	1.19N	1.20N	SC-RE/GE		
Descrizione		GRUPPO PRESE MONOFASE	RISERVA	ESTRAZIONE ARIA LOCALE QUADRI	ALLO SCAMBIO RETE/GRUPPO		
Potenza / Corrente di impiego [kW]/[A]		0,50 / 2,41	0,00 / 0,00	0,34 / 1,66	20,70 / 33,84		
Dati	n. poli x In / Curva / RDF [..]/[A]/[..]	2 x 16,00 / C / 1	4 x 16,00 / C / 1	2 x 16,00 / C / 1	4 x 63,00 / C / 1		
	Tipo [..]	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE		
Apparecchiatura	In (max/min/reg) / lth [A]	--/--/16,00 / 16,00	--/--/16,00 / 16,00	--/--/16,00 / 16,00	--/--/63,00 / 63,00		
	Im (max/min/reg) [A]	--/--/160,00	--/--/160,00	--/--/160,00	--/--/630,00		
Apparecchiatura	L1 / L2 / t1 o 51 / t1	--/--/--	--/--/--	--/--/--	--/--/--		
	S / t2 o 50 / t2	--/--	--/--	--/--	--/--		
C	Id (max/min/reg) - Classe differenziale [A]	0,30 - Cl. A	--	0,30 - Cl. A	REGOLABILE - Cl. 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		
	Marca						
	Modello						
Nota 1							
Nota 2							
B	Sezionatore [..]/[A]	--	--	--	--		
	Contattore [I..]/[A]	--	--	--	--		
Fusibile [..]/[A]		--	--	--	--		
Trasformatore							
Linea	Sigla	FG160M16	--	FG160M16	--		
	Lunghezza [m]	10,0	--	10,0	--		
	Posa						
	Sezione [mmq]	1(3G2,5)	--	1(3G2,5)	--		
Portata (Iz) [A]		21,00	--	21,00	--		

<b>COMMITTENTE</b> 	<b>APPALTATORE</b> 	<b>PROGETTAZIONE</b> 	<b>DIRETTORE PROGETTAZIONE</b> Ing. PIETRO MAZZOLI Responsabile integrazione fra le varie prestazioni specialistiche	Schema elettrico di potenza QUADRO GENERALE B.T.	N. COMMESSA 040_18_LP	SIGLA QUADRO QGBT	N. REVISIONE	DATA REVISIONE	ELABORATO	CONTROLLATO	FILE	DATA EMISSIONE
							C	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.							D	Ottobre 2018			FOGLIO	SEGUE
<b>Schema di potenza</b>											P6	P7

Da Quadro [Sigla]:	G.E.
Partenza [Sigla]:	
Cavo tipo:	FG16OM16
Materiale Isolante	EPR
Materiale conduttore:	RAME
U: $\sqrt{3} \cdot \sqrt{3} \cdot \sqrt{3}$	1(5G25)
Lunghezza [m]:	40,0
Doppio Isolamento in ingresso:	NO
Nota:	

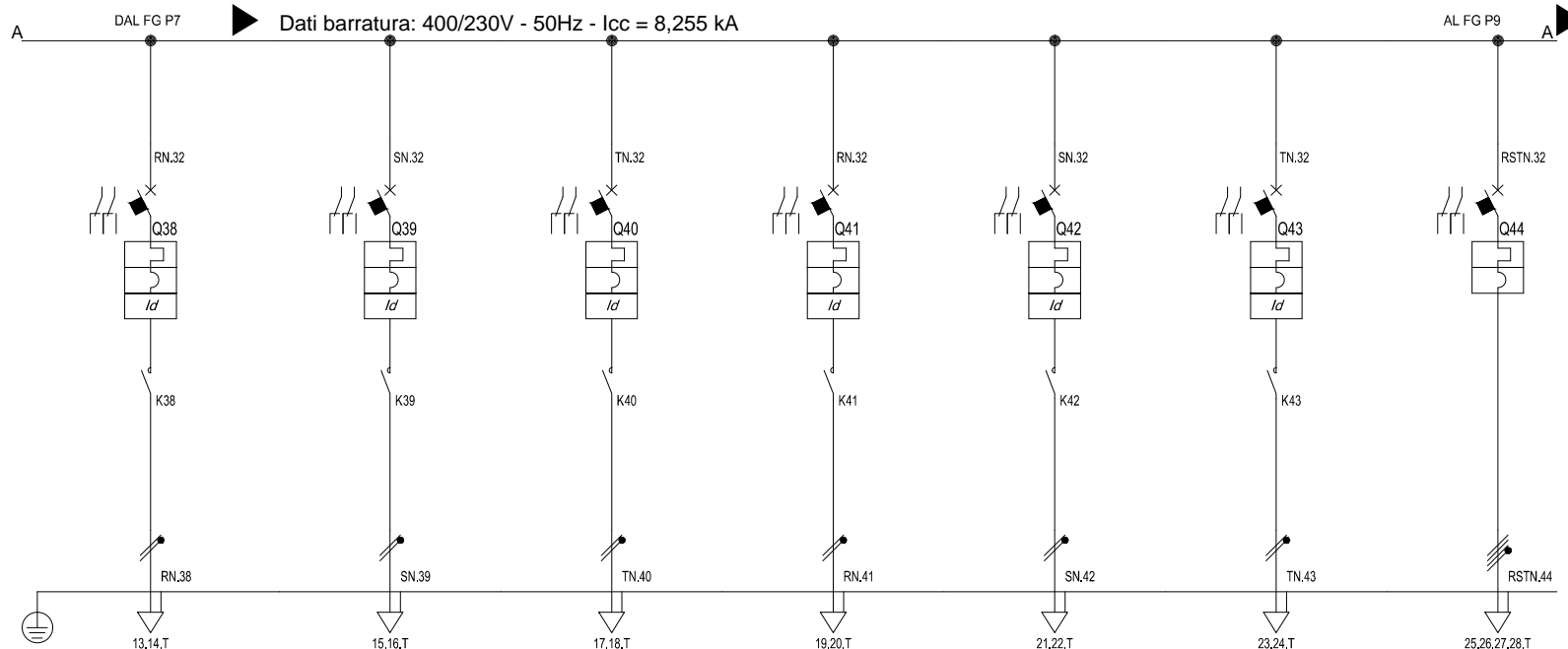
Sigla Quadro:	QGBT
Tenuta al cortocircuito [kA]:	10
Corrente Nominale InA [A]:	-
Fattore nominale di contemporaneita':	1
Tensione Nominale di isolamento [V]:	
Tensione Nominale di impiego [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Forma Costruttiva:	Forma 2
Grado di protezione IP:	IP 44

Sigla utenza	
Descrizione	
Potenza / Corrente di impiego [kW]/[A]	-- / --
n. poli x In / Curva / RDF [..]/[A]/[..]	4 x 80,00 / B / 1
Tipo [..]	SCATOLATO
In (max/min/reg) / lth [A]	--/--/80,00 / 80,00
Im (max/min/reg) [A]	--/--/320,00
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
Marca	
Modello	
Nota 1	
Nota 2	
Sezionatore [..]/[A]	--
Contattore [I..]/[A]	--
Fusibile [..]/[A]	--
Trasformatore	
Sigla	--
Lunghezza [m]	--
Posa	
Sezione [mmq]	--
Portata (Iz) [A]	--



