

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 FA01

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 LF2400 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.24.0.0.001.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 a sezionamento con toroide	Comando motorizzato	Meccanismo a sgancio libero	Attuatore che si aziona ruotando	G			
F										F			
E	Bobina o dispositivo di comando	Dispositivo di comando a massima corrente	Dispositivo di comando a minima corrente	Dispositivo di comando a massima tensione	Dispositivo di comando a minima tensione	Sezionatore	Interruttore di manovra-sezionatore	Interruttore di manovra-sezionatore-fusibile	Sezionatore di terra	Sezionatore rotativo			
D													
C	Trasformatore a due avvolgimenti	Trasformatore di isolamento	Trasformatore di sicurezza	Trasformatore triangolo-stella, secondario con neutro accessibile	Trasformatore a tre avvolgimenti	Trasformatore amperometrico	Bobina di comando di aggancio meccanico	Bobina di comando di aggancio meccanico	Bobina di comando di aggancio meccanico	Bobina di comando di aggancio meccanico			
B													
A	Interruttore automatico	Interruttore automatico 50/51/51N x MT	Interruttore differenziale con magnetico	Interruttore differenziale magnetico	Interruttore differenziale termico	Interruttore automatico magnetico Differenziale	Interruttore automatico magnetico Termico con Differenziale	Interruttore automatico magnetico Termico Differenziale	Interruttore magnetico Termico con termica regolabile-Salvamatore	Interruttore automatico con sganciatore TermicoDifferenziale			
										<p>Legenda</p> <ul style="list-style-type: none"> F - Fusibili GE - Gruppo elettrogeno Q - Interruttore K - Contattori NA - Contatti normalmente aperti NC - Contatti normalmente chiusi Q - Interruttori QS - Sezionatori SC - Scambio P - Presa 			
	Interruttore automatico magnetico estraibile	Interruttore automatico magnetico Termico 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	APPALTATORE	PROGETTAZIONE	DIRETTORE PROGETTAZIONE	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
	<p>Responsabile integrazione fra le varie prestazioni specialistiche</p>				<p>Legenda simboli</p>								CONTR.
	<p>Si riserviamo tutti i diritti connessi con il presente documento con divieto di riprodurlo, utilizzarlo o renderlo accessibile a terzi in assenza di autorizzazione scritta.</p>											FOGLIO	SEGUE
	0	1	2	3	4	5	6	7	8				

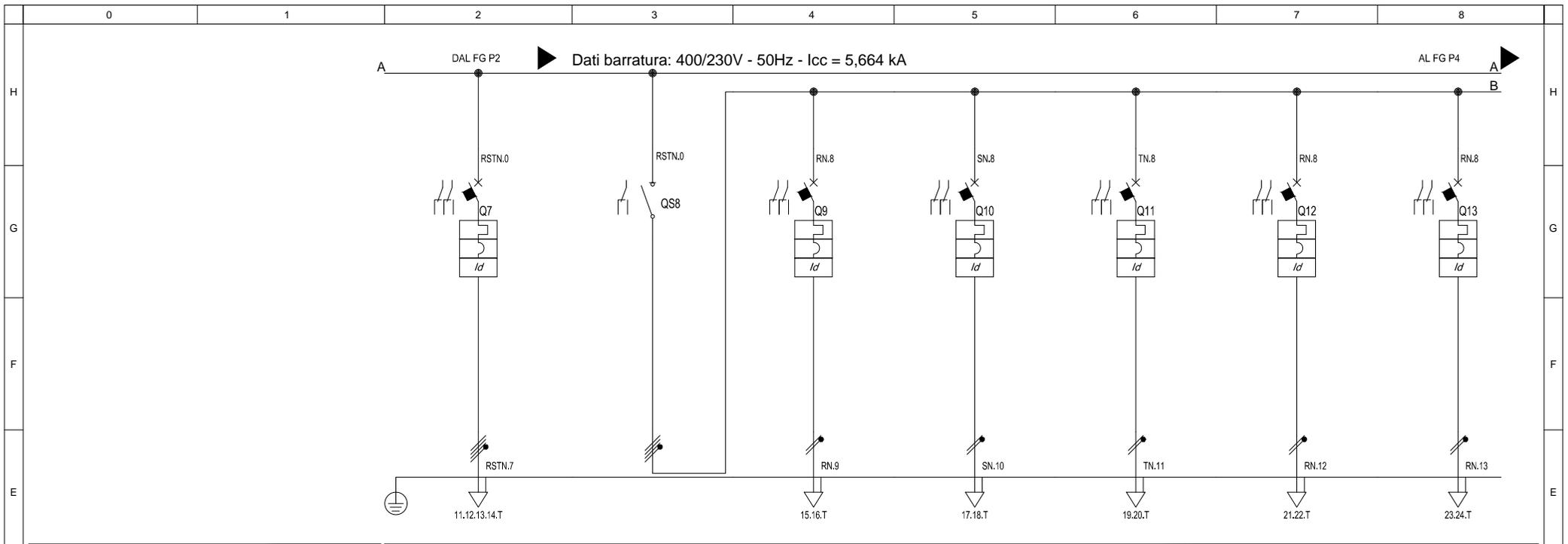
	0	1	2	3	4	5	6	7	8					
H		2X 	2X 	2X 	2X 2X 	2X 		3X 	3X 	3X 	H			
G	Contatti ausiliari 1NA e 1NC	Contatti ausiliari 1NA e 2NC	Contatti ausiliari 2NA	Contatti ausiliari 2NA e 1NC	Contatti ausiliari 2NA e 2NC	Contatti ausiliari 2NC	Contatti ausiliari 2SC	Contatti ausiliari 3NA	Contatti ausiliari 3NA e 1NC	Contatti ausiliari 3NC	G			
F	4X 	4X 4X 	4X 	8X 	8X 8X 				2X 	2X 2X 	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 		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 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

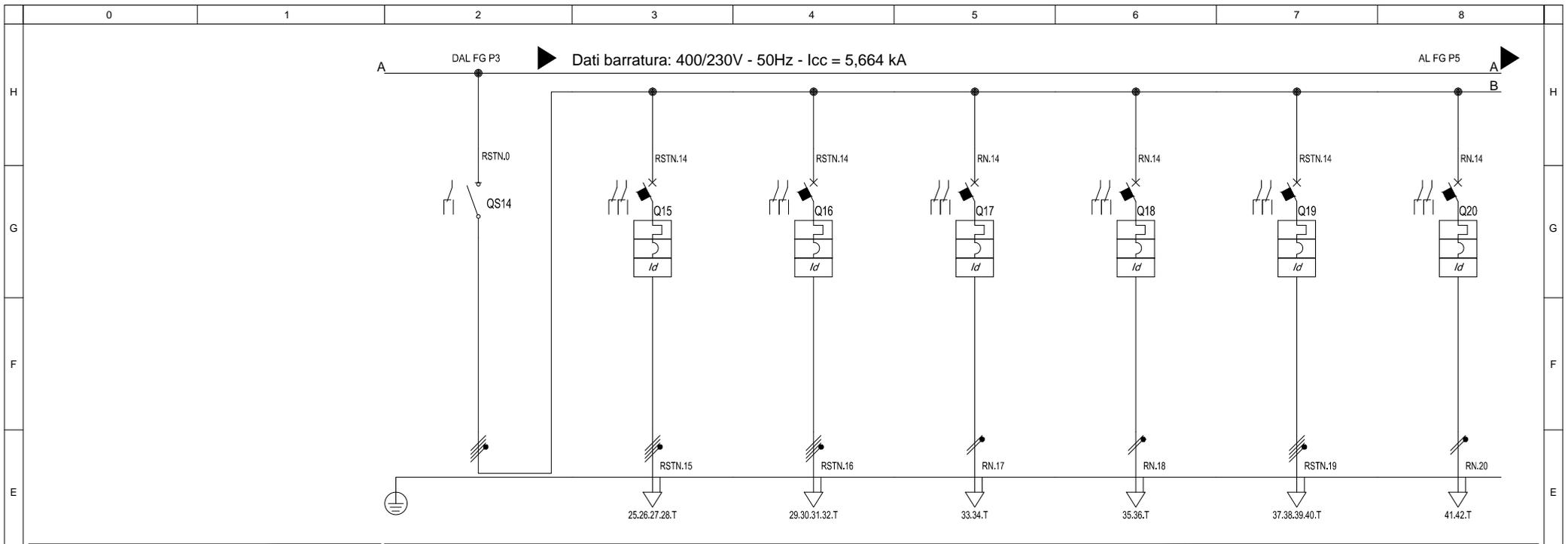
TENSIONE NOMINALE: $V_n = 400V$
FREQUENZA: $f = 50Hz$
POTENZE E CORRENTI: (VEDERE PAGINE SEGUENTI)
PROVENIENZA E TIPO LINEE ALIMENTAZIONE: SETTORE RETE NORMALE: DA QVC – m.20 DI LINEA IN CAVO FG160M16 5G16mmq SETTORE DA G.E.: DA QSIAP – m.20 DI LINEA IN CAVO FG160M16 5G10mmq SETTORE NO-BREAK: DA QSIAP – m.20 IN CAVO FTG160M16 5G6mmq
STRUTTURA DEL QUADRO: ARMADIO MODULARE CON PORTE TRASPARENTI E RISALITA CAVI
GRADO DI PROTEZIONE MINIMO: IP44

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 <small>Responsabile integrazione fra le varie prestazioni specialistiche</small>	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.												FOGLIO		SEGUE
	Schema di potenza												P1		P2
0	1	2	3	4	5	6	7	8							



