

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

Posto tecnologico FA09

Schemi elettrici unifilari, bifilari dei circuiti ausiliari e fronti quadri BT

APPALTATORE	SCALA:
CONSORZIO CFT IL DIRETTORE TECNICO Geom. C. BIANCHI 22/09/2018	<div style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 30px; margin: 0 auto;">-</div>

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

I
F
1
N
0
1
E
Z
Z
D
X
L
F
0
6
0
0
0
0
0
0
1
B

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	
								22/09/2018

File: IF1N.0.1.E.ZZ.DX.LF.06.0.0.001.B.dwg

n. Elab.:





	0	1	2	3	4	5	6	7	8				
H										H			
G	Voltmetro	Amperometro con trasformatore amperometrico	Frequenzimetro con trasformatore amperometrico	Multimetro	Cosfimetra	Interruttore di manovra-sezionatore	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			
										Legenda F - Fusibili GE - Gruppo elettrogeno Q - Interruttori 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 Differenziale estraibile	Interruttore automatico magnetico Termico Differenziale estraibile	Blocco differenziale	Blocco elettromagnetico	Blocco termico	Presenza tensione	Terra di protezione	Dispositivo di protezione per le sovratensioni SPD				
	COMMITTENTE RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANO	APPALTATORE PIZZAROTTI	PROGETTAZIONE 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 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 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											C		
B	Presa interbloccata tripolare	Presa con contatto di protezione	Condensatore	Fusibile	Interruttore crepuscolare	Interruttore orario	Lampada o lampada di segnalazione	Chiave	Interblocco meccanico tra rete e GE	Commutatore	B		
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	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 RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE		APPALTATORE CONSORZIO CPT PIZZAROTTI	PROGETTAZIONE PIZZAROTTI Simlogme	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 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

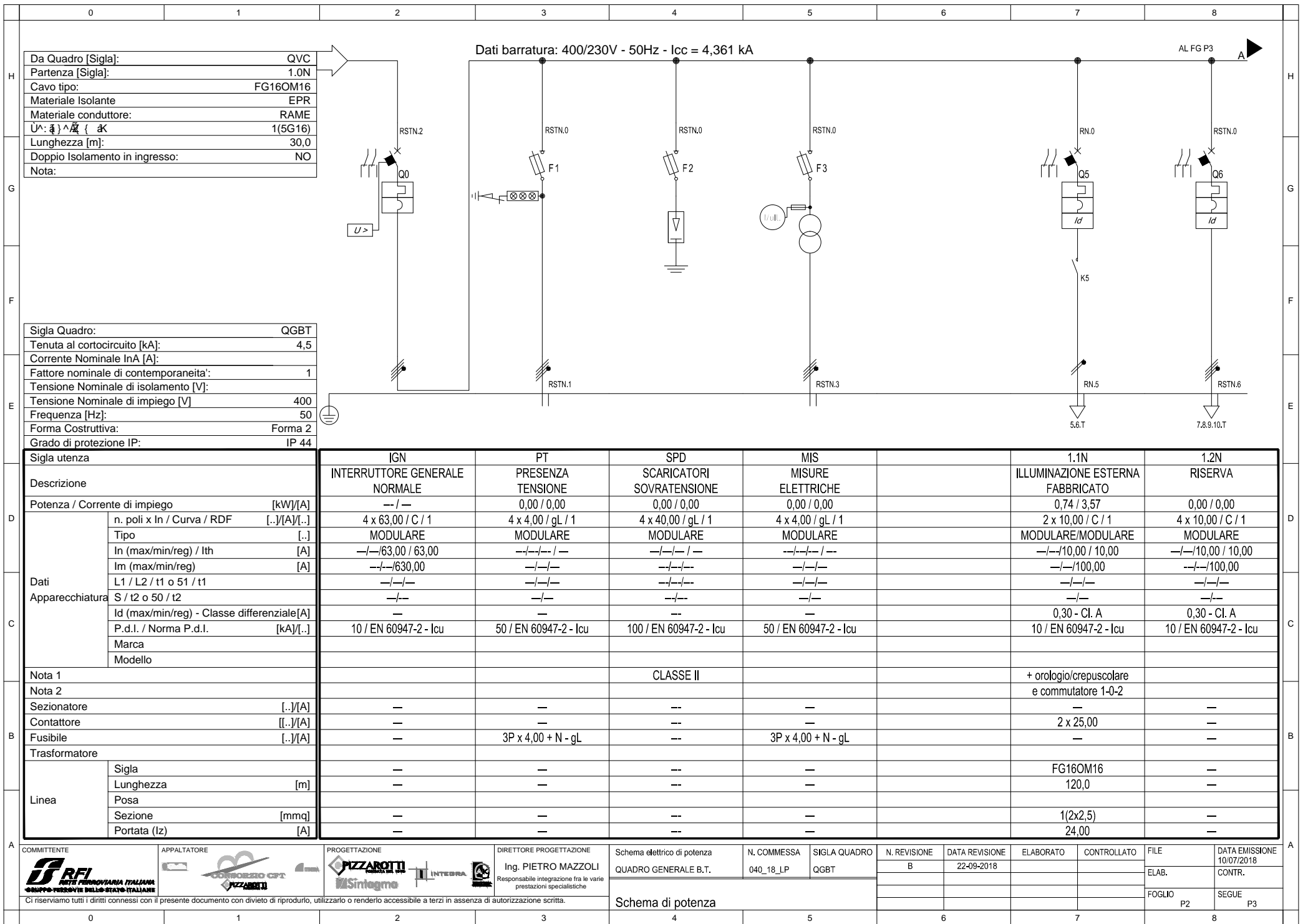
TABELLA RIASSUNTIVA DEL QUADRO

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.20 DI LINEA IN CAVO FG160M16 5G16mmq SETTORE DA G.E.: DA QSIAP – m.20 DI LINEA IN CAVO FG160M16 5G10mmq SETTORE NO-BREAK: DA QSIAP – m.20 IN CAVO FTG160M16 5G6mmq
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	DATA REVISIONE	ELABORATO	CONTROLLATO	FILE	DATA EMISSIONE
							B	22-09-2018			ELAB.	CONTR.
Schema di potenza											FOGLIO P1	SEGUE P2
0	1	2	3	4	5	6	7	8				

A
B
C
D
E
F
G
H

A
B
C
D
E
F
G
H



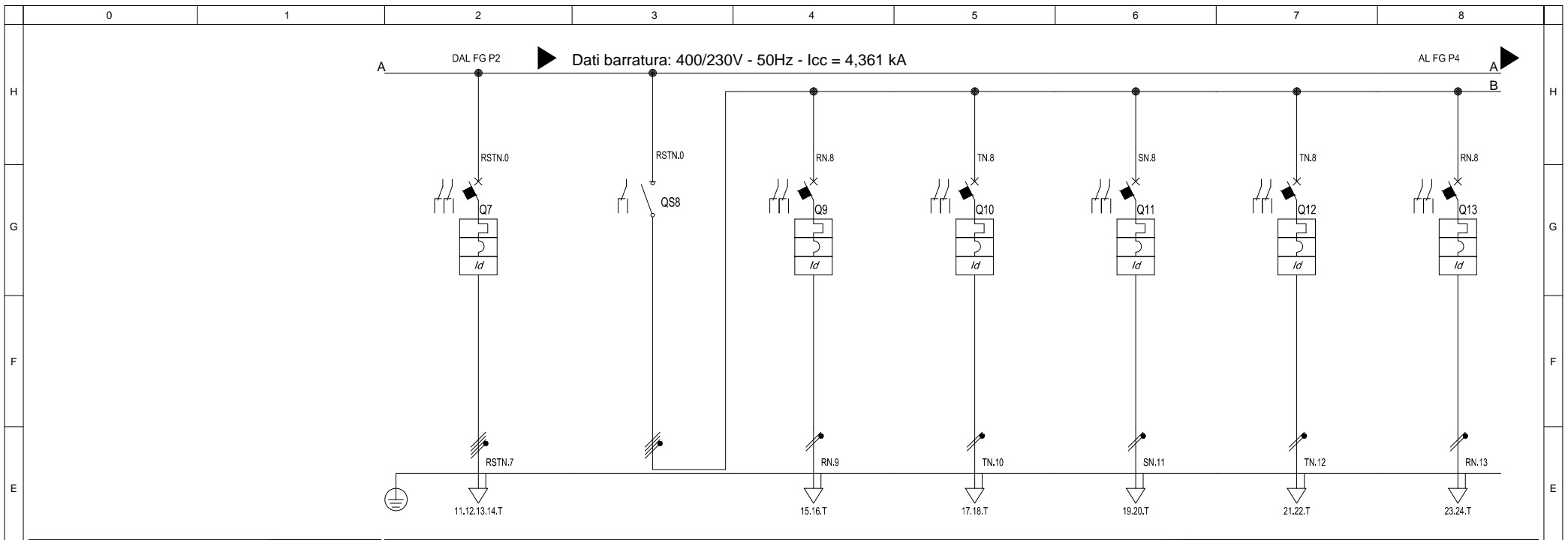
Da Quadro [Sigla]:	QVC
Partenza [Sigla]:	1.0N
Cavo tipo:	FG16OM16
Materiale Isolante	EPR
Materiale conduttore:	RAME
U [^] : $\sqrt{3}$ / $\sqrt{3}$ { Δ }	1(5G16)
Lunghezza [m]:	30,0
Doppio Isolamento in ingresso:	NO
Nota:	