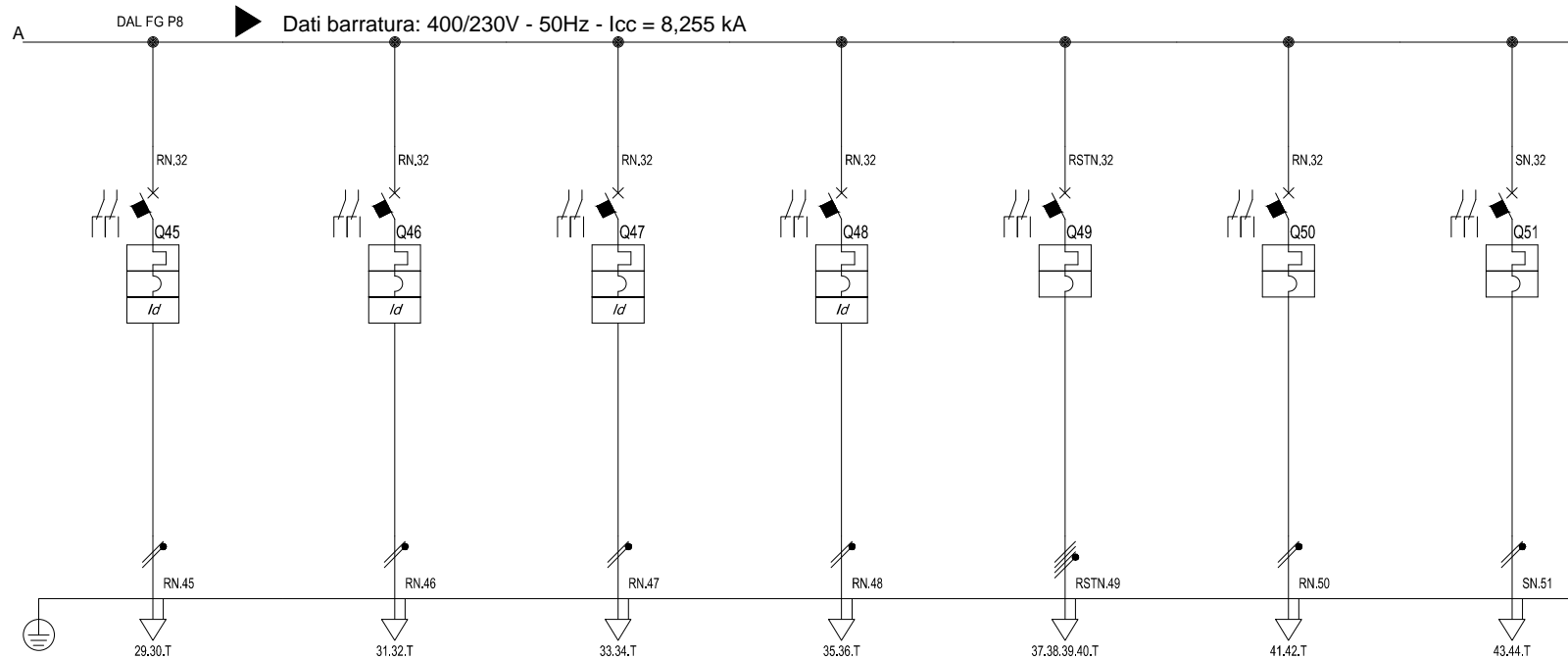
	IGP/RETE	IGP/GE	PT	MIS		1.1P	1.2P
Descrizione	INTERRUTTORE GENERALE PREFERENZIALE	INTERRUTTORE GENERALE PREFERENZIALE	PRESENZA TENSIONE	MISURE ELETTRICHE		QUADRO POMPE	QUADRO TLC
Potenza / Corrente di impiego [kW]/[A]	-- / --	-- / --	0,00 / 0,00	0,00 / 0,00		15,00 / 24,06	1,00 / 1,60
n. poli x In / Curva / RDF [..]/[A]/[..]	4 x 80,00 / B / 1	4 x 80,00 / B / 1	4 x 4,00 / gL / 1	4 x 4,00 / gL / 1		4 x 40,00 / C / 1	4 x 10,00 / C / 1
Tipo [..]	SCATOLATO	SCATOLATO	MODULARE	MODULARE		MODULARE	MODULARE
In (max/min/reg) / lth [A]	--/--/80,00 / 80,00	--/--/80,00 / 80,00	--/--/--	--/--/--		--/--/40,00 / 40,00	--/--/10,00 / 10,00
Im (max/min/reg) [A]	--/--/320,00	--/--/320,00	--/--/--	--/--/--		--/--/400,00	--/--/100,00
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.l. / Norma P.d.l. [kA]/[..]	10 / EN 60947-2 - Icu	10 / EN 60947-2 - Icu	50 / EN 60947-2 - Icu	50 / EN 60947-2 - Icu		10 / EN 60947-2 - Icu	10 / EN 60947-2 - Icu
Marca							
Modello							
Nota 1							
Nota 2							
Sezionatore [..]/[A]	--	--	--	--		--	--
Contattore [I..]/[A]	--	--	--	--		--	--
Fusibile [..]/[A]	--	--	3P x 4,00 + N - gL	3P x 4,00 + N - gL		--	--
Trasformatore							
Sigla	--	--	--	--		FG16OM16	FG16OM16
Lunghezza [m]	--	--	--	--		20,0	10,0
Posa							
Sezione [mmq]	--	--	--	--		1(5G10)	1(5G2,5)
Portata (Iz) [A]	--	--	--	--		60,00	25,60

COMMITTENTE RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE	APPALTATORE CONSORZIO CST 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	N. REVISIONE	DATA REVISIONE	ELABORATO	CONTROLLATO	FILE	DATA EMISSIONE
							C	22-09-2018			ELAB.	10/07/2018
							D	Ottobre 2018			CONTR.	
Ci riserviamo tutti i diritti connessi con il presente documento con divieto di riprodurlo, utilizzarlo o renderlo accessibile a terzi in assenza di autorizzazione scritta.							Schema di potenza		FOGLIO P7		SEGUE P8	



Sigla utenza		1.3P	1.4P	1.5P	1.6P	1.7P	1.8P	1.9P
Descrizione		ALIMENTAZIONE MOTORE SBARRA SX1	ALIMENTAZIONE MOTORE SBARRA SX2	ALIMENTAZIONE MOTORE SBARRA DX1	ALIMENTAZIONE MOTORE SBARRA DX2	ALIMENTAZIONE IMP. SEMAFORICO SX	ALIMENTAZIONE IMP. SEMAFORICO DX	RISERVA
Potenza / Corrente di impiego [kW]/[A]		0,50 / 2,41	0,50 / 2,41	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 / C / 1	2 x 10,00 / C / 1	2 x 10,00 / C / 1	2 x 10,00 / C / 1	2 x 10,00 / C / 1	2 x 10,00 / C / 1	4 x 40,00 / C / 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	--/--/10,00 / 10,00	--/--/40,00 / 40,00
	Im (max/min/reg) [A]	--/--/100,00	--/--/100,00	--/--/100,00	--/--/100,00	--/--/100,00	--/--/100,00	--/--/400,00
	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	0,30 - Cl. A	0,30 - Cl. A	0,30 - Cl. A	0,30 - Cl. 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	10 / EN 60947-2 - Icu	10 / EN 60947-2 - Icu	10 / EN 60947-2 - Icu
Marca								
Modello								
Nota 1								
Nota 2								
Sezionatore [..]/[A]		--	--	--	--	--	--	--
Contattore [I..]/[A]		2 x 25,00	2 x 25,00	2 x 25,00	2 x 25,00	2 x 25,00	2 x 25,00	--
Fusibile [..]/[A]		--	--	--	--	--	--	--
Trasformatore								
Linea	Sigla	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16	--
	Lunghezza [m]	55,0	65,0	45,0	55,0	55,0	55,0	--
	Posa							
	Sezione [mmq]	1(3G4)	1(3G4)	1(3G4)	1(3G4)	1(3G4)	1(3G4)	--
Portata (Iz) [A]		32,00	32,00	32,00	32,00	32,00	32,00	--

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



Sigla utenza		1.10P	1.11P	1.12P	1.13P	1.14P	1.15P	1.16P
Descrizione		CENTRALE RILEVAZIONE FUMI	CENTRALE CONTROLLO ACCESSI	CENTRALE TVCC	AUSILIARI QUADRO	RISERVA	RISERVA	RISERVA
Potenza / Corrente di impiego [kW]/[A]		0,50 / 2,41	0,50 / 2,41	0,50 / 2,41	0,20 / 0,96	0,00 / 0,00	0,00 / 0,00	0,00 / 0,00
Dati Apparecchiatura	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	4 x 10,00 / C / 1	2 x 10,00 / C / 1	2 x 10,00 / C / 1
	Tipo [..]	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE
	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	--/--/10,00 / 10,00	--/--/10,00 / 10,00
	Im (max/min/reg) [A]	--/--/100,00	--/--/100,00	--/--/100,00	--/--/100,00	--/--/100,00	--/--/100,00	--/--/100,00
	L1 / L2 / t1 o 51 / t1	--/--/--	--/--/--	--/--/--	--/--/--	--/--/--	--/--/--	--/--/--
	S / t2 o 50 / t2	--/--	--/--	--/--	--/--	--/--	--/--	--/--
	Id (max/min/reg) - Classe differenziale [A]	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	--	--	--
	P.d.i. / Norma P.d.i. [kA]/[..]	10 / EN 60947-2 - Icu	10 / EN 60947-2 - Icu	10 / EN 60947-2 - Icu	10 / EN 60947-2 - Icu	10 / EN 60947-2 - Icu	10 / EN 60947-2 - Icu	10 / EN 60947-2 - Icu
	Marca							
	Modello							
Nota 1								
Nota 2								
Sezionatore [..]/[A]		--	--	--	--	--	--	--
Contattore [..]/[A]		--	--	--	--	--	--	--
Fusibile [..]/[A]		--	--	--	--	--	--	--
Trasformatore								
Linea	Sigla	FTG160M16	FTG160M16	FTG160M16	--	--	--	--
	Lunghezza [m]	10,0	10,0	10,0	--	--	--	--
	Posa							
	Sezione [mmq]	1(3G2,5)	1(3G2,5)	1(3G2,5)	--	--	--	--
	Portata (Iz) [A]	21,00	21,00	21,00	--	--	--	--

<b>COMMITTENTE</b> 	<b>APPALTATORE</b> 	<b>PROGETTAZIONE</b> 	<b>DIRETTORE PROGETTAZIONE</b> Ing. PIETRO MAZZOLI Responsabile integrazione fra le varie prestazioni specialistiche	Schema elettrico di potenza	N. COMMESSA	SIGLA QUADRO	N. REVISIONE	DATA REVISIONE	ELABORATO	CONTROLLATO	FILE	DATA EMISSIONE
				QUADRO GENERALE B.T.	040_18_LP	QGBT	C	22-09-2018			ELAB.	CONTR.
							D	Ottobre 2018			FOGLIO	SEGUE
Ci riserviamo tutti i diritti connessi con il presente documento con divieto di riprodurlo, utilizzarlo o renderlo accessibile a terzi in assenza di autorizzazione scritta.				<b>Schema di potenza</b>							P9	M1

	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
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	