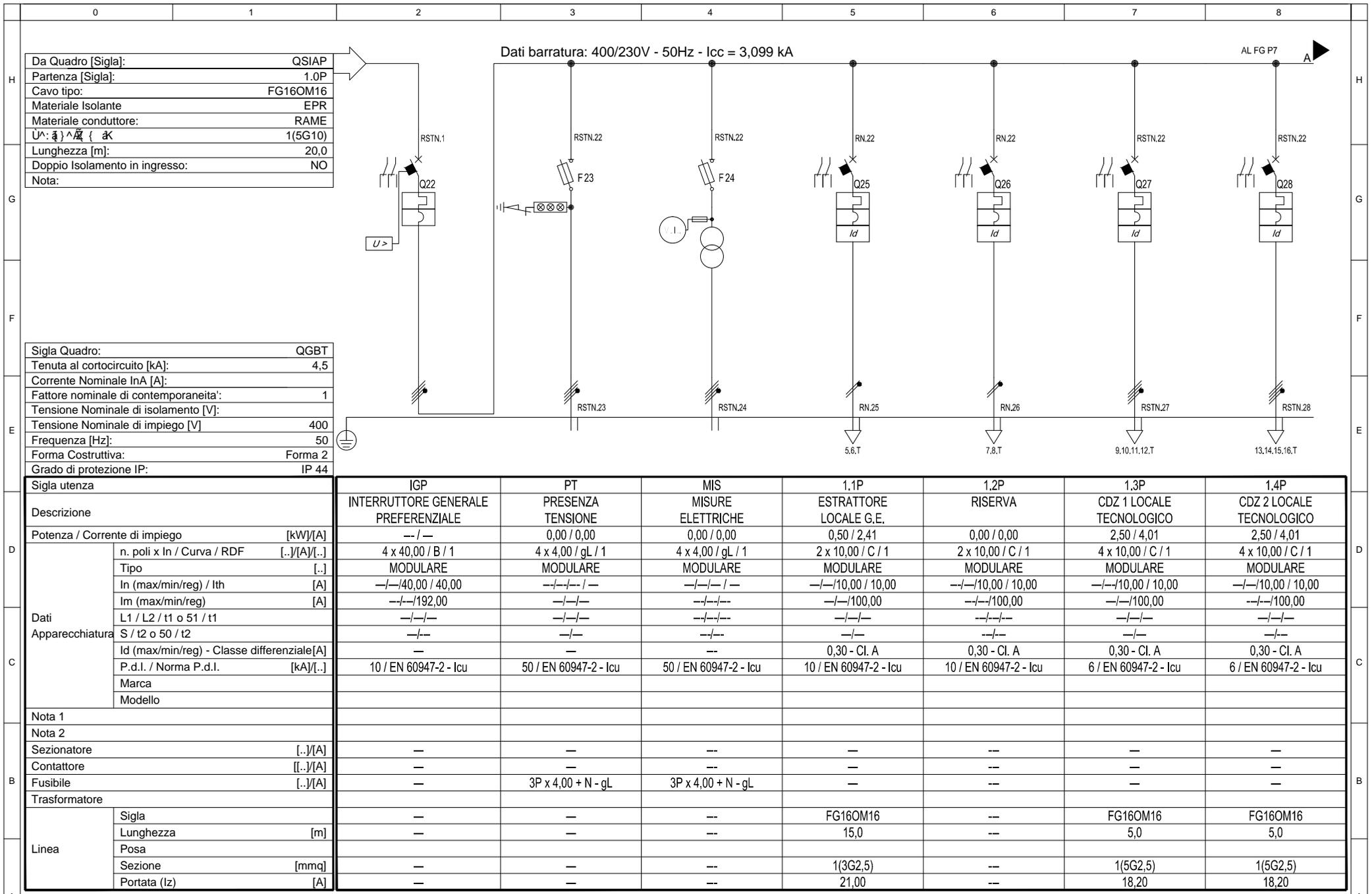
Sigla utenza	1.3N	S1.N	1.4N	1.5N	1.6N	1.7N	1.8N
Descrizione	RISERVA	GEN. ILLUMINAZIONE FABBRICATO	ILLUMINAZIONE LOCALE BTS/TLC	ILLUMINAZIONE LOCALE TECNOLOGICO	ILLUMINAZIONE LOCALE G.E.	RISERVA	RISERVA
Potenza / Corrente di impiego [kW]/[A]	0,00 / 0,00	0,41 / 1,14	0,12 / 0,57	0,12 / 0,57	0,18 / 0,85	0,00 / 0,00	0,00 / 0,00
n. poli x In / Curva / RDF [..]/[A]/[..]	4 x 10,00 / C / 1	3P x 20,00 + N / 1	2 x 10,00 / C / 1	2 x 10,00 / C / 1	2 x 10,00 / C / 1	2 x 10,00 / C / 1	2 x 10,00 / C / 1
Tipo [..]	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE
In (max/min/reg) / Ith [A]	--/10,00 / 10,00	--/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]	--/100,00	--/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							
Sigla	--	--	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	--	--
Lunghezza [m]	--	--	27,0	17,0	17,0	--	--
Posa							
Sezione [mmq]	--	--	1(2x2,5)	1(2x2,5)	1(2x2,5)	--	--
Portata (Iz) [A]	--	--	21,00	21,00	21,00	--	--

COMMITTENTE RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE <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 CONSORZIO CPT PIZZAROTTI	PROGETTAZIONE PIZZAROTTI Sinigaglia	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							
Sigla	--	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16	--	--
Lunghezza [m]	--	15,0	20,0	20,0	15,0	--	--
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 BILICO STATO ITALIANO Ci riserviamo tutti i diritti connessi con il presente documento con divieto di riprodurlo, utilizzarlo o renderlo accessibile a terzi in assenza di autorizzazione scritta.	APPALTATORE PIZZAROTTI	PROGETTAZIONE 	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	
										P4	P5	

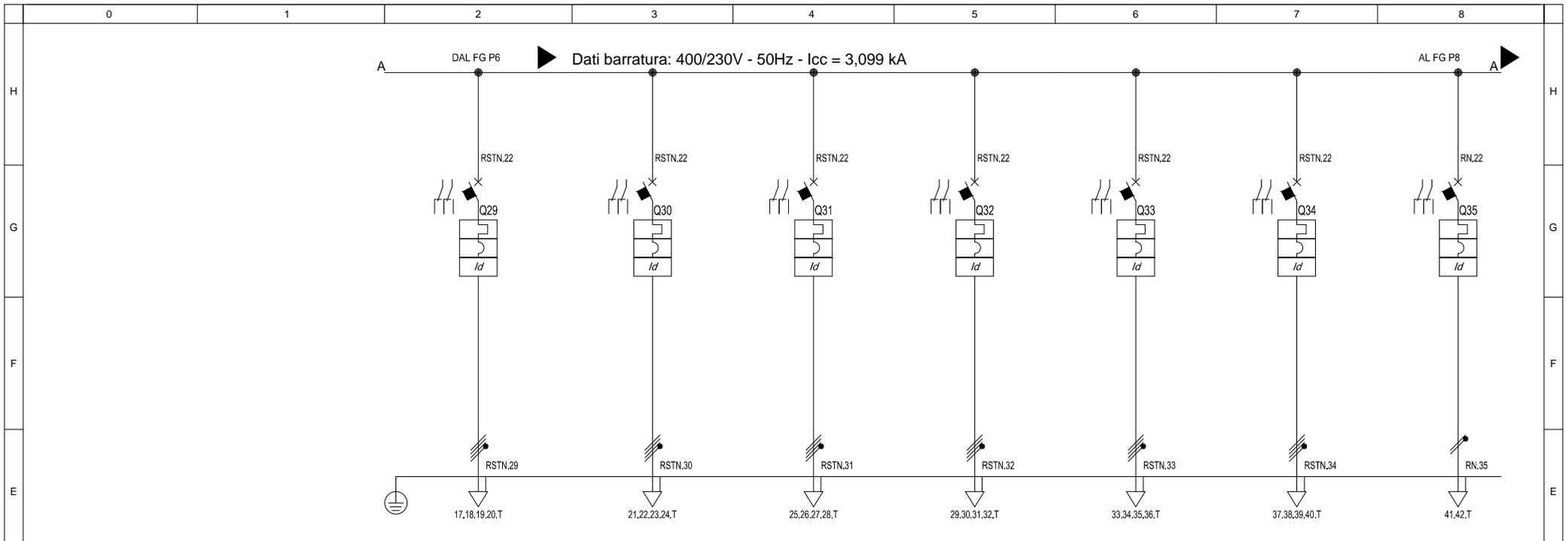


Da Quadro [Sigla]:	QSIAP
Partenza [Sigla]:	1.0P
Cavo tipo:	FG16OM16
Materiale Isolante	EPR
Materiale conduttore:	RAME
U ⁿ : $\sqrt{3} \cdot I_n \cdot L$	1(5G10)
Lunghezza [m]:	20,0
Doppio Isolamento in ingresso:	NO
Nota:	

Sigla Quadro:	QGBT
Tenuta al cortocircuito [kA]:	4,5
Corrente Nominale In [A]:	
Fattore nominale di contemporaneità:	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

