

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 di comunicazione FA03

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

APPALTATORE	SCALA:
CONSORZIO CFT IL DIRETTORE TECNICO Geom. C. BIANCHI 22/09/2018	-

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

IF1N 01 E ZZ DX LF0700 001 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.07.0.0.001.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 differenziale magnetico 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 comando	Bobina di comando di comando	Bobina di comando di comando	Bobina di comando di comando			
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 sganciatore TermicoDifferenziale			
										<p>Legenda</p> <ul style="list-style-type: none"> F - Fusibili GE - Gruppo elettrogeno Q - Interruttore differenziale magnetico 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 estraibile	Blocco differenziale	Blocco elettromagnetico	Blocco termico	Presenza tensione	Terra di protezione	Dispositivo di protezione per le sovratensioni SPD				
	COMMITTENTE RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO PERSONE 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 RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE	APPALTATORE CONSORZIO CPT 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 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		

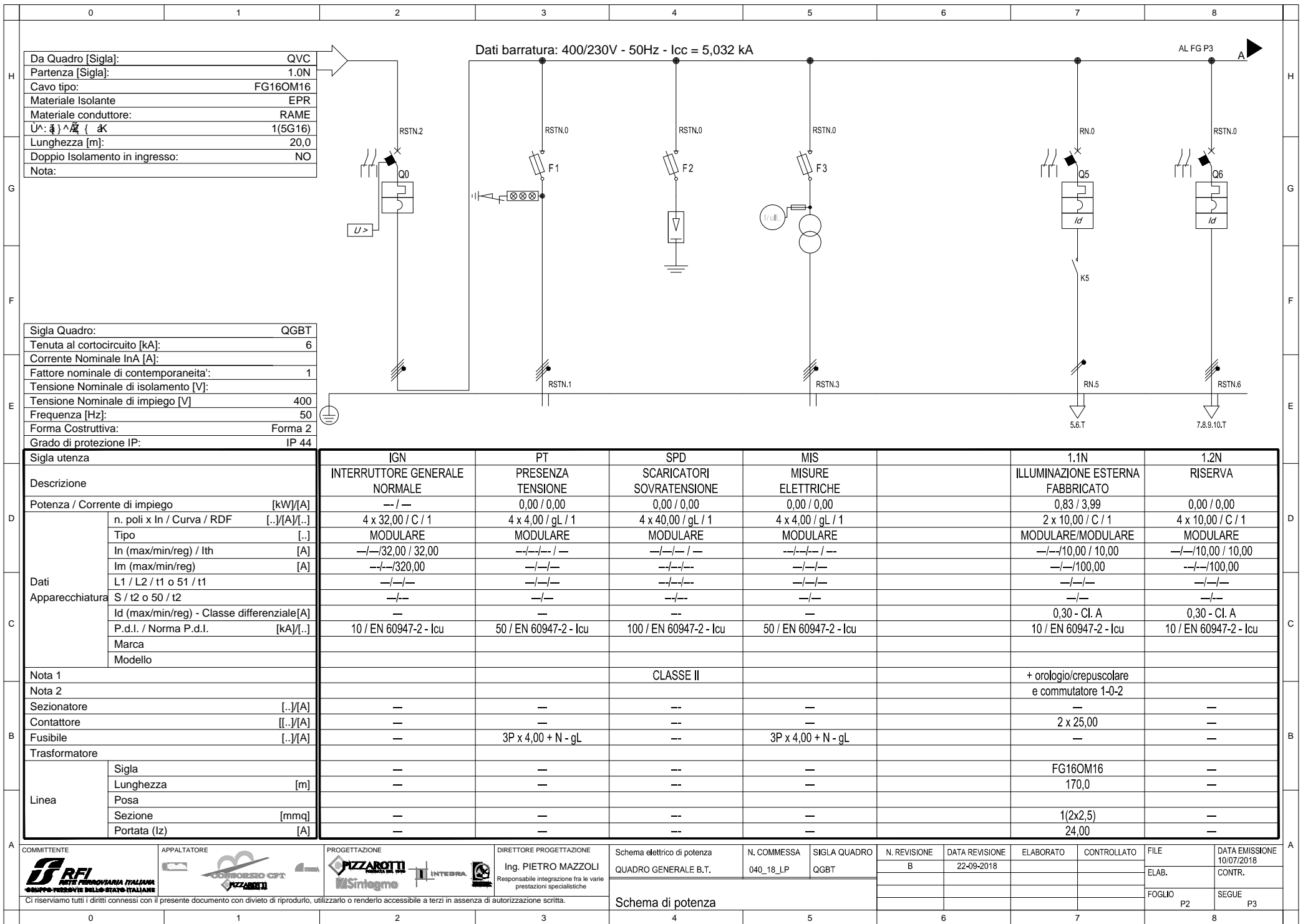
QUADRO GENERALE BASSA TENSIONE QGBT

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				

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.



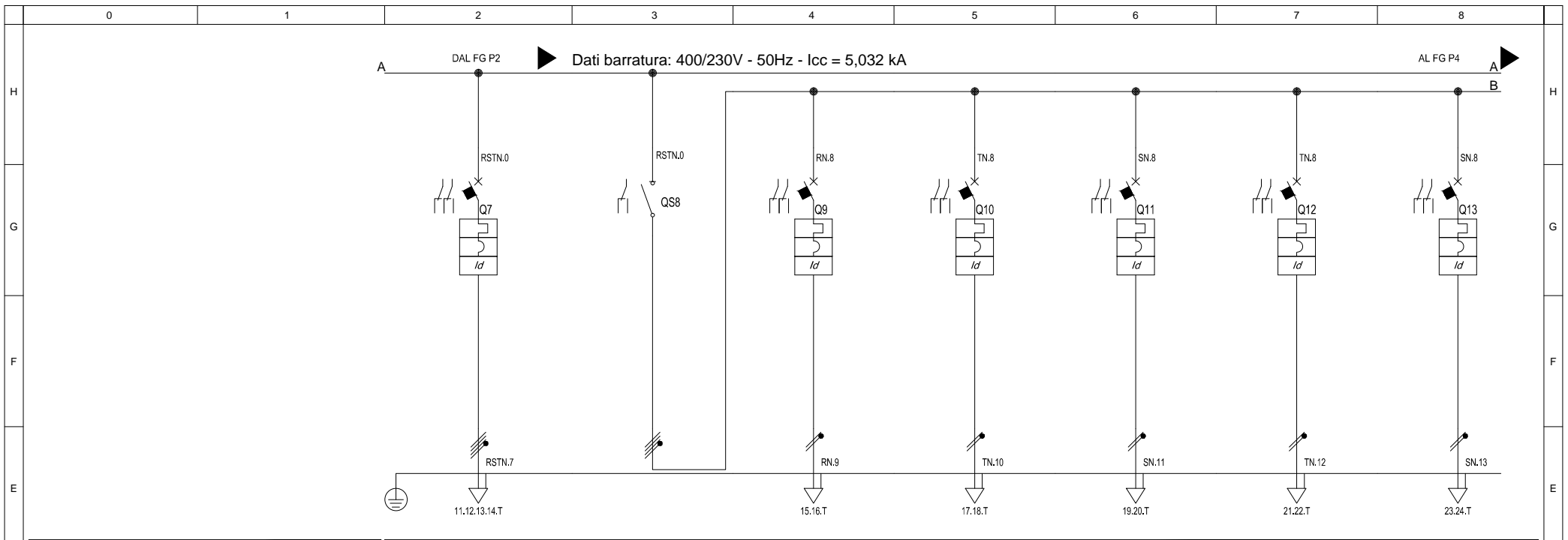
Da Quadro [Sigla]:	QVC
Partenza [Sigla]:	1.0N
Cavo tipo:	FG16OM16
Materiale Isolante	EPR
Materiale conduttore:	RAME
U [^] : $\sqrt{3}$ / $\sqrt{3}$ { Δ }	1(5G16)
Lunghezza [m]:	20,0
Doppio Isolamento in ingresso:	NO
Nota:	

Sigla Quadro:	QGBT
Tenuta al cortocircuito [kA]:	6
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		0,83 / 3,99	0,00 / 0,00
n. poli x In / Curva / RDF [..]/[A]/[..]	4 x 32,00 / 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]	--/--/32,00 / 32,00	--/--/--/ --	--/--/--/ --	--/--/--/ --		--/--/10,00 / 10,00	--/--/10,00 / 10,00
Im (max/min/reg) [A]	--/--/320,00	--/--/--	--/--/--	--/--/--		--/--/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]	--	--	--		170,0	--
	Posa	--	--	--			--
	Sezione [mmq]	--	--	--		1(2x2,5)	--
	Portata (Iz) [A]	--	--	--		24,00	--

	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	DATA REVISIONE	ELABORATO	CONTROLLATO	FILE	DATA EMISSIONE
					B	22-09-2018			ELAB.	10/07/2018
									FOGLIO	CONTR.
									P2	SEGUE
Schema di potenza										P3

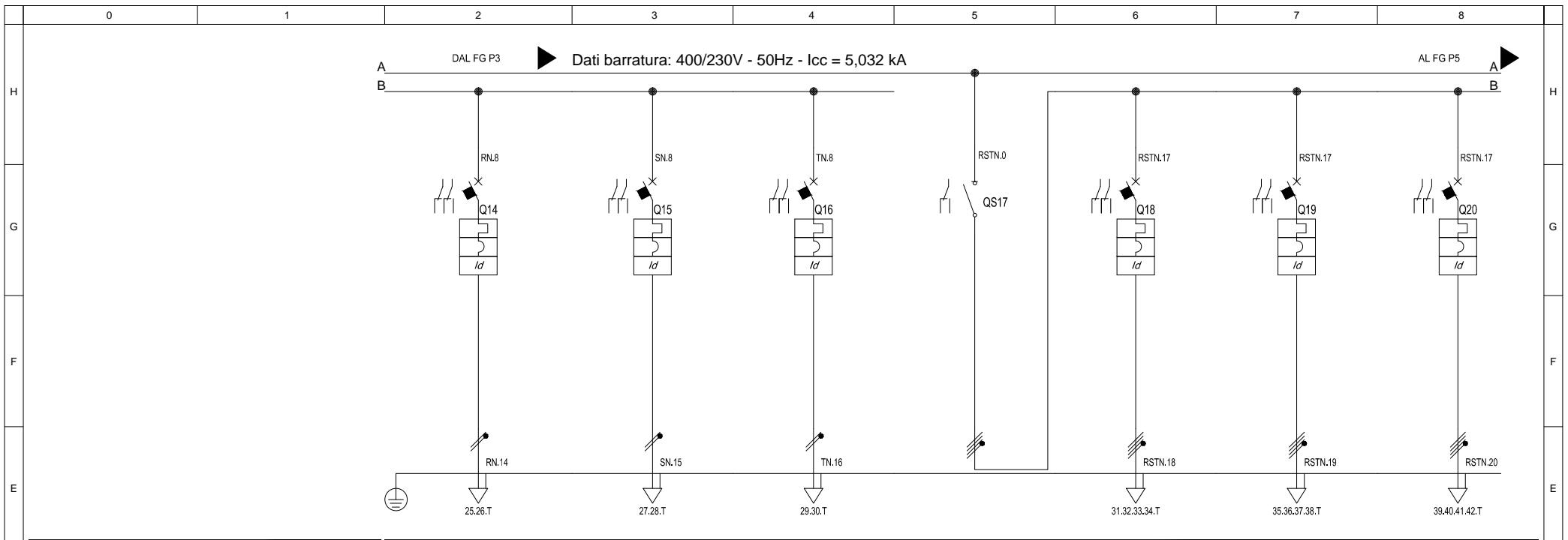
Ci riserviamo tutti i diritti connessi con il presente documento con divieto di riprodurlo, utilizzarlo o renderlo accessibile a terzi in assenza di autorizzazione scritta.