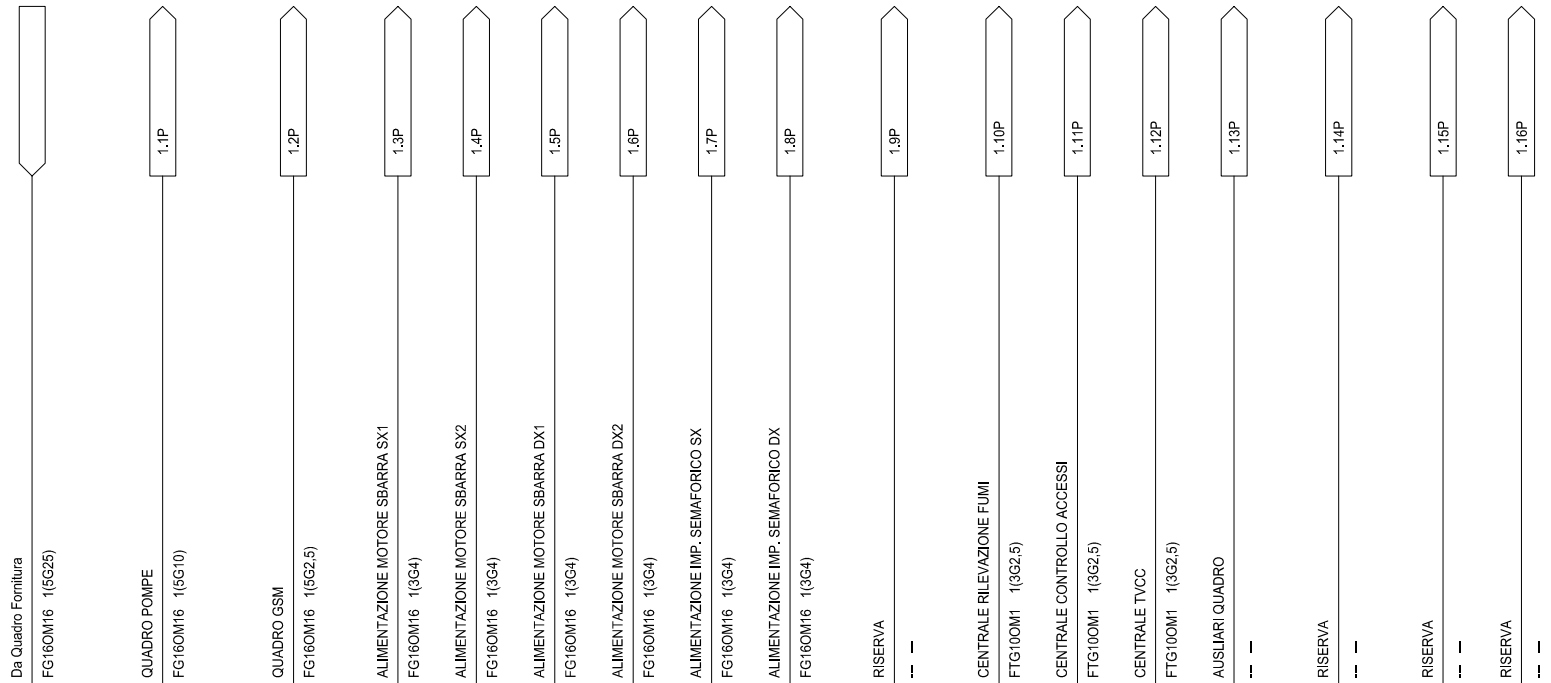
MORSETTO			
N.	TIPO		
R	1	CBD.35	
S	2	CBD.35	
T	3	CBD.35	
N	4	CBD.35	
S.QGBT.5	T	CBD.35	
N.QGBT.5	5	CBD.4	Da Quadro QVC - Partenza 1.0N
R.QGBT.9	T	CBD.4	FG16M16 3(1x25)+(1x16)+(1PE16)
S.QGBT.9	7	CBD.	AUSILIARI QUADRO
T.QGBT.9	8	CBD.	FG16OM16 1(2x2,5)+(1PE2,5)
N.QGBT.9	9	CBD.	RISERVA
	10	CBD.	-- --
R.QGBT.11	T	CBD.	
S.QGBT.11	11	CBD.6	
T.QGBT.11	12	CBD.6	
N.QGBT.11	13	CBD.6	ILLUMINAZIONE C2
R.QGBT.12	T	CBD.6	FG16M16 4(1x4)+(1PE4)
S.QGBT.12	15	CBD.6	
T.QGBT.12	16	CBD.6	
N.QGBT.12	17	CBD.6	ILLUMINAZIONE C3
R.QGBT.13	T	CBD.6	FG16M16 4(1x4)+(1PE4)
S.QGBT.13	19	CBD.6	
T.QGBT.13	20	CBD.6	ILLUMINAZIONE C4
N.QGBT.13	21	CBD.6	FG16M16 4(1x4)+(1PE4)
R.QGBT.14	T	CBD.6	
S.QGBT.14	23	CBD.6	ILLUMINAZIONE C1
T.QGBT.14	24	CBD.6	FG16OM16 1(3G4)
N.QGBT.15	25	CBD.6	
R.QGBT.15	26	CBD.6	ILLUMINAZIONE C5a
S.QGBT.15	27	CBD.6	FG16M16 4(1x4)+(1PE4)
T.QGBT.15	28	CBD.6	
N.QGBT.16	T	CBD.6	
R.QGBT.16	29	CBD.6	ILLUMINAZIONE C5b
S.QGBT.16	30	CBD.6	FG16M16 4(1x4)+(1PE4)
T.QGBT.16	31	CBD.6	
N.QGBT.16	32	CBD.6	ILLUMINAZIONE C5b
R.QGBT.17	T	CBD.6	
S.QGBT.17	33	CBD.6	ALIMENTAZIONE SONDA LUMINANZA
T.QGBT.17	34	CBD.6	FG16M16 4(1x4)+(1PE4)
N.QGBT.17	35	CBD.6	
R.QGBT.18	T	CBD.6	
S.QGBT.18	37	CBD.	RISERVA
T.QGBT.18	38	CBD.	-- --
N.QGBT.18	39	CBD.	
R.QGBT.19	T	CBD.	
S.QGBT.19	41	CBD.	RISERVA
T.QGBT.19	42	CBD.	-- --
N.QGBT.19	43	CBD.	
R.QGBT.21	T	CBD.	
S.QGBT.21	45	CBD.4	ILLUMINAZIONE LOCALE POMPE
T.QGBT.21	46	CBD.4	FG16OM16 1(2x2,5)
N.QGBT.22	T	CBD.4	
R.QGBT.22	47	CBD.4	ILLUMINAZIONE LOCALE QUADRI
S.QGBT.23	T	CBD.4	FG16OM16 1(2x2,5)
T.QGBT.23	49	CBD.4	ILLUMINAZIONE LOCALE A DISPOSIZ.
N.QGBT.24	50	CBD.4	FG16OM16 1(2x2,5)
R.QGBT.24	T	CBD.4	RISERVA
S.QGBT.24	51	CBD.	-- --
T.QGBT.24	52	CBD.	
N.QGBT.25	53	CBD.	RISERVA
R.QGBT.25	T	CBD.	-- --
S.QGBT.25	54	CBD.	
T.QGBT.25	T	CBD.	

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	C	22-09-2018			ELAB.	10/07/2018	
Responsabile integrazione fra le varie prestazioni specialistiche								D	Ottobre 2018			CONTR.	
Ci riserviamo tutti i diritti connessi con il presente documento con divieto di riprodurlo, utilizzarlo o renderlo accessibile a terzi in assenza di autorizzazione scritta.				Schema morsetteria								FOGLIO	SEGUE
												M1	M2



MORSETTO	
N.	TIPO
1	CBD.35
2	CBD.35
3	CBD.35
4	CBD.35
T	CBD.35
5	CBD.16
S.36	CBD.16
T.36	CBD.16
N.36	CBD.16
T	CBD.16
9	CBD.4
S.37	CBD.4
T.37	CBD.4
N.37	CBD.4
T	CBD.4
13	CBD.6
N.38	CBD.6
T	CBD.6
15	CBD.6
N.39	CBD.6
T	CBD.6
17	CBD.6
N.40	CBD.6
T	CBD.6
19	CBD.6
N.41	CBD.6
T	CBD.6
21	CBD.6
N.42	CBD.6
T	CBD.6
23	CBD.6
N.43	CBD.6
T	CBD.6
25	CBD.
S.44	CBD.
T.44	CBD.
N.44	CBD.
T	CBD.
29	CBD.4
N.45	CBD.4
T	CBD.4
29	CBD.4
N.45	CBD.4
T	CBD.4
29	CBD.4
N.45	CBD.4
T	CBD.4
35	CBD.
N.48	CBD.
T	CBD.
37	CBD.
S.49	CBD.
T.49	CBD.
N.49	CBD.
T	CBD.
41	CBD.
N.50	CBD.
T	CBD.
42	CBD.
N.51	CBD.
T	CBD.
43	CBD.
N.51	CBD.
T	CBD.
44	CBD.
T	CBD.



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  
 QUADRO GENERALE B.T.