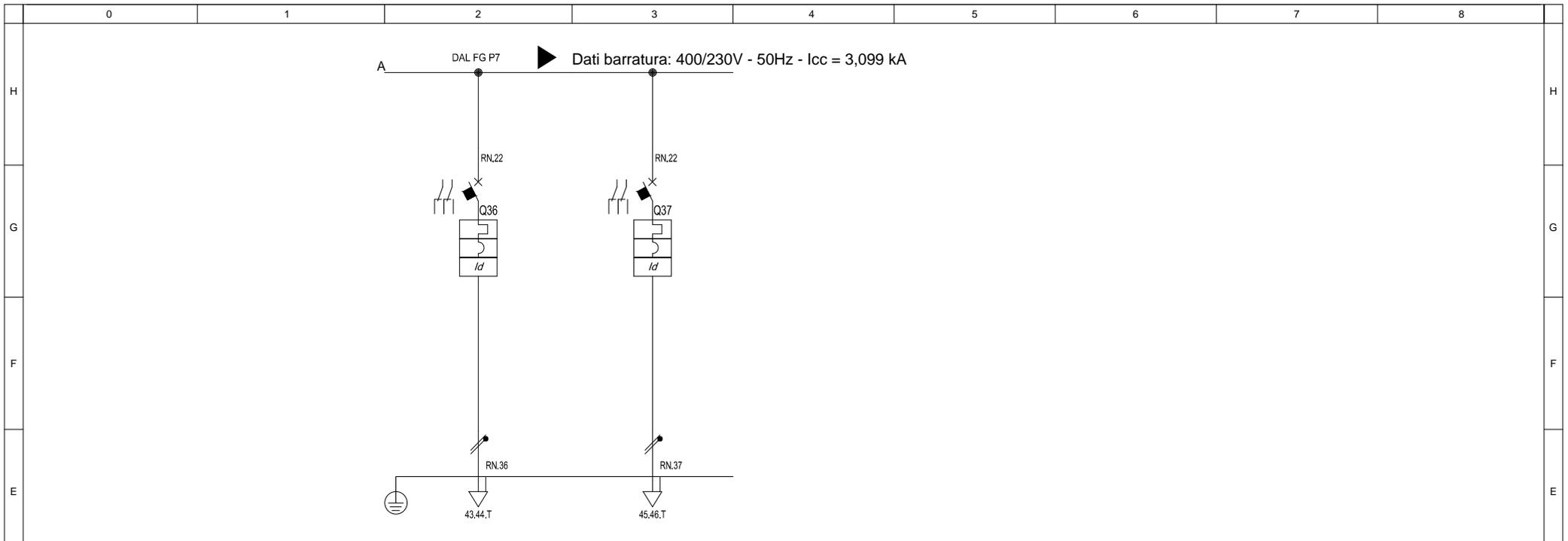
Sigla utenza	IGP	PT	MIS	1.1P	1.2P	1.3P	1.4P
Descrizione	INTERRUTTORE GENERALE PREFERENZIALE	PRESENZA TENSIONE	MISURE ELETTRICHE	ESTRATTORE LOCALE G.E.	RISERVA	CDZ 1 LOCALE TECNOLOGICO	CDZ 2 LOCALE TECNOLOGICO
Potenza / Corrente di impiego [kW]/[A]	-- / --	0,00 / 0,00	0,00 / 0,00	0,50 / 2,41	0,00 / 0,00	2,50 / 4,01	2,50 / 4,01
n. poli x In / Curva / RDF [..]/[A]/[..]	4 x 40,00 / 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	4 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]	--/--/40,00 / 40,00	--/--/-- / --	--/--/-- / --	--/--/10,00 / 10,00	--/--/10,00 / 10,00	--/--/10,00 / 10,00	--/--/10,00 / 10,00
Im (max/min/reg) [A]	--/--/192,00	--/--/--	--/--/--	--/--/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	6 / EN 60947-2 - Icu	6 / 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	--	5,0	5,0
Posa							
Sezione [mmq]	--	--	--	1(3G2,5)	--	1(5G2,5)	1(5G2,5)
Portata (Iz) [A]	--	--	--	21,00	--	18,20	18,20

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 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
									P6	P7		



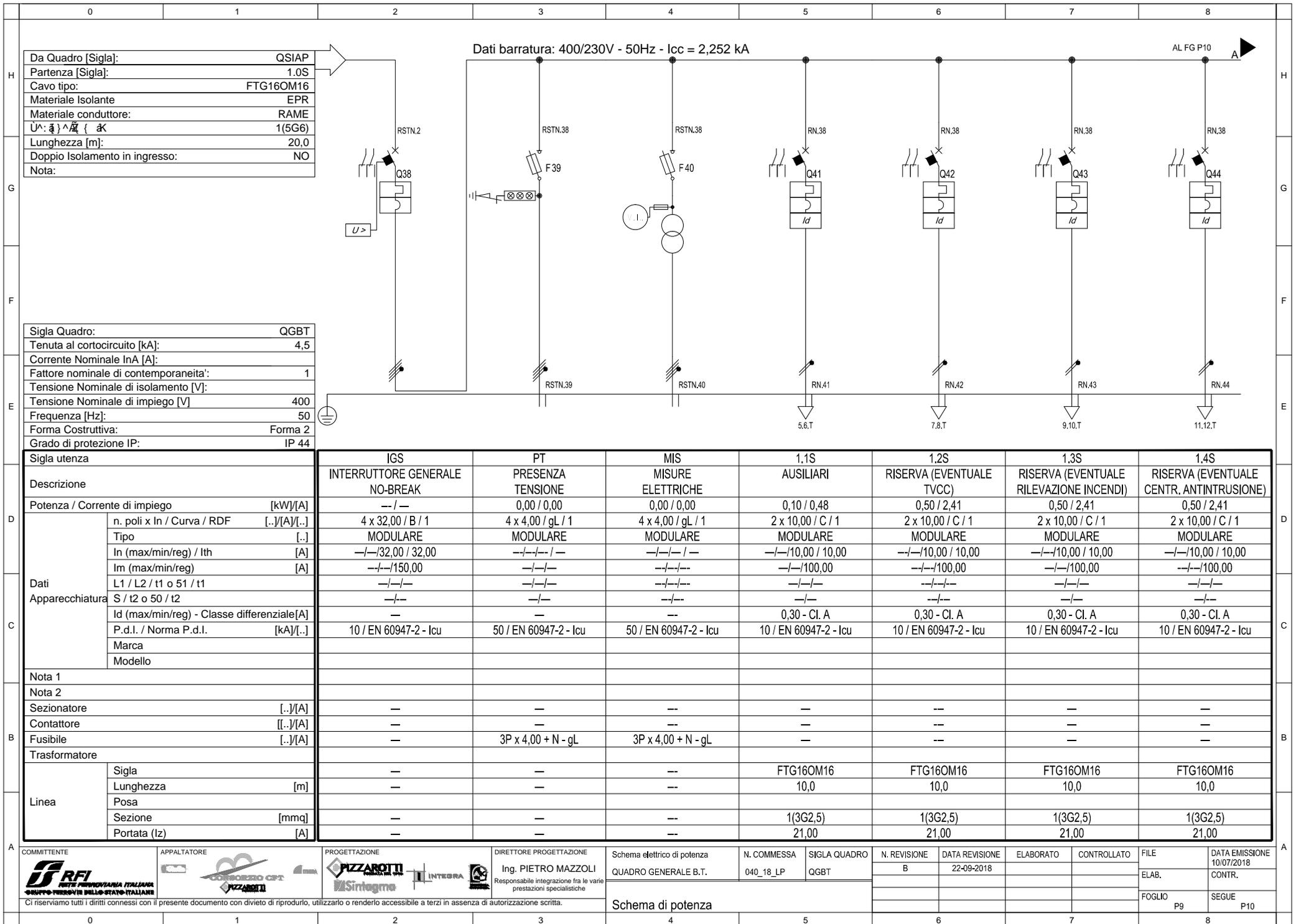
Sigla utenza	1,5P	1,6P	1,7P	1,8P	1,9P	1,10P	1,11P
Descrizione	CDZ 3 LOCALE TLC	CDZ 4 LOCALE TLC	RISERVA	RISERVA	RISERVA	RISERVA	RISERVA
Potenza / Corrente di impiego [kW]/[A]	4,50 / 7,22	4,50 / 7,22	0,00 / 0,00	0,00 / 0,00	0,00 / 0,00	0,00 / 0,00	0,00 / 0,00
n. poli x In / Curva / RDF [..]/[A]/[..]	4 x 10,00 / C / 1	2 x 10,00 / C / 1					
Tipo [..]	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						
P.d.I. / Norma P.d.I. [kA]/[..]	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	--	--	--	--	--
Lunghezza [m]	10,0	10,0	--	--	--	--	--
Posa							
Sezione [mmq]	1(5G2,5)	1(5G2,5)	--	--	--	--	--
Portata (Iz) [A]	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.	CONTR.
				Schema di potenza						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	

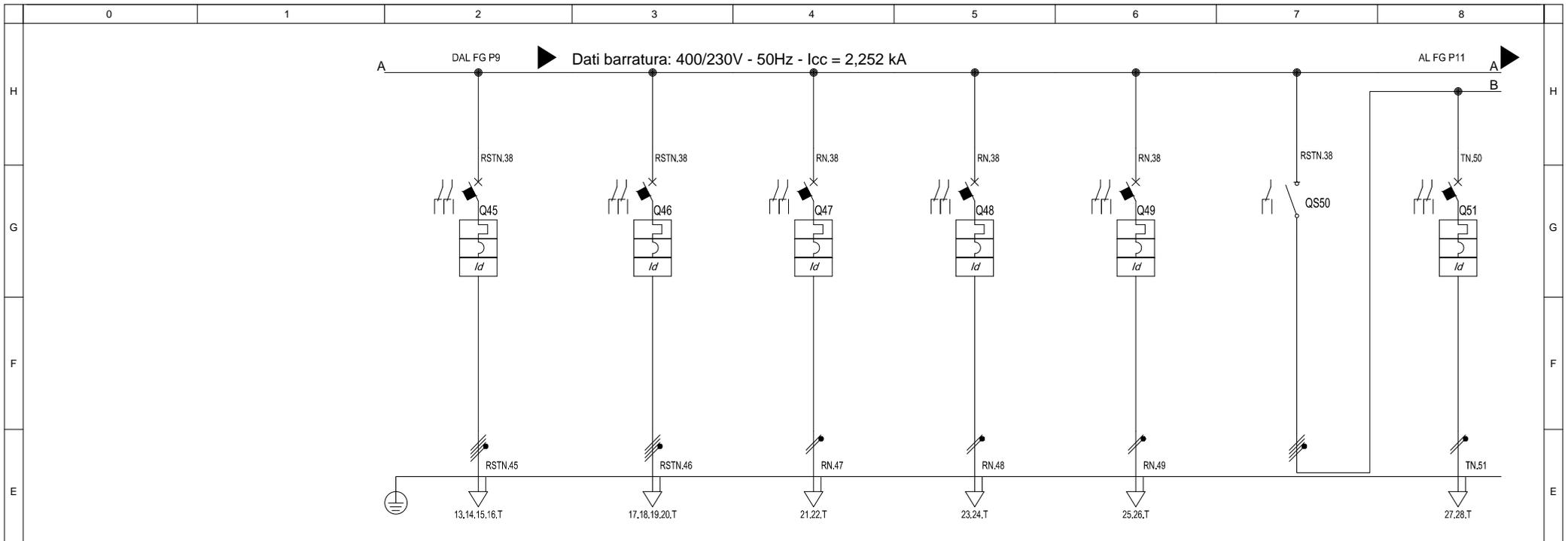


Da Quadro [Sigla]:	QSIAP
Partenza [Sigla]:	1.0S
Cavo tipo:	FTG16OM16
Materiale Isolante	EPR
Materiale conduttore:	RAME
U ⁿ : $\sqrt{3}$ / $\sqrt{3}$ { Δ }	1(5G6)
Lunghezza [m]:	20,0
Doppio Isolamento in ingresso:	NO
Nota:	