Sigla Quadro:	QGBT
Tenuta al cortocircuito [kA]:	4,5
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	IGN	PT	SPD	MIS		1.1N	1.2N
Descrizione	INTERRUTTORE GENERALE NORMALE	PRESENZA TENSIONE	SCARICATORI SOVRATENSIONE	MISURE ELETTRICHE		ILLUMINAZIONE ESTERNA FABBRICATO	RISERVA
Potenza / Corrente di impiego [kW]/[A]	--/--	0,00 / 0,00	0,00 / 0,00	0,00 / 0,00		0,74 / 3,57	0,00 / 0,00
n. poli x In / Curva / RDF [..]/[A]/[..]	4 x 63,00 / C / 1	4 x 4,00 / gL / 1	4 x 40,00 / gL / 1	4 x 4,00 / gL / 1		2 x 10,00 / C / 1	4 x 10,00 / C / 1
Tipo [..]	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE		MODULARE/MODULARE	MODULARE
In (max/min/reg) / Ith [A]	--/--/63,00 / 63,00	--/--/--/ --	--/--/--/ --	--/--/--/ --		--/--/10,00 / 10,00	--/--/10,00 / 10,00
Im (max/min/reg) [A]	--/--/630,00	--/--/--	--/--/--	--/--/--		--/--/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	0,30 - Cl. A
P.d.l. / Norma P.d.l. [kA]/[..]	10 / EN 60947-2 - Icu	50 / EN 60947-2 - Icu	100 / EN 60947-2 - Icu	50 / EN 60947-2 - Icu		10 / EN 60947-2 - Icu	10 / EN 60947-2 - Icu
Marca							
Modello							
Nota 1			CLASSE II			+ orologio/crepuscolare e commutatore 1-0-2	
Nota 2							
Sezionatore [..]/[A]	--	--	--	--		--	--
Contattore [..]/[A]	--	--	--	--		2 x 25,00	--
Fusibile [..]/[A]	--	3P x 4,00 + N - gL	--	3P x 4,00 + N - gL		--	--
Trasformatore							
Linea	Sigla	--	--	--		FG16OM16	--
	Lunghezza [m]	--	--	--		120,0	--
	Posa	--	--	--			--
	Sezione [mmq]	--	--	--		1(2x2,5)	--
	Portata (Iz) [A]	--	--	--		24,00	--

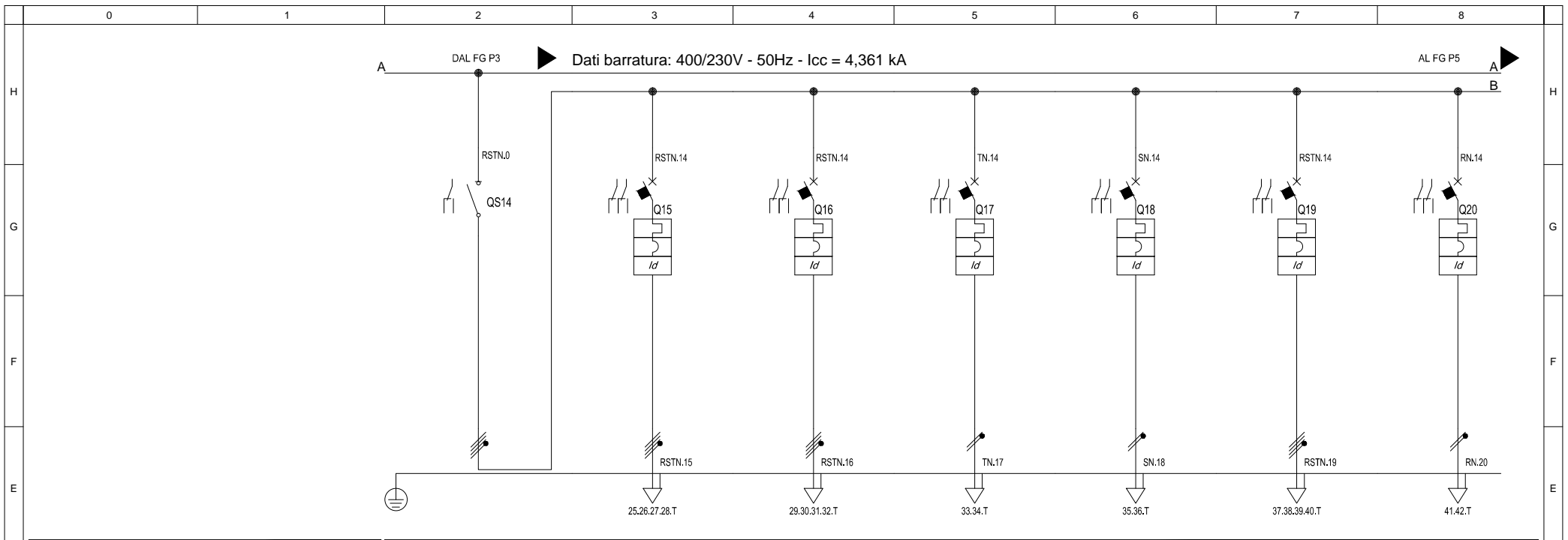
	PROGETTAZIONE Ing. PIETRO MAZZOLI Responsabile integrazione fra le varie prestazioni specialistiche	Schema elettrico di potenza QUADRO GENERALE B.T.	N. COMMESSA 040_18_LP	SIGLA QUADRO QGBT	N. REVISIONE	DATA REVISIONE	ELABORATO	CONTROLLATO	FILE	DATA EMISSIONE
					B	22-09-2018			ELAB.	10/07/2018
									FOGLIO	CONTR.
									P2	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.



Sigla utenza	1.3N	S1.N	1.4N	1.5N	1.6N	1.7N	1.8N	
Descrizione	RISERVA	GEN. ILLUMINAZIONE FABBRICATO	ILLUMINAZIONE LOCALE BTS/TLC	ILLUMINAZIONE LOCALE TECNOLOGICO	ILLUMINAZIONE LOCALE G.E.	RISERVA	RISERVA	
Potenza / Corrente di impiego [kW]/[A]	0,00 / 0,00	0,65 / 1,70	0,12 / 0,57	0,35 / 1,70	0,18 / 0,85	0,00 / 0,00	0,00 / 0,00	
n. poli x In / Curva / RDF [..]/[A]/[..]	4 x 16,00 / C / 1	3P x 20,00 + N / 1	2 x 10,00 / C / 1	2 x 10,00 / C / 1	2 x 10,00 / C / 1	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]	--/16,00 / 16,00	--/20,00	--/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]	--/160,00	--/100,00	--/100,00	--/100,00	--/100,00	--/100,00	--/100,00	
L1 / L2 / t1 o 51 / t1	--/100,00	--/100,00	--/100,00	--/100,00	--/100,00	--/100,00	--/100,00	
Apparecchiatura S / t2 o 50 / t2	--/100,00	--/100,00	--/100,00	--/100,00	--/100,00	--/100,00	--/100,00	
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	
Marca								
Modello								
Nota 1								
Nota 2								
Sezionatore [..]/[A]	--	4 x 20,00	--	--	--	--	--	
Contattore [..]/[A]	--	--	--	--	--	--	--	
Fusibile [..]/[A]	--	--	--	--	--	--	--	
Trasformatore								
Linea	Sigla	--	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	--	--	
	Lunghezza [m]	--	27,0	25,0	22,0	--	--	
	Posa	--	--	--	--	--	--	
	Sezione [mmq]	--	--	1(2x2,5)	1(2x2,5)	1(2x2,5)	--	--
	Portata (Iz) [A]	--	--	24,00	24,00	24,00	--	--

COMMITTENTE <small>GRUPPO FERROVIARIA ITALIANA</small> <small>GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE</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	B	22-09-2018			ELAB.	CONTR.
										FOGLIO	SEGUE	
										P3	P4	



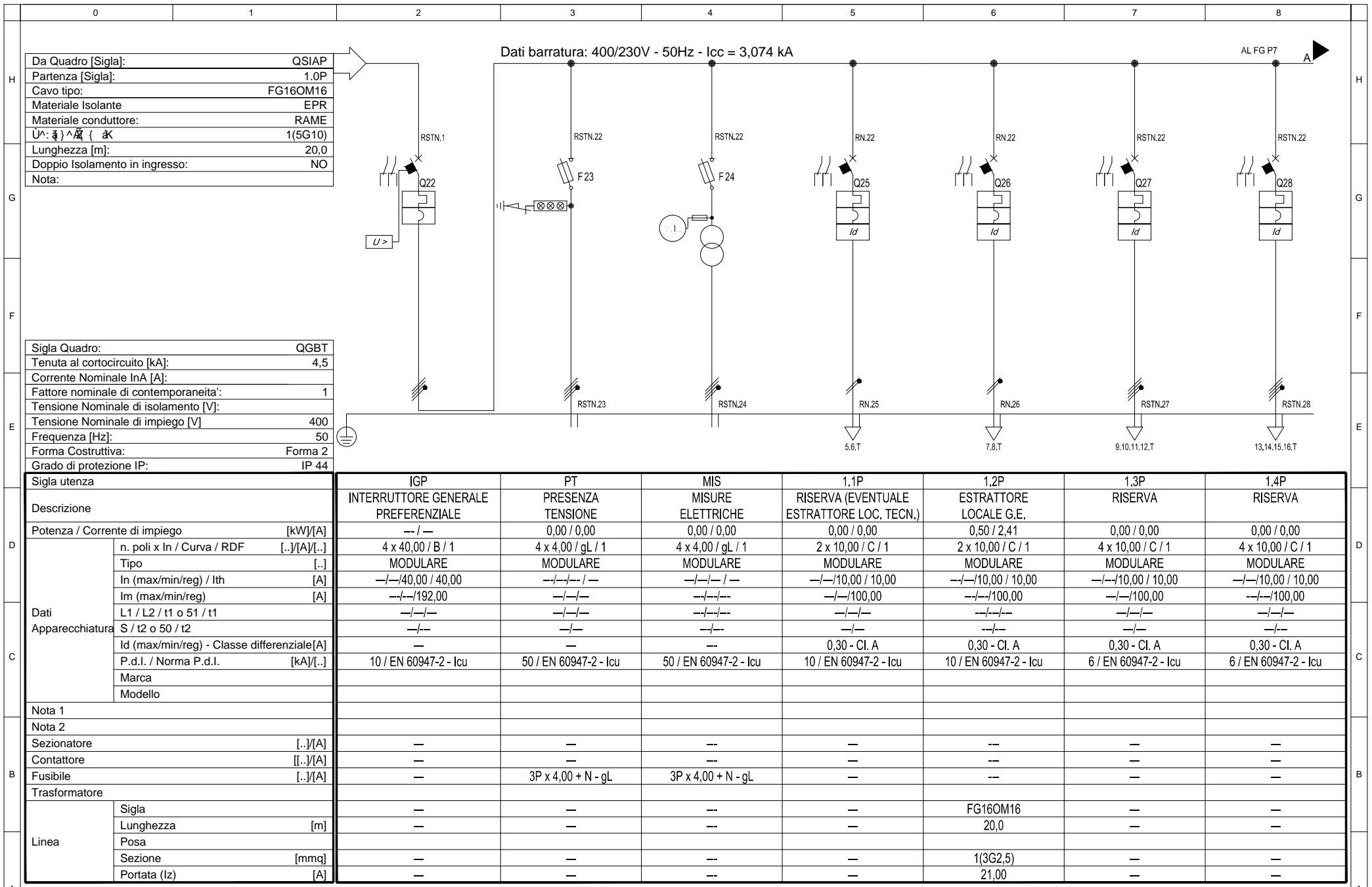
Sigla utenza	S2.N	1.9N	1.10N	1.11N	1.12N	1.13N	1.14N
Descrizione	GENERALE F.M.	F.M. TRIFASE LOCALE BTS/TLC	F.M. TRIFASE LOCALE TECNOLOGICO	F.M. MONOFASE LOCALE BTS/TLC	F.M. MONOFASE LOCALE TECNOLOGICO	RISERVA	RISERVA
Potenza / Corrente di impiego [kW]/[A]	3,00 / 5,61	1,00 / 1,60	1,00 / 1,60	0,50 / 2,41	0,50 / 2,41	0,00 / 0,00	0,00 / 0,00
n. poli x In / Curva / RDF [..]/[A]/[..]	3P x 20,00 + N / 1	4 x 16,00 / C / 1	4 x 16,00 / C / 1	2 x 16,00 / C / 1	2 x 16,00 / C / 1	4 x 16,00 / C / 1	2 x 16,00 / C / 1
Tipo [..]	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE
In (max/min/reg) / Ith [A]	--/-- / 20,00	--/-- / 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]	--/--	--/-- / 160,00	--/-- / 160,00	--/-- / 160,00	--/-- / 160,00	--/-- / 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	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	6 / 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	--	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16	--
	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]	--	18,20	18,20	21,00	21,00	--