N. COMMESSA  
 040\_18\_LP

SIGLA QUADRO  
 QGBT

N. REVISIONE  
 C  
 D

DATA REVISIONE  
 22-09-2018  
 Ottobre 2018

ELABORATO  
 CONTROLLATO  
 FILE  
 ELAB.  
 FOGLIO  
 M3

DATA EMISSIONE  
 10/07/2018  
 CONTR.  
 SEQUE  
 AU1

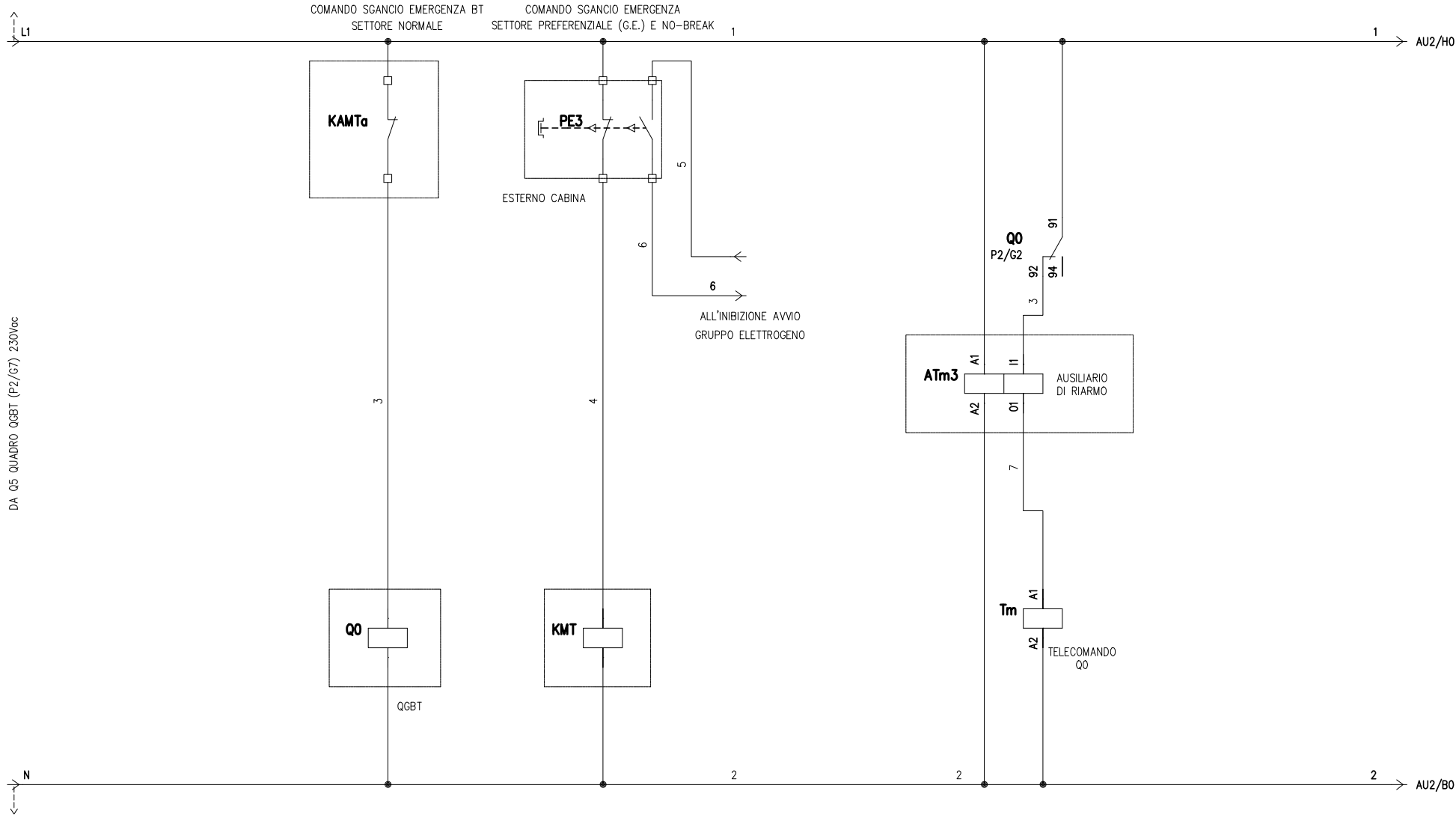
Ci riserviamo tutti i diritti connessi con il presente documento con divieto di riprodurlo, utilizzarlo o renderlo accessibile a terzi in assenza di autorizzazione scritta.