Sigla utenza	1.3N	S1.N	1.4N	1.5N	1.6N	1.7N	1.8N
Descrizione	RISERVA	GEN. ILLUMINAZIONE FABBRICATO	ILLUMINAZIONE LOCALE BT	ILLUMINAZIONE LOCALE ALIMENTAZIONE	ILLUMINAZIONE LOCALE TLC	ILLUMINAZIONE LOCALE IS	ILLUMINAZIONE LOCALE DM
Potenza / Corrente di impiego [kW]/[A]	0,00 / 0,00	1,30 / 4,54	0,12 / 0,57	0,24 / 1,14	0,24 / 1,14	0,35 / 1,70	0,18 / 0,85
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	FG16OM16	FG16OM16
	Lunghezza [m]	--	9,0	30,0	30,0	48,0	34,0
	Posa	--	--	--	--	--	--
	Sezione [mmq]	--	--	1(2x2,5)	1(2x2,5)	1(2x2,5)	1(2x2,5)
	Portata (Iz) [A]	--	--	24,00	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	

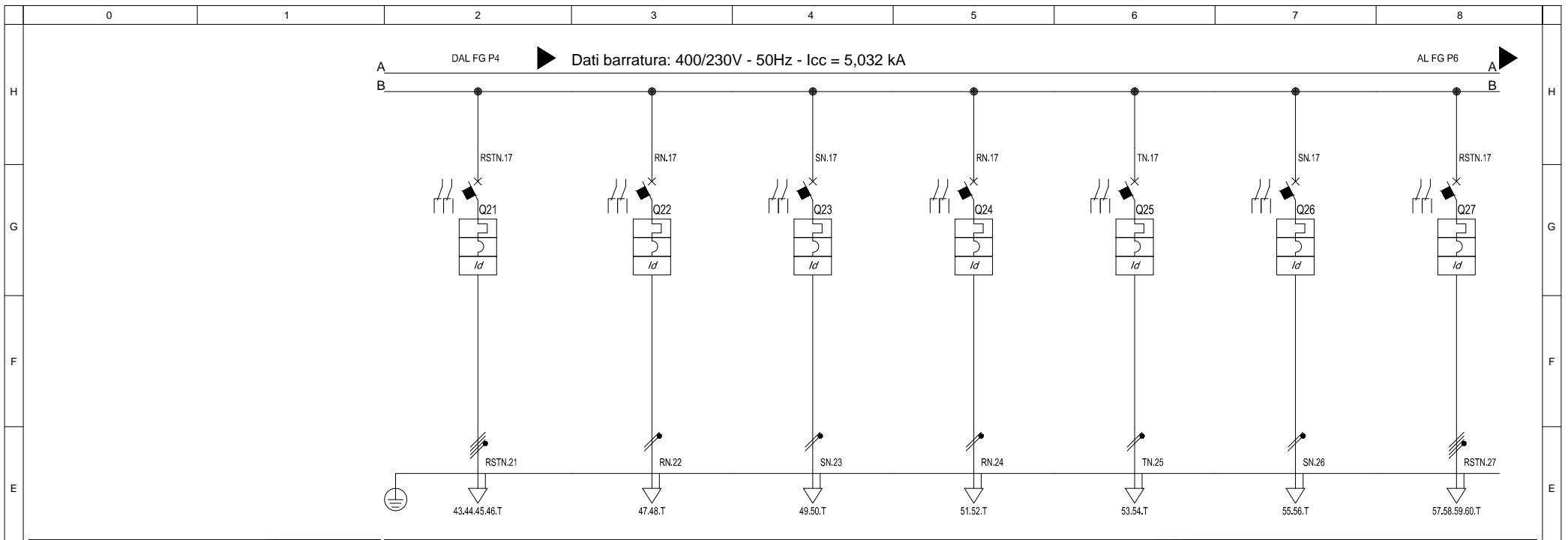
Schema di potenza



Sigla utenza	1.9N	1.10N	1.11N	S2.N	1.12N	1.13N	1.14N
Descrizione	ILLUMINAZIONE LOCALE GE	RISERVA	RISERVA	GENERALE F.M.	F.M. TRIFASE LOCALE BT	F.M. TRIFASE LOCALE ALIMENTAZIONE	RISERVA
Potenza / Corrente di impiego [kW]/[A]	0,18 / 0,85	0,00 / 0,00	0,00 / 0,00	4,00 / 8,02	1,00 / 1,60	1,00 / 1,60	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	3P x 32,00 + N / 1	4 x 16,00 / C / 1	4 x 16,00 / C / 1	4 x 16,00 / 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	--/32,00	--/16,00 / 16,00	--/16,00 / 16,00	--/16,00 / 16,00
Im (max/min/reg) [A]	--/100,00	--/100,00	--/100,00	--/---	--/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	10 / EN 60947-2 - Icu	10 / EN 60947-2 - Icu
Marca							
Modello							
Nota 1							
Nota 2							
Sezionatore [..]/[A]	--	--	--	4 x 32,00	--	--	--
Contattore [..]/[A]	--	--	--	--	--	--	--
Fusibile [..]/[A]	--	--	--	--	--	--	--
Trasformatore							
Sigla	FG16OM16	--	--	--	FG16OM16	FG16OM16	--
Lunghezza [m]	27,0	--	--	--	10,0	20,0	--
Posa							
Sezione [mmq]	1(2x2,5)	--	--	--	1(5G2,5)	1(5G2,5)	--
Portata (Iz) [A]	24,00	--	--	--	18,20	18,20	--

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	
										P4	P5	

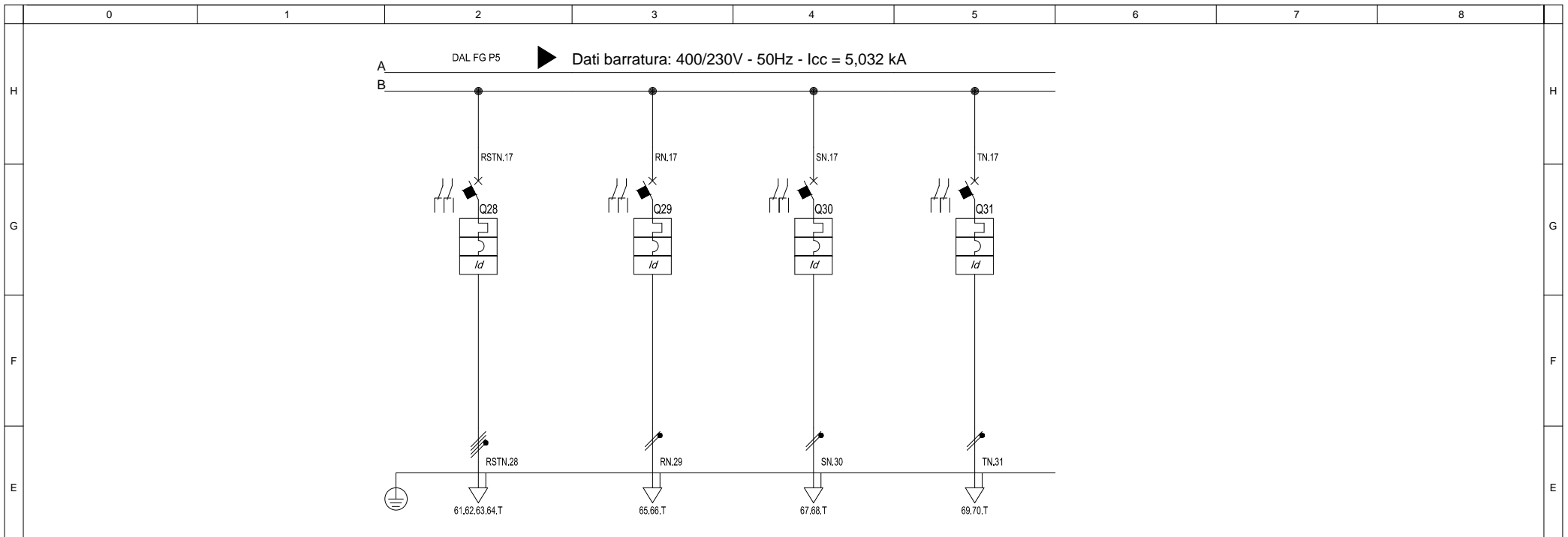
Schema di potenza



Sigla utenza	1.15N	1.16N	1.17N	1.18N	1.19N	1.20N	1.21N
Descrizione	RISERVA	RISERVA	F.M. MONOFASE LOCALE ALIMENTAZIONE	F.M. MONOFASE LOCALE TLC	F.M. MONOFASE LOCALE IS	F.M. MONOFASE LOCALE DM	RISERVA
Potenza / Corrente di impiego [kW]/[A]	0,00 / 0,00	0,00 / 0,00	0,50 / 2,41	0,50 / 2,41	0,50 / 2,41	0,50 / 2,41	0,00 / 0,00
n. poli x In / Curva / RDF [..]/[A]/[..]	4 x 16,00 / C / 1	2 x 16,00 / C / 1	2 x 16,00 / C / 1	2 x 16,00 / C / 1	2 x 16,00 / C / 1	2 x 16,00 / C / 1	4 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]	--/160,00	--/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	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	6 / EN 60947-2 - Icu
Marca							
Modello							
Nota 1							
Nota 2							
Sezionatore [..]/[A]	--	--	--	--	--	--	--
Contattore [..]/[A]	--	--	--	--	--	--	--
Fusibile [..]/[A]	--	--	--	--	--	--	--
Trasformatore							
Linea	Sigla	--	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	--
	Lunghezza [m]	--	20,0	25,0	30,0	30,0	--
	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

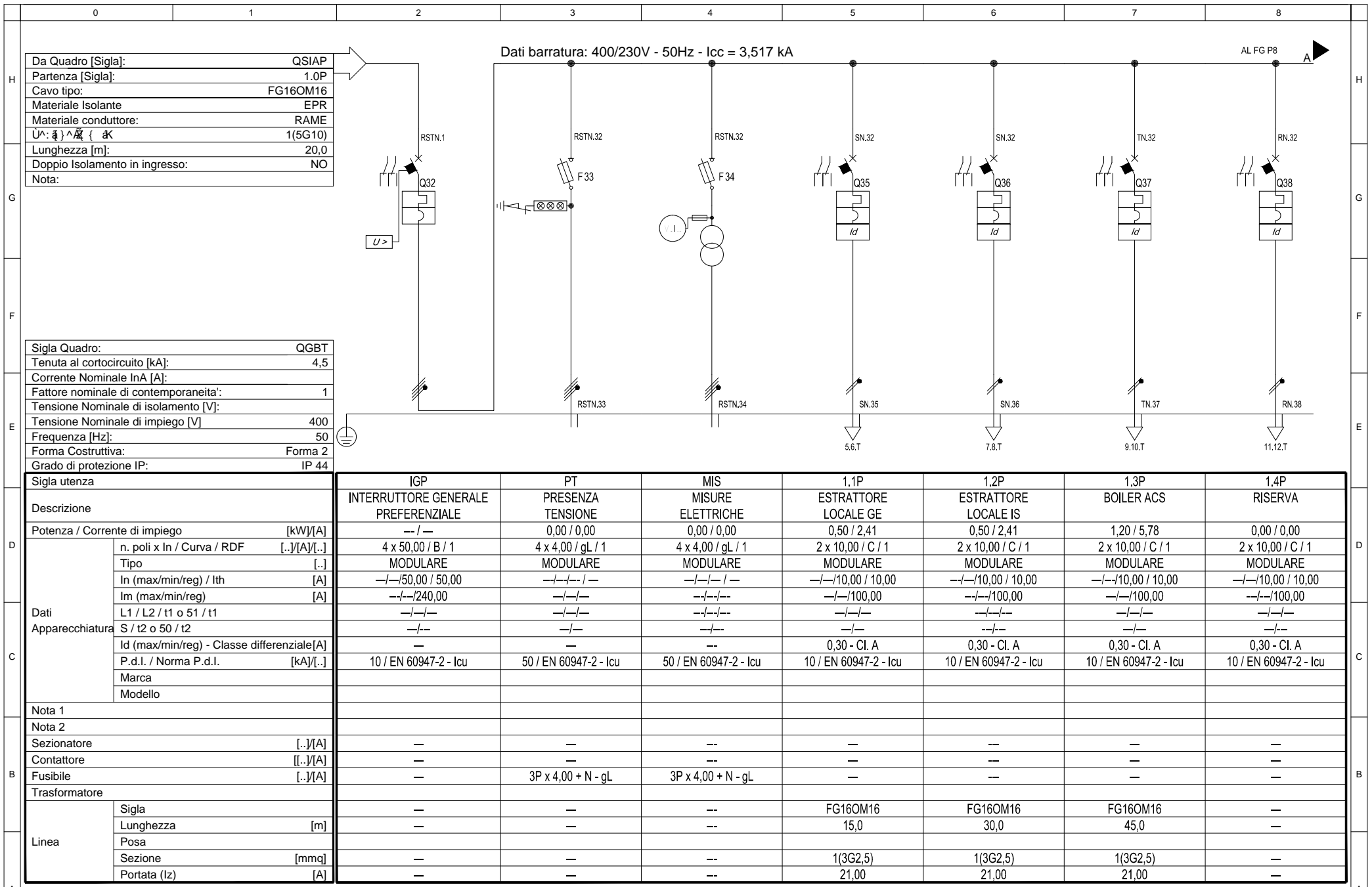
		DIRETTORE PROGETTAZIONE Ing. PIETRO MAZZOLI Responsabile integrazione fra le varie prestazioni specialistiche	Schema elettrico di potenza	N. COMMESSA	SIGLA QUADRO	N. REVISIONE	DATA REVISIONE	ELABORATO	CONTROLLATO	FILE	DATA EMISSIONE
			QUADRO GENERALE B.T.	040_18_LP	QGBT	B	22-09-2018			ELAB.	CONTR.
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

Schema di potenza



Sigla utenza		1,22N	1,23N	1,24N	1,25N			
Descrizione		RISERVA	RISERVA	RISERVA	RISERVA			
Potenza / Corrente di impiego [kW]/[A]		0,00 / 0,00	0,00 / 0,00	0,00 / 0,00	0,00 / 0,00			
Dati	n. poli x In / Curva / RDF [..]/[A]/[..]	4 x 16,00 / C / 1	2 x 16,00 / C / 1	2 x 16,00 / C / 1	2 x 16,00 / C / 1			
	Tipo [..]	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			
	Im (max/min/reg) [A]	—/—/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			
P.d.I. / Norma P.d.I. [kA]/[..]	6 / 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]		—	—	—	—			
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
											P6	P7