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

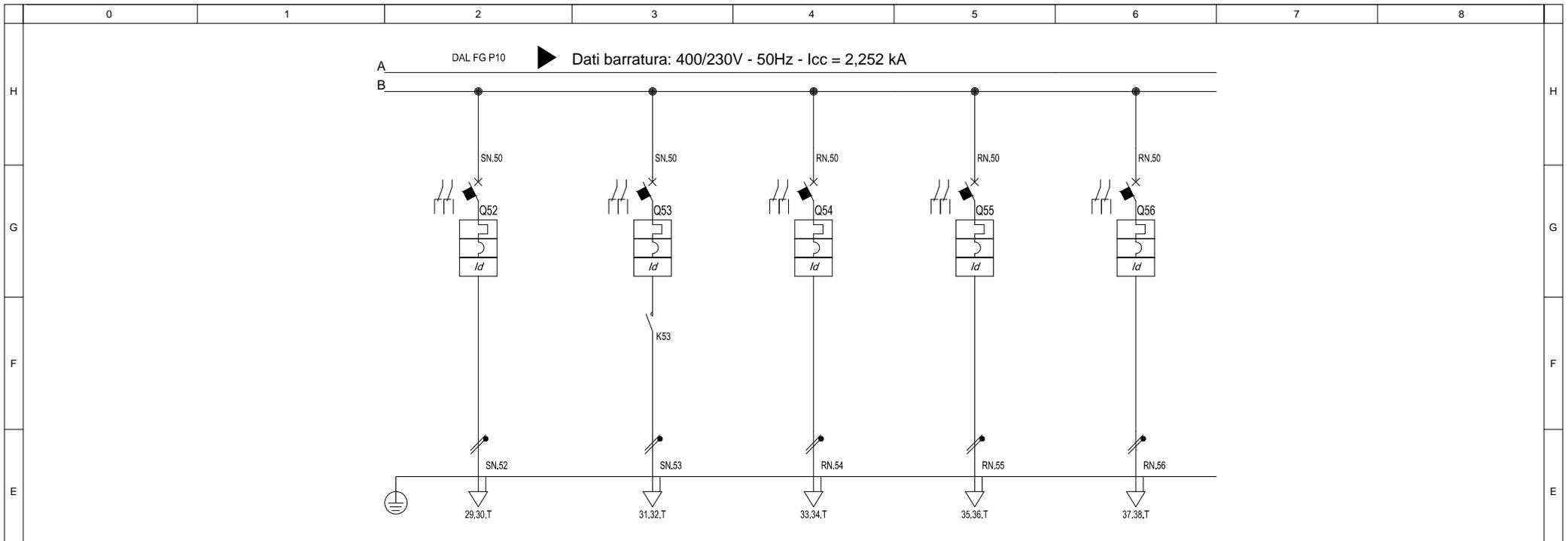
Sigla utenza	IGS	PT	MIS	1.1S	1.2S	1.3S	1.4S
Descrizione	INTERRUTTORE GENERALE NO-BREAK	PRESENZA TENSIONE	MISURE ELETTRICHE	AUSILIARI	RISERVA (EVENTUALE TVCC)	RISERVA (EVENTUALE RILEVAZIONE INCENDI)	RISERVA (EVENTUALE CENTR. ANTINTRUSIONE)
Potenza / Corrente di impiego [kW]/[A]	-- / --	0,00 / 0,00	0,00 / 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 [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 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	
										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	0,24 / 0,57	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
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]	—	—	—	—	—	28,0
	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	
										P10	P11	



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]	0,12 / 0,57	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	--/1--	--/1--	--/1--	--/1--	--/1--		
Apparecchiatura S / t2 o 50 / t2	--/1--	--/1--	--/1--	--/1--	--/1--		
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]	18,0	--	--	--	--		
Posa							
Sezione [mmq]	1(2x2,5)	--	--	--	--		
Portata (Iz) [A]	24,00	--	--	--	--		

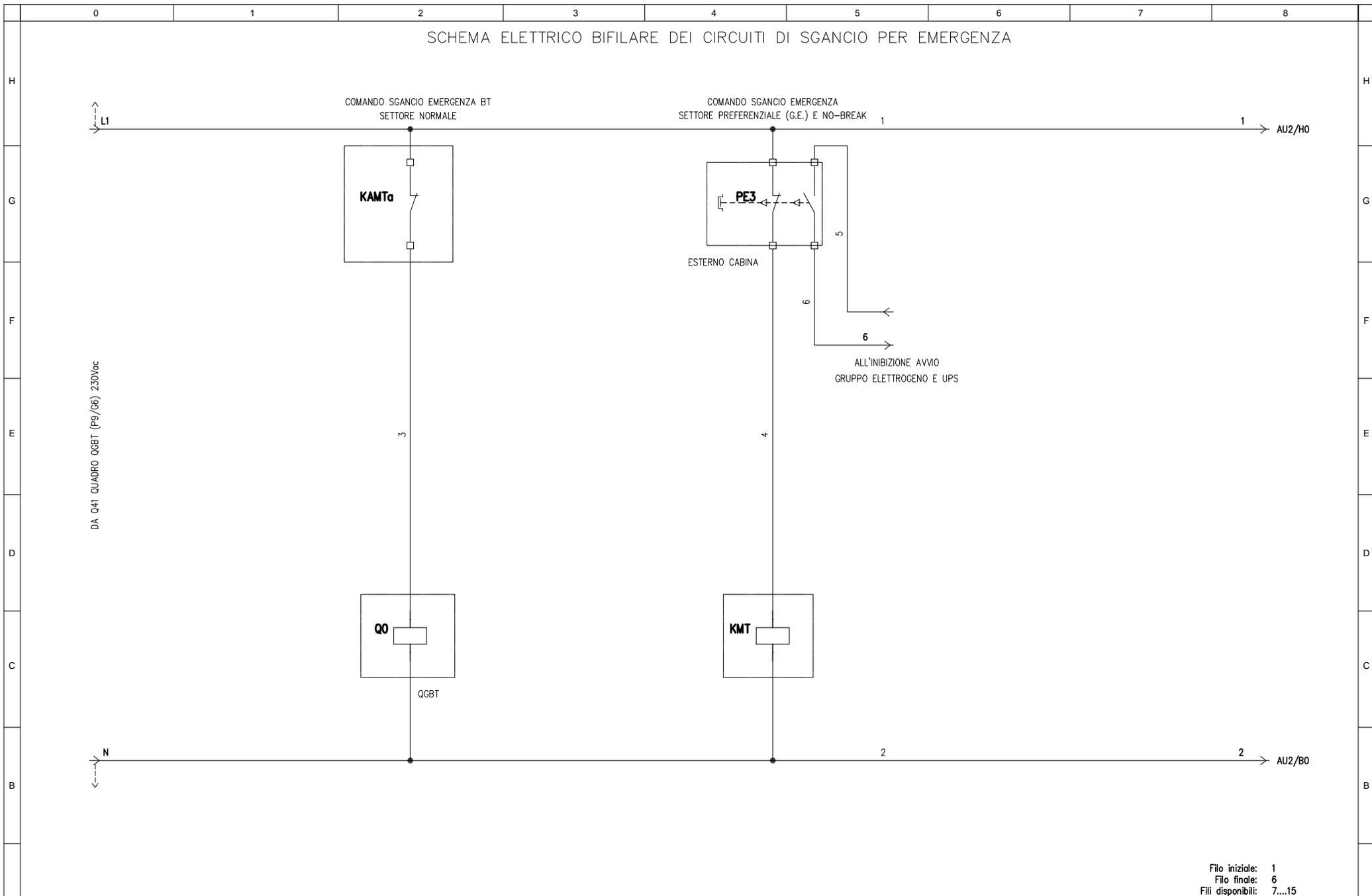
COMMITTENTE RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE Ci riserviamo tutti i diritti connessi con il presente documento con divieto di riprodurlo, utilizzarlo o renderlo accessibile a terzi in assenza di autorizzazione scritta.	APPALTATORE CONSORZIO CPT PIZZAROTTI	PROGETTAZIONE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

	0	1	2	3	4	5	6	7	8				
H													
G													
F													
E													
D													
C													
B													
A	COMMITTENTE  RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANO Ci riserviamo tutti i diritti connessi con il presente documento con divieto di riprodurlo, utilizzarlo o renderlo accessibile a terzi in assenza di autorizzazione scritta.	APPALTATORE  CONSORZIO CPT PIZZAROTTI	PROGETTAZIONE  PIZZAROTTI Simiogramma  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 M2	DATA EMISSIONE 10/07/2018 CONTR. SEGUE M3
	0	1	2	3	4	5	6	7	8				

MORSETTO N.	TIPO
R.1	
S.2	
T.3	
N.4	
T.	
R.25	
N.25	
T.	
R.26	
N.26	
T.	
R.27	
S.27	
T.27	
N.27	
T.	
R.28	
S.28	
T.28	
N.28	
T.	
R.29	
S.29	
T.29	
N.29	
T.	
R.30	
S.30	
T.30	
N.30	
T.	
R.31	
S.31	
T.31	
N.31	
T.	
R.32	
S.32	
T.32	
N.32	
T.	
R.33	
S.33	
T.33	
N.33	
T.	
R.34	
S.34	
T.34	
N.34	
T.	
R.35	
N.35	
T.	
R.36	
N.36	
T.	
R.37	
N.37	
T.	

	Da Quadro OSIAP - Partenza 1,0P FG160M16 1(5G10)	1,0P
	ESTRATTORE LOCALE G.E. FG160M16 1(5G2.5)	1,1P
	RISERVA -- --	1,2P
	CDZ 1 LOCALE TECNOLOGICO FG160M16 1(5G2.5)	1,3P
	CDZ 2 LOCALE TECNOLOGICO FG160M16 1(5G2.5)	1,4P
	CDZ 3 LOCALE TLC FG160M16 1(5G2.5)	1,5P
	CDZ 4 LOCALE TLC FG160M16 1(5G2.5)	1,6P
	RISERVA -- --	1,7P
	RISERVA -- --	1,8P
	RISERVA -- --	1,9P
	RISERVA -- --	1,10P
	RISERVA -- --	1,11P
	RISERVA -- --	1,12P
	RISERVA -- --	1,13P

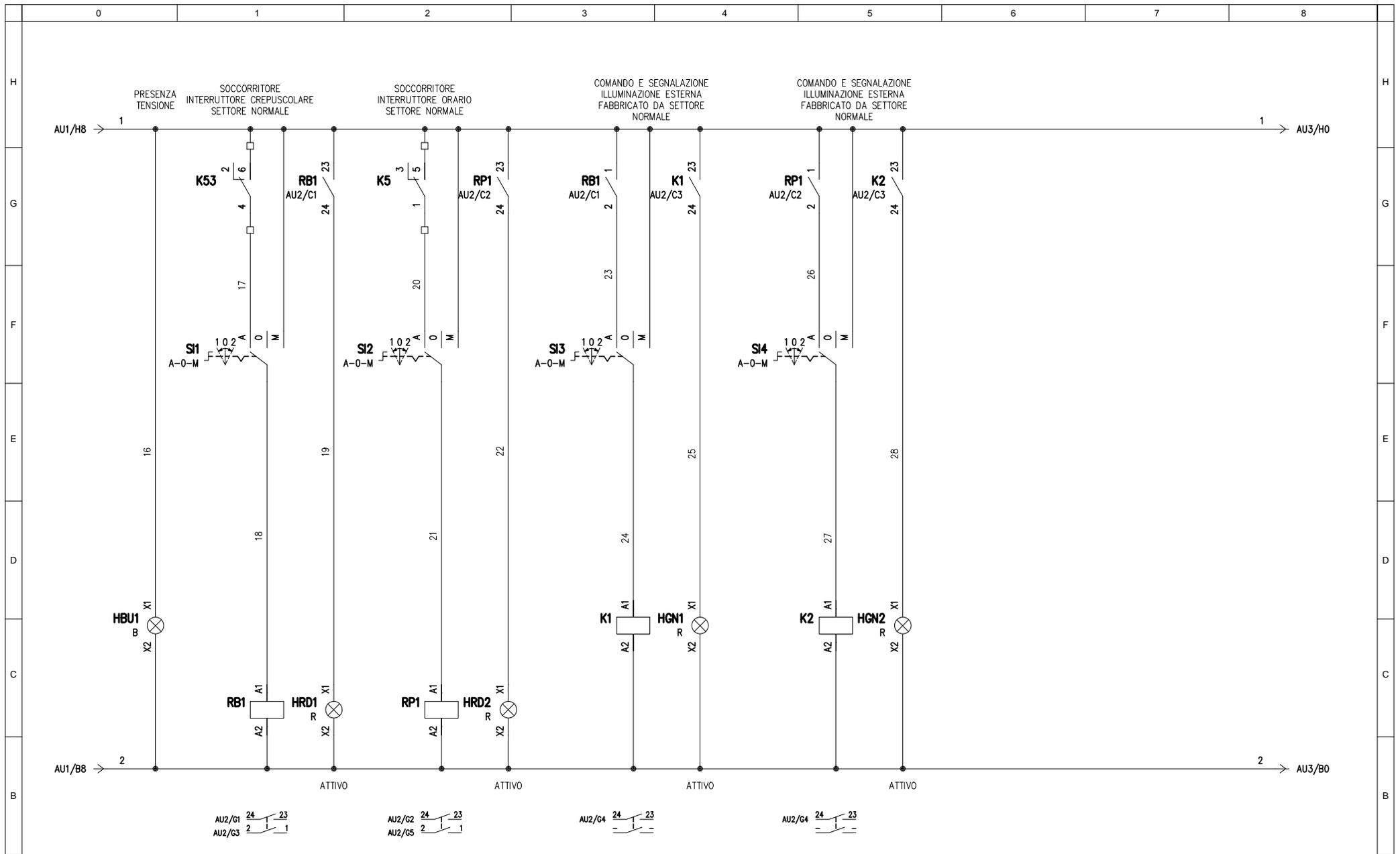
SCHEMA ELETTRICO BIFILARE DEI CIRCUITI DI SGANCIO PER EMERGENZA



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 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.
				Circuiti ausiliari				FOGLIO AU1	SEGUE AU2			

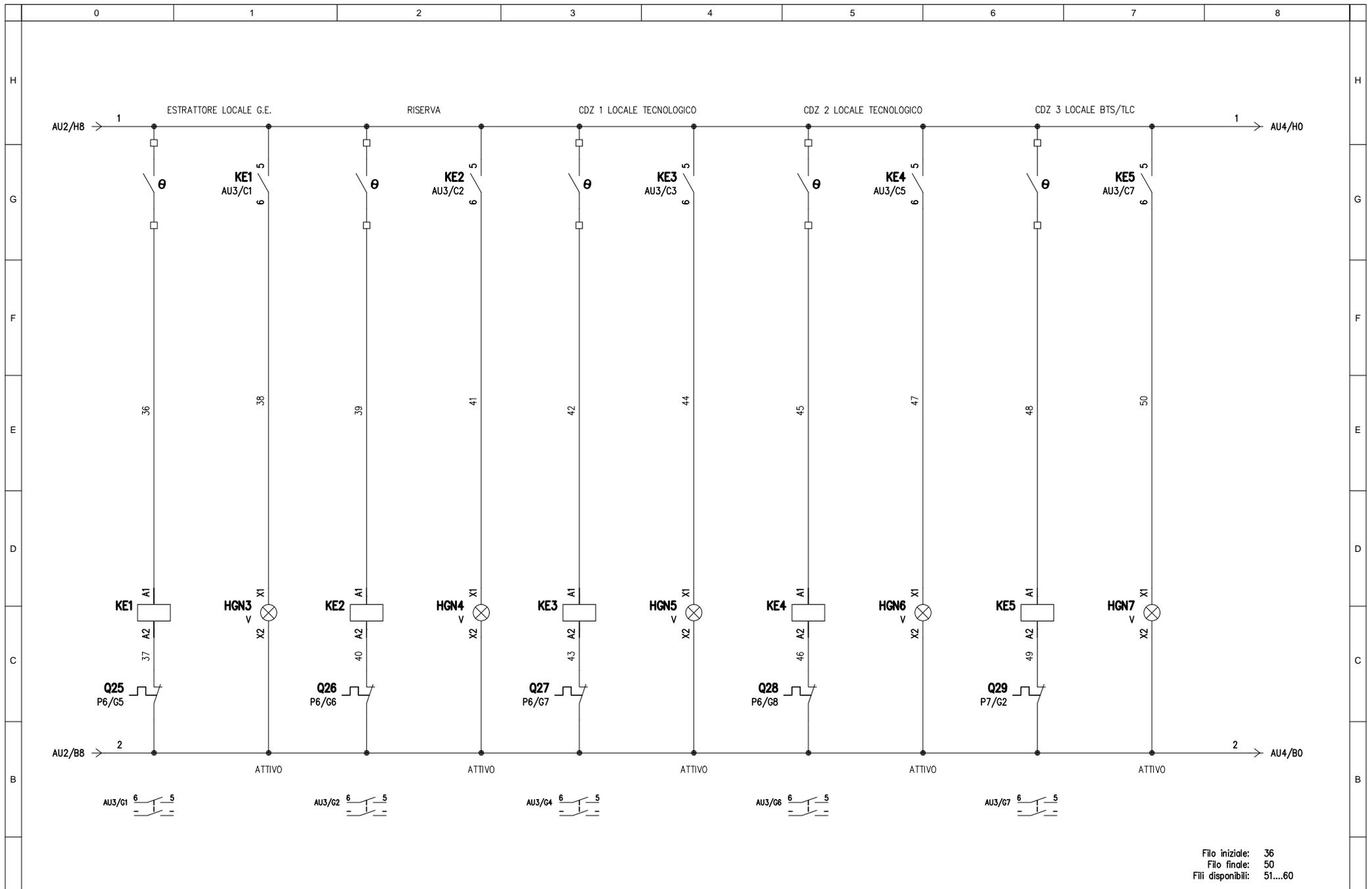
Ci riserviamo tutti i diritti connessi con il presente documento con divieto di riprodurlo, utilizzarlo o renderlo accessibile a terzi in assenza di autorizzazione scritta.



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

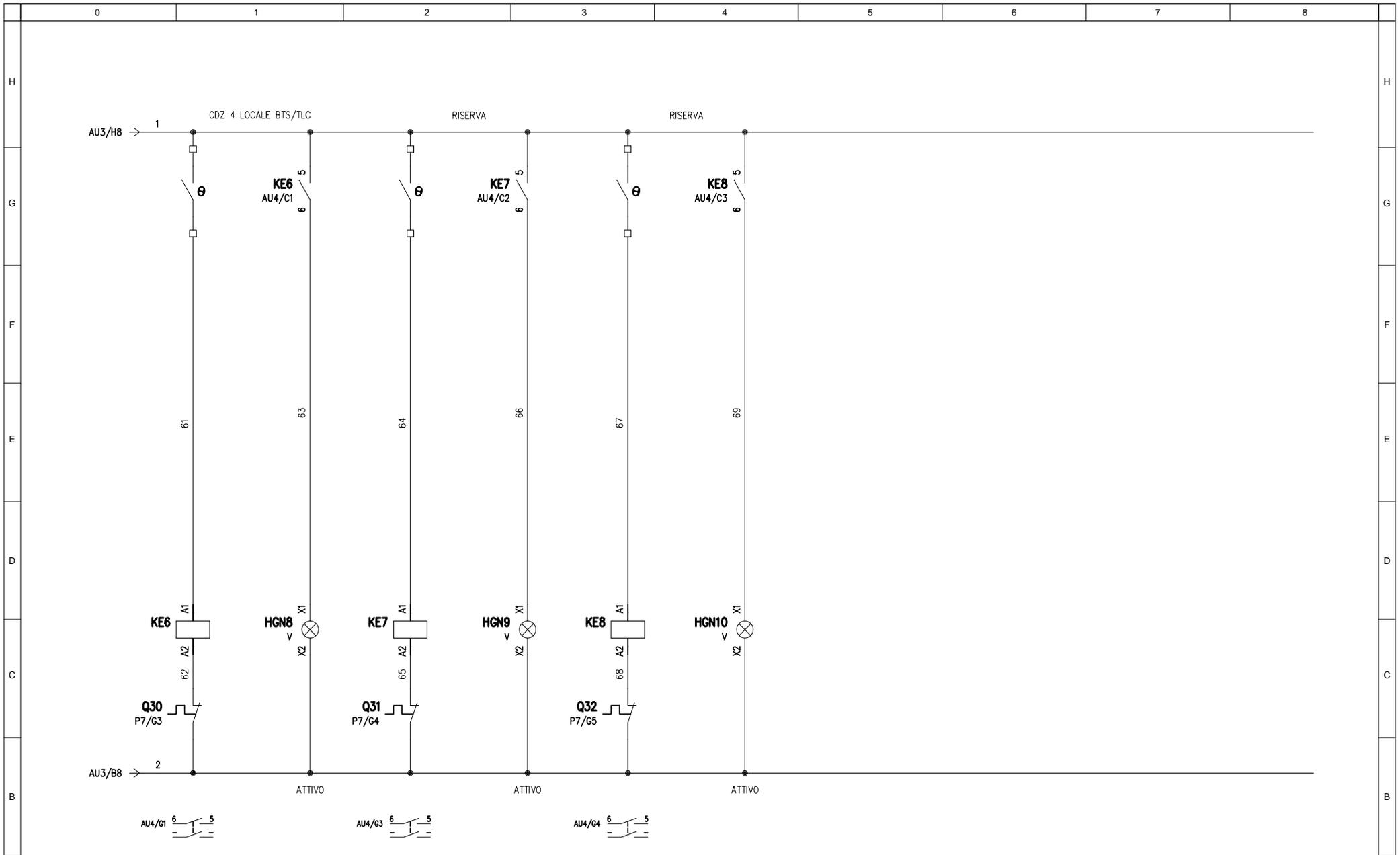
COMMITTENTE RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANO	APPALTATORE CONSORZIO CPT PIZZAROTTI	PROGETTAZIONE PIZZAROTTI Sintegma INTEGRA	DIRETTORE PROGETTAZIONE Ing. PIETRO MAZZOLI Responsabile integrazione fra le varie prestazioni specialistiche	Schema elettrico di potenza QUADRO GENERALE 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.
				Circuiti ausiliari				5	7	8		
								6	7	8		
								6	7	8		

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



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

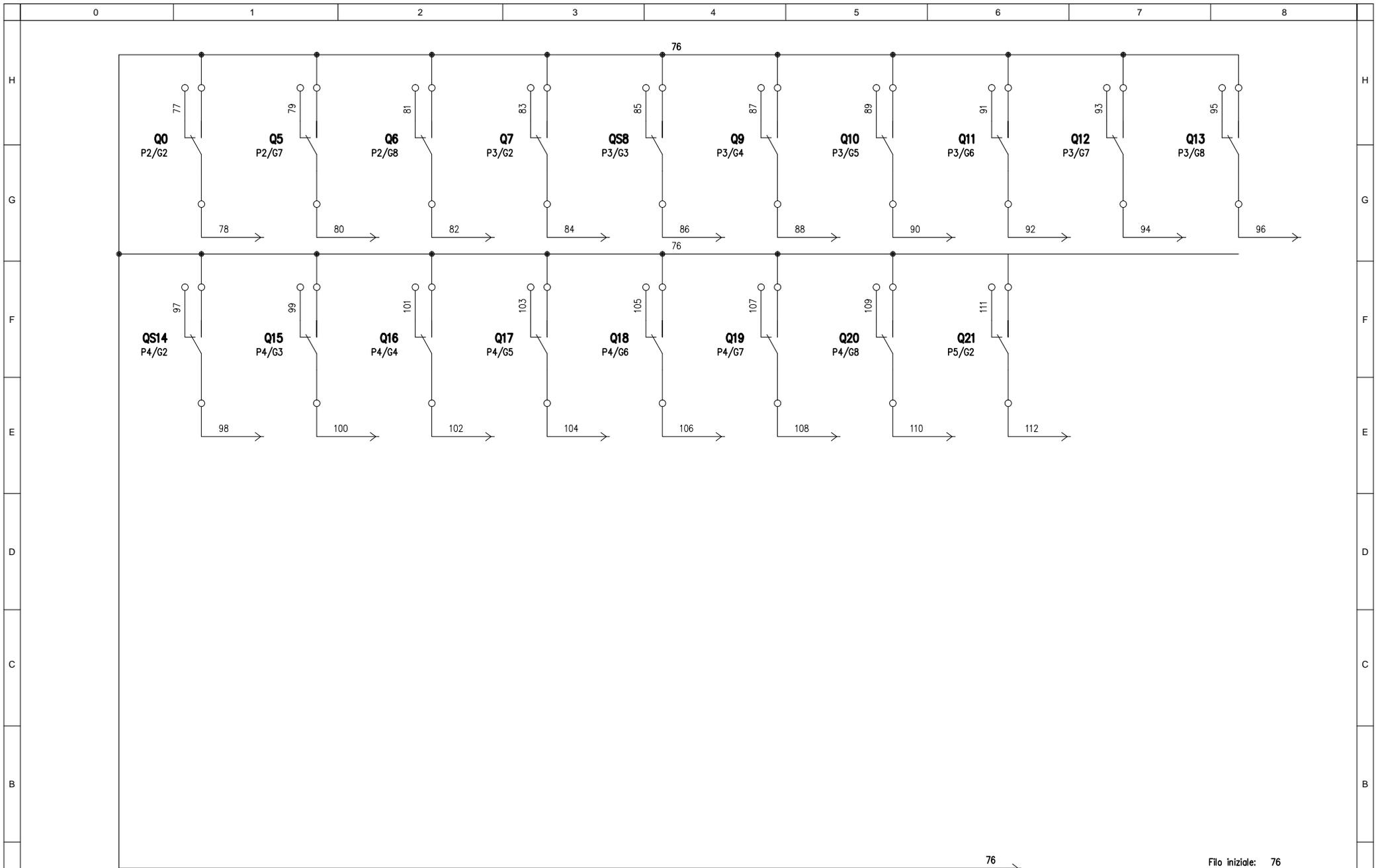
COMMITTENTE 	APPALTATORE 	PROGETTAZIONE 	DIRETTORE PROGETTAZIONE Ing. PIETRO MAZZOLI <small>Responsabile integrazione fra le varie prestazioni specialistiche</small>	Schema elettrico di potenza QUADRO GENERALE B.T.	N. COMMESSA 040_18_LP	SIGLA QUADRO QGBT	N. REVISIONE	DATA REVISIONE	ELABORATO	CONTROLLATO	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.							Circuiti ausiliari				FOGLIO	SEGUE
											AU3	AU4



Filo iniziale: 61
 Filo finale: 69
 Filii disponibili: 70...75

COMMITTENTE RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE	APPALTATORE CONSORZIO CPT PIZZAROTTI	PROGETTAZIONE PIZZAROTTI Simiuggino	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.	
				Circuiti ausiliari										FOGLIO	SEGUE
														AU4	AU5

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.

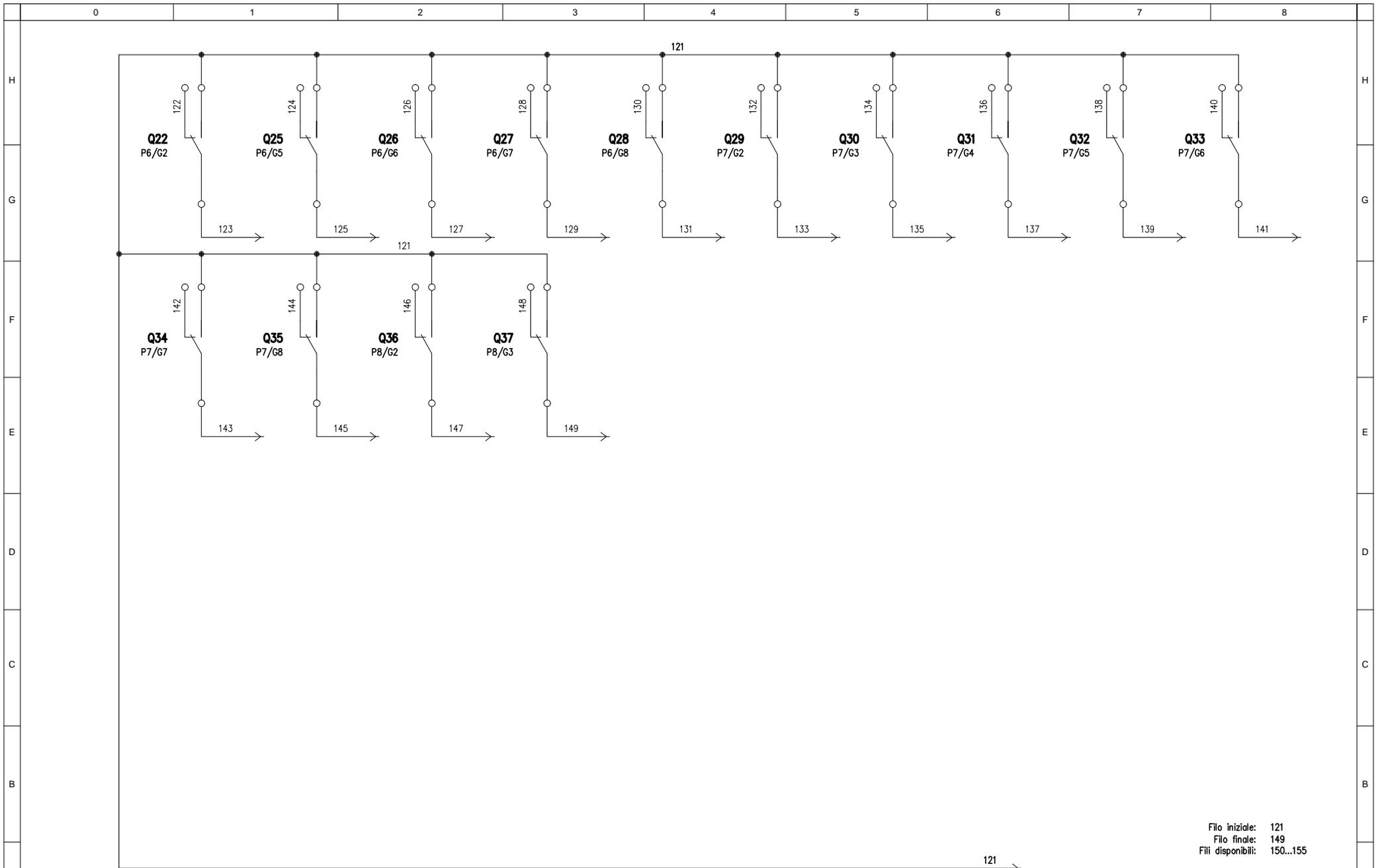


SERIE SCATTATI RELE' INTERRUPTORI

76 →

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

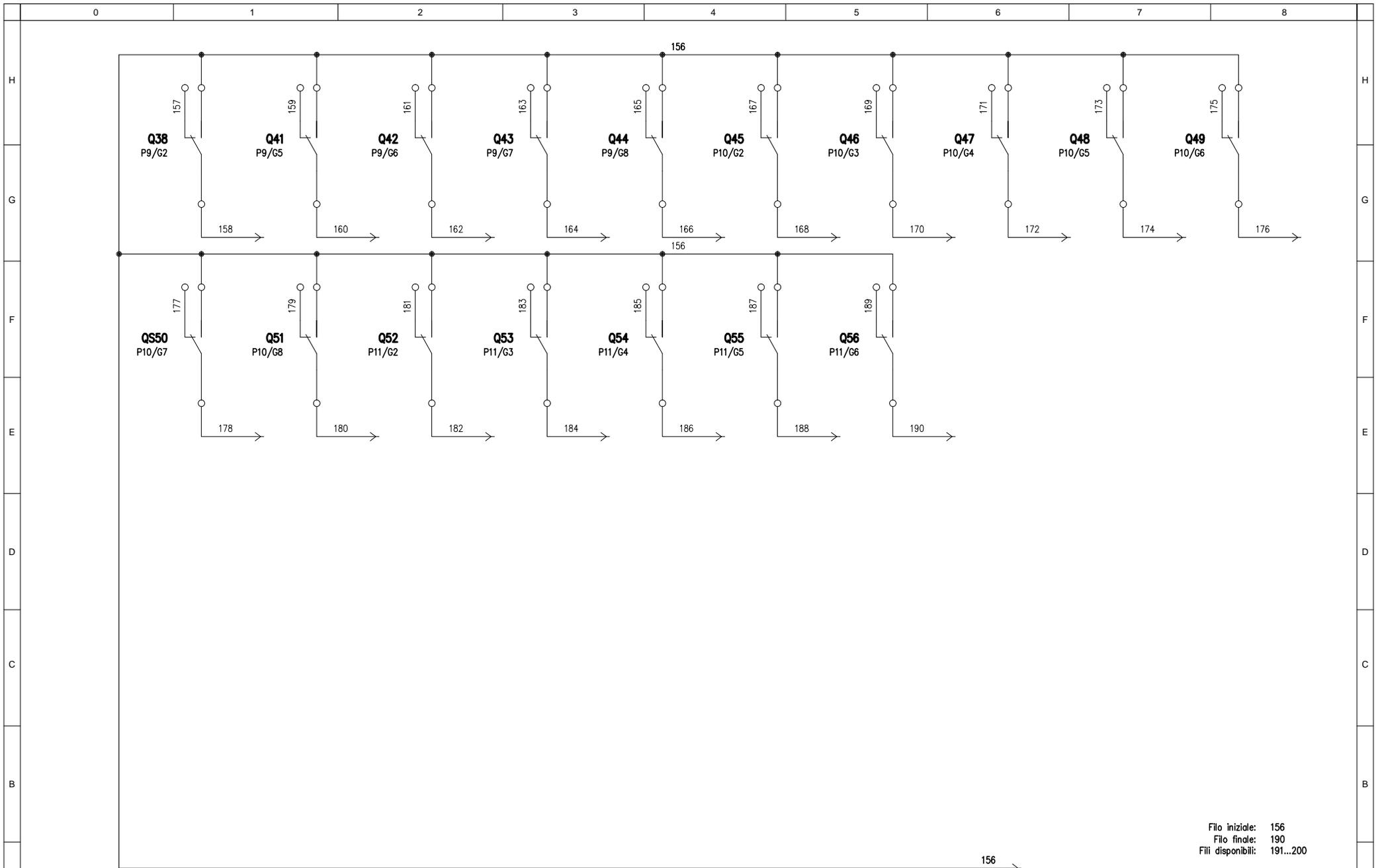
COMMITTENTE RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE	APPALTATORE 	PROGETTAZIONE 	DIRETTORE PROGETTAZIONE Ing. PIETRO MAZZOLI Responsabile integrazione fra le varie prestazioni specialistiche	Schema elettrico di potenza	N. COMMESSA	SIGLA QUADRO	N. REVISIONE	DATA REVISIONE	ELABORATO	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

SERIE SCATTATI RELE' INTERRUTTORI

A	COMMITTENTE RFI 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	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 AU6	SEGUE AU7	
	0	1	2	3	4	5	6	7	8					

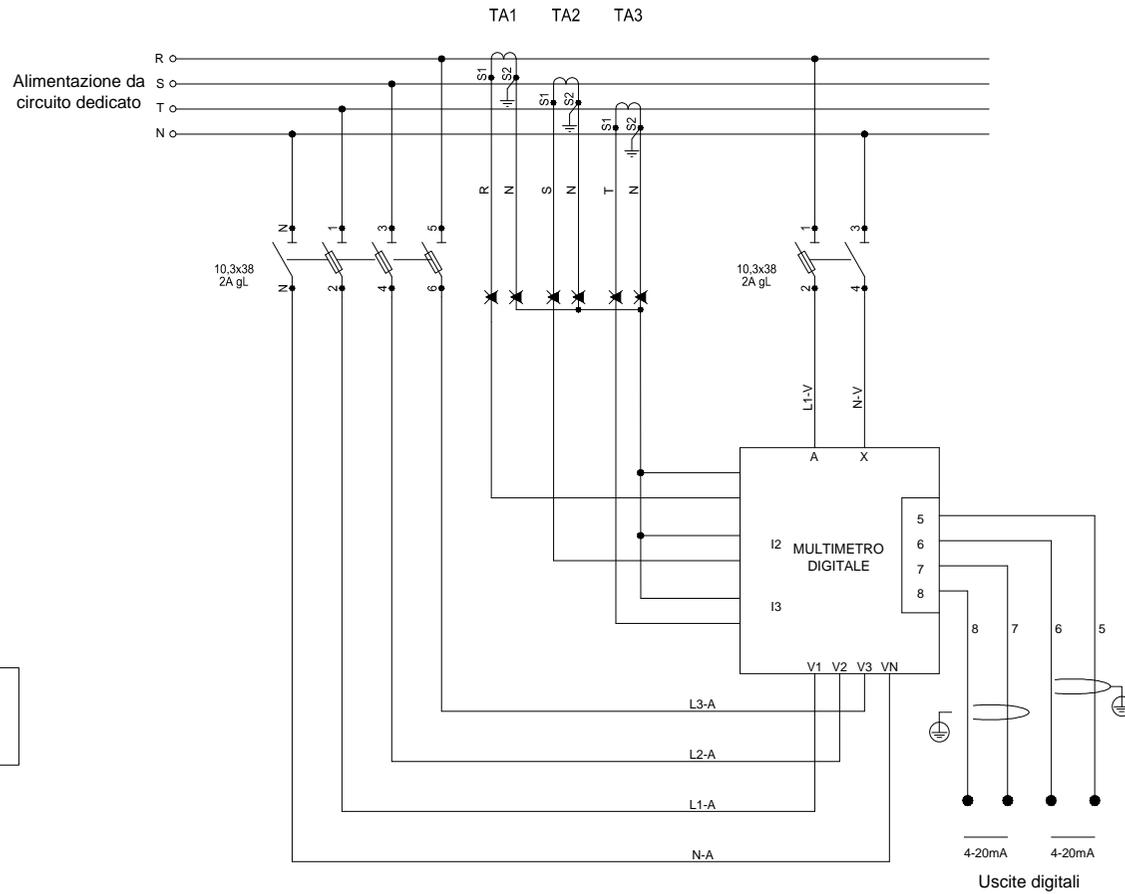


Filo iniziale: 156
 Filo finale: 190
 Fili disponibili: 191...200

156 →

SERIE SCATTATI RELE' INTERRUTTORI

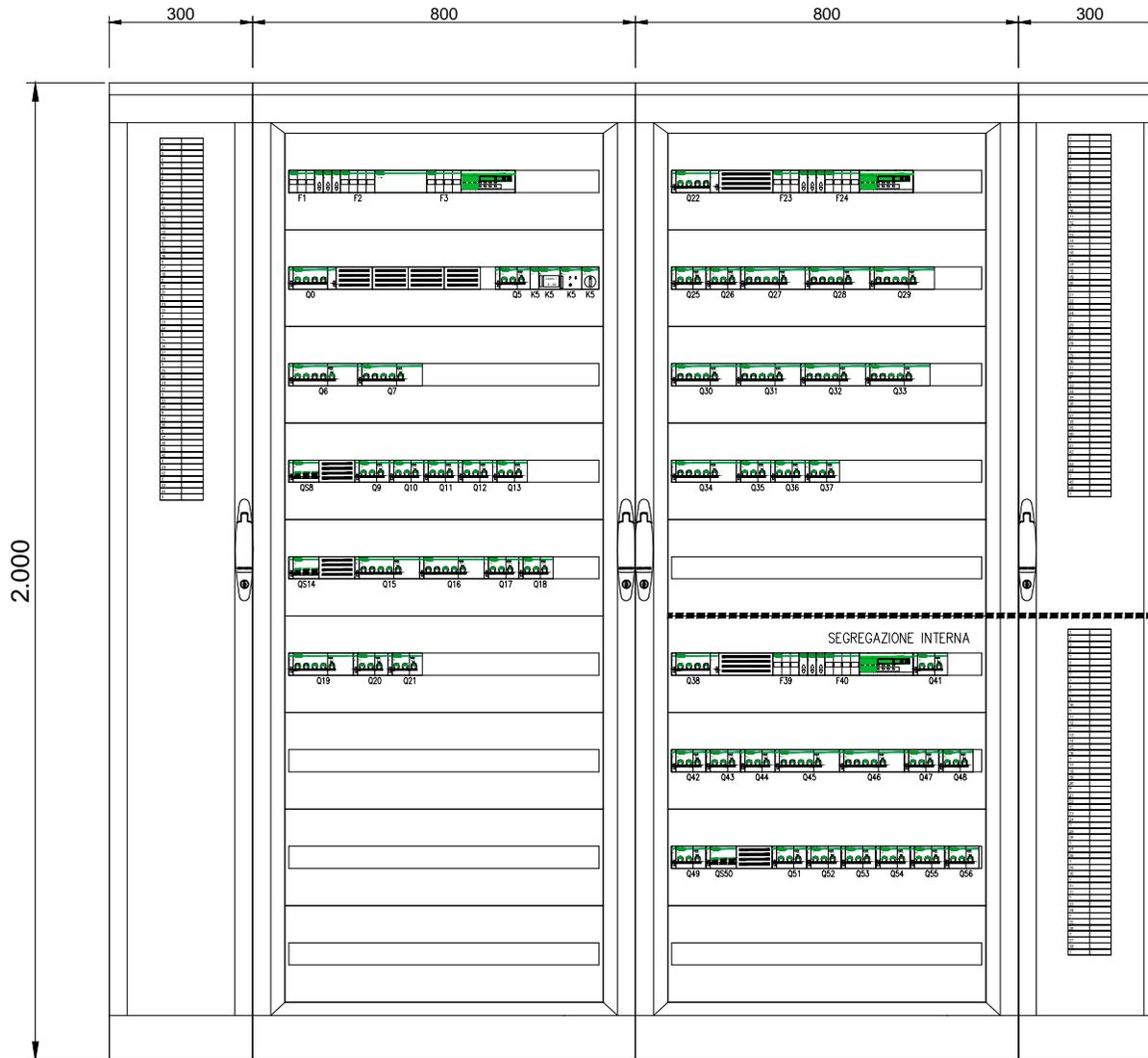
A	COMMITTENTE RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE	APPALTATORE PIZZAROTTI	PROGETTAZIONE 	DIRETTORE PROGETTAZIONE Ing. PIETRO MAZZOLI Responsabile integrazione fra le varie prestazioni specialistiche	Schema elettrico di potenza	N. COMMESSA	SIGLA QUADRO	N. REVISIONE	DATA REVISIONE	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 INTEGRA 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	SEGUE
0	1	2	3	Circuiti ausiliari	5		6		7		AU8	FR1

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



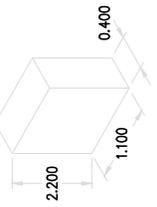
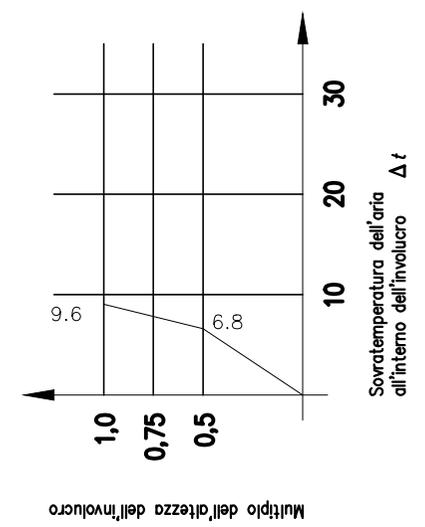
SETTORE PREFERENZIALE DA G.E.

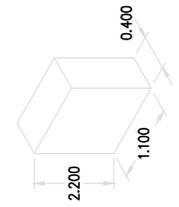
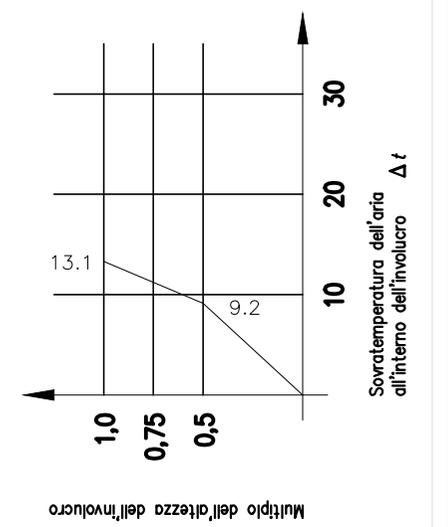
SETTORE NO-BREAK

- 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	
	Gruppo Pizzarotti Responsabile integrazione fra le varie prestazioni specialistiche											FOGLIO	CONTR.	
	Ci riserviamo tutti i diritti connessi con il presente documento con divieto di riprodurlo, utilizzarlo o renderlo accessibile a terzi in assenza di autorizzazione scritta.				Vista frontale quadro							FR1	SEGUE	FR2
	0	1	2	3	4	5	6	7	8					

A	B	C	D	E	F	G	H							
COMMITTEE  RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO-PIRELLONIE DELLO-STATO ITALIANO Ci riserviamo tutti i diritti connessi con il presente documento con divieto di riprodurlo, utilizzarlo o renderlo accessibile a terzi in assenza di autorizzazione scritta.	APPALTATORE  PIZZAROTTI	PROGETTAZIONE  INTEGRA	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 FA01 Tipo di involucro	Dimensioni significative per la sovratemperatura Altezza 2.200 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 1.100x0.400	2	3	4	5	0.616	2.178							
	Parte anteriore 1.100x2.200	0.440	1.4	0.9	1.210	0.792	0.792							
	Parte posteriore 1.100x2.200	2.420	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9							
	Lato sinistro 0.400x2.200	0.880	0.880	0.9	0.9	0.9	0.9							
	Lato destro 0.400x2.200	0.880	0.880	0.9	0.9	0.9	0.9							
	$A_{\theta} = \Sigma (A0 \times b) = \text{Totale}$	5.588	Con superficie di raffreddamento effettivo A_{θ}											
	Superiore a 1,25 m2	Inferiore o uguale a 1,25 m2	$g = \frac{h}{w}$ (vedi 5.2.3)											
	$f = \frac{h1,35}{Ab}$ (vedi 5.2.3)	6.589	$g = \frac{h}{w}$ (vedi 5.2.3)											
	Aperture d'entrata aria cm2	0	Aperture d'entrata aria cm2	0	Costante d'involucro k 0.149	Fattore d 1.0	Potenza dissipata effettiva P W							
	$P_x = P \cdot 0.804$	45.31	$\Delta t_{0,5} = k \cdot d \cdot P_x$	K	Fattore di distribuzione della temperatura c 1.43	$\Delta t_{1,0} = c \cdot \Delta t_{0,5}$	K							
	Curva caratteristica:													

A	B	C	D	E	F	G	H					
COMMITTEE  <small>GRUPPO PERSONE IN BILLO-STATE ITALIANE</small> <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>	APPALTOR  	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 B	DATA REVISIONE 22-09-2018	ELABORATO	CONTROLLATO	FILE ELAB.	DATA EMISSIONE 10/07/2018 CONTR.
Calcolo della sovratemperatura dell'aria all'interno dell'involucro CEI 17-43 Cliente/impianto FABBRICATO TECNOLOGICO FA01 Tipo di involucro	Dimensioni significative per la sovratemperatura Altezza 2.200 mm Larghezza 1.100 mm Profondità 400 mm	Tipo di installazione: per montaggio a muro Apertura di ventilazione: No Numero di diaframmi orizzontali: 0	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 1.100x0.400 0.440	Parte anteriore 1.100x2.200 2.420	Parte posteriore 1.100x2.200 2.420	Lato sinistro 0.400x2.200 0.880	Lato destro 0.400x2.200 0.880	$A_{\theta} = \Sigma (A0 \times b) = \text{Totale}$ 5.588
Superficie di raffreddamento effettivo 	Con superficie di raffreddamento effettivo A_{θ} Superiore a 1,25 m2	$f = \frac{h1,35}{Ab}$ (vedi 5.2.3) 6.589	$g = \frac{h}{w}$ (vedi 5.2.3)	Aperture d'entrata aria cm2 0	Costante d'involucro k 0.149	Fattore d 1.0	Potenza dissipata effettiva P W 168.3	$P_x = P \cdot 0.804$ 61.63	$\Delta t_{0,5} = k \cdot d \cdot P_x$ K 9.2	Fattore di distribuzione della temperatura c 1.43	$\Delta t_{1,0} = c \cdot \Delta t_{0,5}$ K 13.1	Curva caratteristica: 
Vista frontale quadro - Sovratemperatura con In												
0	1	2	3	4	5	6	7	8				