Schema morsettiera



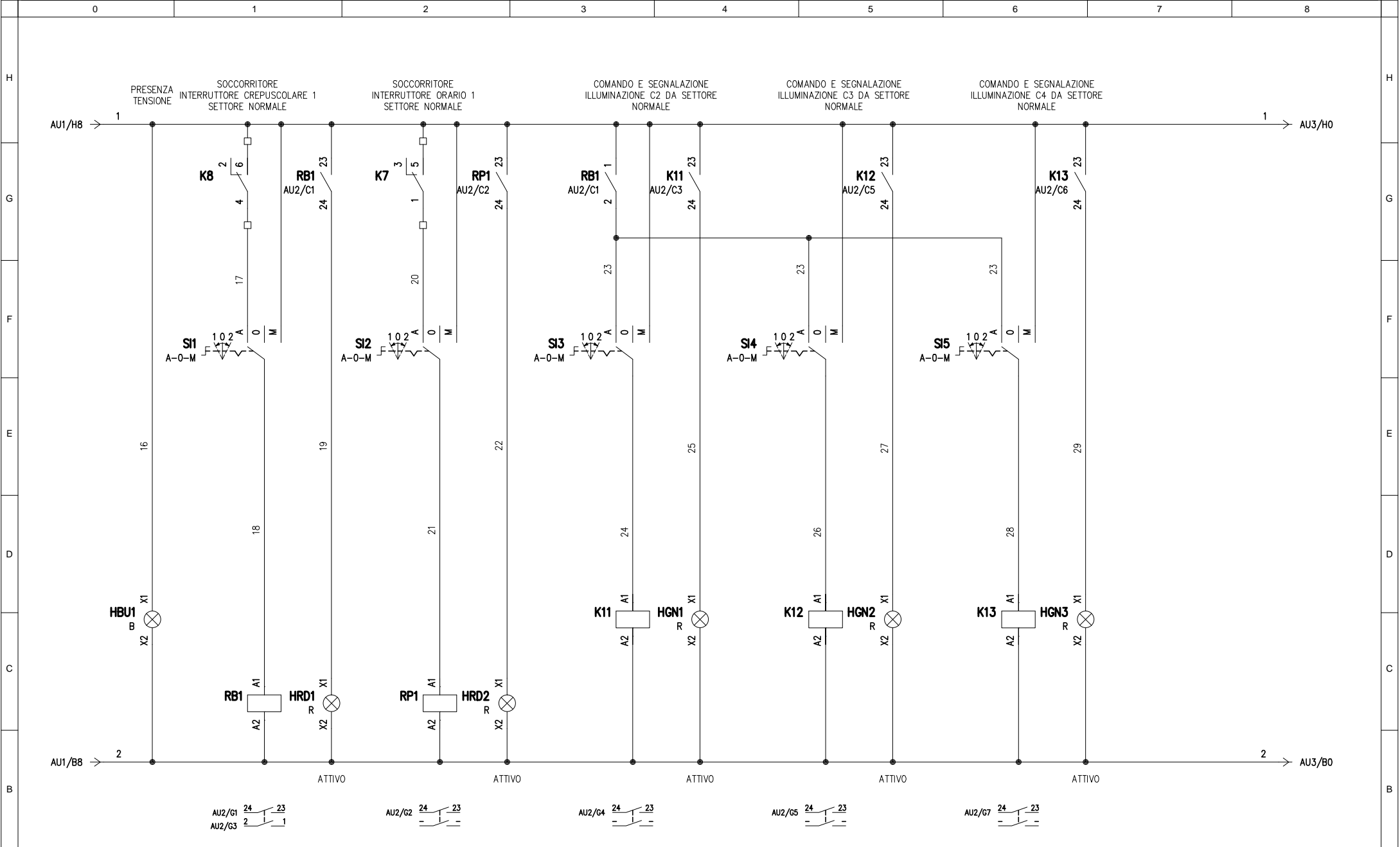
SCHEMA ELETTRICO BIFILARE DEI CIRCUITI  
DI SGANCIO PER EMERGENZA

SCHEMA ELETTRICO BIFILARE DEI CIRCUITI  
DI RIARMO AUTOMATICO INTERRUTTORE GENERALE



Filo iniziale: 1  
Filo finale: 7  
Fili disponibili: 8...15

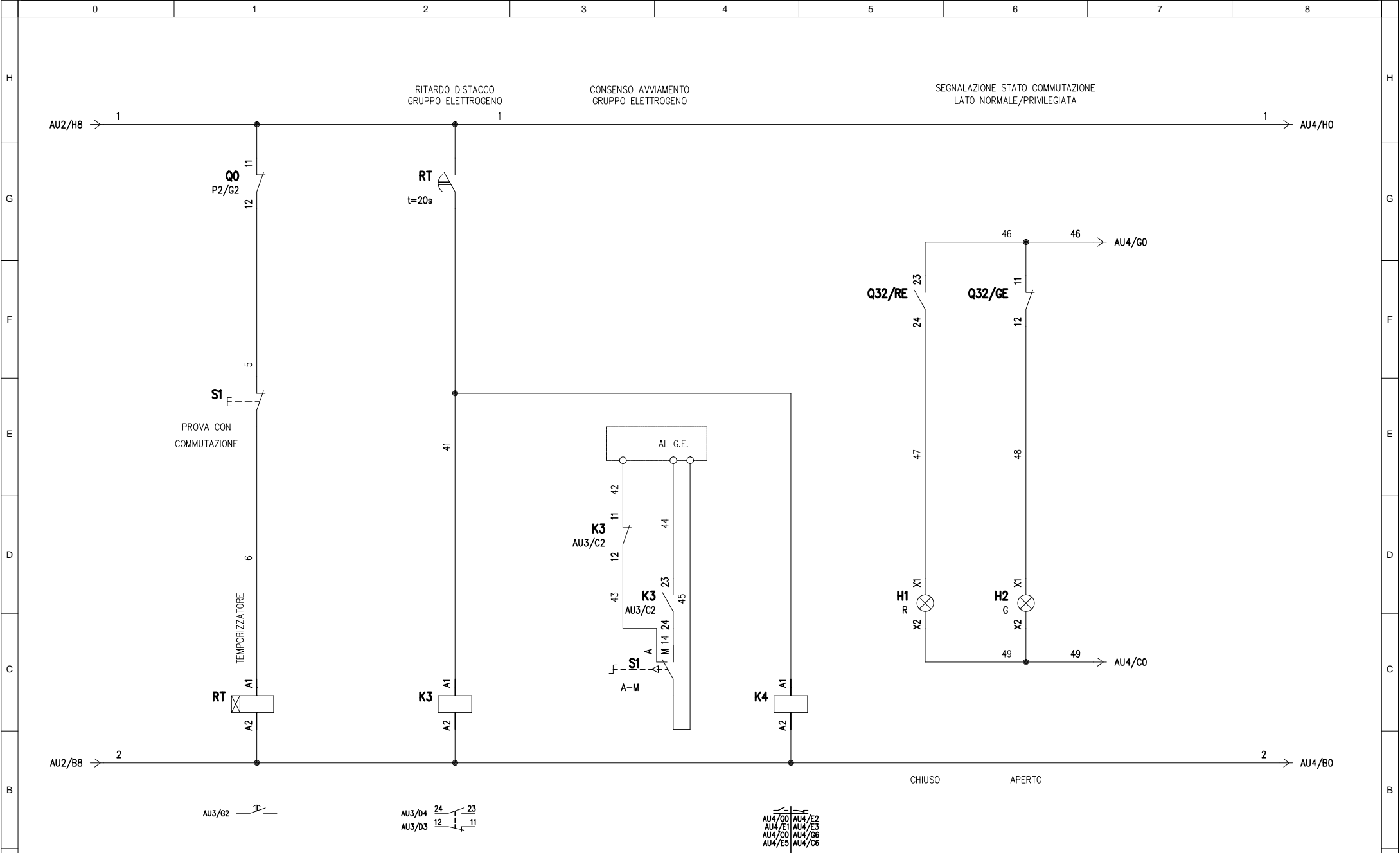
COMMITTENTE RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE	APPALTATORE PIZZAROTTI	PROGETTAZIONE Ing. PIETRO MAZZOLI Responsabile integrazione fra le varie prestazioni specialistiche	DIRETTORE PROGETTAZIONE Ing. PIETRO MAZZOLI Responsabile integrazione fra le varie prestazioni specialistiche	Schema elettrico di potenza	N. COMMESSA	SIGLA QUADRO	N. REVISIONE	DATA REVISIONE	ELABORATO	CONTROLLATO	FILE	DATA EMISSIONE	
				QUADRO GENERALE B.T.	040_18_LP	QGBT	C	22-09-2018			ELAB.	CONTR.	
				Schema morsettiaria				D	Ottobre 2018			FOGLIO	SEGUE
								AU1	AU2				



Filo iniziale: 16  
 Filo finale: 29  
 Fili disponibili: 30...40

COMMITTENTE RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE	APPALTATORE PIZZAROTTI	PROGETTAZIONE INTEGRA 	DIRETTORE PROGETTAZIONE Ing. PIETRO MAZZOLI Responsabile integrazione fra le varie prestazioni specialistiche	Schema elettrico di potenza QUADRO GENERALE B.T.	N. COMMESSA 040_18_LP	SIGLA QUADRO QGBT	N. REVISIONE C	DATA REVISIONE 22-09-2018	ELABORATO	CONTROLLATO	FILE ELAB.	DATA EMISSIONE 10/07/2018 CONTR.				
				Schema morsettieria							D	Ottobre 2018			FOGLIO AU2	SEGUE AU3

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.