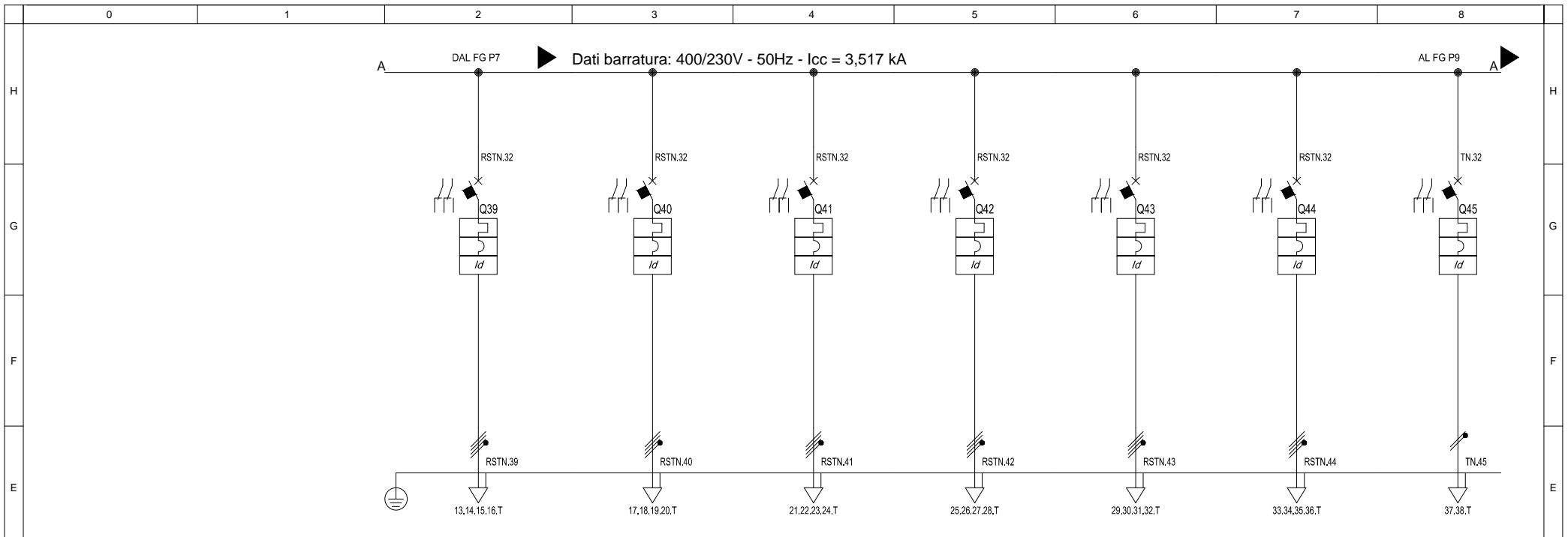


Da Quadro [Sigla]:	QSIAP
Partenza [Sigla]:	1.0P
Cavo tipo:	FG16OM16
Materiale Isolante	EPR
Materiale conduttore:	RAME
U: $\sqrt{3}$ / $\sqrt{3}$ { Δ }	1(5G10)
Lunghezza [m]:	20,0
Doppio Isolamento in ingresso:	NO
Nota:	

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

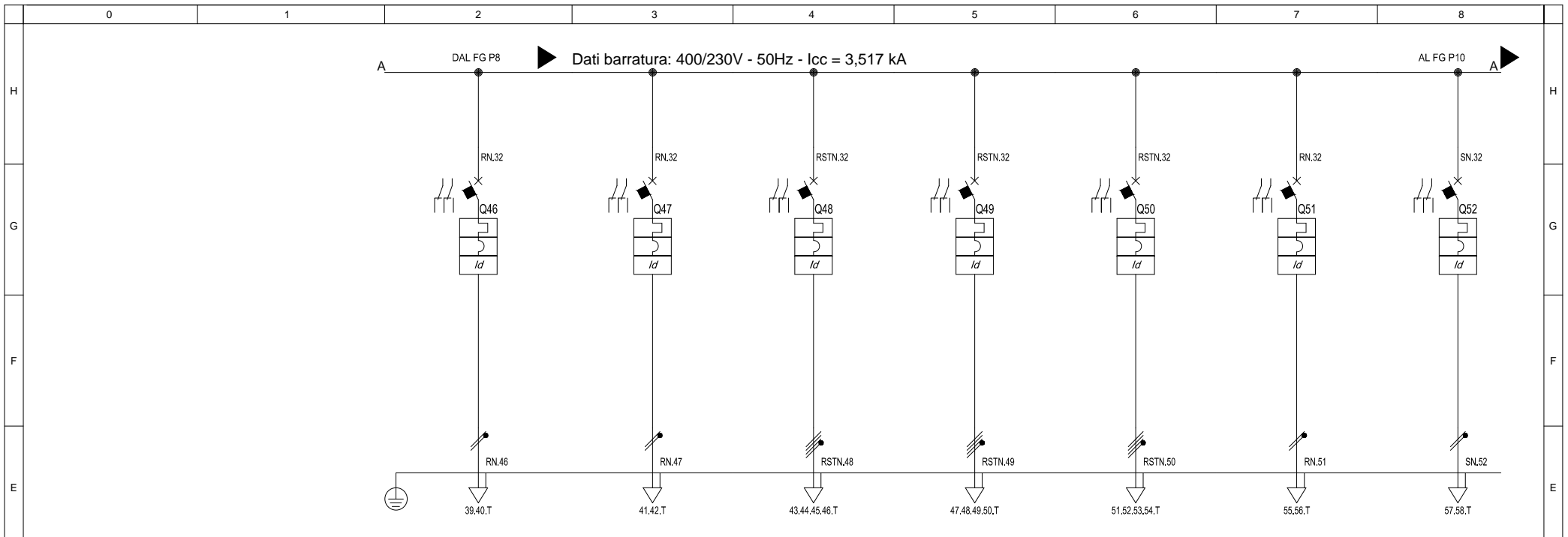
Sigla utenza	IGP	PT	MIS	1.1P	1.2P	1.3P	1.4P
Descrizione	INTERRUTTORE GENERALE PREFERENZIALE	PRESENZA TENSIONE	MISURE ELETTRICHE	ESTRATTORE LOCALE GE	ESTRATTORE LOCALE IS	BOILER ACS	RISERVA
Potenza / Corrente di impiego [kW]/[A]	-- / --	0,00 / 0,00	0,00 / 0,00	0,50 / 2,41	0,50 / 2,41	1,20 / 5,78	0,00 / 0,00
n. poli x In / Curva / RDF [..]/[A]/[..]	4 x 50,00 / 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]	--/--/50,00 / 50,00	--/--/-- / --	--/--/-- / --	--/--/10,00 / 10,00	--/--/10,00 / 10,00	--/--/10,00 / 10,00	--/--/10,00 / 10,00
Im (max/min/reg) [A]	--/--/240,00	--/--/--	--/--/--	--/--/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 [L..]/[A]	--	--	--	--	--	--	--
Fusibile [..]/[A]	--	3P x 4,00 + N - gL	3P x 4,00 + N - gL	--	--	--	--
Trasformatore							
Linea							
Sigla	--	--	--	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	--
Lunghezza [m]	--	--	--	15,0	30,0	45,0	--
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 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.				Schema di potenza							FOGLIO P7	SEGUE P8



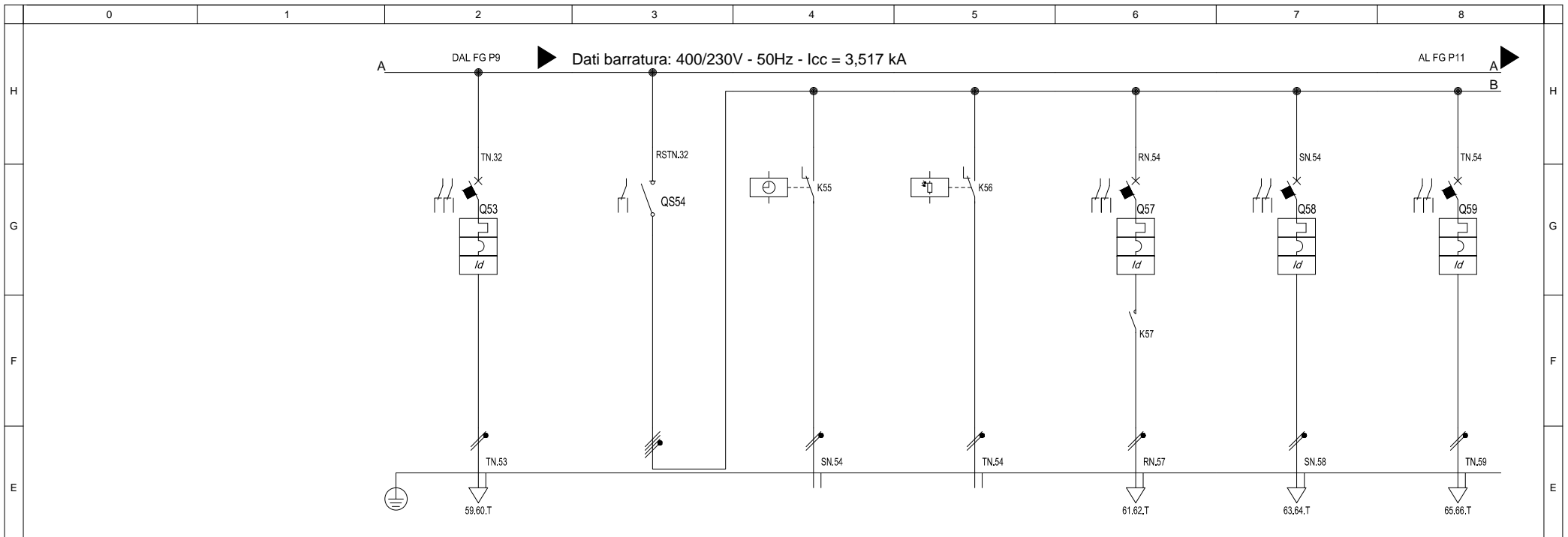
Sigla utenza	1,5P	1,6P	1,7P	1,8P	1,9P	1,10P	1,11P
Descrizione	ESTRATTORE LOCALE BT	RISERVA	CDZ 1 LOCALE TLC	CDZ 2 LOCALE TLC	CDZ 3 LOCALE IS	HVAC CDZ3/4 LOCALE SJAP	CDZ 5 LOCALE DM
Potenza / Corrente di impiego [kW]/[A]	1,50 / 2,41	0,00 / 0,00	3,50 / 5,61	3,50 / 5,61	5,50 / 8,82	5,50 / 8,82	2,00 / 9,62
n. poli x In / Curva / RDF [..]/[A]/[..]	4 x 6,00 / C / 1	4 x 6,00 / C / 1	4 x 10,00 / C / 1	4 x 10,00 / C / 1	4 x 16,00 / C / 1	4 x 16,00 / C / 1	2 x 10,00 / C / 1
Tipo [..]	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE
In (max/min/reg) / Ith [A]	--/6,00 / 6,00	--/6,00 / 6,00	--/10,00 / 10,00	--/10,00 / 10,00	--/16,00 / 16,00	--/16,00 / 16,00	--/10,00 / 10,00
Im (max/min/reg) [A]	--/60,00	--/60,00	--/100,00	--/100,00	--/160,00	--/160,00	--/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	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]	--	--	--	--	--	--	--
Fusibile [..]/[A]	--	--	--	--	--	--	--
Trasformatore							
Linea	Sigla	FG16OM16	--	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16
	Lunghezza [m]	5,0	--	25,0	25,0	30,0	30,0
	Posa						
	Sezione [mmq]	1(5G2,5)	--	1(5G2,5)	1(5G2,5)	1(5G2,5)	1(5G2,5)
	Portata (Iz) [A]	18,20	--	18,20	18,20	18,20	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.	CONTR.
				Schema di potenza							FOGLIO	SEGUE
								P8	P9			



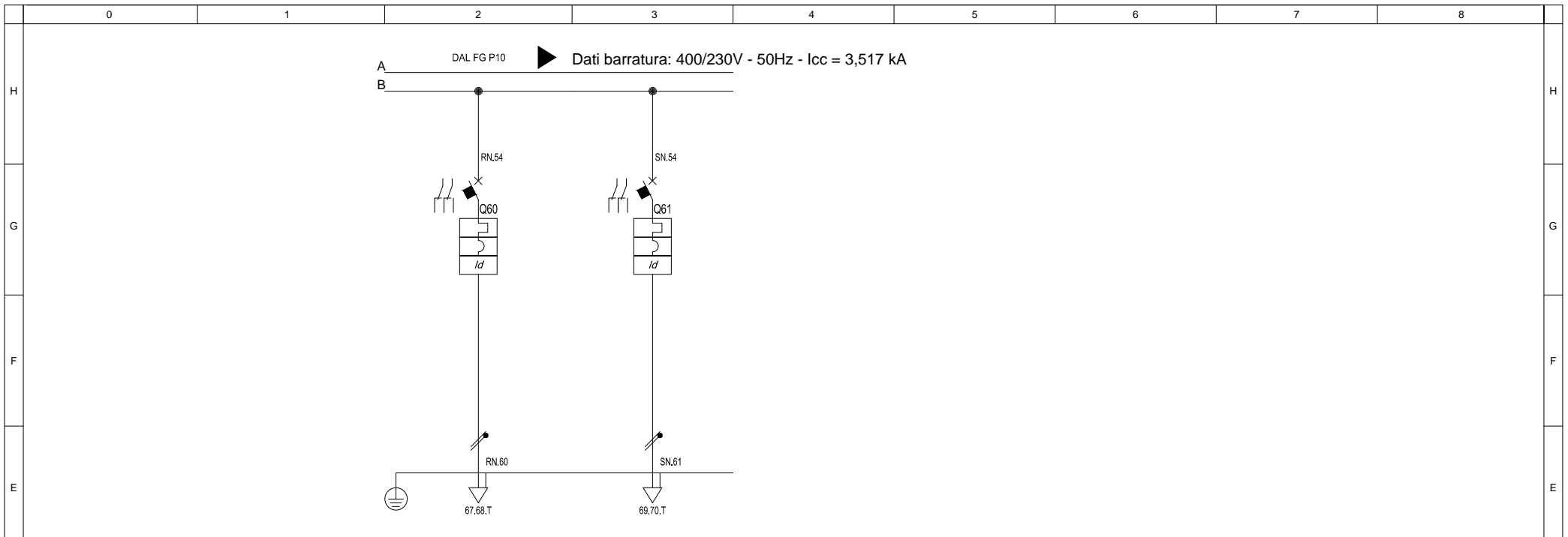
Sigla utenza		1,12P	1,13P	1,14P	1,15P	1,16P	1,17P	1,18P
Descrizione		1,12P CDZ 6 LOCALE ALIMENTAZIONE	1,13P HVAC CDZ6/7 LOCALE BT	1,14P RISERVA	1,15P RISERVA	1,16P RISERVA	1,17P RISERVA	1,18P RISERVA
Potenza / Corrente di impiego [kW]/[A]		2,50 / 12,03	2,50 / 12,03	0,00 / 0,00	0,00 / 0,00	0,00 / 0,00	0,00 / 0,00	0,00 / 0,00
Dati	n. poli x In / Curva / RDF [..]/[A]/[..]	2 x 16,00 / C / 1	2 x 16,00 / 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	2 x 10,00 / C / 1
	Tipo [..]	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE
	In (max/min/reg) / Ith [A]	--/16,00 / 16,00	--/16,00 / 16,00	--/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	--/160,00	--/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]/[..]	10 / EN 60947-2 - Icu	10 / EN 60947-2 - Icu	6 / EN 60947-2 - Icu	6 / EN 60947-2 - Icu	6 / 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]		--	--	--	--	--	--	--
Fusibile [..]/[A]		--	--	--	--	--	--	--
Trasformatore								
Linea	Sigla	FG16OM16	FG16OM16	--	--	--	--	--
	Lunghezza [m]	15,0	15,0	--	--	--	--	--
	Posa							
	Sezione [mmq]	1(3G2,5)	1(3G2,5)	--	--	--	--	--
	Portata (Iz) [A]	21,00	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.	CONTR.
				Schema di potenza						FOGLIO	SEGUE	
										P9	P10	



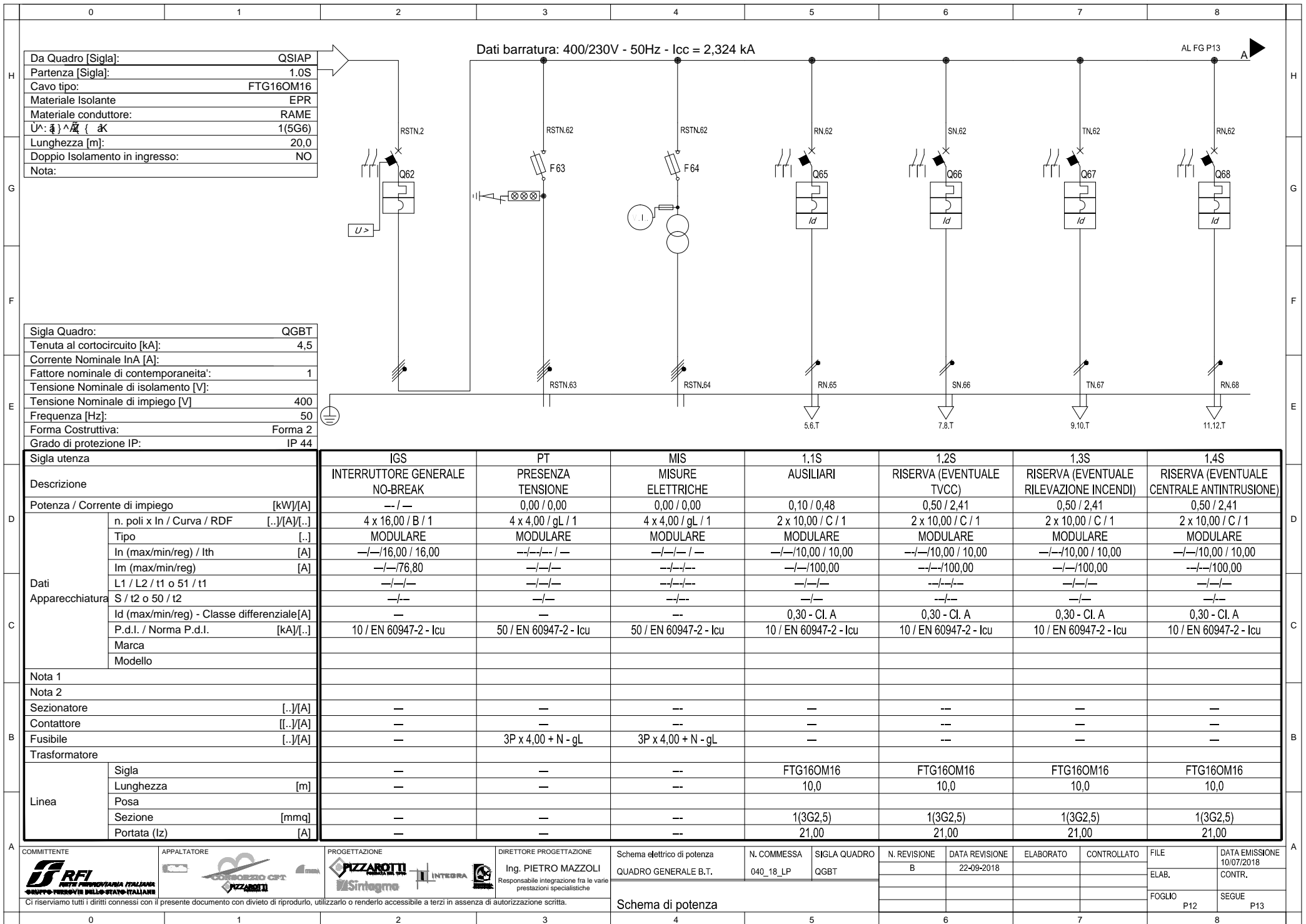
Sigla utenza	1.19P	S1.P			1.20P	1.21P	1.22P
Descrizione	RISERVA	GENERALE ILLUMINAZIONE PS			RISERVA	RISERVA	RISERVA
Potenza / Corrente di impiego [kW]/[A]	0,00 / 0,00	0,00 / 0,00	0,00 / 0,00	0,00 / 0,00	0,00 / 0,00	0,00 / 0,00	0,00 / 0,00
n. poli x In / Curva / RDF [..]/[A]/[..]	2 x 10,00 / C / 1	3P x 32,00 + N / 1	-- / 1	-- / 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
In (max/min/reg) / Ith [A]	--/--/10,00 / 10,00	--/--/-- / 32,00	--/--/--	--/--/--	--/--/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
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	-- / --	-- / --	-- / --	10 / EN 60947-2 - Icu	10 / EN 60947-2 - Icu	10 / EN 60947-2 - Icu
Marca							
Modello							
Nota 1				+ commutatore			
Nota 2				1-0-2			
Sezionatore [..]/[A]	--	4 x 32,00	--	--	--	--	--
Contattore [L..]/[A]	--	--	--	--	--	--	--
Fusibile [..]/[A]	--	--	--	--	--	--	--
Trasformatore							
Linea							
Sigla	--	--	--	--	--	--	--
Lunghezza [m]	--	--	--	--	--	--	--
Posa							
Sezione [mmq]	--	--	--	--	--	--	--
Portata (Iz) [A]	--	--	--	--	--	--	--

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.	CONTR.
				Schema di potenza						FOGLIO	SEGUE	
										P10	P11	



Sigla utenza		1,23P	1,24P					
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 <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>	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.
				Schema di potenza						FOGLIO	SEGUE	
										P11	P12	

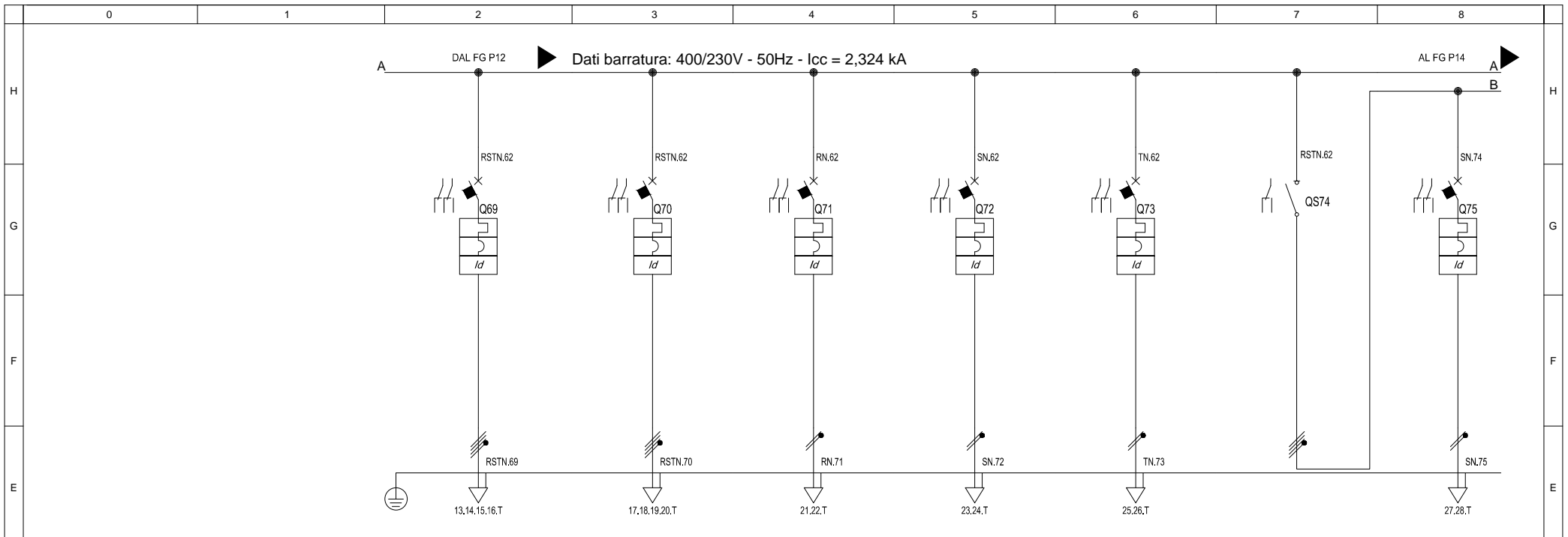


Da Quadro [Sigla]:	QSIAP
Partenza [Sigla]:	1.0S
Cavo tipo:	FTG16OM16
Materiale Isolante	EPR
Materiale conduttore:	RAME
U ⁿ : $\sqrt{3} \cdot I_n \cdot L$ { Δ }	1(5G6)
Lunghezza [m]:	20,0
Doppio Isolamento in ingresso:	NO
Nota:	

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

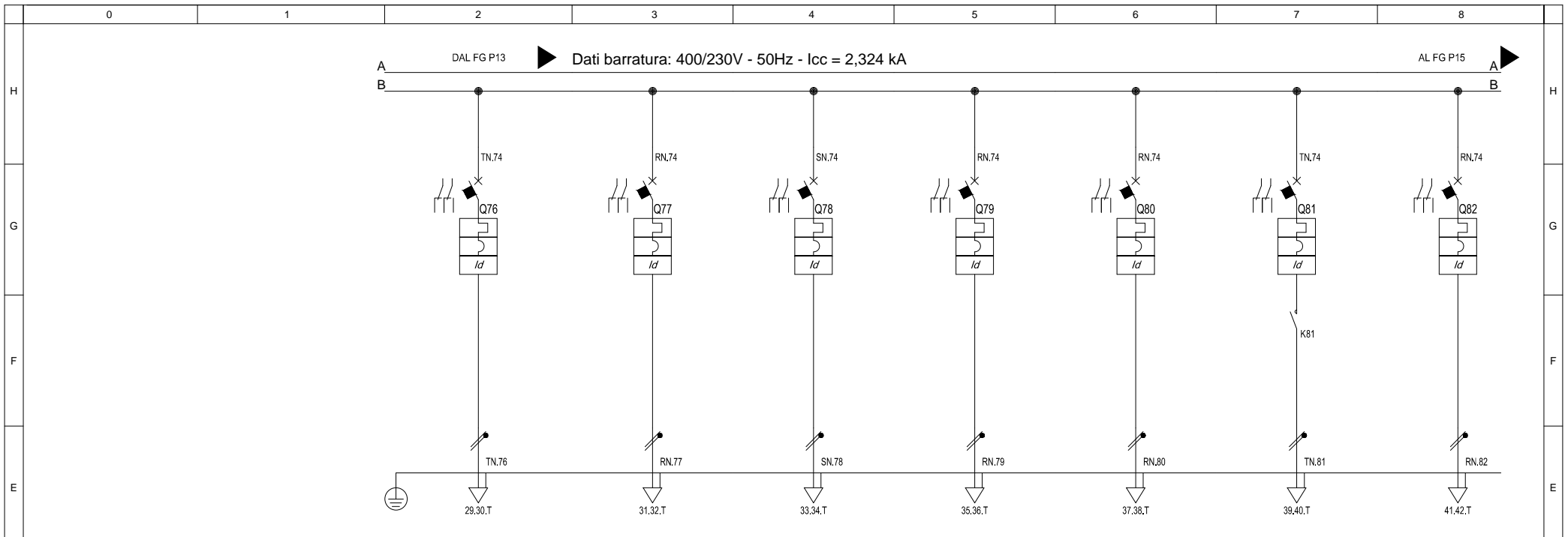
Sigla utenza	IGS	PT	MIS	1.1S	1.2S	1.3S	1.4S
Descrizione	INTERRUTTORE GENERALE NO-BREAK	PRESENZA TENSIONE	MISURE ELETTRICHE	AUSILIARI	RISERVA (EVENTUALE TVCC)	RISERVA (EVENTUALE RILEVAZIONE INCENDI)	RISERVA (EVENTUALE CENTRALE ANTINTRUSIONE)
Potenza / Corrente di impiego [kW]/[A]	-- / --	0,00 / 0,00	0,00 / 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 16,00 / 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]	--/--/16,00 / 16,00	--/--/ / --	--/--/ / --	--/--/10,00 / 10,00	--/--/10,00 / 10,00	--/--/10,00 / 10,00	--/--/10,00 / 10,00
Im (max/min/reg) [A]	--/--/76,80	--/--/ / --	--/--/ / --	--/--/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 [L..]/[A]	--	--	--	--	--	--	--
Fusibile [..]/[A]	--	3P x 4,00 + N - gL	3P x 4,00 + N - gL	--	--	--	--
Trasformatore							
Linea							
Sigla	--	--	--	FTG16OM16	FTG16OM16	FTG16OM16	FTG16OM16
Lunghezza [m]	--	--	--	10,0	10,0	10,0	10,0
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 GRUPPO FERROVIARIO ITALIANO GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANI 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	N. REVISIONE	DATA REVISIONE	ELABORATO	CONTROLLATO	FILE	DATA EMISSIONE
							B	22-09-2018			ELAB.	CONTR.
											FOGLIO	SEGUE
									P12	P13		



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 BT
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	0,74 / 2,13	
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
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]	--	--	--	--	--	--	9,0
Posa							
Sezione [mmq]	--	--	--	--	--	--	1(2x2,5)
Portata (Iz) [A]	--	--	--	--	--	--	24,00

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.	CONTR.
				Schema di potenza						FOGLIO	SEGUE	
										P13	P14	



Sigla utenza	1.11S	1.12S	1.13S	1.14S	1.15S	1.16S	1.17S
Descrizione	ILLUMINAZIONE LOCALE ALIMENTAZIONE	ILLUMINAZIONE LOCALE TLC	ILLUMINAZIONE LOCALE IS	ILLUMINAZIONE LOCALE DM	ILLUMINAZIONE LOCALE WC	RISERVA (EVENTUALE ILL. ESTERNA FABBRICATO)	RISERVA
Potenza / Corrente di impiego [kW]/[A]	0,12 / 0,57	0,12 / 0,57	0,18 / 0,85	0,09 / 0,42	0,12 / 0,57	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	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]	--/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]/[..]	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 [L..]/[A]	--	--	--	--	--	2 x 25,00	--
Fusibile [..]/[A]	--	--	--	--	--	--	--
Trasformatore							
Linea							
Sigla	FTG16OM16	FTG16OM16	FTG16OM16	FTG16OM16	FTG16OM16	--	--
Lunghezza [m]	26,0	21,0	38,0	31,0	32,0	--	--
Posa							
Sezione [mmq]	1(2x2,5)	1(2x2,5)	1(2x2,5)	1(2x2,5)	1(2x2,5)	--	--
Portata (Iz) [A]	24,00	24,00	24,00	24,00	24,00	--	--

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 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
											P14	P15



Sigla utenza		1,18S										
Descrizione		RISERVA										
Potenza / Corrente di impiego [kW]/[A]		0,00 / 0,00										
Dati	n. poli x In / Curva / RDF [..]/[A]/[..]	2 x 10,00 / C / 1										
	Tipo [..]	MODULARE										
	In (max/min/reg) / Ith [A]	—/—/10,00 / 10,00										
	Im (max/min/reg) [A]	—/—/100,00										
	L1 / L2 / t1 o 51 / t1	—/—/—										
	Apparecchiatura S / t2 o 50 / t2	—/—										
C	Id (max/min/reg) - Classe differenziale [A]	0,30 - Cl. A										
	P.d.I. / Norma P.d.I. [kA]/[..]	10 / EN 60947-2 - Icu										
	Marca											
	Modello											
Nota 1												
Nota 2												
Sezionatore [..]/[A]		—										
Contattore [L..]/[A]		—										
Fusibile [..]/[A]		—										
Trasformatore												
Linea	Sigla	—										
	Lunghezza [m]	—										
	Posa	—										
	Sezione [mmq]	—										
	Portata (Iz) [A]	—										

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.	CONTR.
				Schema di potenza						FOGLIO	SEGUE	
										P15	M1	

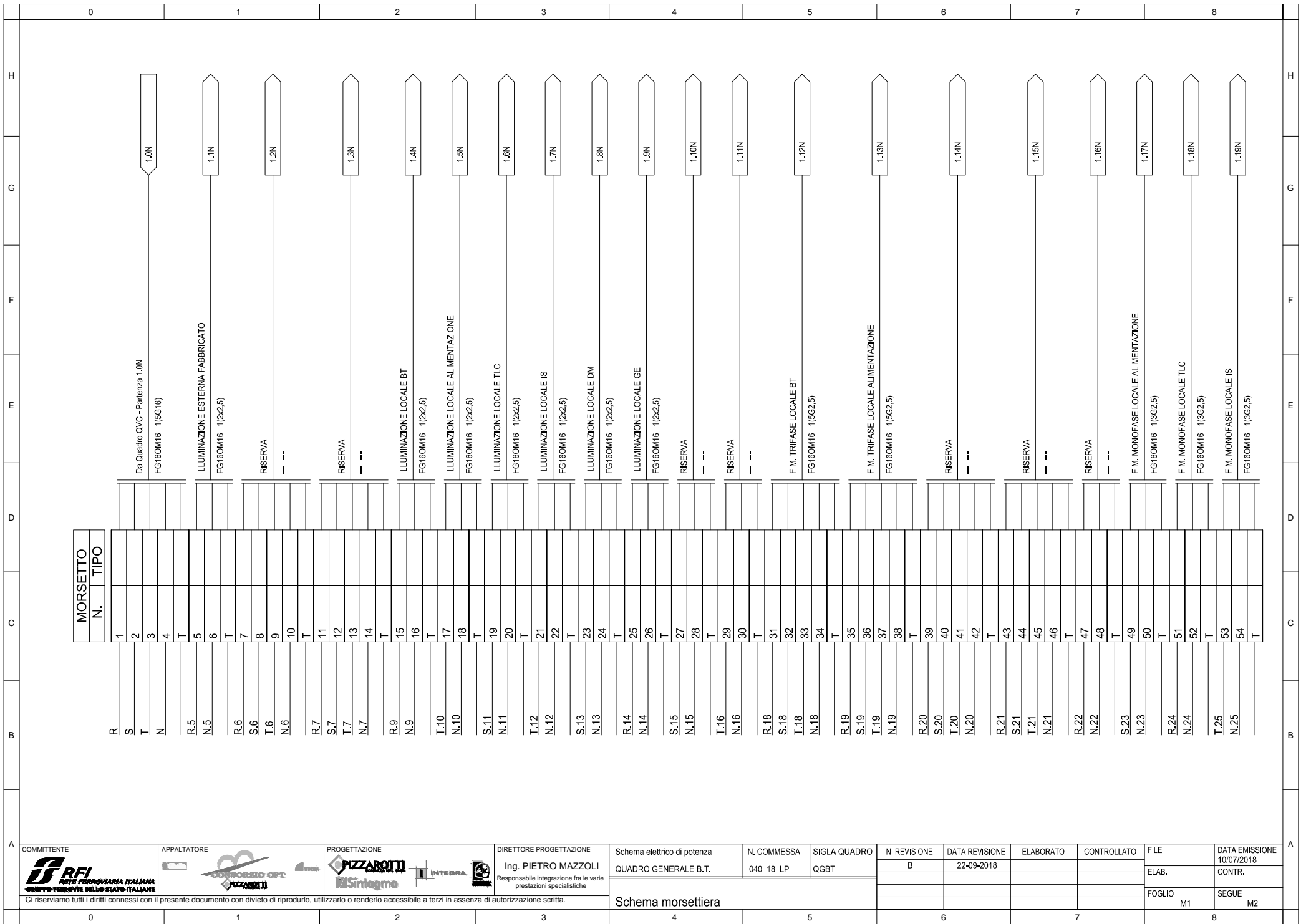
MORSETTO		N. TIPO		D		C		B		A	
R	1										
S	2										
T	3										
N	4										
	T										
R.5	5										
N.5	6										
	T										
R.6	7										
S.6	8										
T.6	9										
N.6	10										
	T										
R.7	11										
S.7	12										
T.7	13										
N.7	14										
	T							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

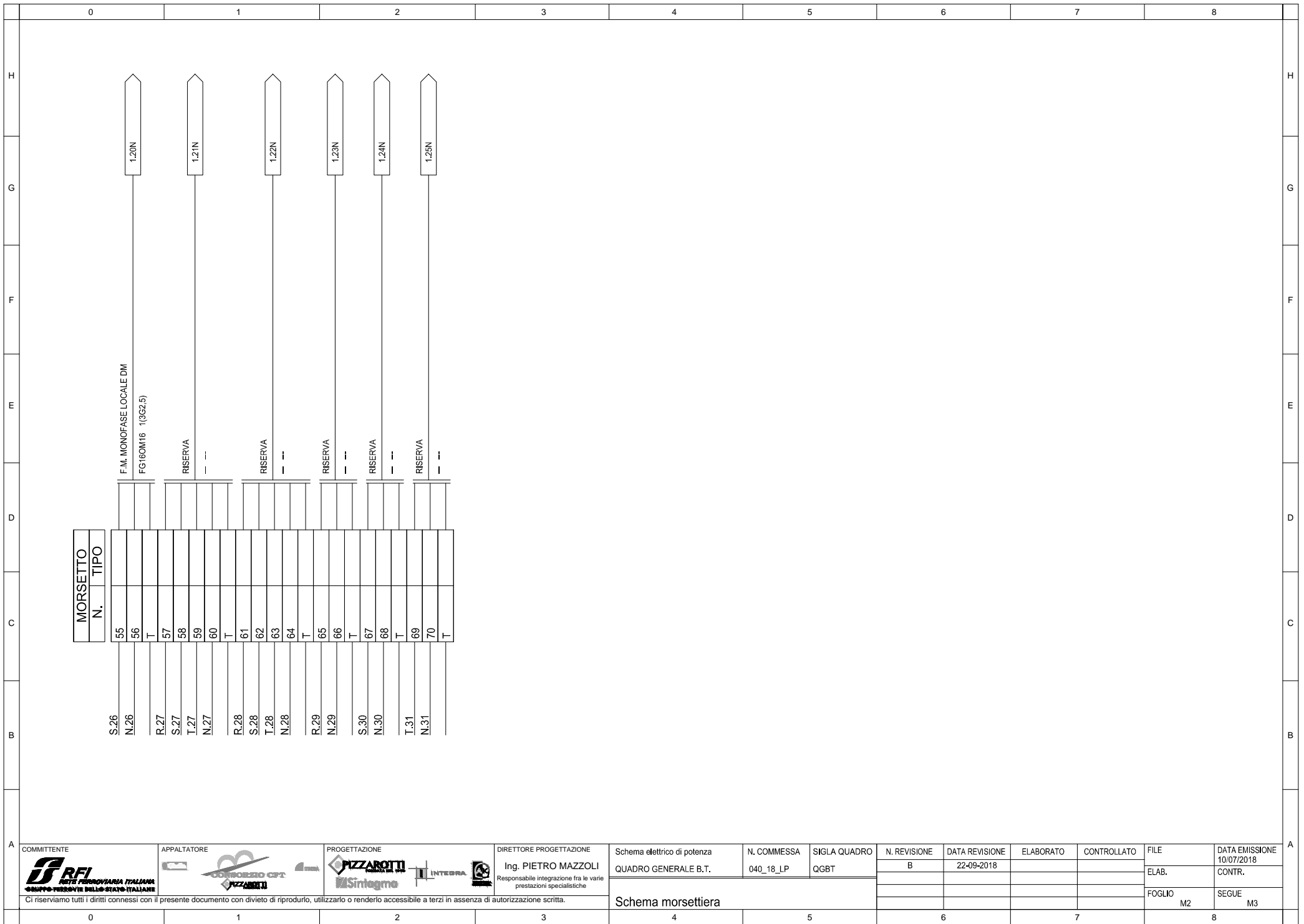






DIRETTORE PROGETTAZIONE
Ing. PIETRO MAZZOLI
Responsabile integrazione fra le varie prestazioni specialistiche










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.

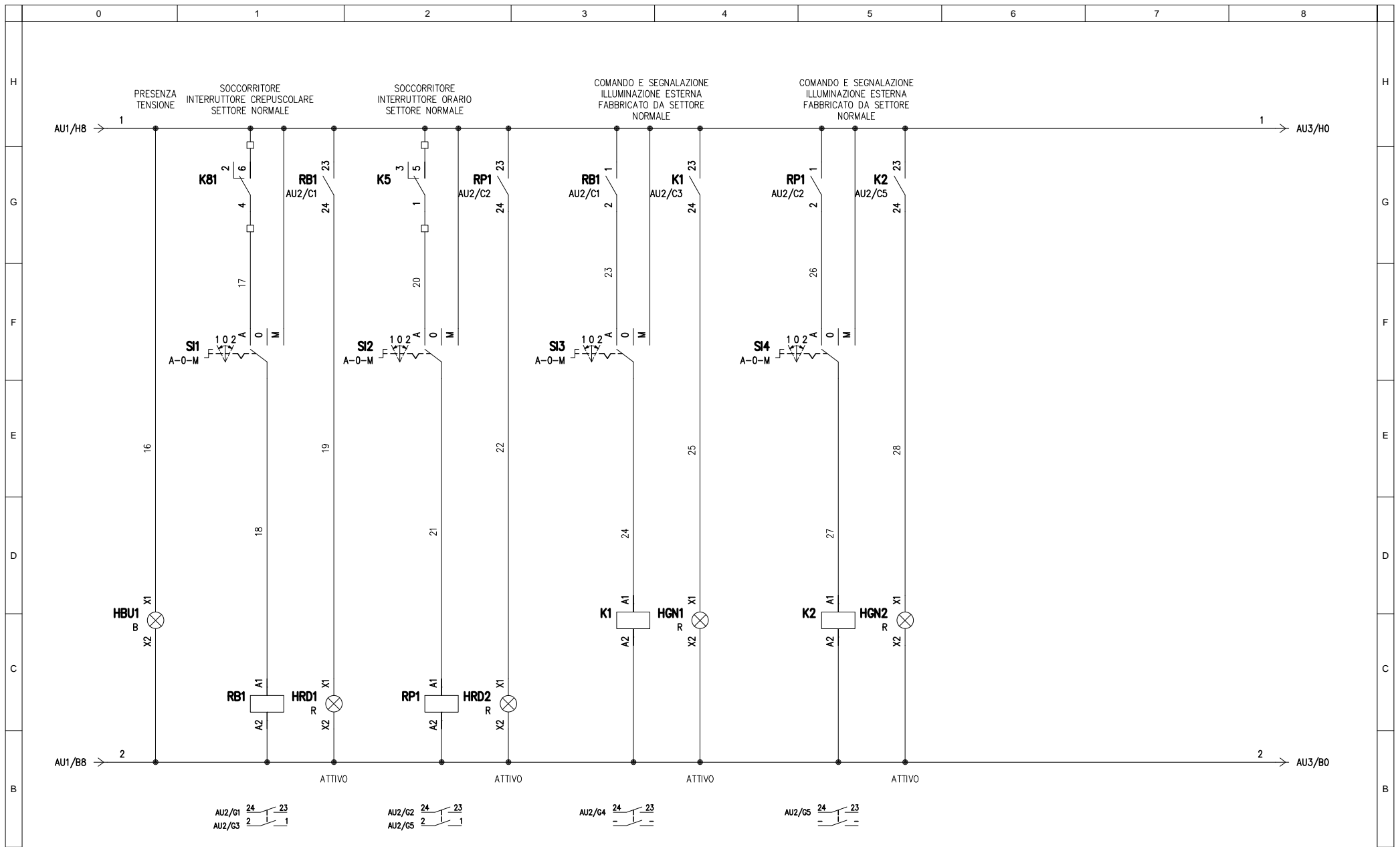
Schema elettrico di potenza	N. COMMESSA	SIGLA QUADRO	N. REVISIONE	DATA REVISIONE	ELABORATO	CONTROLLATO	FILE	DATA EMISSIONE
QUADRO GENERALE B.T.	040_18_LP	QGBT	B	22-09-2018			ELAB.	10/07/2018
Schema morsettiere							FOGLIO	CONTR.
							M1	SEGUE
								M2





	0	1	2	3	4	5	6	7	8										
<p>MORSETTO N. TIPO</p> <p>1 R</p> <p>2 S</p> <p>3 T</p> <p>4 N</p> <p>T</p> <p>5 S.35</p> <p>6 N.35</p> <p>T</p> <p>7 S.36</p> <p>8 N.36</p> <p>T</p> <p>9 T.37</p> <p>10 N.37</p> <p>T</p> <p>11 R.38</p> <p>12 N.38</p> <p>T</p> <p>13 R.39</p> <p>14 S.39</p> <p>15 T.39</p> <p>16 N.39</p> <p>T</p> <p>17 R.40</p> <p>18 S.40</p> <p>19 T.40</p> <p>20 N.40</p> <p>T</p> <p>21 R.41</p> <p>22 S.41</p> <p>23 T.41</p> <p>24 N.41</p> <p>T</p> <p>25 R.42</p> <p>26 S.42</p> <p>27 T.42</p> <p>28 N.42</p> <p>T</p> <p>29 R.43</p> <p>30 S.43</p> <p>31 T.43</p> <p>32 N.43</p> <p>T</p> <p>33 R.44</p> <p>34 S.44</p> <p>35 T.44</p> <p>36 N.44</p> <p>T</p> <p>37 T.45</p> <p>38 N.45</p> <p>T</p> <p>39 R.46</p> <p>40 N.46</p> <p>T</p> <p>41 R.47</p> <p>42 N.47</p> <p>T</p> <p>43 R.48</p> <p>44 S.48</p> <p>45 T.48</p> <p>46 N.48</p> <p>T</p> <p>47 R.49</p> <p>48 S.49</p> <p>49 T.49</p> <p>50 N.49</p> <p>T</p> <p>51 R.50</p> <p>52 S.50</p> <p>53 T.50</p> <p>54 N.50</p> <p>T</p> <p>55 R.51</p> <p>56 N.51</p> <p>T</p>	Da Quadro QSIAP - Partenza 1,0P FG160M16 1(5G2.5) <p>ESTRATTORE LOCALE 0E FG160M16 1(3G2.5)</p> <p>ESTRATTORE LOCALE IS FG160M16 1(3G2.5)</p> <p>RISERVA -- --</p> <p>RISERVA -- --</p> <p>ESTRATTORE LOCALE BT FG160M16 1(5G2.5)</p> <p>RISERVA -- --</p> <p>CDZ 1 LOCALE TLC FG160M16 1(5G2.5)</p> <p>CDZ 2 LOCALE TLC FG160M16 1(5G2.5)</p> <p>CDZ 3 LOCALE IS FG160M16 1(5G2.5)</p> <p>HVAC CDZ3/4 LOCALE SIAP FG160M16 1(5G2.5)</p> <p>CDZ 5 LOCALE DM FG160M16 1(3G2.5)</p> <p>CDZ 6 LOCALE ALIMENTAZIONE FG160M16 1(3G2.5)</p> <p>HVAC CDZ6/7 LOCALE BT FG160M16 1(3G2.5)</p> <p>RISERVA -- --</p> <p>RISERVA -- --</p> <p>RISERVA -- --</p> <p>RISERVA -- --</p>	1.0P	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
	<p>0</p>																		
	<p>1</p>																		
	<p>2</p>																		
	<p>3</p>																		
	<p>4</p>																		
	<p>5</p>																		
	<p>6</p>																		
	<p>7</p>																		
	<p>8</p>																		
	<p>COMMITTENTE</p> 				<p>APPALTATORE</p> 		<p>PROGETTAZIONE</p>  		<p>DIRETTORE PROGETTAZIONE</p> <p>Ing. PIETRO MAZZOLI</p> <p>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</p>	<p>N. REVISIONE</p> <p>B</p>	<p>DATA REVISIONE</p> <p>22-09-2018</p>	<p>ELABORATO</p>	<p>CONTROLLATO</p>	<p>FILE</p> <p>ELAB.</p> <p>FOGLIO</p> <p>M3</p>	<p>DATA EMISSIONE</p> <p>10/07/2018</p> <p>CONTR.</p> <p>SEGUE</p> <p>M4</p>
	<p>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.</p>				<p>Schema morsettieria</p>														
	<p>0</p>																		
	<p>1</p>																		
	<p>2</p>																		
	<p>3</p>																		
	<p>4</p>																		
	<p>5</p>																		
	<p>6</p>																		
	<p>7</p>																		
	<p>8</p>																		

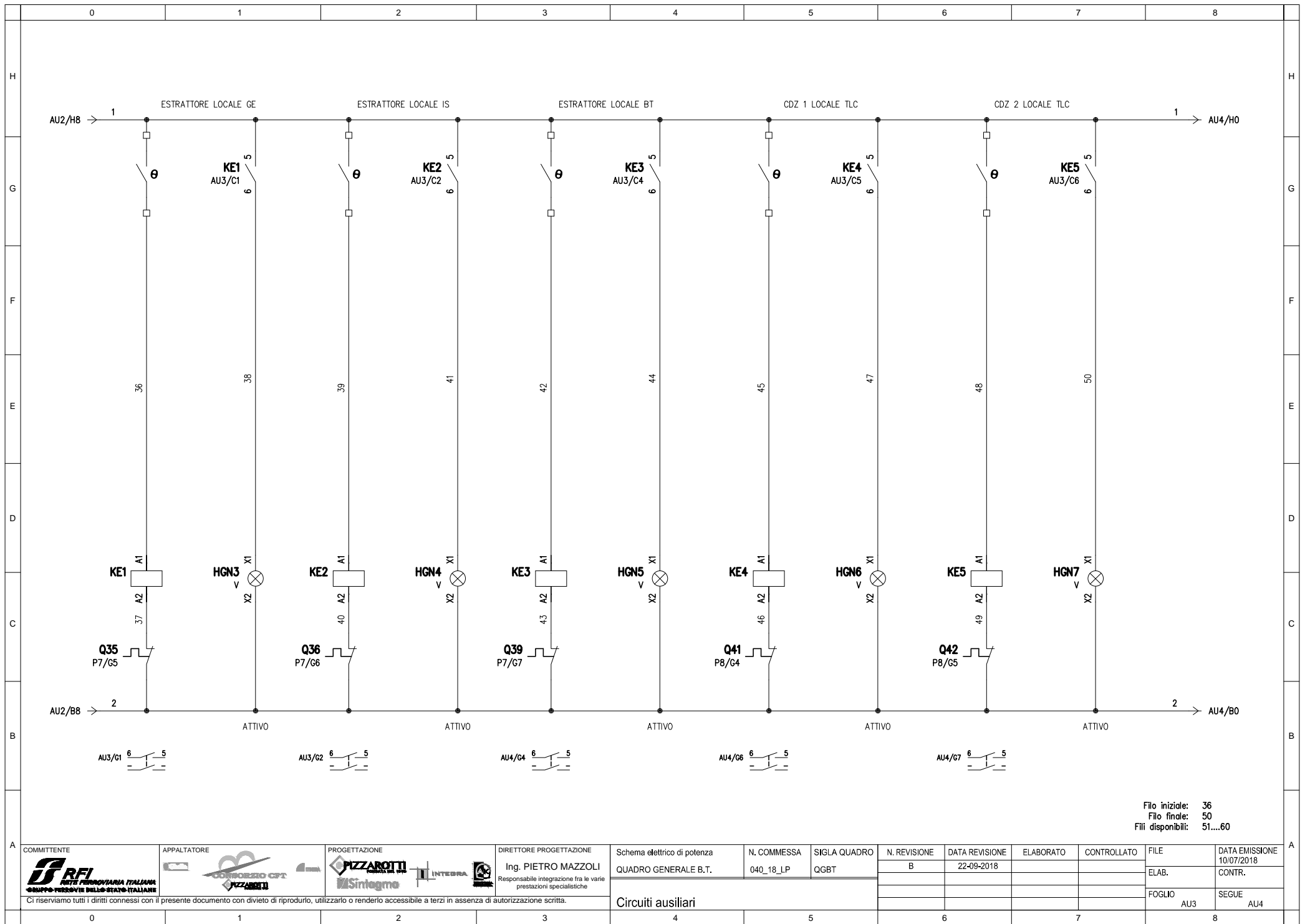
	0	1	2	3	4	5	6	7	8																																																																																																																																																																																						
H										H																																																																																																																																																																																					
G										G																																																																																																																																																																																					
F										F																																																																																																																																																																																					
E										E																																																																																																																																																																																					
D										D																																																																																																																																																																																					
C										C																																																																																																																																																																																					
B										B																																																																																																																																																																																					
A	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">MORSETTO</th> <th colspan="2">N.</th> <th colspan="2">TIPO</th> <th colspan="2">RISERVA</th> <th colspan="2">TIPO</th> <th colspan="2">RISERVA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>S.52</td> <td>57</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>N.52</td> <td>58</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>T.53</td> <td>59</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>N.53</td> <td>60</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>R.57</td> <td>61</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>N.57</td> <td>62</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>S.58</td> <td>63</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>N.58</td> <td>64</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>T.59</td> <td>65</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>N.59</td> <td>66</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>R.60</td> <td>67</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>N.60</td> <td>68</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>S.61</td> <td>69</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>N.61</td> <td>70</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>										MORSETTO		N.		TIPO		RISERVA		TIPO		RISERVA		S.52	57											N.52	58											T.53	59											N.53	60											R.57	61											N.57	62											S.58	63											N.58	64											T.59	65											N.59	66											R.60	67											N.60	68											S.61	69											N.61	70											
MORSETTO		N.		TIPO		RISERVA		TIPO		RISERVA																																																																																																																																																																																					
S.52	57																																																																																																																																																																																														
N.52	58																																																																																																																																																																																														
T.53	59																																																																																																																																																																																														
N.53	60																																																																																																																																																																																														
R.57	61																																																																																																																																																																																														
N.57	62																																																																																																																																																																																														
S.58	63																																																																																																																																																																																														
N.58	64																																																																																																																																																																																														
T.59	65																																																																																																																																																																																														
N.59	66																																																																																																																																																																																														
R.60	67																																																																																																																																																																																														
N.60	68																																																																																																																																																																																														
S.61	69																																																																																																																																																																																														
N.61	70																																																																																																																																																																																														
A	<table border="1"> <tr> <td rowspan="5"> COMMITTENTE  RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE </td> <td rowspan="5"> APPALTATORE  CONSORZIO CPT PIZZAROTTI </td> <td rowspan="5"> PROGETTAZIONE  PIZZAROTTI Sinigaglia </td> <td rowspan="5"> DIRETTORE PROGETTAZIONE Ing. PIETRO MAZZOLI Responsabile integrazione fra le varie prestazioni specialistiche </td> <td colspan="2">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 colspan="2">QUADRO GENERALE B.T.</td> <td>040_18_LP</td> <td>QGBT</td> <td>B</td> <td>22-09-2018</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>ELAB.</td> <td>CONTR.</td> </tr> <tr> <td colspan="2" rowspan="3">Schema morsettiere</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></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>M4</td> <td>M5</td> </tr> </table>										COMMITTENTE  RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE	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.	Schema morsettiere																					FOGLIO	SEGUE									M4	M5																																																																																																																										
COMMITTENTE  RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE	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.																																																																																																																																																																												
				Schema morsettiere																																																																																																																																																																																											
																		FOGLIO	SEGUE																																																																																																																																																																												
														M4	M5																																																																																																																																																																																
0	1	2	3	4	5	6	7	8																																																																																																																																																																																							



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

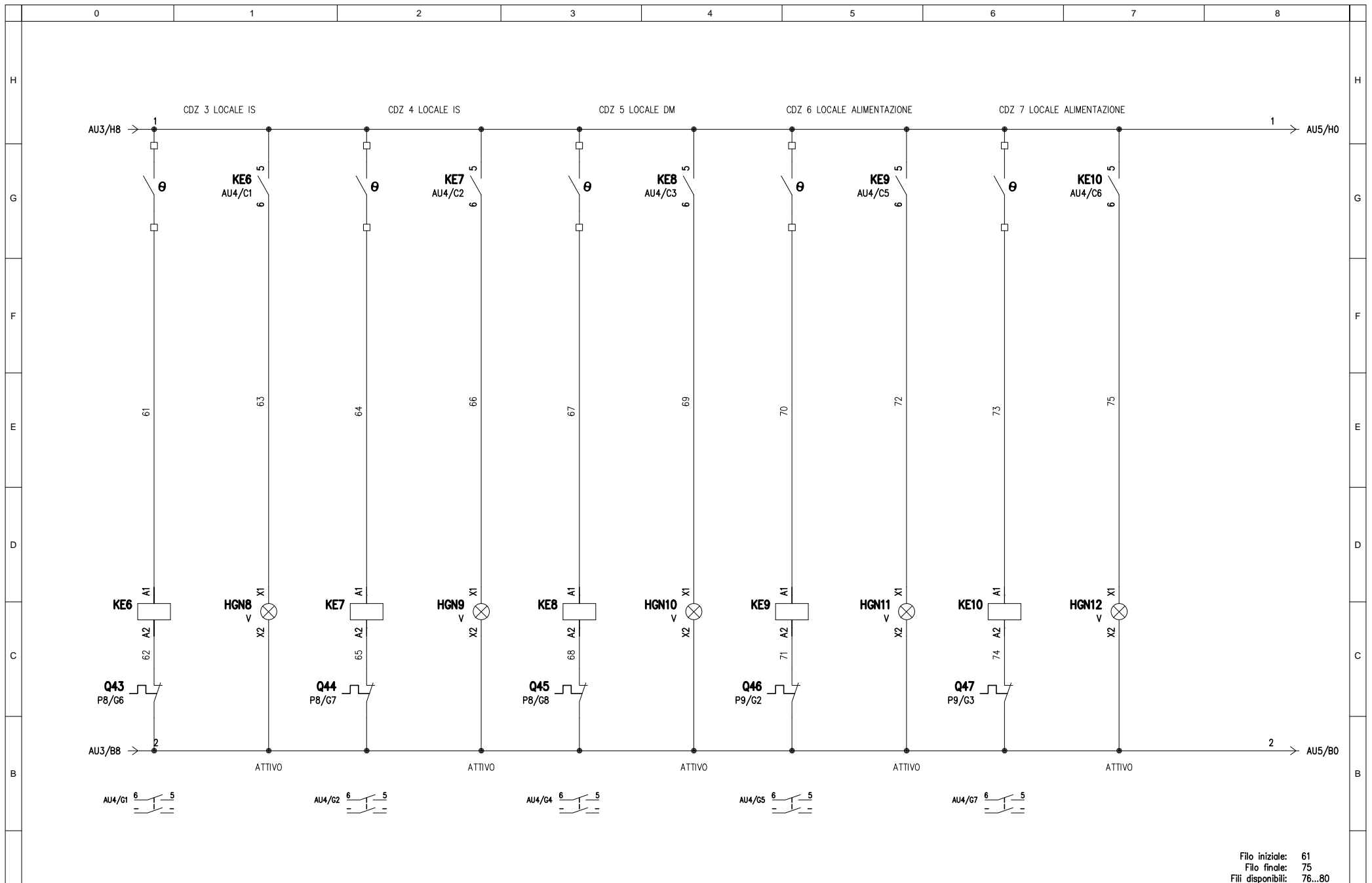
COMMITTENTE 	APPALTATORE 	PROGETTAZIONE 	DIRETTORE PROGETTAZIONE Ing. PIETRO MAZZOLI <small>Responsabile integrazione fra le varie prestazioni specialistiche</small>	Schema elettrico di potenza QUADRO GENERALE B.T.	N. COMMESSA 040_18_LP	SIGLA QUADRO QGBT	N. REVISIONE	DATA REVISIONE	ELABORATO	CONTROLLATO	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.											FOGLIO	SEGUE
											AU2	AU3

Circuiti ausiliari



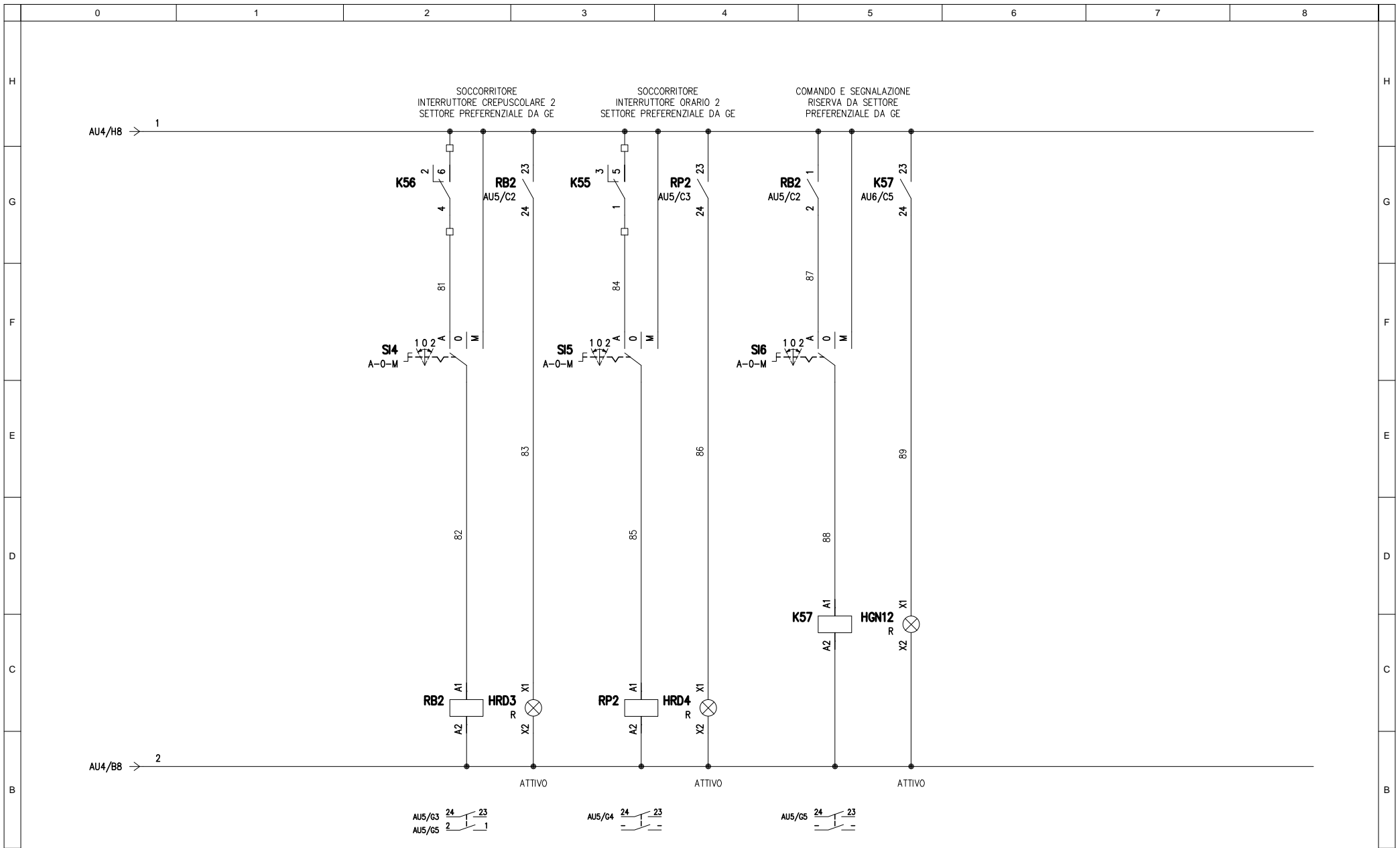
Filo iniziale: 36
 Filo finale: 50
 Fili disponibili: 51...60

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 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



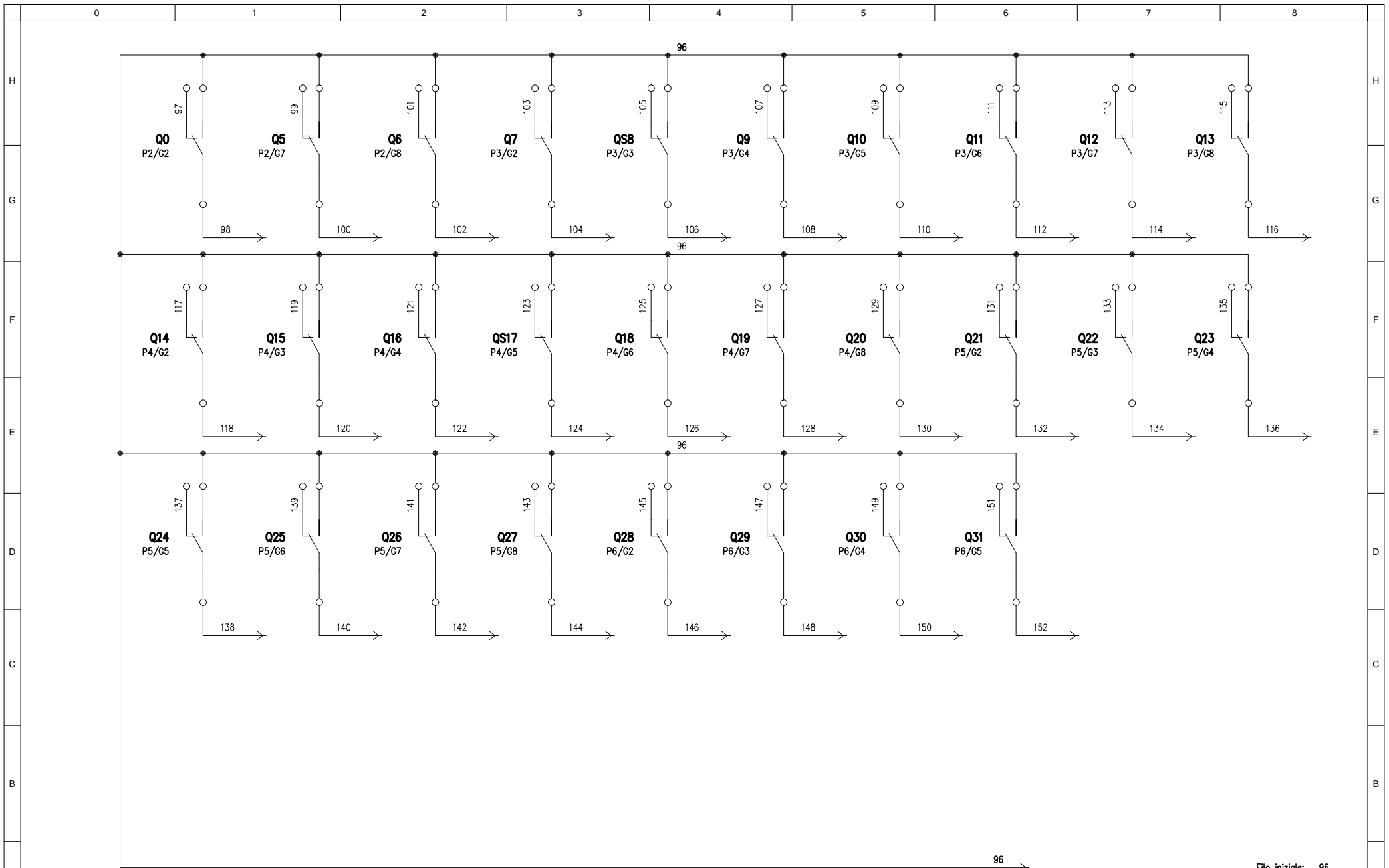
Filo iniziale: 61
 Filo finale: 75
 Fili disponibili: 76...80

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 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.							FOGLIO AU4		SEGUE AU5			
0	1	2	3	4	5	6	7	8				



File iniziale: 81
 File finale: 89
 Fili disponibili: 90...95

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 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.							FOGLIO AU5		SEGUE AU6			
0	1	2	3	4	5	6	7	8				



SERIE SCATTATI RELE' INTERRUPTORI

96 →

Filo iniziale: 96
 Filo finale: 152
 Filii disponibili: 153...160

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	B	22-09-2018			ELAB.	10/07/2018	
					Responsabile integrazione fra le varie prestazioni specialistiche							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							AU6	SEGUE AU7
	0	1	2	3	4	5	6	7	8					



SERIE SCATTATI RELE' INTERRUPTORI

161 →

Filo iniziale: 161
 Filo finale: 213
 Filii disponibili: 214...220

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	B	22-09-2018			ELAB.	10/07/2018	
	<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>				Responsabile integrazione fra le varie prestazioni specialistiche							FOGLIO	CONTR.	
					Circuiti ausiliari							AU7	SEGUE AU8	
	0	1	2	3	4	5	6	7	8					

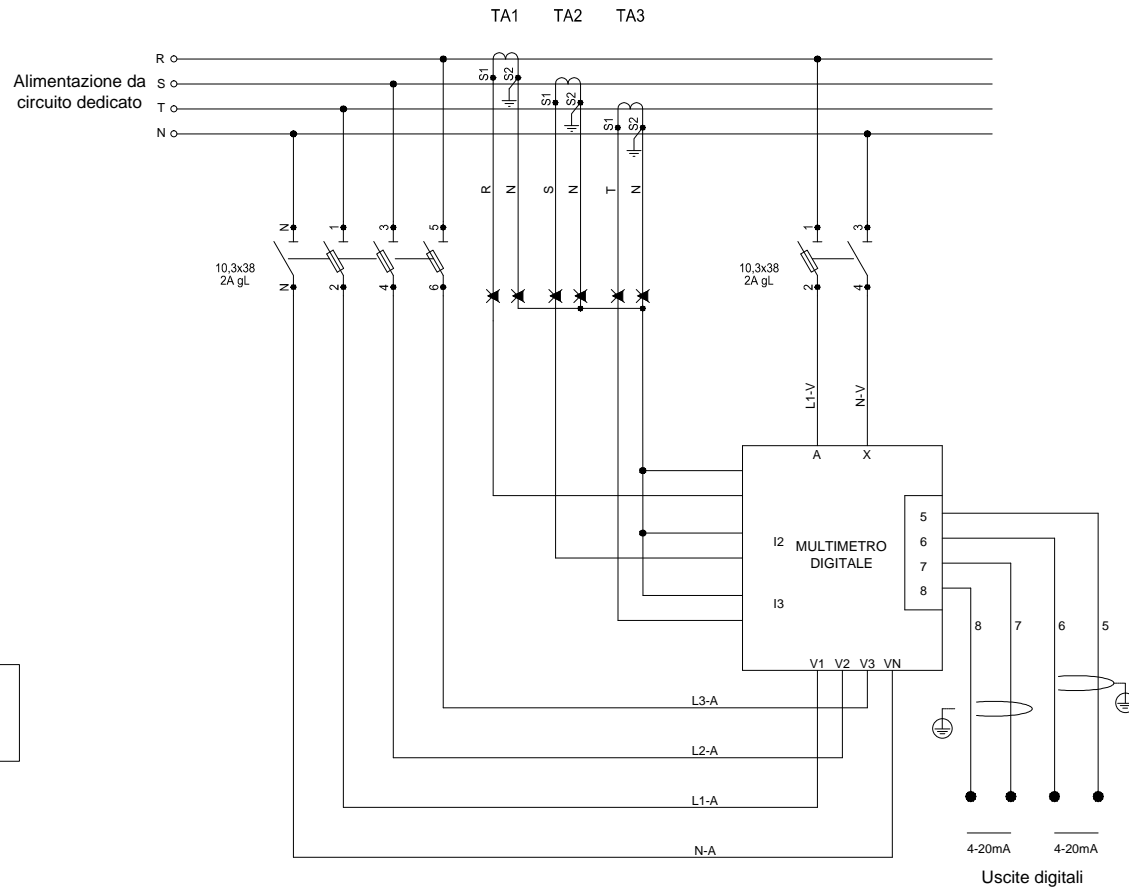


SERIE SCATTATI RELE' INTERRUPTORI

221 →

Filo iniziale: 221
 Filo finale: 261
 Fili disponibili: 262...270

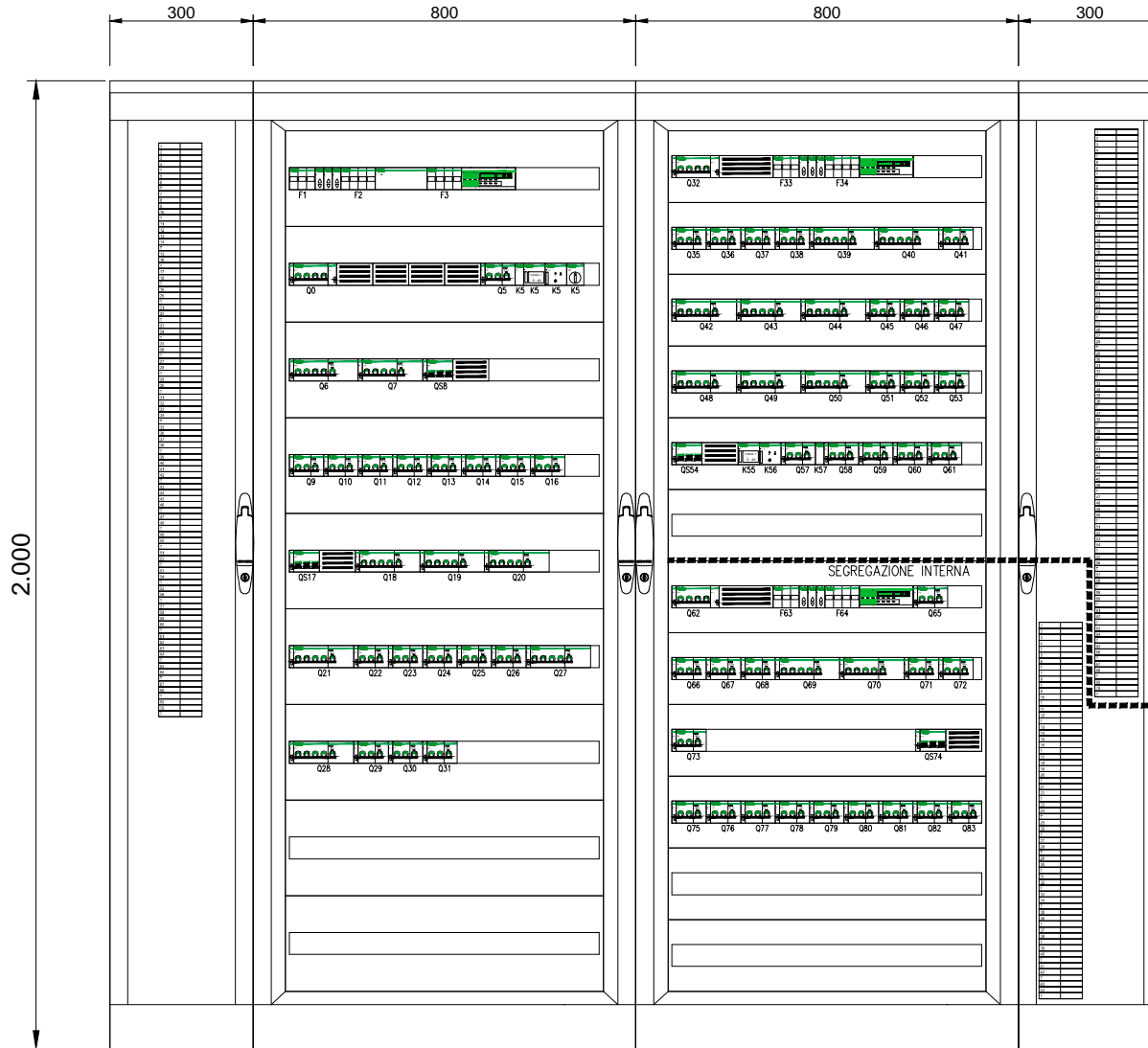
A	COMMITTENTE RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE	APPALTATORE CONSORZIO CPT PIZZAROTTI	PROGETTAZIONE PIZZAROTTI Simigmo INTEGRA	DIRETTORE PROGETTAZIONE Ing. PIETRO MAZZOLI Responsabile integrazione fra le varie prestazioni specialistiche	Schema elettrico di potenza	N. COMMESSA	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 AU8	SEGUE AU9	
	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 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.	CONTR.
Ci riserviamo tutti i diritti connessi con il presente documento con divieto di riprodurlo, utilizzarlo o renderlo accessibile a terzi in assenza di autorizzazione scritta.											FOGLIO	SEGUE
Circuiti ausiliari											AU9	FR1

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



SETTORE PREFERENZIALE DA G.E.




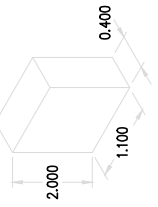
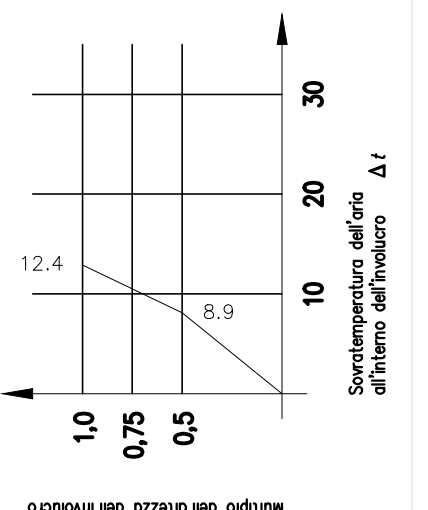
SETTORE NO-BREAK





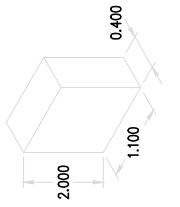
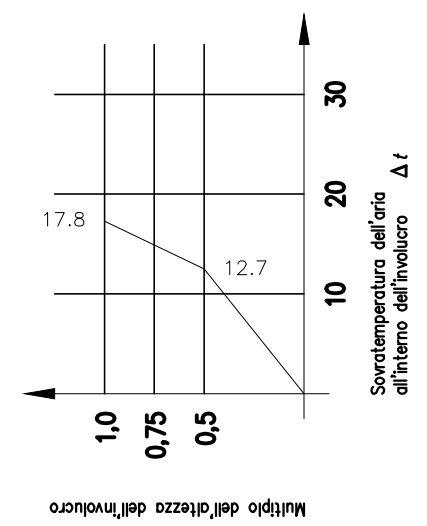
SETTORE NORMALE

- 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%

COMMITTENTE RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE	APPALTATORE PIZZAROTTI	PROGETTAZIONE INTEGRA Simiogno	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.	
				Vista frontale quadro								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.

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.	APPALTI  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.	DATA EMISSIONE 10/07/2018 CONTR.	FOGLIO FR2	SEGUE FR3
Calcolo della sovratemperatura dell'aria all'interno dell'involucro CEI 17-43 Cliente/impianto FABBRICATO TECNOLOGICO FA03 Tipo di involucro	Dimensioni significative per la sovratemperatura Altezza 2.000 mm Larghezza 1.100 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	1.100x0.400 1.100x2.000 1.100x2.000 0.400x2.000 0.400x2.000	0.440 2.200 2.200 0.800 0.800	1.4 0.9 0.5 0.9 0.9	0.616 1.980 1.100 0.720 0.720	5	5.136	$A_{\theta} = \Sigma (A0 \times b) = \text{Totale}$							
Con superficie di raffreddamento effettivo A_{θ} Superiore a 1,25 m2	$f = \frac{h1,35}{Ab}$ (vedi 5.2.3)	$g = \frac{h}{w}$ (vedi 5.2.3)	Inferiore o uguale a 1,25 m2	5.793	Aperture d'entrata aria cm2	Costante d'involucro k 0.157	Fattore d 1.0	Potenza dissipata effettiva P W	$P_x = P \cdot 0.804$ 56.28	$\Delta t_{0,5} = k \cdot d \cdot P_x$ K	Fattore di distribuzione della temperatura c 1.40	$\Delta t_{1,0} = c \cdot \Delta t_{0,5}$ K	Curva caratteristica:	
0	1	2	3	4	5	6	7	8						

A	B	C	D	E	F	G	H	I																																				
COMMITTEE  RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO-PIRELLA GÖTTSCHE LOWE	APPALTORI  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 B DATA REVISIONE 22-09-2018 ELABORATO CONTROLLATO	FILE ELAB. FOGLIO FR3	DATA EMISSIONE 10/07/2018 CONTR. SEGUE -	H G F E D C B A																																				
Calcolo della sovratemperatura dell'aria all'interno dell'involucro CEI 17-43 Cliente/impianto FABBRICATO TECNOLOGICO FA03 Tipo di involucro	Dimensioni significative per la sovratemperatura Altezza 2.000 mm Larghezza 1.100 mm Profondità 400 mm	Tipo di installazione: per montaggio a muro Apertura di ventilazione: No Numero di diaframmi orizzontali: 0	Superficie di raffreddamento effettivo  <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></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2 x 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 1.100x2.000</td> <td>2.200</td> <td>0.9</td> <td>1.980</td> </tr> <tr> <td>Parte posteriore 1.100x2.000</td> <td>2.200</td> <td>0.5</td> <td>1.100</td> </tr> <tr> <td>Lato sinistro 0.400x2.000</td> <td>0.800</td> <td>0.9</td> <td>0.720</td> </tr> <tr> <td>Lato destro 0.400x2.000</td> <td>0.800</td> <td>0.9</td> <td>0.720</td> </tr> <tr> <td colspan="3">$A_{\theta} = \Sigma (A0 \times b) = \text{Totale}$</td> <td>5.136</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			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	$A_{\theta} = \Sigma (A0 \times b) = \text{Totale}$			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 cm2 0 Costante d'involucro k 0.157 Fattore d 1.0 Potenza dissipata effettiva P W 235.1 $P_x = P \cdot 0.804$ 80.64 $\Delta t_{0,5} = k \cdot d \cdot P_x$ K 12.7 Fattore di distribuzione della temperatura c 1.40 $\Delta t_{1,0} = c \cdot \Delta t_{0,5}$ K 17.8	Curva caratteristica: 
Dimensioni	A0	Fattore di superficie b secondo la Tab. 3	A0 x b (Colonna 3) x (Colonna 4) m2																																									
m x m	m2																																											
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																																									
$A_{\theta} = \Sigma (A0 \times b) = \text{Totale}$			5.136																																									
0	1	2	3	4	5	6	7	8																																				
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.					Vista frontale quadro - Sovratemperatura con In																																							