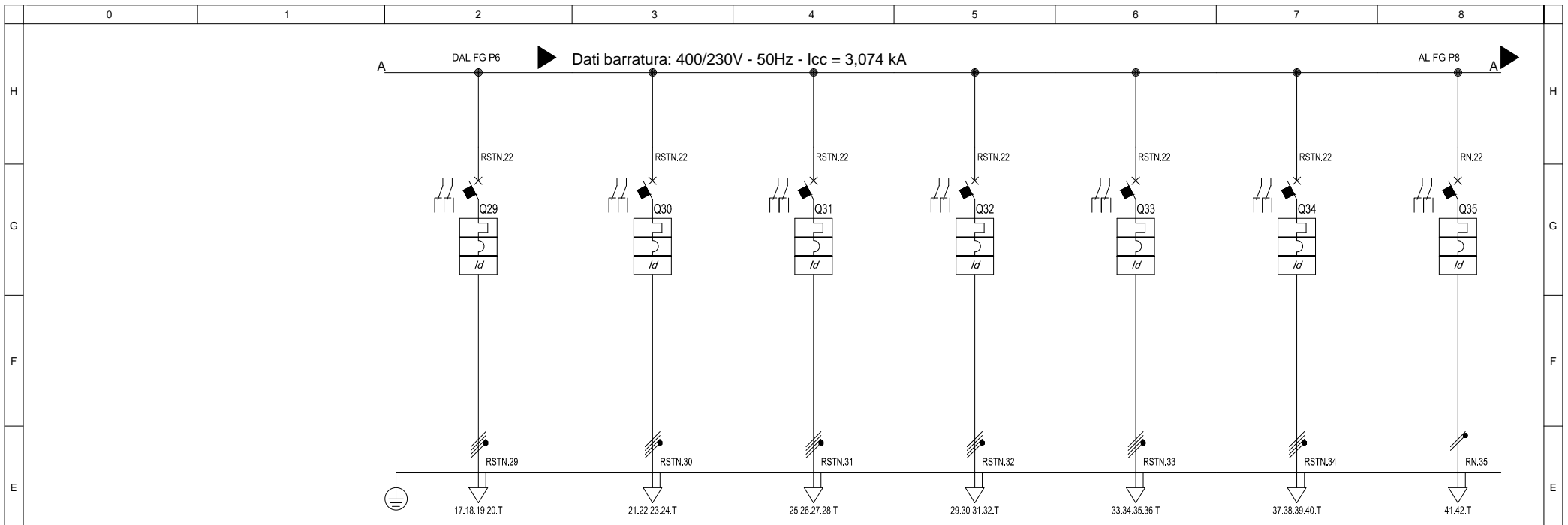
COMMITTENTE RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO PERSONE IN BILIO-STATO ITALIANO	APPALTATORE CONSORZIO CPT PIZZAROTTI	PROGETTAZIONE PIZZAROTTI Sinigaglia	DIRETTORE PROGETTAZIONE Ing. PIETRO MAZZOLI Responsabile integrazione fra le varie prestazioni specialistiche	Schema elettrico di potenza	N. COMMESSA	SIGLA QUADRO	N. REVISIONE	DATA REVISIONE	ELABORATO	CONTROLLATO	FILE	DATA EMISSIONE
				QUADRO GENERALE B.T.	040_18_LP	QGBT	B	22-09-2018			ELAB.	CONTR.
										FOGLIO	SEGUE	
										P4	P5	



Sigla utenza		1.15N											
Descrizione		RISERVA											
Potenza / Corrente di impiego [kW]/[A]		0,00 / 0,00											
Dati	n. poli x In / Curva / RDF [..]/[A]/[..]	2 x 16,00 / C / 1											
	Tipo [..]	MODULARE											
	In (max/min/reg) / Ith [A]	—/—/16,00 / 16,00											
	Im (max/min/reg) [A]	—/—/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											
	P.d.l. / Norma P.d.l. [kA]/[..]	10 / EN 60947-2 - Icu											
	Marca												
Modello													
Nota 1													
Nota 2													
Sezionatore [..]/[A]		—											
Contattore [..]/[A]		—											
Fusibile [..]/[A]		—											
Trasformatore													
Linea	Sigla	—											
	Lunghezza [m]	—											
	Posa	—											
	Sezione [mmq]	—											
	Portata (Iz) [A]	—											

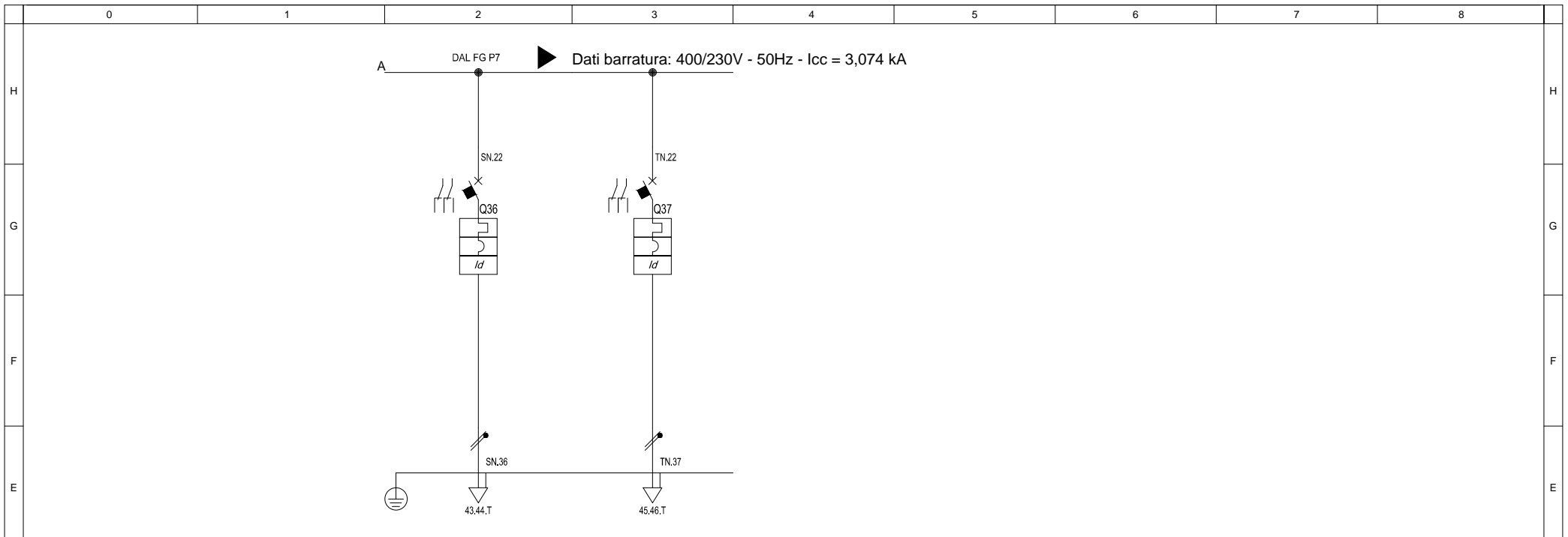
COMMITTENTE <small>GRUPPO FERROVIARIA ITALIANA</small> <small>GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE</small>	APPALTATORE <small>CONSORZIO CPT</small> <small>PIZZAROTTI</small>	PROGETTAZIONE <small>PIZZAROTTI</small> <small>Sintagma</small>	DIRETTORE PROGETTAZIONE Ing. PIETRO MAZZOLI <small>Responsabile integrazione fra le varie prestazioni specialistiche</small>	Schema elettrico di potenza QUADRO GENERALE B.T.	N. COMMESSA 040_18_LP	SIGLA QUADRO QGBT	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 riproduzione, utilizzarlo o renderlo accessibile a terzi in assenza di autorizzazione scritta.											FOGLIO	SEGUE
											P5	P6





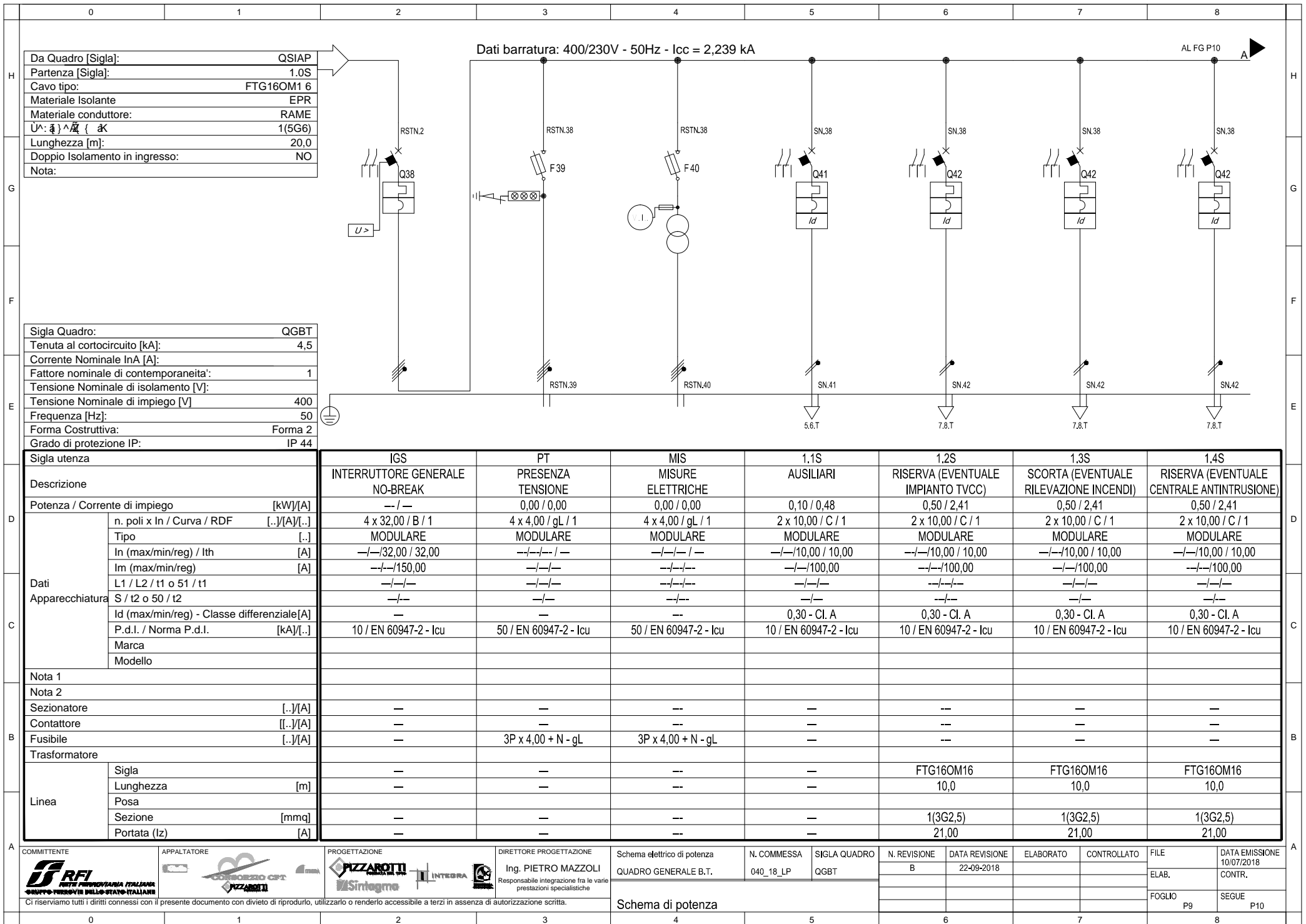
Sigla utenza	1,5P	1,6P	1,7P	1,8P	1,9P	1,10P	1,11P
Descrizione	CDZ 1 LOCALE BTS/TLC	CDZ 2 LOCALE BTS/TLC	CDZ 3 LOCALE TECNOLOGICO	CDZ 4 LOCALE TECNOLOGICO	RISERVA	RISERVA	RISERVA
Potenza / Corrente di impiego [kW]/[A]	4,50 / 7,22	4,50 / 7,22	3,80 / 6,09	3,80 / 6,09	0,00 / 0,00	0,00 / 0,00	0,00 / 0,00
n. poli x In / Curva / RDF [..]/[A]/[..]	4 x 10,00 / C / 1	4 x 10,00 / C / 1	4 x 10,00 / C / 1	4 x 10,00 / C / 1	4 x 10,00 / C / 1	4 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	-/-/-	-/-/-	-/-/-	-/-/-	-/-/-	-/-/-	-/-/-
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	0,30 - Cl. A
P.d.I. / Norma P.d.I. [kA]/[..]	6 / EN 60947-2 - Icu	6 / EN 60947-2 - Icu	6 / EN 60947-2 - Icu	6 / EN 60947-2 - Icu	6 / EN 60947-2 - Icu	6 / EN 60947-2 - Icu	10 / EN 60947-2 - Icu
Marca							
Modello							
Nota 1							
Nota 2							
Sezionatore [..]/[A]	-	-	-	-	-	-	-
Contattore [L..]/[A]	-	-	-	-	-	-	-
Fusibile [..]/[A]	-	-	-	-	-	-	-
Trasformatore							
Sigla	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	-	-	-
Lunghezza [m]	15,0	15,0	10,0	10,0	-	-	-
Posa							
Sezione [mmq]	1(5G2,5)	1(5G2,5)	1(5G2,5)	1(5G2,5)	-	-	-
Portata (Iz) [A]	18,20	18,20	18,20	18,20	-	-	-

COMMITTENTE RFI 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 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	DATA REVISIONE	ELABORATO	CONTROLLATO	FILE	DATA EMISSIONE
							B	22-09-2018			ELAB.	10/07/2018
							Foglio	SEGUE				
							P7	P8				



Sigla utenza		1.12P	1.13P				
Descrizione		RISERVA	RISERVA				
Potenza / Corrente di impiego [kW]/[A]		0,00 / 0,00	0,00 / 0,00				
Dati	n. poli x In / Curva / RDF [..]/[A]/[..]	2 x 10,00 / C / 1	2 x 10,00 / C / 1				
	Tipo [..]	MODULARE	MODULARE				
	In (max/min/reg) / Ith [A]	--/10,00 / 10,00	--/10,00 / 10,00				
	Im (max/min/reg) [A]	--/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	0,30 - Cl. A				
	P.d.I. / Norma P.d.I. [kA]/[..]	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	--	--				
	Lunghezza [m]	--	--				
	Posa						
	Sezione [mmq]	--	--				
	Portata (Iz) [A]	--	--				

COMMITTENTE RFI 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 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	B	22-09-2018			ELAB.	CONTR.
				Schema di potenza						FOGLIO	SEGUE	
										P8	P9	

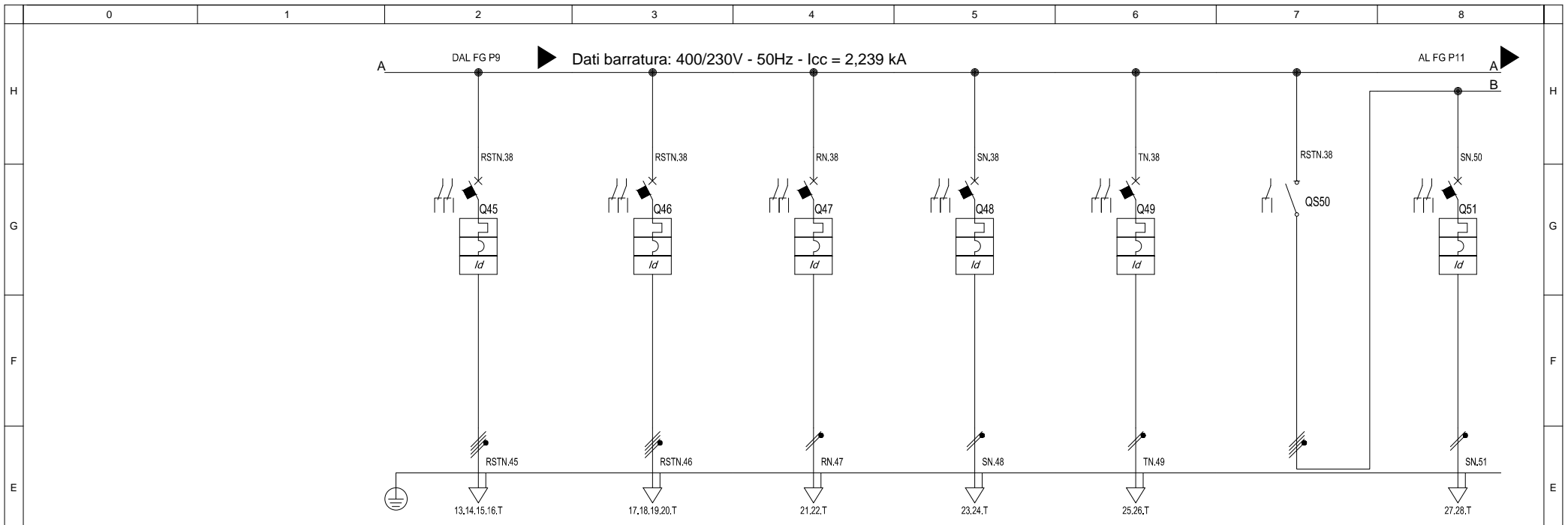


Da Quadro [Sigla]:	QSIAP
Partenza [Sigla]:	1.0S
Cavo tipo:	FTG16OM1 6
Materiale Isolante	EPR
Materiale conduttore:	RAME
U ⁿ : $\sqrt{3}$ / $\sqrt{3}$ { Δ }	1(5G6)
Lunghezza [m]:	20,0
Doppio Isolamento in ingresso:	NO
Nota:	

Sigla Quadro:	QGBT
Tenuta al cortocircuito [kA]:	4,5
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

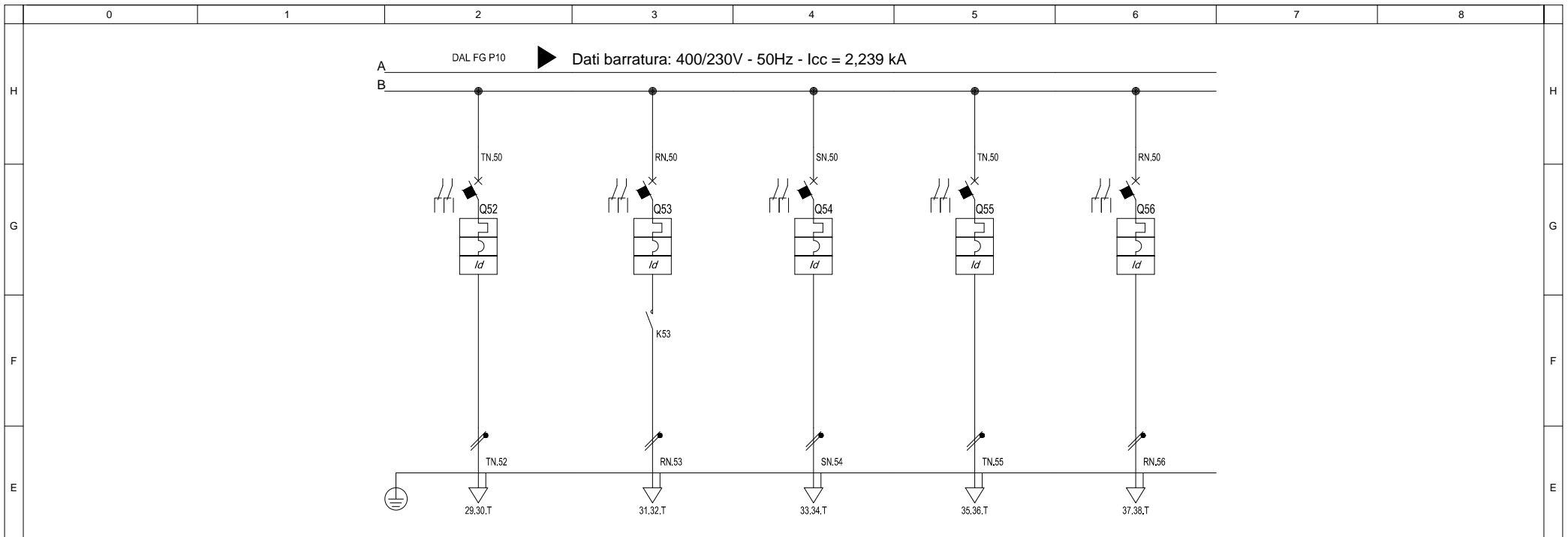
Sigla utenza	IGS	PT	MIS	1.1S	1.2S	1.3S	1.4S
Descrizione	INTERRUTTORE GENERALE NO-BREAK	PRESENZA TENSIONE	MISURE ELETTRICHE	AUSILIARI	RISERVA (EVENTUALE IMPIANTO TVCC)	SCORTA (EVENTUALE RILEVAZIONE INCENDI)	RISERVA (EVENTUALE CENTRALE ANTINTRUSIONE)
Potenza / Corrente di impiego [kW]/[A]	-- / --	0,00 / 0,00	0,00 / 0,00	0,10 / 0,48	0,50 / 2,41	0,50 / 2,41	0,50 / 2,41
n. poli x In / Curva / RDF [..]/[A]/[..]	4 x 32,00 / B / 1	4 x 4,00 / gL / 1	4 x 4,00 / gL / 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
Tipo [..]	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE
In (max/min/reg) / Ith [A]	--/--/32,00 / 32,00	--/--/-- / --	--/--/-- / --	--/--/10,00 / 10,00	--/--/10,00 / 10,00	--/--/10,00 / 10,00	--/--/10,00 / 10,00
Im (max/min/reg) [A]	--/--/150,00	--/--/--	--/--/--	--/--/100,00	--/--/100,00	--/--/100,00	--/--/100,00
Dati							
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
P.d.i. / Norma P.d.i. [kA]/[..]	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	10 / EN 60947-2 - Icu	10 / EN 60947-2 - Icu
Marca							
Modello							
Nota 1							
Nota 2							
Sezionatore [..]/[A]	--	--	--	--	--	--	--
Contattore [..]/[A]	--	--	--	--	--	--	--
Fusibile [..]/[A]	--	3P x 4,00 + N - gL	3P x 4,00 + N - gL	--	--	--	--
Trasformatore							
Linea							
Sigla	--	--	--	--	FTG16OM16	FTG16OM16	FTG16OM16
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

COMMITTENTE GRUPPO FERROVIARIO ITALIANO	APPALTATORE PIZZAROTTI	PROGETTAZIONE 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	B	22-09-2018			ELAB.	CONTR.
				Schema di potenza						FOGLIO	SEGUE	
										P9	P10	



Sigla utenza		1,5S	1,6S	1,7S	1,8S	1,9S	S1,S	1,10S
Descrizione		RISERVA	RISERVA	RISERVA (FUTURO SISTEMA SUPERVISIONE)	RISERVA	RISERVA	GEN. ILLUMINAZIONE FABBRICATO	ILLUMINAZIONE LOCALE BTS/TLC
Potenza / Corrente di impiego [kW]/[A]		0,00 / 0,00	0,00 / 0,00	0,50 / 2,41	0,00 / 0,00	0,00 / 0,00	0,30 / 0,85	0,12 / 0,57
n. poli x In / Curva / RDF [..]/[A]/[..]		4 x 10,00 / C / 1	4 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 20,00 + N / 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	--/-- / 20,00	--/--/10,00 / 10,00
Im (max/min/reg) [A]		--/--/100,00	--/--/100,00	--/--/100,00	--/--/100,00	--/--/100,00	--/--	--/--/100,00
Dati								
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.I. / Norma P.d.I. [kA]/[..]		6 / EN 60947-2 - Icu	6 / 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 [L..]/[A]		—	—	---	—	---	—	—
Fusibile [..]/[A]		—	—	---	—	---	—	—
Trasformatore								
Linea								
Sigla		—	—	---	—	---	—	FTG160M16
Lunghezza [m]		—	—	---	—	---	—	23,0
Posa								
Sezione [mmq]		—	—	---	—	---	—	1(2x2,5)
Portata (Iz) [A]		—	—	---	—	---	—	21,00

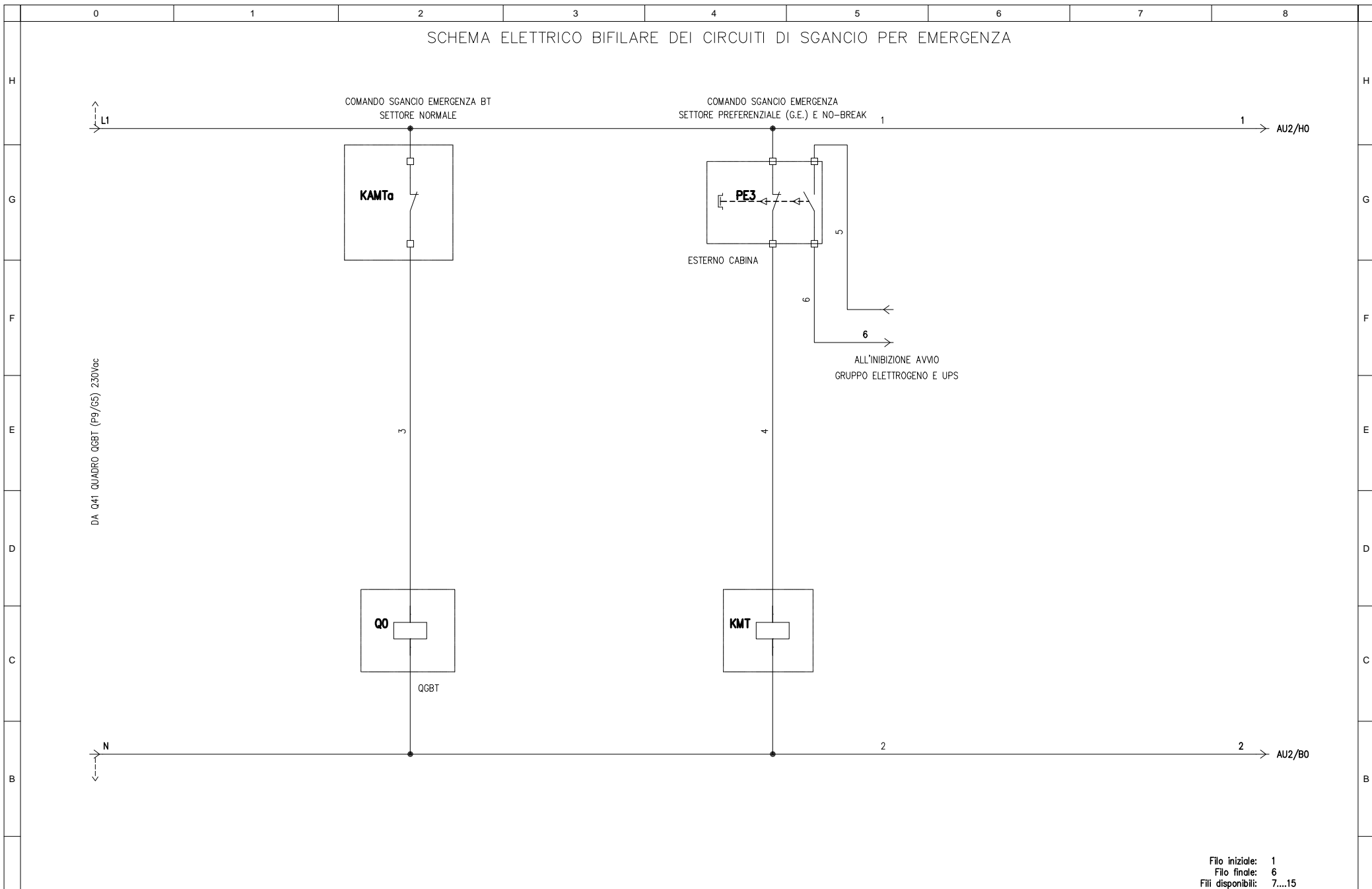
COMMITTENTE GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE Ci riserviamo tutti i diritti connessi con il presente documento con divieto di riprodurlo, utilizzarlo o renderlo accessibile a terzi in assenza di autorizzazione scritta.	APPALTATORE 	PROGETTAZIONE 	DIRETTORE PROGETTAZIONE Ing. PIETRO MAZZOLI Responsabile 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	B	22-09-2018			ELAB.		
				Schema di potenza							FOGLIO		
											P10	SEGUE	



Sigla utenza	1.11S	1.12S	1.13S	1.14S	1.15S		
Descrizione	ILLUMINAZIONE LOCALE TECNOLOGICO	RISERVA (EVENTUALE ILL. ESTERNA FABBRICATO)	RISERVA	RISERVA	RISERVA		
Potenza / Corrente di impiego [kW]/[A]	0,18 / 0,85	0,00 / 0,00	0,00 / 0,00	0,00 / 0,00	0,00 / 0,00		
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		
Tipo [..]	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		
Im (max/min/reg) [A]	--/100,00	--/100,00	--/100,00	--/100,00	--/100,00		
L1 / L2 / t1 o 51 / t1	--/--	--/--	--/--	--/--	--/--		
Apparecchiatura S / t2 o 50 / t2	--/--	--/--	--/--	--/--	--/--		
Id (max/min/reg) - Classe differenziale [A]	0,30 - Cl. A	0,30 - Cl. A	0,30 - Cl. A	0,30 - Cl. A	0,30 - 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		
Marca							
Modello							
Nota 1							
Nota 2							
Sezionatore [..]/[A]	--	--	--	--	--		
Contattore [L..]/[A]	--	2 x 25,00	--	--	--		
Fusibile [..]/[A]	--	--	--	--	--		
Trasformatore							
Sigla	FTG16OM16	--	--	--	--		
Lunghezza [m]	26,0	--	--	--	--		
Posa							
Sezione [mmq]	1(2x2,5)	--	--	--	--		
Portata (Iz) [A]	21,00	--	--	--	--		

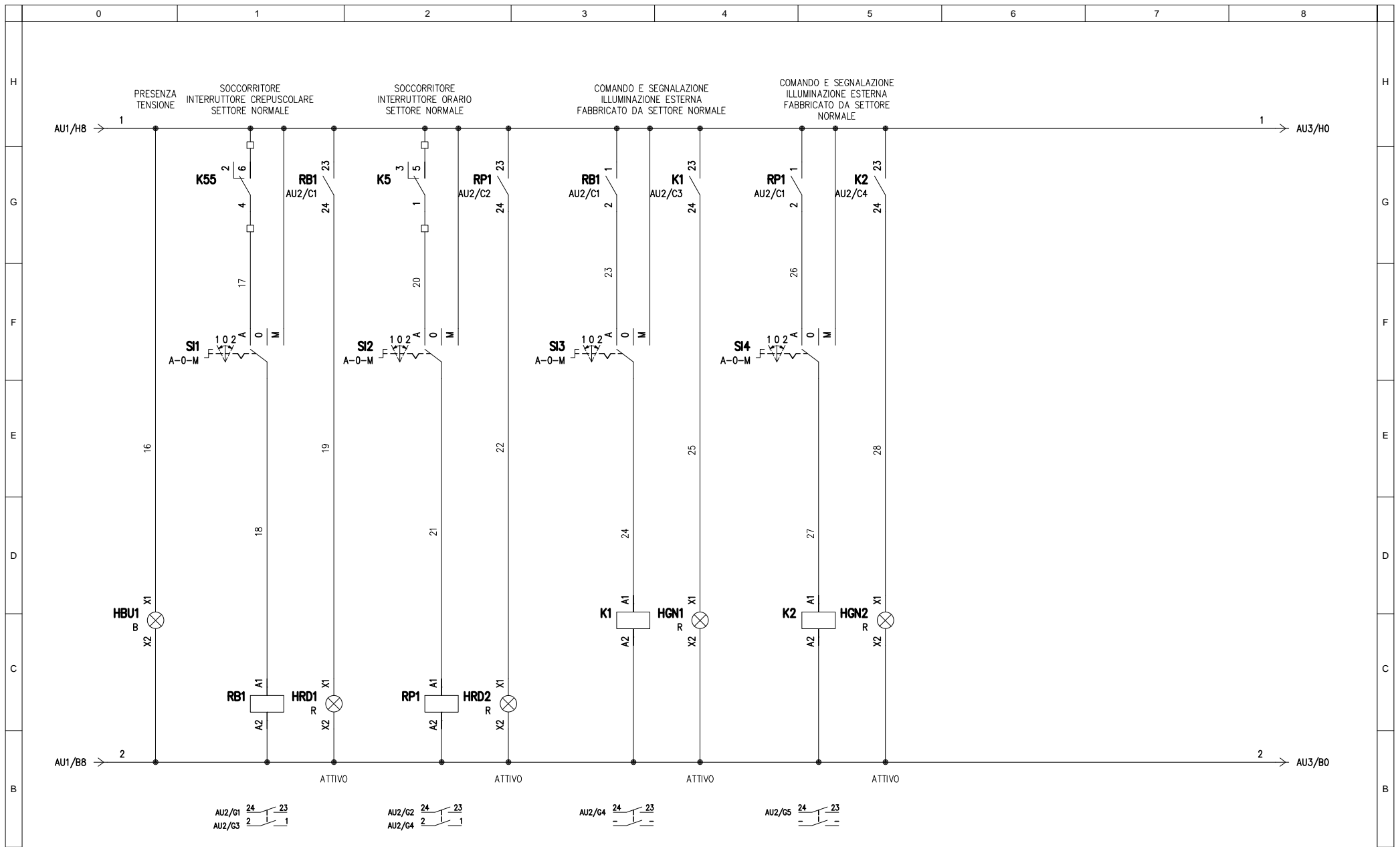
COMMITTENTE RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE Ci riserviamo tutti i diritti connessi con il presente documento con divieto di riprodurlo, utilizzarlo o renderlo accessibile a terzi in assenza di autorizzazione scritta.	APPALTATORE CONSORZIO CPT PIZZAROTTI	PROGETTAZIONE 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	B	22-09-2018			ELAB.	
				Schema di potenza							P11	CONTR.
												SEGUE
												M1

SCHEMA ELETTRICO BIFILARE DEI CIRCUITI DI SGANCIO PER EMERGENZA



Filo iniziale: 1
 Filo finale: 6
 Fili disponibili: 7...15

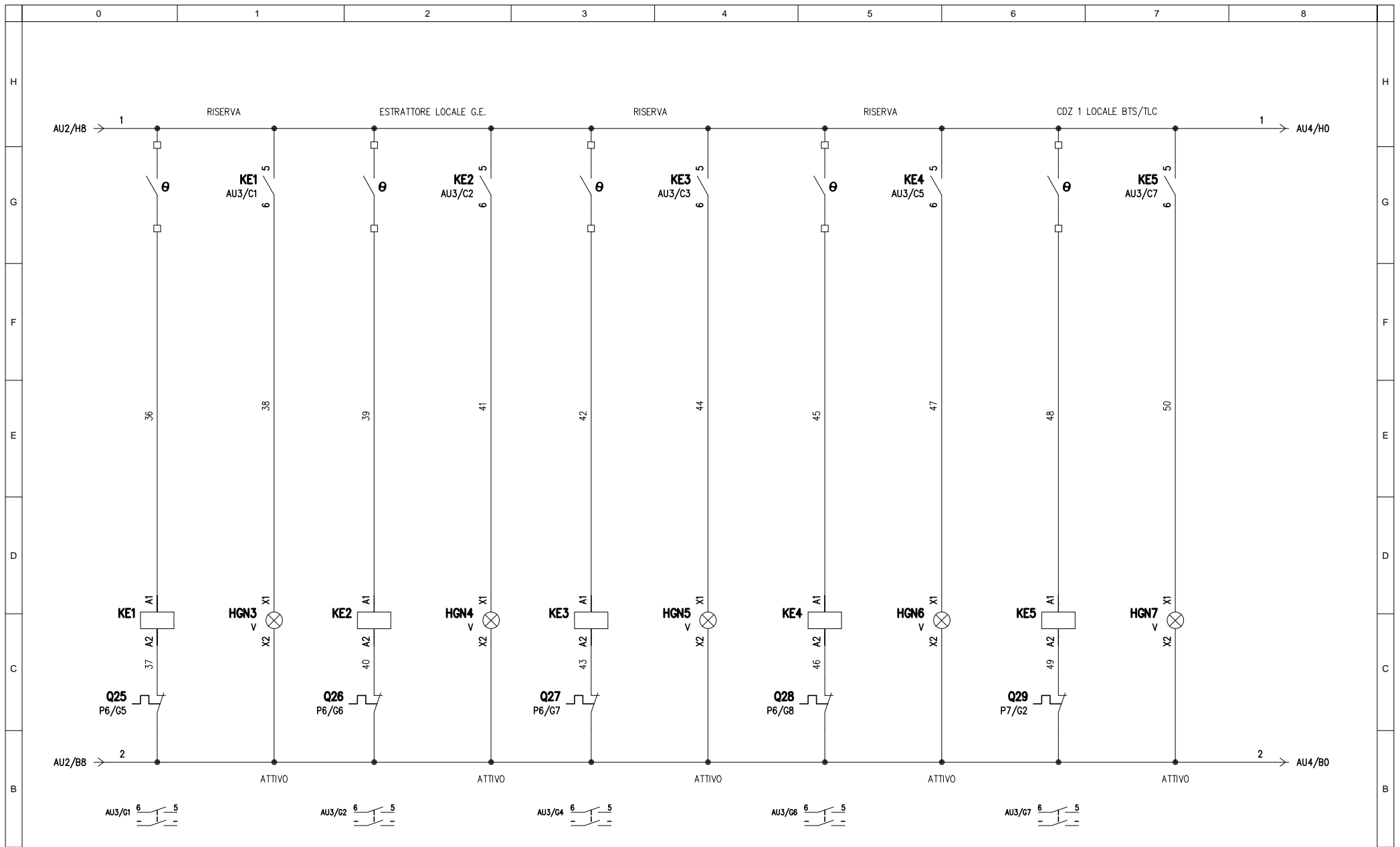
COMMITTENTE RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE	APPALTATORE CONSORZIO CPT PIZZAROTTI	PROGETTAZIONE PIZZAROTTI Simlogma	DIRETTORE PROGETTAZIONE Ing. PIETRO MAZZOLI Responsabile integrazione fra le varie prestazioni specialistiche	Schema elettrico di potenza	N. COMMESSA	SIGLA QUADRO	N. REVISIONE	DATA REVISIONE	ELABORATO	CONTROLLATO	FILE	DATA EMISSIONE
				QUADRO GENERALE B.T.	040_18_LP	QGBT	B	22-09-2018				
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.				Circuiti ausiliari							FOGLIO	SEGUE
0	1	2	3	4	5	6	7	8			AU1	AU2



Filo iniziale: 16
 Filo finale: 28
 Fili disponibili: 29....35

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	B	22-09-2018			ELAB.	CONTR.			
				Circuiti ausiliari										FOGLIO	SEGUE
														AU2	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: 36
 Filo finale: 50
 Fili disponibili: 51...60

COMMITTENTE <small>GRUPPO FERROVIARIO ITALIANO</small>	APPALTATORE <small>CONSORZIO CPT</small>	PROGETTAZIONE <small>PIZZAROTTI</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	N. REVISIONE	DATA REVISIONE	ELABORATO	CONTROLLATO	FILE	DATA EMISSIONE
							B	22-09-2018			ELAB.	CONTR.
Ci riserviamo tutti i diritti connessi con il presente documento con divieto di riprodurlo, utilizzarlo o renderlo accessibile a terzi in assenza di autorizzazione scritta.							Circuiti ausiliari				FOGLIO	SEGUE
											AU3	AU4

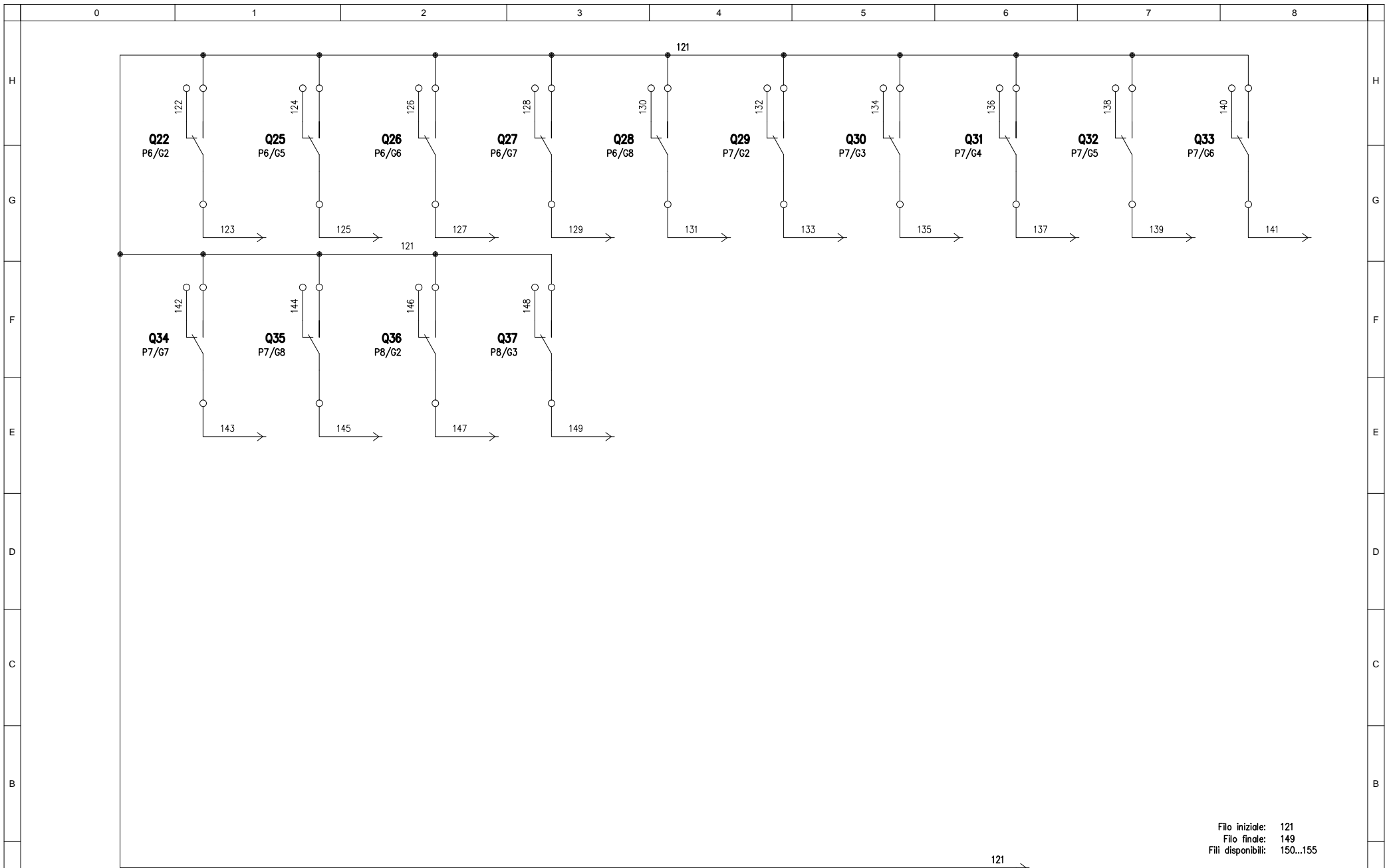


SERIE SCATTATI RELE' INTERRUTTORI

76 →

Filo iniziale: 76
 Filo finale: 112
 Fili disponibili: 113...120

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	B	22-09-2018				
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.				Circuiti ausiliari							FOGLIO	SEGUE
											AU5	AU6
0	1	2	3	4	5	6	7	8				

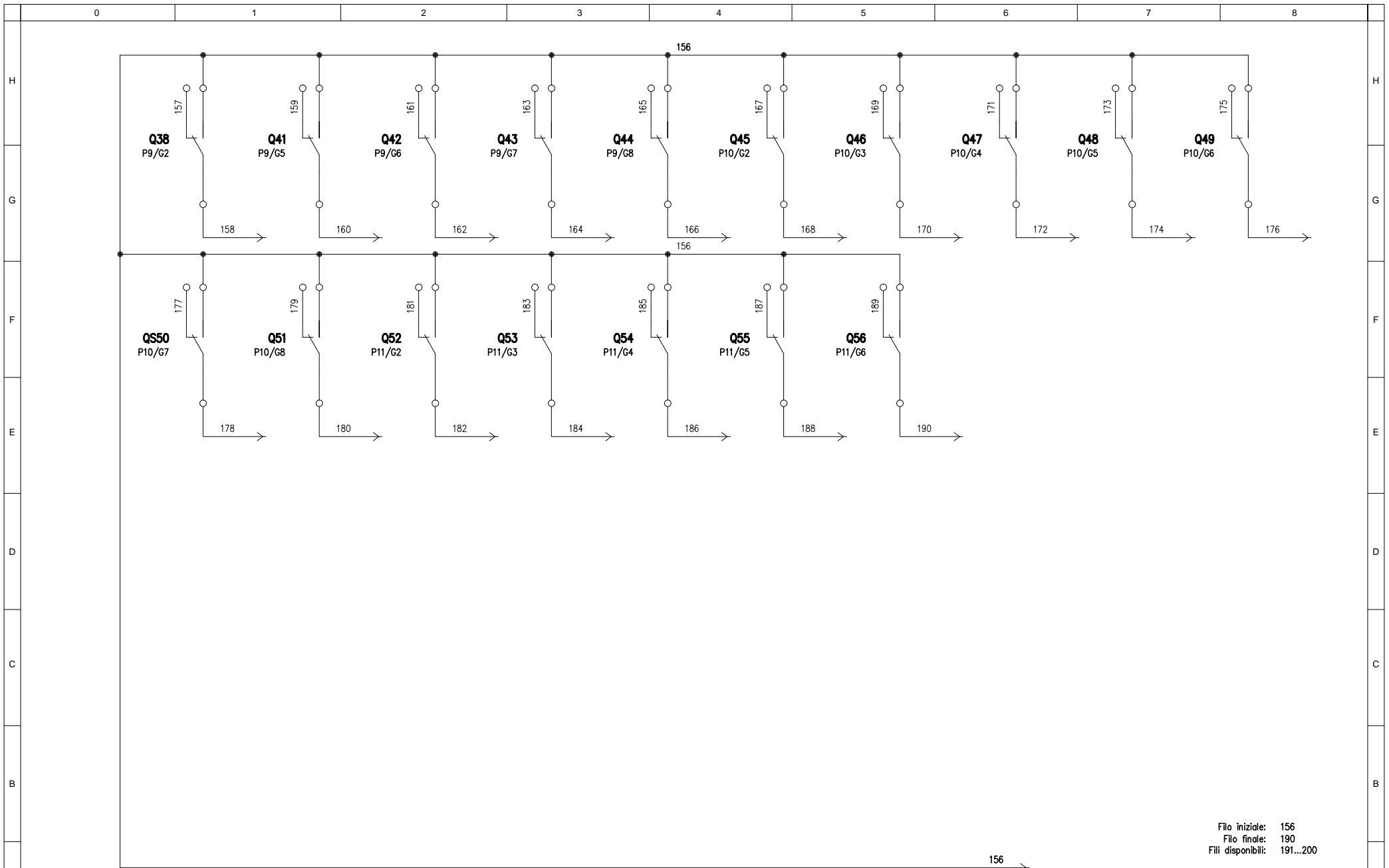


Filo iniziale: 121
 Filo finale: 149
 Fili disponibili: 150...155

121 →

SERIE SCATTATI RELE' INTERRUTTORI

A	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	A
					QUADRO GENERALE B.T.	040_18_LP	QGBT	B	22-09-2018			ELAB.	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							FOGLIO	SEGUE	
												AU6	AU7	
	0	1	2	3	4	5	6	7	8					

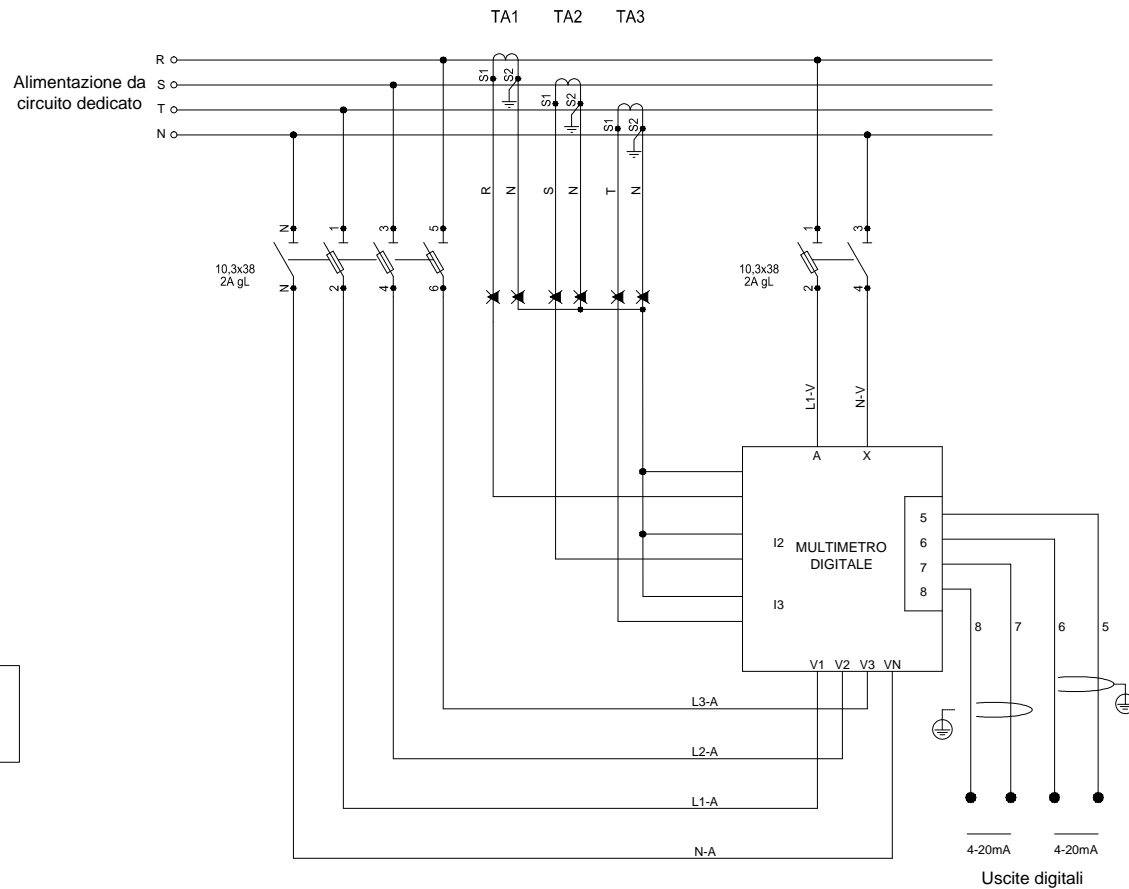


Filo iniziale: 156
 Filo finale: 190
 Fili disponibili: 191...200

156 →

SERIE SCATTATI RELE' INTERRUTTORI

A	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	A
					QUADRO GENERALE B.T.	040_18_LP	QGBT	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.				Circuiti ausiliari						FOGLIO	SEGUE		
	0	1	2	3	4	5	6	7	8			AU7	AU8	



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	B	22-09-2018				
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.				Circuiti ausiliari							FOGLIO	SEGUE
0	1	2	3	4	5	6	7	8			AU8	FR1

VISTA FRONTALE DEL QUADRO INTERNO
L=2200mm - H=2000mm - P=400mm







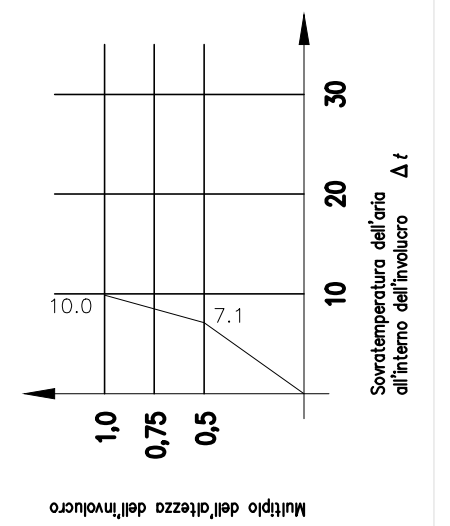
SETTORE PREFERENZIALE DA G.E.





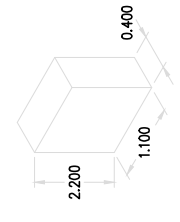
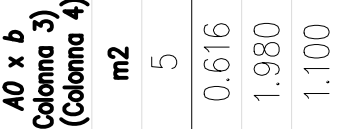
SETTORE NO-BREAK

- 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%

SETTORE NORMALE

A	COMMITTENTE	APPALTATORE	PROGETTAZIONE	DIRETTORE PROGETTAZIONE	Schema elettrico di potenza	N. COMMESSA	SIGLA QUADRO	N. REVISIONE	DATA REVISIONE	ELABORATO	CONTROLLATO	FILE	DATA EMISSIONE	A
					QUADRO GENERALE B.T.	040_18_LP	QGBT	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.				Ing. PIETRO MAZZOLI							FOGLIO	CONTR.	
					Responsabile integrazione fra le varie prestazioni specialistiche	Vista frontale quadro							FR1	
	0	1	2	3	4	5	6	7	8					

A	B	C	D	E	F	G	H																																																																			
COMMITTEE  RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO-PIRELLONETI DELLO STATO ITALIANO 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.	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 B DATA REVISIONE 22-09-2018	ELABORATO CONTROLLATO	FILE ELAB. FOGLIO FR2	DATA EMISSIONE 10/07/2018 CONTR. SEGUE FR3																																																																		
Calcolo della sovratemperatura dell'aria all'interno dell'involucro CEI 17-43 Cliente/impianto FABBRICATO TECNOLOGICO FA09 Tipo di involucro	Dimensioni significative per la sovratemperatura Altezza 2000 mm Larghezza 1100 mm Profondità 400 mm	Tipo di installazione: per montaggio a muro Apertura di ventilazione: No Numero di diaframmi orizzontali: 0	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Dimensioni m x m</th> <th rowspan="2">A0 m2</th> <th colspan="2">Fattore di superficie b secondo la Tab. 3</th> <th rowspan="2">A0 x b (Colonna 3) x (Colonna 4) m2</th> </tr> <tr> <th>3</th> <th>4</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2 x 2</td> <td>3</td> <td>4</td> <td>5</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Parte superiore 1.100x0.400</td> <td>0.440</td> <td>1.4</td> <td>0.616</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Parte anteriore 1.100x2.000</td> <td>2.200</td> <td>0.9</td> <td>1.980</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Parte posteriore 1.100x2.000</td> <td>2.200</td> <td>0.5</td> <td>1.100</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Lato sinistro 0.400x2.000</td> <td>0.800</td> <td>0.9</td> <td>0.720</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Lato destro 0.400x2.000</td> <td>0.800</td> <td>0.9</td> <td>0.720</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="2">A_θ = Σ (A0 x b) = Totale</td> <td colspan="3">5.136</td> </tr> </tbody> </table>	Dimensioni m x m	A0 m2	Fattore di superficie b secondo la Tab. 3		A0 x b (Colonna 3) x (Colonna 4) m2	3	4	2 x 2	3	4	5		Parte superiore 1.100x0.400	0.440	1.4	0.616		Parte anteriore 1.100x2.000	2.200	0.9	1.980		Parte posteriore 1.100x2.000	2.200	0.5	1.100		Lato sinistro 0.400x2.000	0.800	0.9	0.720		Lato destro 0.400x2.000	0.800	0.9	0.720		A _θ = Σ (A0 x b) = Totale		5.136			Superficie di raffreddamento effettivo	Con superficie di raffreddamento effettivo A _θ	Superiore a 1,25 m2 Inferiore o uguale a 1,25 m2 $f = \frac{h1,35}{Ab}$ (vedi 5.2.3) $g = \frac{h}{w}$ (vedi 5.2.3) 5.793	<table border="1"> <tr> <td>Aperture d'entrata aria</td> <td>cm2</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>Costante d'involucro k</td> <td></td> <td>0.157</td> </tr> <tr> <td>Fattore d</td> <td></td> <td>1.0</td> </tr> <tr> <td>Potenza dissipata effettiva P</td> <td>W</td> <td>115.1</td> </tr> <tr> <td>Px = P 0.804</td> <td></td> <td>45.42</td> </tr> <tr> <td>Δt0,5= k · d · Px</td> <td>K</td> <td>7.1</td> </tr> <tr> <td>Fattore di distribuzione della temperatura c</td> <td></td> <td>1.40</td> </tr> <tr> <td>Δt1,0= c · Δt0,5</td> <td>K</td> <td>10.0</td> </tr> </table>	Aperture d'entrata aria	cm2	0	Costante d'involucro k		0.157	Fattore d		1.0	Potenza dissipata effettiva P	W	115.1	Px = P 0.804		45.42	Δt0,5= k · d · Px	K	7.1	Fattore di distribuzione della temperatura c		1.40	Δt1,0= c · Δt0,5	K	10.0	Curva caratteristica: 
Dimensioni m x m	A0 m2	Fattore di superficie b secondo la Tab. 3				A0 x b (Colonna 3) x (Colonna 4) m2																																																																				
		3	4																																																																							
2 x 2	3	4	5																																																																							
Parte superiore 1.100x0.400	0.440	1.4	0.616																																																																							
Parte anteriore 1.100x2.000	2.200	0.9	1.980																																																																							
Parte posteriore 1.100x2.000	2.200	0.5	1.100																																																																							
Lato sinistro 0.400x2.000	0.800	0.9	0.720																																																																							
Lato destro 0.400x2.000	0.800	0.9	0.720																																																																							
A _θ = Σ (A0 x b) = Totale		5.136																																																																								
Aperture d'entrata aria	cm2	0																																																																								
Costante d'involucro k		0.157																																																																								
Fattore d		1.0																																																																								
Potenza dissipata effettiva P	W	115.1																																																																								
Px = P 0.804		45.42																																																																								
Δt0,5= k · d · Px	K	7.1																																																																								
Fattore di distribuzione della temperatura c		1.40																																																																								
Δt1,0= c · Δt0,5	K	10.0																																																																								
0	1	2	3	4	5	6	7	8																																																																		

A	B	C	D	E	F	G	H							
COMMITTEE  RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO-PIRELLONITELLO-STATO-ITALIANO 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.	APPALTI  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 B	DATA REVISIONE 22-09-2018	ELABORATO	CONTROLLATO	FILE ELAB.	DATA EMISSIONE 10/07/2018 CONTR.	FOGLIO FR3	SEGUE -
Calcolo della sovratemperatura dell'aria all'interno dell'involucro CEI 17-43 Cliente/impianto FABBRICATO TECNOLOGICO FA09 Tipo di involucro	Dimensioni significative per la sovratemperatura Altezza 2000 mm Larghezza 1100 mm Profondità 400 mm	Tipo di installazione: per montaggio a muro Apertura di ventilazione: No Numero di diaframmi orizzontali: 0	Superficie di raffreddamento effettivo 	Dimensioni m x m	A0 m2	Fattore di superficie b secondo la Tab. 3	A0 x b (Colonna 3) x (Colonna 4) m2							
Parte superiore Parte anteriore Parte posteriore Lato sinistro Lato destro	2 1.100x0.400 1.100x2.000 1.100x2.000 0.400x2.000 0.400x2.000	3 0.440 2.200 2.200 0.800 0.800	4 1.4 0.9 0.5 0.9 0.9	5 0.616 1.980 1.100 0.720 0.720	$A_{\theta} = \Sigma (A0 \times b) = \text{Totale}$ 5.136	Con superficie di raffreddamento effettivo A_{θ} Superiore a 1,25 m2 Inferiore o uguale a 1,25 m2	$f = \frac{h1,35}{Ab}$ (vedi 5.2.3) $g = \frac{h}{w}$ (vedi 5.2.3) 5.793							
Aperture d'entrata aria Costante d'involucro k Fattore d Potenza dissipata effettiva P $P_x = P \cdot 0.804$ $\Delta t_{0,5} = k \cdot d \cdot P_x$ Fattore di distribuzione della temperatura c $\Delta t_{1,0} = c \cdot \Delta t_{0,5}$	cm2 0 0.157 1.0 W 168.9 K 9.7 1.40 K 13.6	Curva caratteristica:												
0	1	2	3	4	5	6	7	8						