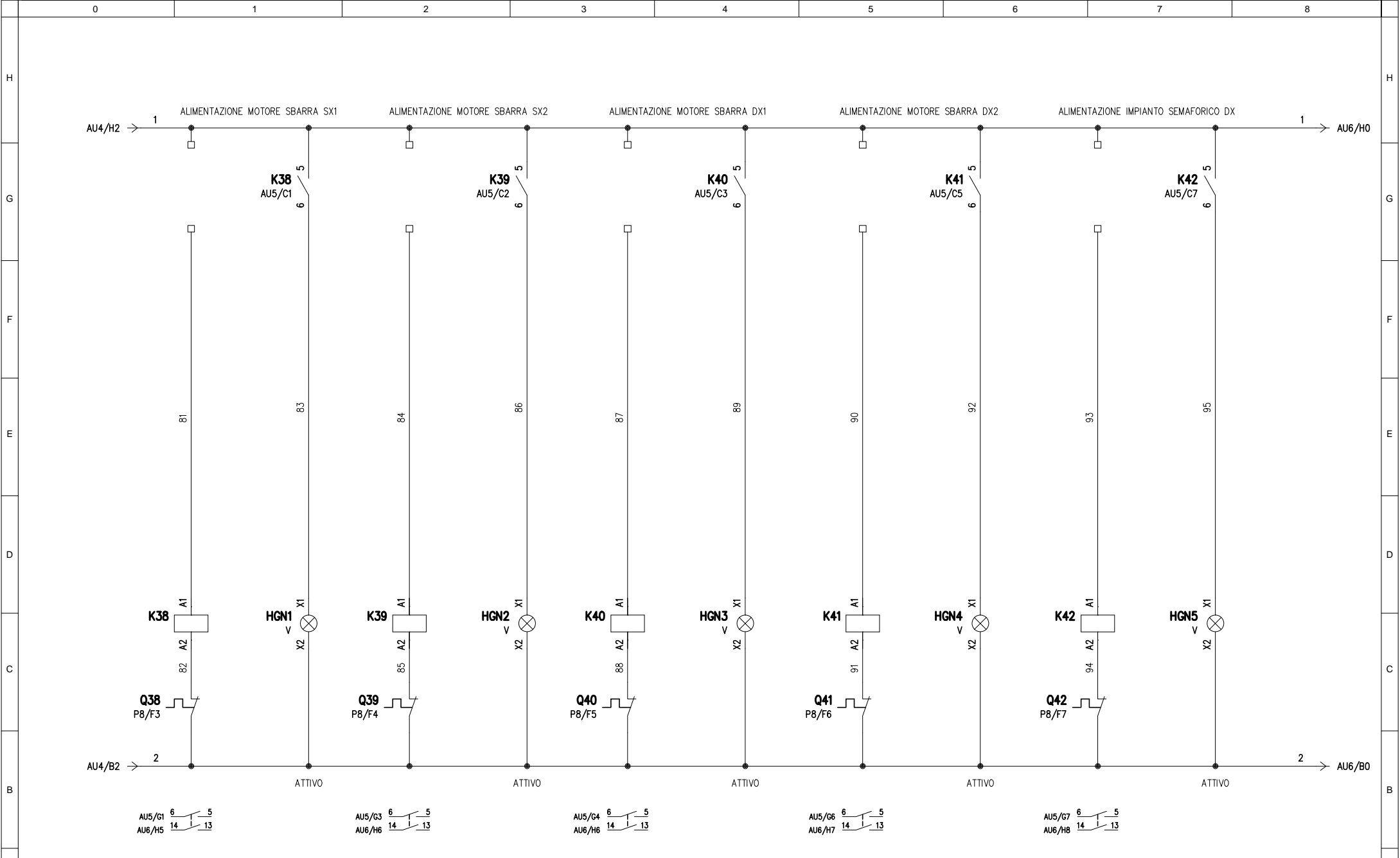


Filo iniziale: 41  
 Filo finale: 49  
 Fili disponibili: 50...60

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

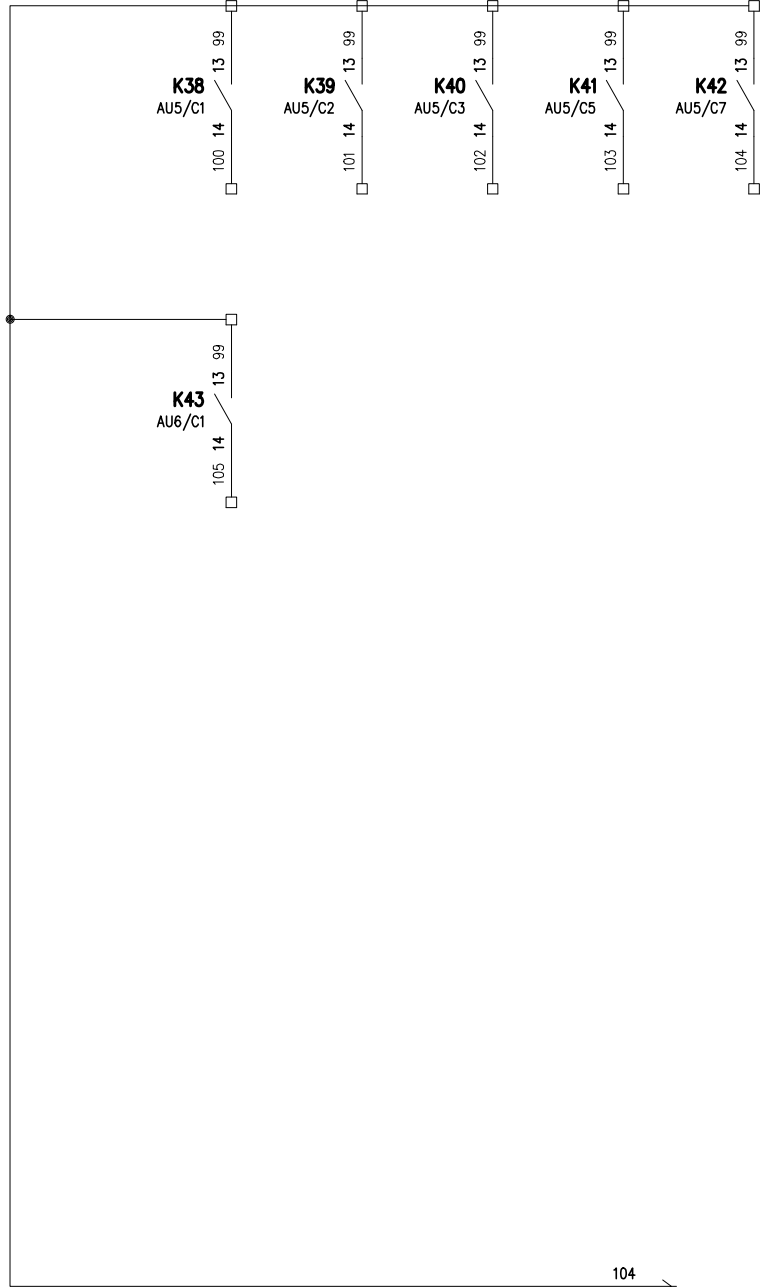
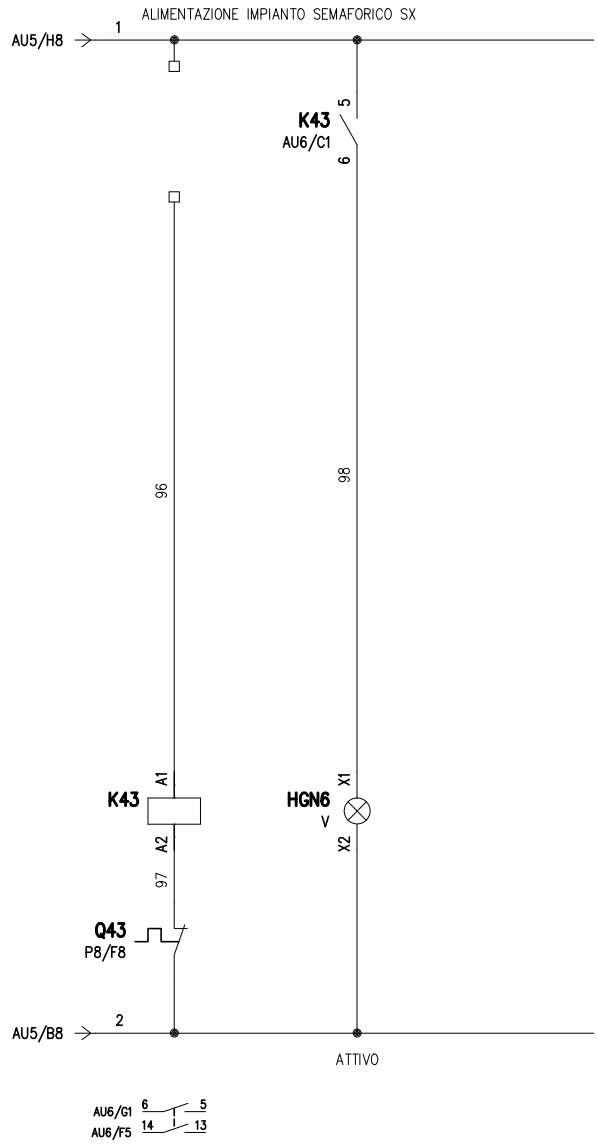




Filo iniziale: 81  
 Filo finale: 95  
 Fili disponibili: -

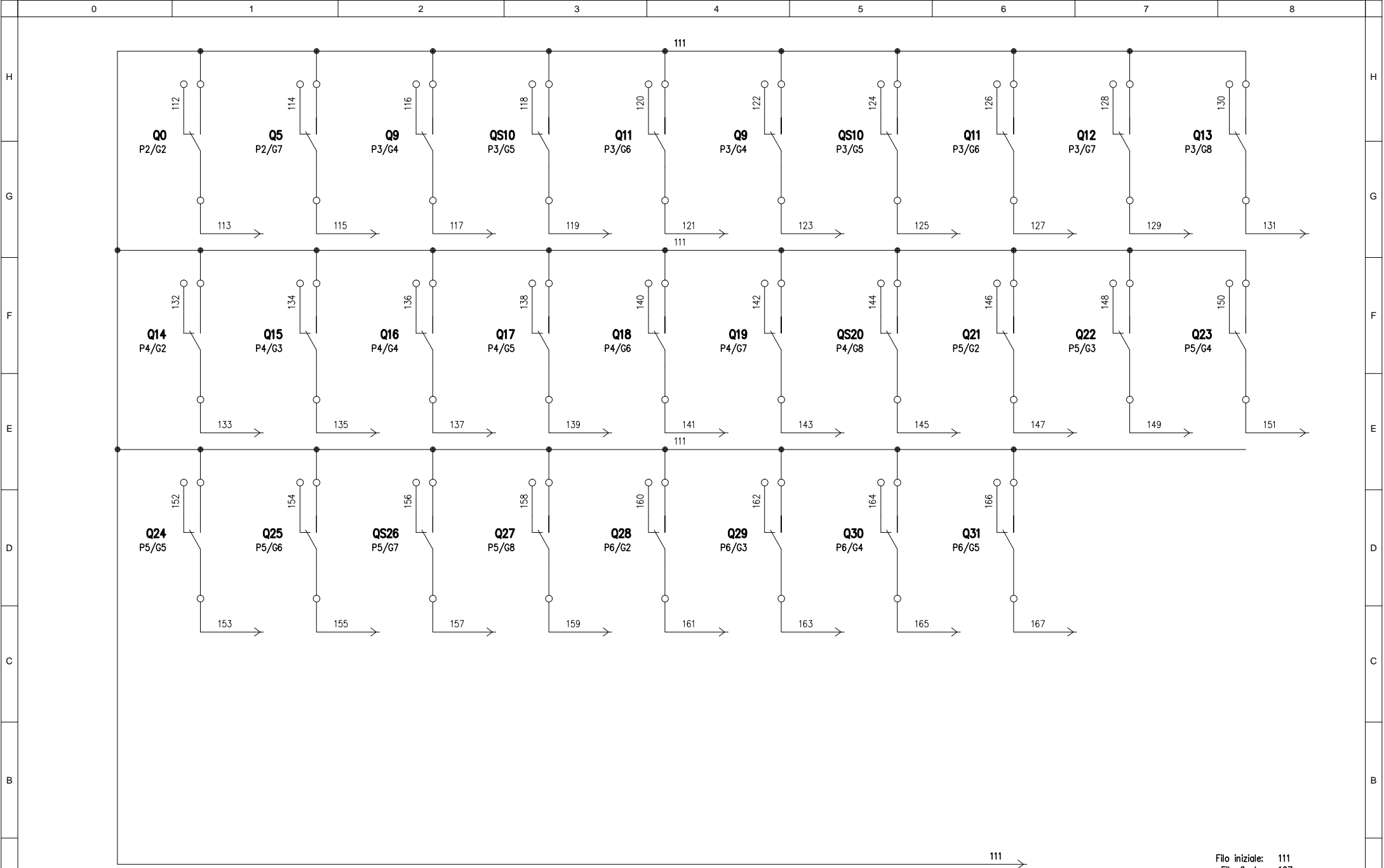
<b>COMMITTENTE</b>  <small>GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE</small>	<b>APPALTATORE</b>  <small>PIZZAROTTI</small>	<b>PROGETTAZIONE</b>  <small>Sintagma</small>	<b>DIRETTORE PROGETTAZIONE</b> <b>Ing. PIETRO MAZZOLI</b> <small>Responsabile integrazione fra le varie prestazioni specialistiche</small>	Schema elettrico di potenza <b>QUADRO GENERALE B.T.</b>	<b>N. COMMESSA</b> 040_18_LP	<b>SIGLA QUADRO</b> QGBT	<b>N. REVISIONE</b> C	<b>DATA REVISIONE</b> 22-09-2018	<b>ELABORATO</b>	<b>CONTROLLATO</b>	<b>FILE</b>	<b>DATA EMISSIONE</b> 10/07/2018
							D	Ottobre 2018	FOGLIO AU5	SEGUE AU6		
<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>				<b>Schema morsettiera</b>								

SERIE DI CONTATTI SEGNALAZIONE MARCIA



Filo iniziale: 96  
 Filo finale: 105  
 Fili disponibili: 106...110

COMMITTENTE RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE	APPALTATORE CONSORZIO CFT PIZZAROTTI	PROGETTAZIONE PIZZAROTTI 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	N. REVISIONE C	DATA REVISIONE 22-09-2018	ELABORATO	CONTROLLATO	FILE ELAB.	DATA EMISSIONE 10/07/2018 CONTR.				
				Schema morsettieria							D	Ottobre 2018			FOGLIO AU6	SEGUE AU7



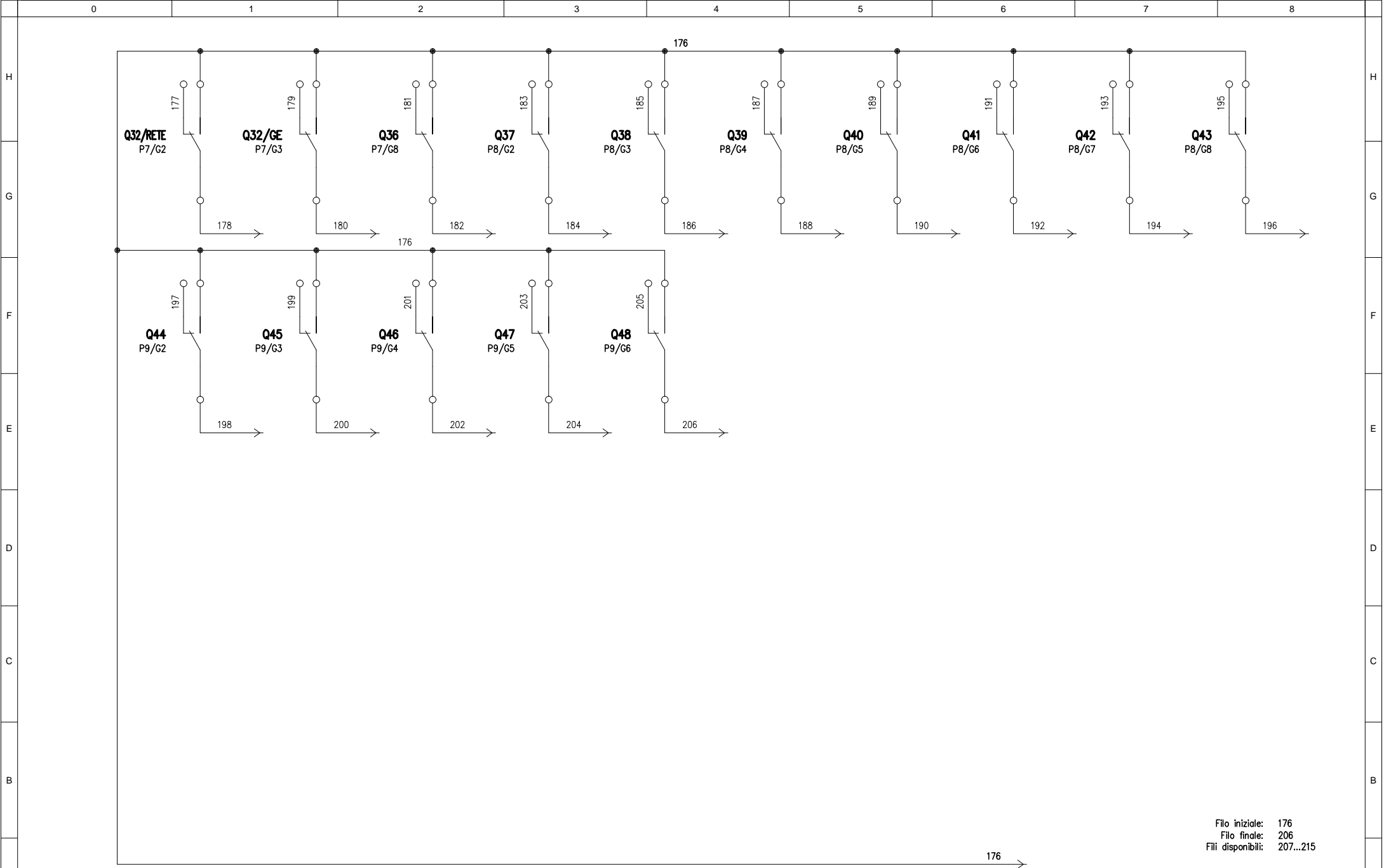
SERIE SCATTATI RELE' INTERRUPTORI

111 →

Filo iniziale: 111  
 Filo finale: 167  
 Fili disponibili: 168..175

COMMITTENTE RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE	APPALTATORE 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	N. REVISIONE C	DATA REVISIONE 22-09-2018	ELABORATO	CONTROLLATO	FILE ELAB.	DATA EMISSIONE 10/07/2018 CONTR.				
				Schema morsettieria							D	Ottobre 2018			FOGLIO AU7	SEGUE AU8

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.



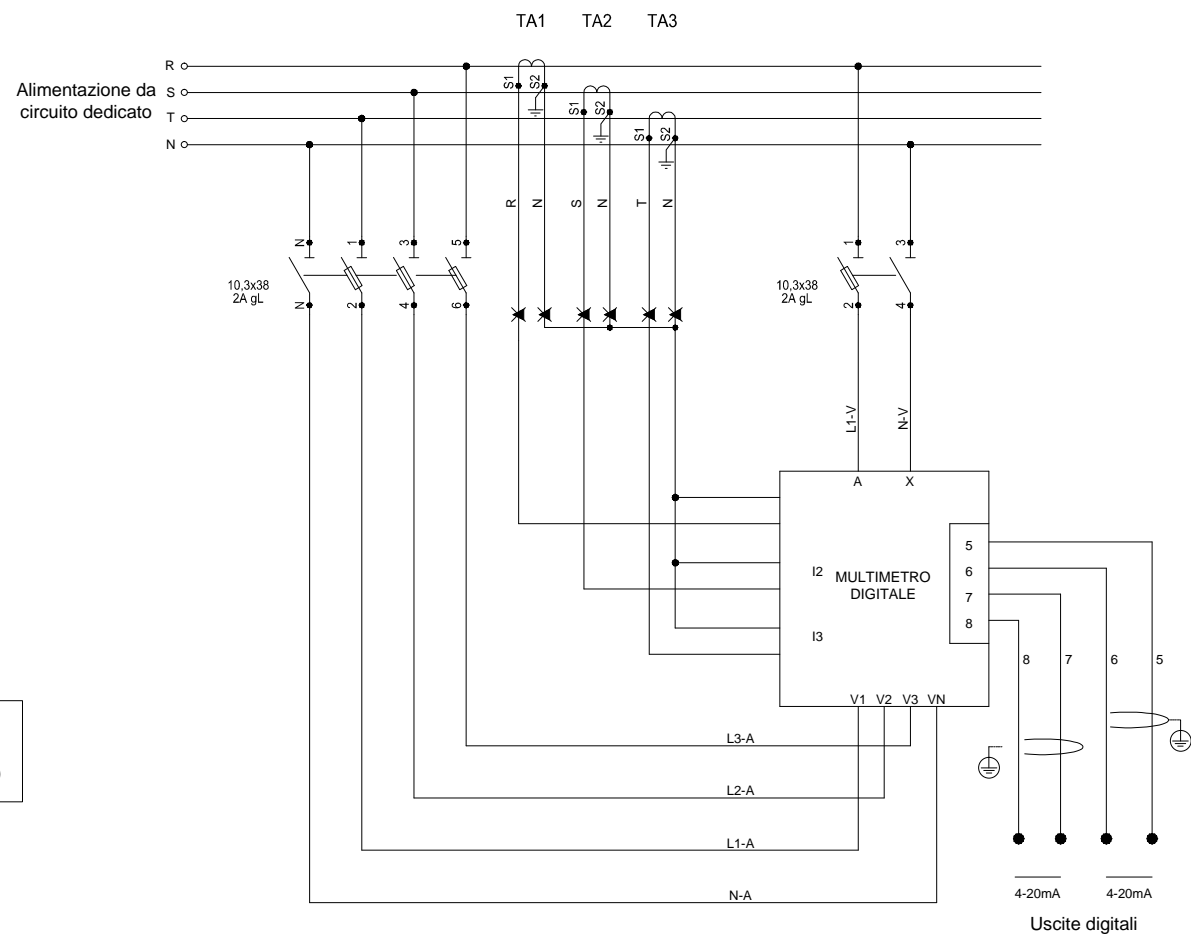
Filo iniziale: 176  
 Filo finale: 206  
 Fili disponibili: 207...215

SERIE SCATTATI RELE' INTERRUITORI

COMMITTENTE RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE	APPALTATORE CONSORZIO CFT PIZZAROTTI	PROGETTAZIONE PIZZAROTTI Sintagma INTEGRA	DIRETTORE PROGETTAZIONE Ing. PIETRO MAZZOLI Responsabile integrazione fra le varie prestazioni specialistiche	Schema elettrico di potenza	N. COMMESSA	SIGLA QUADRO	N. REVISIONE	DATA REVISIONE	ELABORATO	CONTROLLATO	FILE	DATA EMISSIONE
				QUADRO GENERALE B.T.	040_18_LP	QGBT	C	22-09-2018			ELAB.	CONTR.
							D	Ottobre 2018			FOGLIO	SEGUE
										AU8	AU9	
Ci riserviamo tutti i diritti connessi con il presente documento con divieto di riprodurlo, utilizzarlo o renderlo accessibile a terzi in assenza di autorizzazione scritta.				Schema morsettiera								

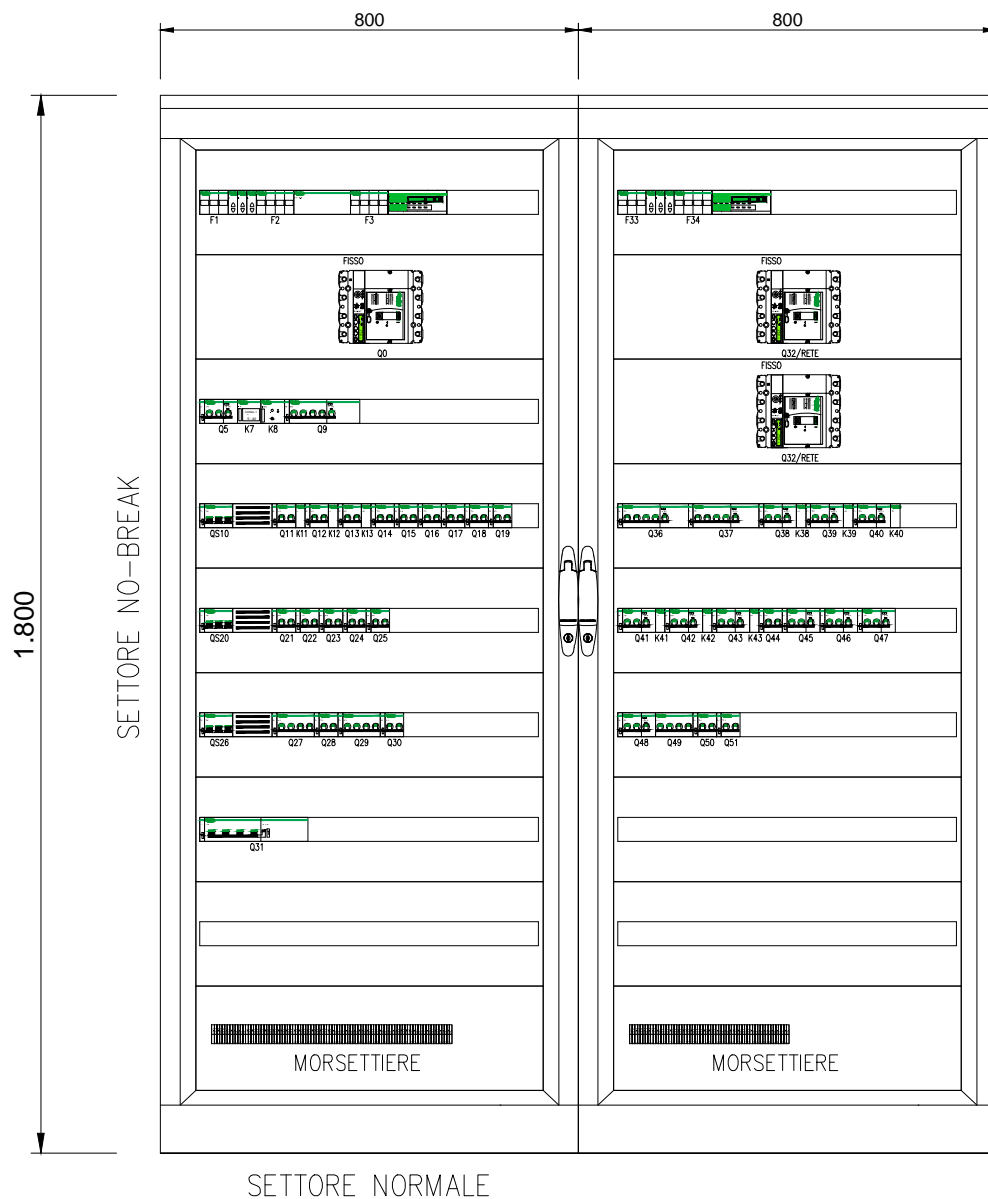


COLLEGAMENTO TIPOLOGICO  
STRUMENTO MULTIFUNZIONE  
(VALIDO PER TUTTI I SETTORI)



0	1	2	3	4	5	6	7	8					
H													
G													
F													
E													
D													
C													
B													
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	N. REVISIONE C	DATA REVISIONE 22-09-2018	ELABORATO	CONTROLLATO	FILE ELAB.	DATA EMISSIONE 10/07/2018 CONTR.
					Schema morsettiera							FOGLIO AU9	SEGUE FR1
0	1	2	3	4	5	6	7	8					

VISTA FRONTALE DEL QUADRO INTERNO  
L=1600mm - H=1800mm - P=400mm



- QUADRO IP44 IN METALLO CON BASE A TERRA
- 
- FORMA DI SEGREGAZIONE FORMA 2
- PORTA TRASPARENTE CON SERR. DI SICUREZZA
- SPAZIO MINIMO A DISPOSIZIONE PER EVENTUALI AMPLIAMENTI 20%

<b>COMMITTENTE</b> <b>RETE FERROVIARIA ITALIANA</b> GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE	<b>APPALTATORE</b> <b>CONSORZIO CFT</b> 	<b>PROGETTAZIONE</b> <b>PIZZAROTTI</b> 	<b>DIRETTORE PROGETTAZIONE</b> <b>Ing. PIETRO MAZZOLI</b> Responsabile integrazione fra le varie prestazioni specialistiche	Schema elettrico di potenza	N. COMMESSA	SIGLA QUADRO	N. REVISIONE	DATA REVISIONE	ELABORATO	CONTROLLATO	FILE	DATA EMISSIONE
				QUADRO GENERALE B.T.	040_18_LP	QGBT	C	22-09-2018			ELAB.	CONTR.
							D	Ottobre 2018			FOGLIO	SEGUE
										FR1	FR2	
Ci riserviamo tutti i diritti connessi con il presente documento con divieto di riprodurlo, utilizzarlo o renderlo accessibile a terzi in assenza di autorizzazione scritta.				<b>Vista frontale quadro</b>								
0	1	2	3	4	5	6	7	8				

Calcolo della sovratemperatura dell'aria all'interno dell'involucro CEI 17-43

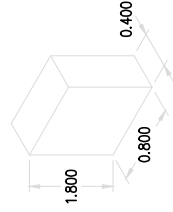
Cliente/Impianto

Tipo di involucro

**Dimensioni significative per la sovratemperatura**

Altezza 1800 mm  
Larghezza 800 mm  
Profondità 400 mm

Tipo di installazione: per montaggio a muro  
Apertura di ventilazione: No  
Numero di diaframmi orizzontali: 0



**Superficie di raffreddamento effettiva**

Dimensioni	A0	Fattore di superficie b secondo la Tab. 3	A0 x b (Colonna 3) x (Colonna 4)
Parte superiore	0.800x0.400	0.320	0.448
Parte anteriore	0.800x1.800	1.440	1.296
Parte posteriore	0.800x1.800	1.440	0.720
Lato sinistro	0.400x1.800	0.720	0.648
Lato destro	0.400x1.800	0.720	0.648
$A_{\theta} = \Sigma (A0 \times b) = \text{Totale}$			3.760

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

Superiore a 1,25 m2

Inferiore o uguale a 1,25 m2

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

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

6.910

Aperture d'entrata aria

cm2

0

Costante d'involucro k

0.190

Fattore d

1

Potenza dissipata effettiva P

W

174.4

$$P_x = P \cdot 0.804$$

63.41

$$\Delta t0,5 = k \cdot d \cdot P_x$$

K

12.0

Fattore di distribuzione della temperatura c

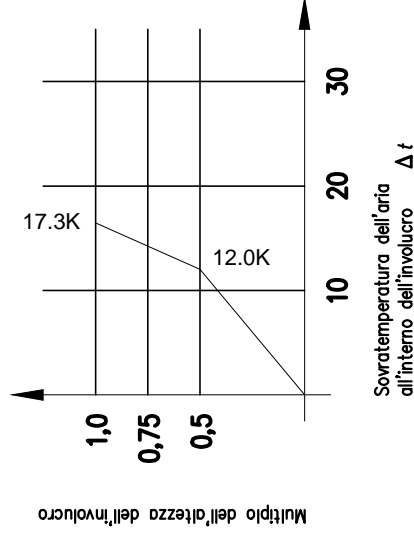
1.44

$$\Delta t1,0 = c \cdot \Delta t0,5$$

K

17.3

Curva caratteristica:



Calcolo della sovratemperatura dell'aria all'interno dell'involucro CEI 17-43

Cliente/Impianto

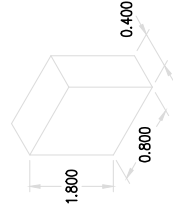
Tipo di involucro

**Dimensioni significative**

Altezza 1800 mm  
Larghezza 800 mm  
Profondità 400 mm

**per la sovratemperatura**

Tipo di installazione: per montaggio a muro  
Apertura di ventilazione: No  
Numero di diaframmi orizzontali: 0



**Superficie di raffreddamento effettivo**

Dimensioni	A0	Fattore di superficie b secondo la Tab. 3	A0 x b (Colonna 3) x (Colonna 4)
Parte superiore	0.800x0.400	0.320	0.448
Parte anteriore	0.800x1.800	1.440	1.296
Parte posteriore	0.800x1.800	1.440	0.720
Lato sinistro	0.400x1.800	0.720	0.648
Lato destro	0.400x1.800	0.720	0.648
$A_{\theta} = \Sigma(A0 \times b) = \text{Totale}$			3.760

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

Superiore a 1,25 m2

Inferiore o uguale a 1,25 m2

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

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

6.910

Aperture d'entrata aria

cm2

0

Costante d'involucro k

0.190

Fattore d

1

Potenza dissipata effettiva P

W

118.9

$$P_x = P \cdot 0.804$$

46.61

$$\Delta t0,5 = k \cdot d \cdot P_x$$

K

8.8

Fattore di distribuzione della temperatura c

1.44

$$\Delta t1,0 = c \cdot \Delta t0,5$$

K

12.7

Curva caratteristica:

