

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 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			
										<b>Legenda</b> 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 FERROVIE DELLO STATO ITALIANO	APPALTATORE  PIZZAROTTI	PROGETTAZIONE  Sintagma	DIRETTORE PROGETTAZIONE Ing. PIETRO MAZZOLI Responsabile integrazione fra le varie prestazioni specialistiche	Schema elettrico di potenza QUADRO GENERALE B.T.	N. COMMESSA 040_18_LP	SIGLA QUADRO QGBT	N. REVISIONE B	DATA REVISIONE 22-09-2018	ELABORATO	CONTROLLATO	FILE ELAB.	DATA EMISSIONE 10/07/2018 CONTR.
	Ci riserviamo tutti i diritti connessi con il presente documento con divieto di riprodurlo, utilizzarlo o renderlo accessibile a terzi in assenza di autorizzazione scritta.						Legenda simboli		FOGLIO L2	SEGUE L3			
	0	1	2	3	4	5	6	7	8				

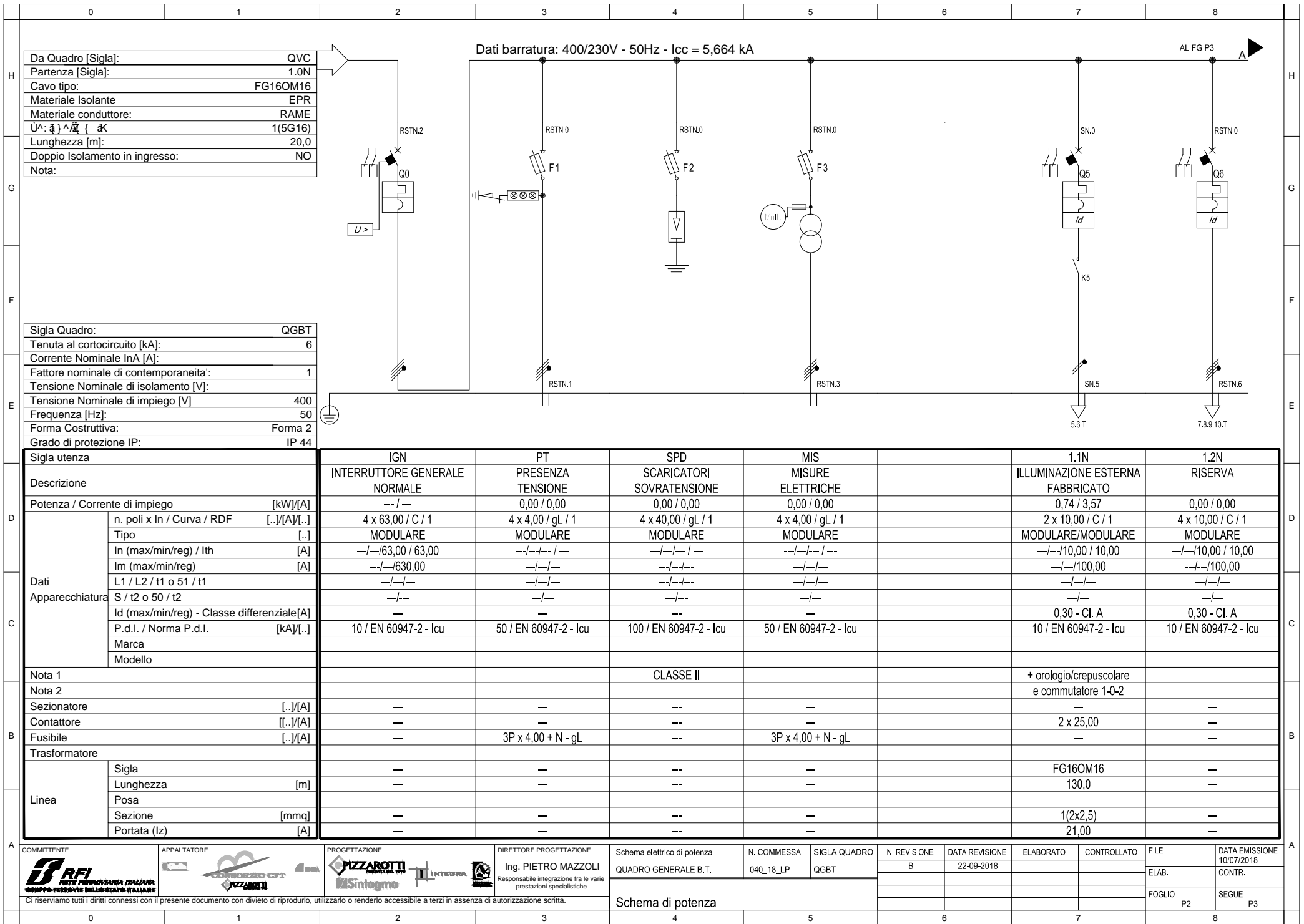
	0	1	2	3	4	5	6	7	8				
H		2X 	2X 	2X 	2X 2X 	2X 		3X 	3X 	3X 	H		
G	Contatti ausiliari 1NA e 1NC	Contatti ausiliari 1NA e 2NC	Contatti ausiliari 2NA	Contatti ausiliari 2NA e 1NC	Contatti ausiliari 2NA e 2NC	Contatti ausiliari 2NC	Contatti ausiliari 2SC	Contatti ausiliari 3NA	Contatti ausiliari 3NA e 1NC	Contatti ausiliari 3NC	G		
F	4X 	4X 4X 	4X 	8X 	8X 8X 						F		
E	Contatti ausiliari 4NA	Contatti ausiliari 4NA e 4NC	Contatti ausiliari 4NC	Contatti ausiliari 8NA	Contatti ausiliari 8NA e 8NC	Contattore con contatti 1NA	Contattore con contatti 1NA e 1NC	Contattore con contatti 1NC	Contattore con contatti 2NA	Contattore con contatti 2NA e 2NC	E		
D	2X 	3X 	4X 	4X 							D		
C											C		
B	Presenza interbloccata tripolare	Presenza con contatto di protezione	Condensatore	Fusibile	Interruttore crepuscolare	Interruttore orario	Lampada o lampada di segnalazione	Chiave	Interblocco meccanico tra rete e GE	Commutatore	B		
A										<b>Legenda</b> FU - Fusibile GE - Gruppo elettrogeno K - Contattori NA - Contatti normalmente aperti NC - Contatti normalmente chiusi Q - Interruttori QS - Sezionatori SC - Scambio P - Presa	A		
	Partenza fornitura	Contatore dell'ente distributore	Gruppo elettrogeno	Morsetto	Morsetto	Punto di connessione	Conduttura trifase con conduttore di neutro	Simbolo di estraibile	Componente o apparecchio di classe II				
	COMMITTENTE  RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO 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 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

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

A	COMMITTENTE 	APPALTATORE 	PROGETTAZIONE  	DIRETTORE PROGETTAZIONE Ing. PIETRO MAZZOLI Responsabile integrazione fra le varie prestazioni specialistiche	Schema elettrico di potenza QUADRO GENERALE B.T.	N. COMMESSA 040_18_LP	SIGLA QUADRO QGBT	N. REVISIONE B	DATA REVISIONE 22-09-2018	ELABORATO	CONTROLLATO	FILE ELAB.	DATA EMISSIONE 10/07/2018 CONTR.	A	
	Ci riserviamo tutti i diritti connessi con il presente documento con divieto di riprodurlo, utilizzarlo o renderlo accessibile a terzi in assenza di autorizzazione scritta.											Schema di potenza	FOGLIO P1		SEGUE P2
	0	1	2	3	4	5	6	7	8				8		
															8



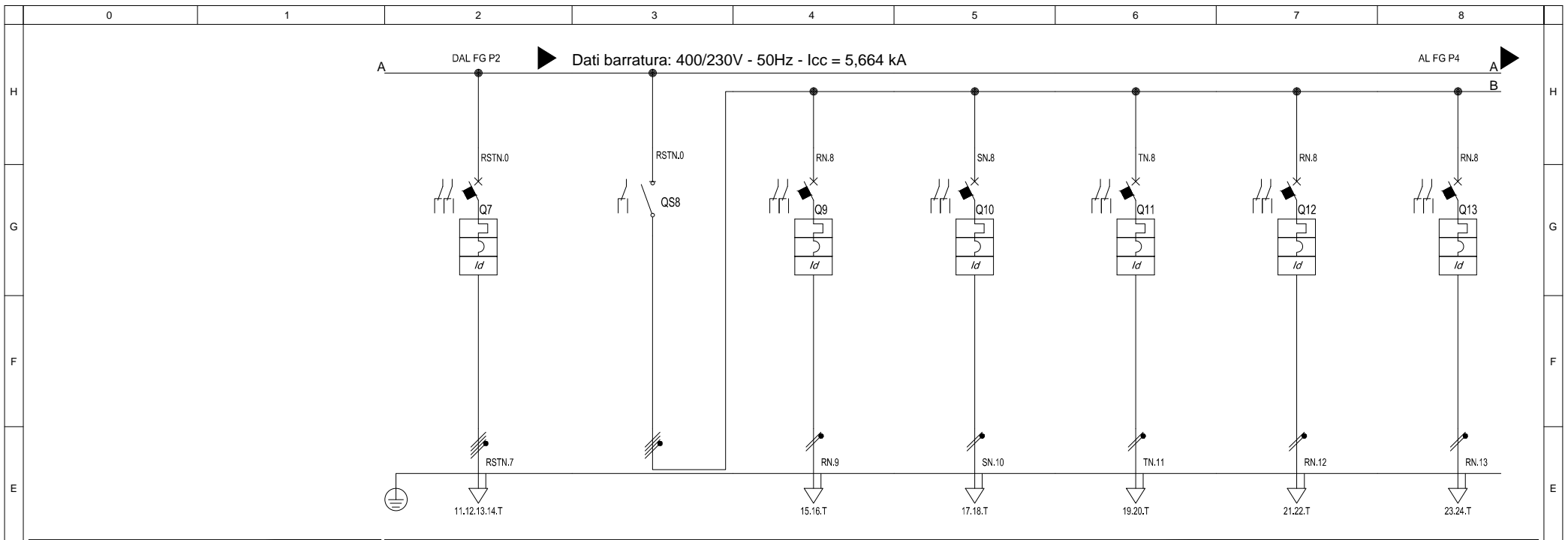
Da Quadro [Sigla]:	QVC
Partenza [Sigla]:	1.0N
Cavo tipo:	FG16OM16
Materiale Isolante	EPR
Materiale conduttore:	RAME
U <sup>^</sup> : $\sqrt{3}$ / $\sqrt{3}$ { $\Delta$ }	1(5G16)
Lunghezza [m]:	20,0
Doppio Isolamento in ingresso:	NO
Nota:	

Sigla Quadro:	QGBT
Tenuta al cortocircuito [kA]:	6
Corrente Nominale In [A]:	
Fattore nominale di contemporaneita':	1
Tensione Nominale di isolamento [V]:	
Tensione Nominale di impiego [V]	400
Frequenza [Hz]:	50
Forma Costruttiva:	Forma 2
Grado di protezione IP:	IP 44

Sigla utenza	IGN	PT	SPD	MIS		1.1N	1.2N
Descrizione	INTERRUTTORE GENERALE NORMALE	PRESENZA TENSIONE	SCARICATORI SOVRATENSIONE	MISURE ELETTRICHE		ILLUMINAZIONE ESTERNA FABBRICATO	RISERVA
Potenza / Corrente di impiego [kW]/[A]	--/--	0,00 / 0,00	0,00 / 0,00	0,00 / 0,00		0,74 / 3,57	0,00 / 0,00
n. poli x In / Curva / RDF [..]/[A]/[..]	4 x 63,00 / C / 1	4 x 4,00 / gL / 1	4 x 40,00 / gL / 1	4 x 4,00 / gL / 1		2 x 10,00 / C / 1	4 x 10,00 / C / 1
Tipo [..]	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE		MODULARE/MODULARE	MODULARE
In (max/min/reg) / Ith [A]	--/--/63,00 / 63,00	--/--/--/ --	--/--/--/ --	--/--/--/ --		--/--/10,00 / 10,00	--/--/10,00 / 10,00
Im (max/min/reg) [A]	--/--/630,00	--/--/--	--/--/--	--/--/--		--/--/100,00	--/--/100,00
L1 / L2 / t1 o 51 / t1	--/--	--/--	--/--	--/--		--/--	--/--
Apparecchiatura S / t2 o 50 / t2	--/--	--/--	--/--	--/--		--/--	--/--
Id (max/min/reg) - Classe differenziale[A]	--	--	--	--		0,30 - Cl. A	0,30 - Cl. A
P.d.l. / Norma P.d.l. [kA]/[..]	10 / EN 60947-2 - Icu	50 / EN 60947-2 - Icu	100 / EN 60947-2 - Icu	50 / EN 60947-2 - Icu		10 / EN 60947-2 - Icu	10 / EN 60947-2 - Icu
Marca							
Modello							
Nota 1			CLASSE II			+ orologio/crepuscolare e commutatore 1-0-2	
Nota 2							
Sezionatore [..]/[A]	--	--	--	--		--	--
Contattore [..]/[A]	--	--	--	--		2 x 25,00	--
Fusibile [..]/[A]	--	3P x 4,00 + N - gL	--	3P x 4,00 + N - gL		--	--
Trasformatore							
Linea	Sigla	--	--	--		FG16OM16	--
	Lunghezza [m]	--	--	--		130,0	--
	Posa	--	--	--			--
	Sezione [mmq]	--	--	--		1(2x2,5)	--
	Portata (Iz) [A]	--	--	--		21,00	--

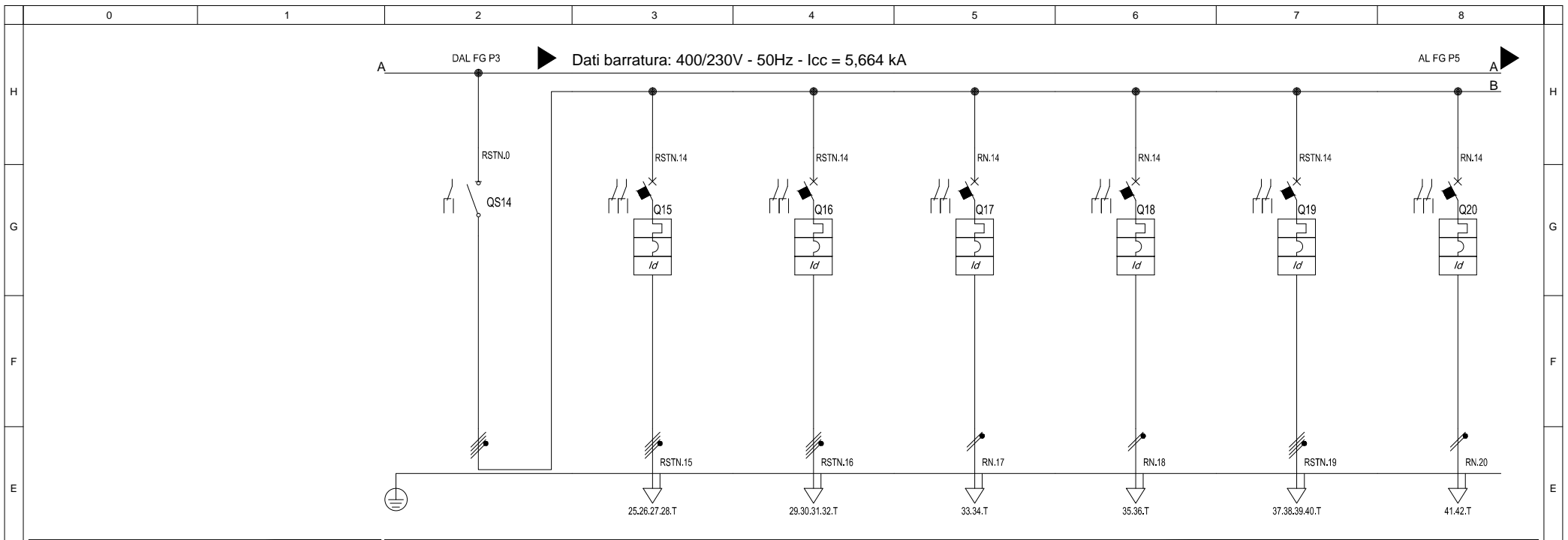
	<b>PROGETTAZIONE</b> DIRETTORE PROGETTAZIONE Ing. PIETRO MAZZOLI Responsabile integrazione fra le varie prestazioni specialistiche	Schema elettrico di potenza QUADRO GENERALE B.T.	N. COMMESSA 040_18_LP	SIGLA QUADRO QGBT	N. REVISIONE	DATA REVISIONE	ELABORATO	CONTROLLATO	FILE	DATA EMISSIONE
					B	22-09-2018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



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							
Linea	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	--

<b>COMMITTENTE</b>  <small>GRUPPO FERROVIARIA ITALIANA</small> <small>GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE</small>	<b>APPALTATORE</b>  	<b>PROGETTAZIONE</b>   	<b>DIRETTORE PROGETTAZIONE</b> <b>Ing. PIETRO MAZZOLI</b> <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	

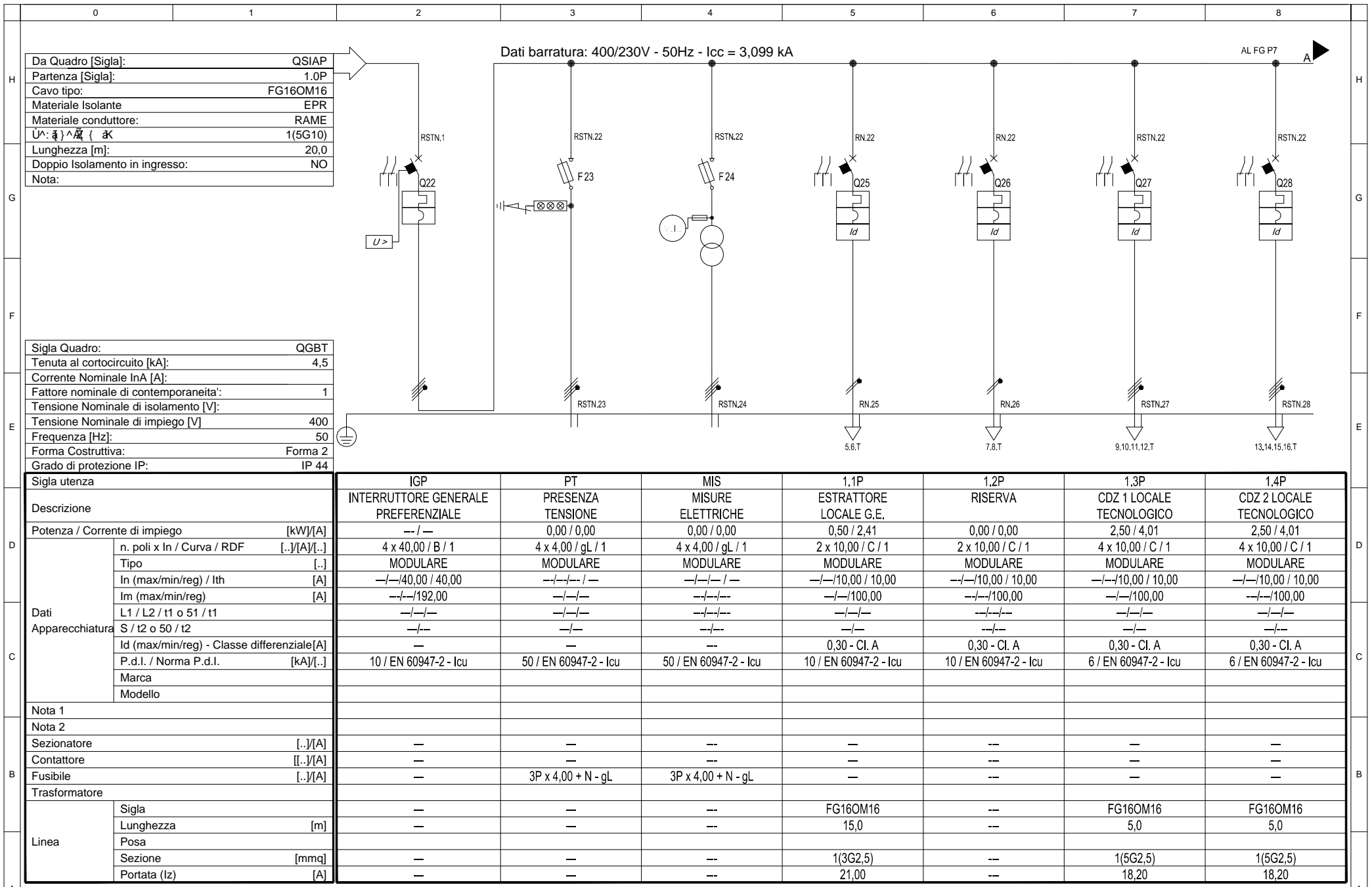


Sigla utenza	S2.N	1.9N	1.10N	1.11N	1.12N	1.13N	1.14N
Descrizione	GENERALE F.M.	F.M. TRIFASE LOCALE BTS/TLC	F.M. TRIFASE LOCALE TECNOLOGICO	F.M. MONOFASE LOCALE BTS/TLC	F.M. MONOFASE LOCALE TECNOLOGICO	RISERVA	RISERVA
Potenza / Corrente di impiego [kW]/[A]	3,00 / 5,61	1,00 / 1,60	1,00 / 1,60	0,50 / 2,41	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 BILIO-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	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	



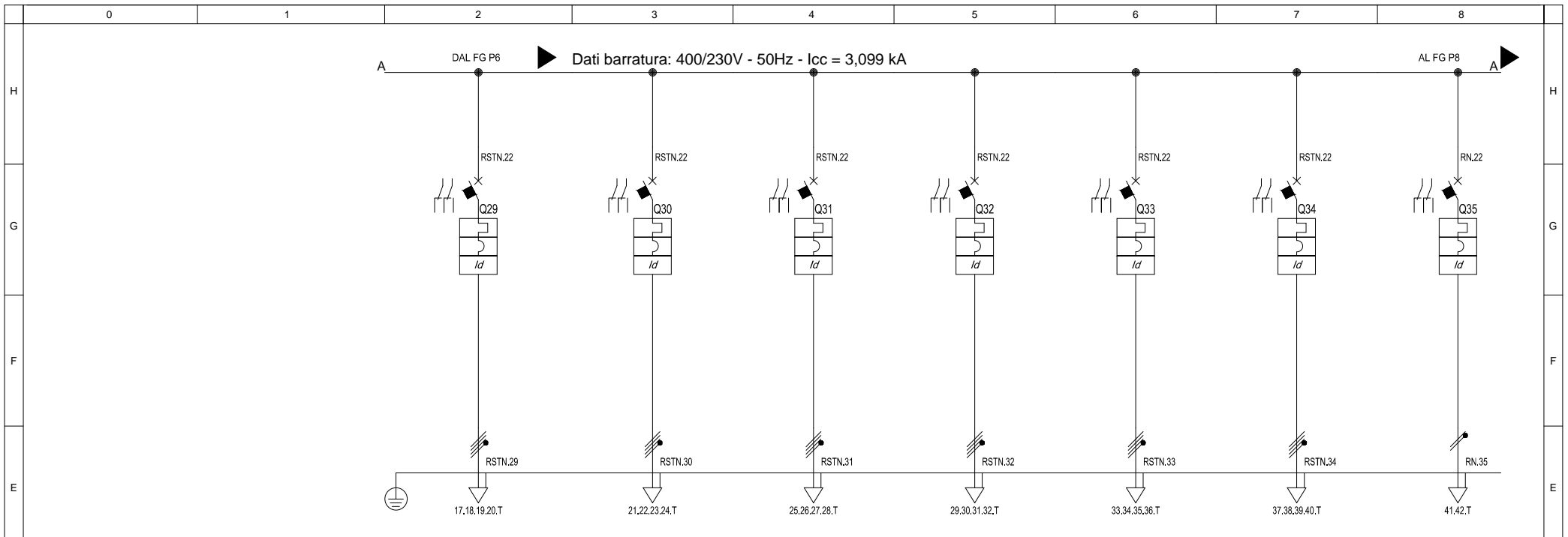




Da Quadro [Sigla]:	QSIAP
Partenza [Sigla]:	1.0P
Cavo tipo:	FG16OM16
Materiale Isolante	EPR
Materiale conduttore:	RAME
U <sup>n</sup> : $\sqrt{3}$ / $\sqrt{2}$ { $\Delta$ }	1(5G10)
Lunghezza [m]:	20,0
Doppio Isolamento in ingresso:	NO
Nota:	

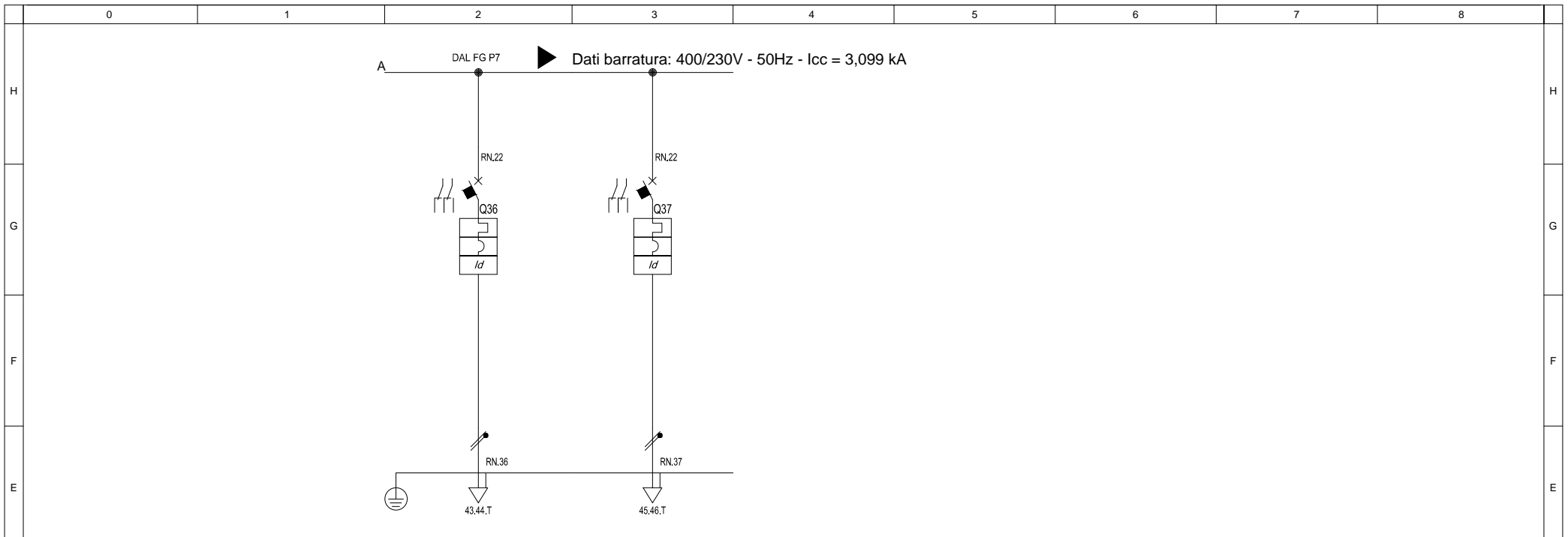
Sigla Quadro:	QGBT
Tenuta al cortocircuito [kA]:	4,5
Corrente Nominale In [A]:	
Fattore nominale di contemporaneità:	1
Tensione Nominale di isolamento [V]:	
Tensione Nominale di impiego [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Forma Costruttiva:	Forma 2
Grado di protezione IP:	IP 44

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



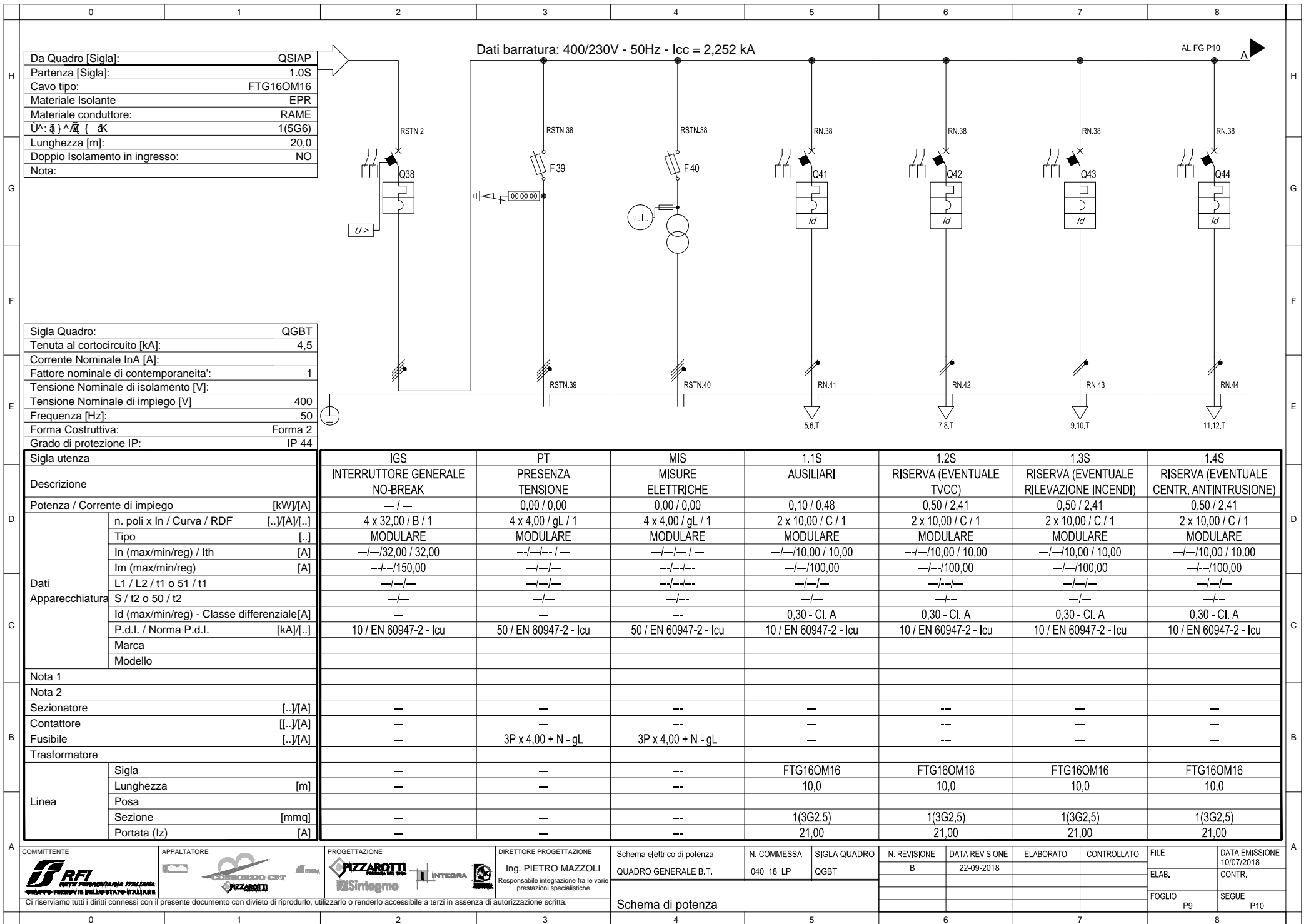
Sigla utenza		1,5P	1,6P	1,7P	1,8P	1,9P	1,10P	1,11P
Descrizione		CDZ 3 LOCALE TLC	CDZ 4 LOCALE TLC	RISERVA	RISERVA	RISERVA	RISERVA	RISERVA
Potenza / Corrente di impiego [kW]/[A]		4,50 / 7,22	4,50 / 7,22	0,00 / 0,00	0,00 / 0,00	0,00 / 0,00	0,00 / 0,00	0,00 / 0,00
Dati	n. poli x In / Curva / RDF [..]/[A]/[..]	4 x 10,00 / C / 1	4 x 10,00 / C / 1	4 x 10,00 / C / 1	4 x 10,00 / C / 1	4 x 10,00 / C / 1	4 x 10,00 / C / 1	2 x 10,00 / C / 1
	Tipo [..]	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE
	In (max/min/reg) / Ith [A]	-/-/10,00 / 10,00	-/-/10,00 / 10,00	-/-/10,00 / 10,00	-/-/10,00 / 10,00	-/-/10,00 / 10,00	-/-/10,00 / 10,00	-/-/10,00 / 10,00
	Im (max/min/reg) [A]	-/-/100,00	-/-/100,00	-/-/100,00	-/-/100,00	-/-/100,00	-/-/100,00	-/-/100,00
	L1 / L2 / t1 o 51 / t1	-/-/-	-/-/-	-/-/-	-/-/-	-/-/-	-/-/-	-/-/-
Apparecchiatura	S / t2 o 50 / t2	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
	Id (max/min/reg) - Classe differenziale [A]	0,30 - Cl. A	0,30 - Cl. A	0,30 - Cl. A	0,30 - Cl. A	0,30 - Cl. A	0,30 - Cl. A	0,30 - Cl. A
	P.d.I. / Norma P.d.I. [kA]/[..]	6 / EN 60947-2 - Icu	6 / EN 60947-2 - Icu	6 / EN 60947-2 - Icu	6 / EN 60947-2 - Icu	6 / EN 60947-2 - Icu	6 / EN 60947-2 - Icu	10 / EN 60947-2 - Icu
	Marca							
Modello								
Nota 1								
Nota 2								
Sezionatore [..]/[A]		--	--	--	--	--	--	--
Contattore [L..]/[A]		--	--	--	--	--	--	--
Fusibile [..]/[A]		--	--	--	--	--	--	--
Trasformatore								
Linea	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 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	
										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	

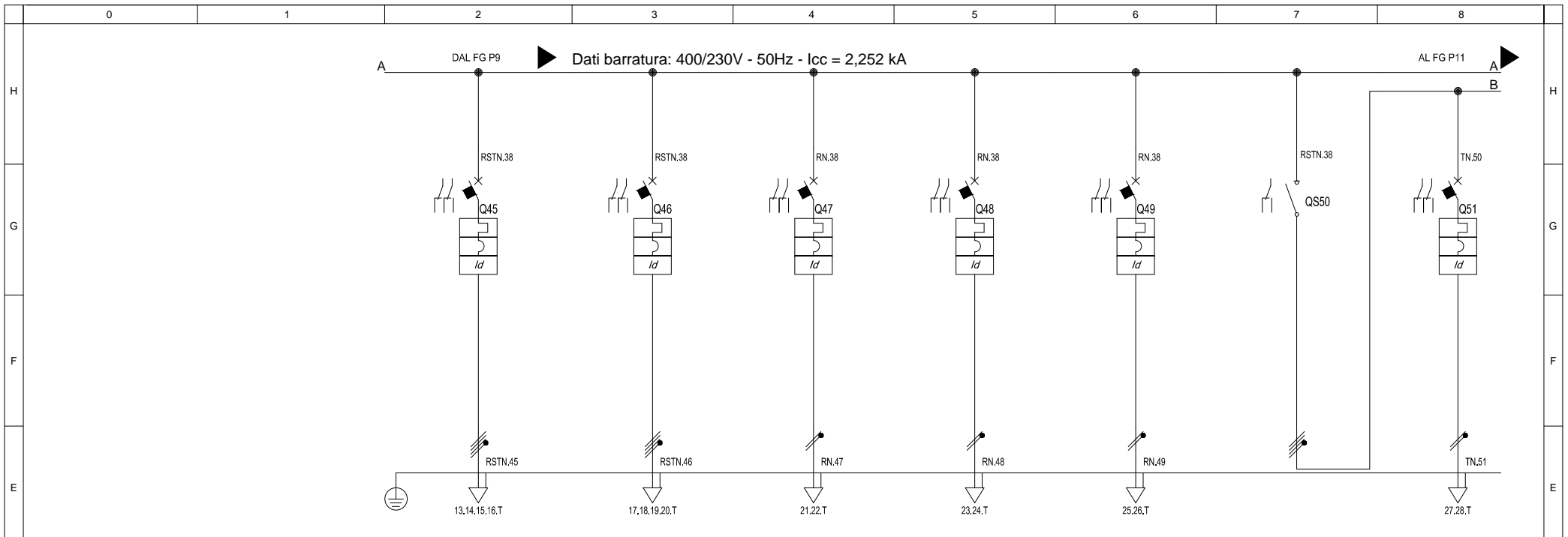


Da Quadro [Sigla]:	QSIAP
Partenza [Sigla]:	1.0S
Cavo tipo:	FTG16OM16
Materiale Isolante	EPR
Materiale conduttore:	RAME
U <sup>n</sup> : $\sqrt{3}$ / $\sqrt{3}$ { $\Delta$ }	1(5G6)
Lunghezza [m]:	20,0
Doppio Isolamento in ingresso:	NO
Nota:	

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

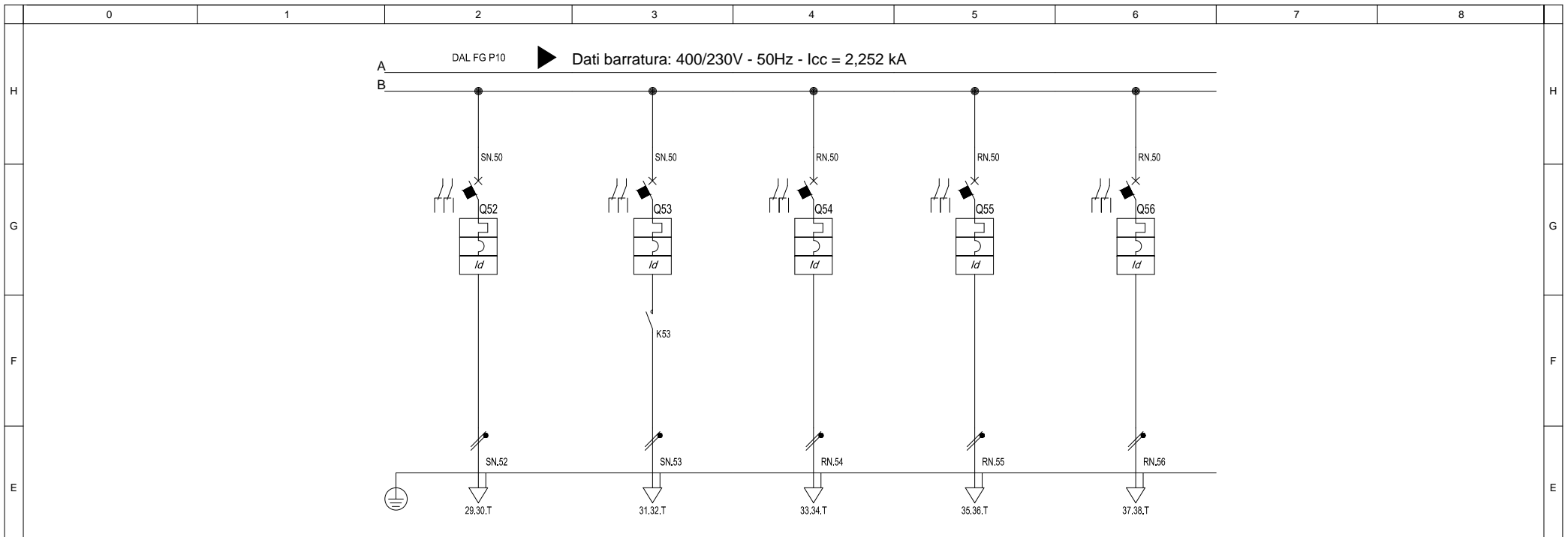
Sigla utenza	IGS	PT	MIS	1.1S	1.2S	1.3S	1.4S
Descrizione	INTERRUTTORE GENERALE NO-BREAK	PRESENZA TENSIONE	MISURE ELETTRICHE	AUSILIARI	RISERVA (EVENTUALE TVCC)	RISERVA (EVENTUALE RILEVAZIONE INCENDI)	RISERVA (EVENTUALE CENTR. ANTINTRUSIONE)
Potenza / Corrente di impiego [kW]/[A]	-- / --	0,00 / 0,00	0,00 / 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 FERROVIARIO ITALIANO 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
											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	--/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		
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							
Linea	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	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	M1	

MORSETTO		N. TIPO		D		C		B		A															
R	1																								
S	2																								
T	3																								
N	4																								
S.5	5																								
N.5	6																								
R.6	7																								
S.6	8																								
T.6	9																								
N.6	10																								
T	11																								
R.7	12																								
S.7	13																								
T.7	14																								
N.7	15																								
T	16																								
R.9	17																								
N.9	18																								
S.10	19																								
N.10	20																								
T.11	21																								
N.11	22																								
R.12	23																								
N.12	24																								
R.13	25																								
N.13	26																								
T	27																								
R.15	28																								
S.15	29																								
T.15	30																								
N.15	31																								
T	32																								
R.16	33																								
S.16	34																								
T.16	35																								
N.16	36																								
R.17	37																								
N.17	38																								
R.18	39																								
N.18	40																								
R.19	41																								
S.19	42																								
T.19	43																								
N.19	44																								
T																									
R.20																									
N.20																									
T																									
R.21																									
N.21																									
T																									
COMMITTENTE		APPALTATORE		PROGETTAZIONE		DIRETTORE PROGETTAZIONE		Schema elettrico di potenza		N. COMMESSA		SIGLA QUADRO		N. REVISIONE		DATA REVISIONE		ELABORATO		CONTROLLATO		FILE		DATA EMISSIONE	
						Ing. PIETRO MAZZOLI		QUADRO GENERALE B.T.		040_18_LP		QGBT		B		22-09-2018						ELAB.		10/07/2018	
Ci riserviamo tutti i diritti connessi con il presente documento con divieto di riproduzione, utilizzarlo o renderlo accessibile a terzi in assenza di autorizzazione scritta.						Responsabile integrazione fra le varie prestazioni specialistiche		Schema morsettiere														FOGLIO		CONTR.	
																						M1		M2	

Da Quadro QVC - Partenza 1.0N  
FG160M16 1(5G16)

ILLUMINAZIONE ESTERNA FABBRICATO  
FG160M16 1(2x2.5)

RISERVA  
-- --

RISERVA  
-- --

ILLUMINAZIONE LOCALE BTS/TLC  
FG160M16 1(2x2.5)

ILLUMINAZIONE LOCALE TECNOLOGICO  
FG160M16 1(2x2.5)

ILLUMINAZIONE LOCALE G.E.  
FG160M16 1(2x2.5)

RISERVA  
-- --

RISERVA  
-- --

F.M. TRIFASE LOCALE BTS/TLC  
FG160M16 1(5G2.5)

F.M. TRIFASE LOCALE TECNOLOGICO  
FG160M16 1(5G2.5)

F.M. MONOFASE LOCALE BTS/TLC  
FG160M16 1(3G2.5)

F.M. MONOFASE LOCALE TECNOLOGICO  
FG160M16 1(3G2.5)

RISERVA  
-- --

RISERVA  
-- --

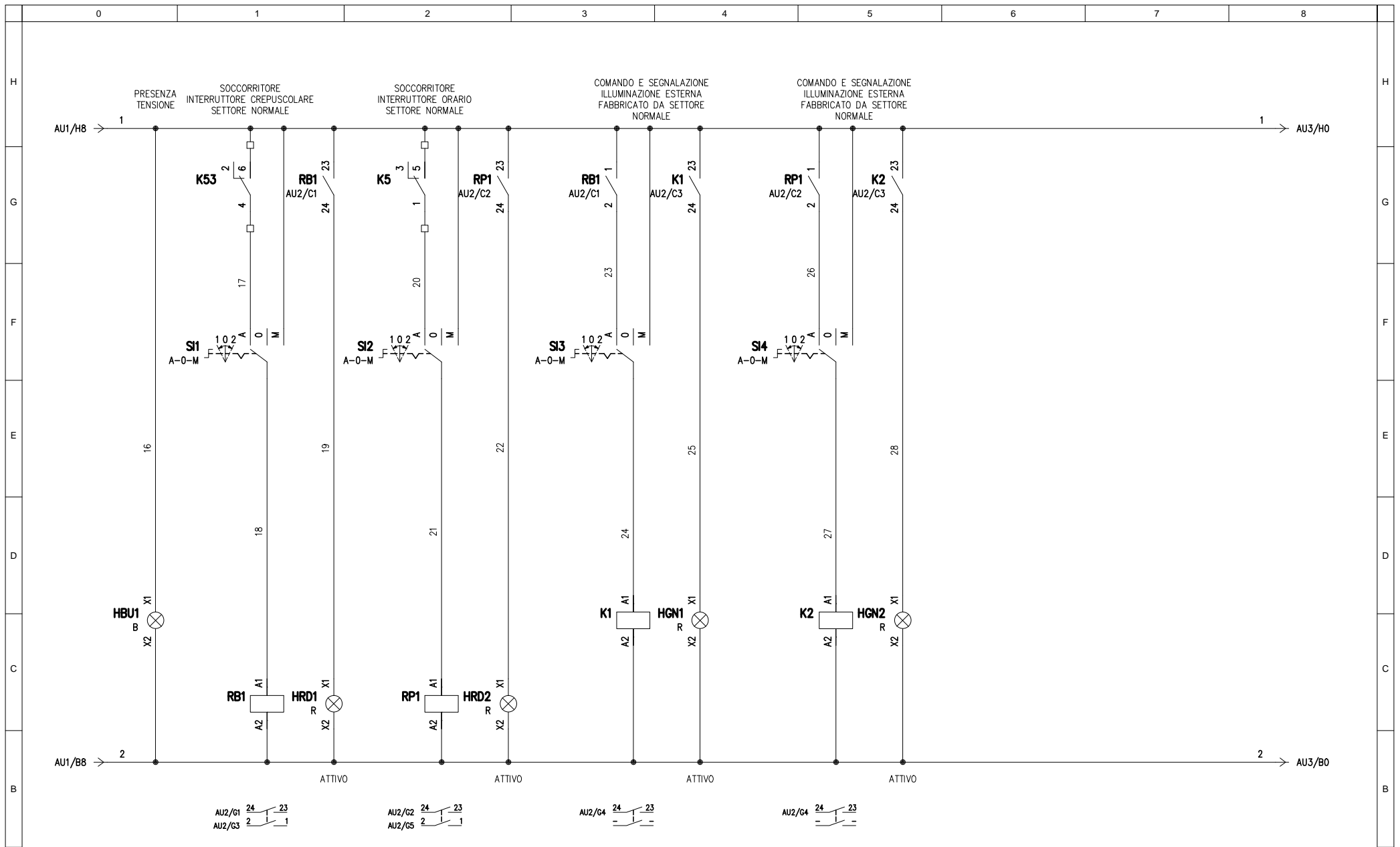
RISERVA  
-- --







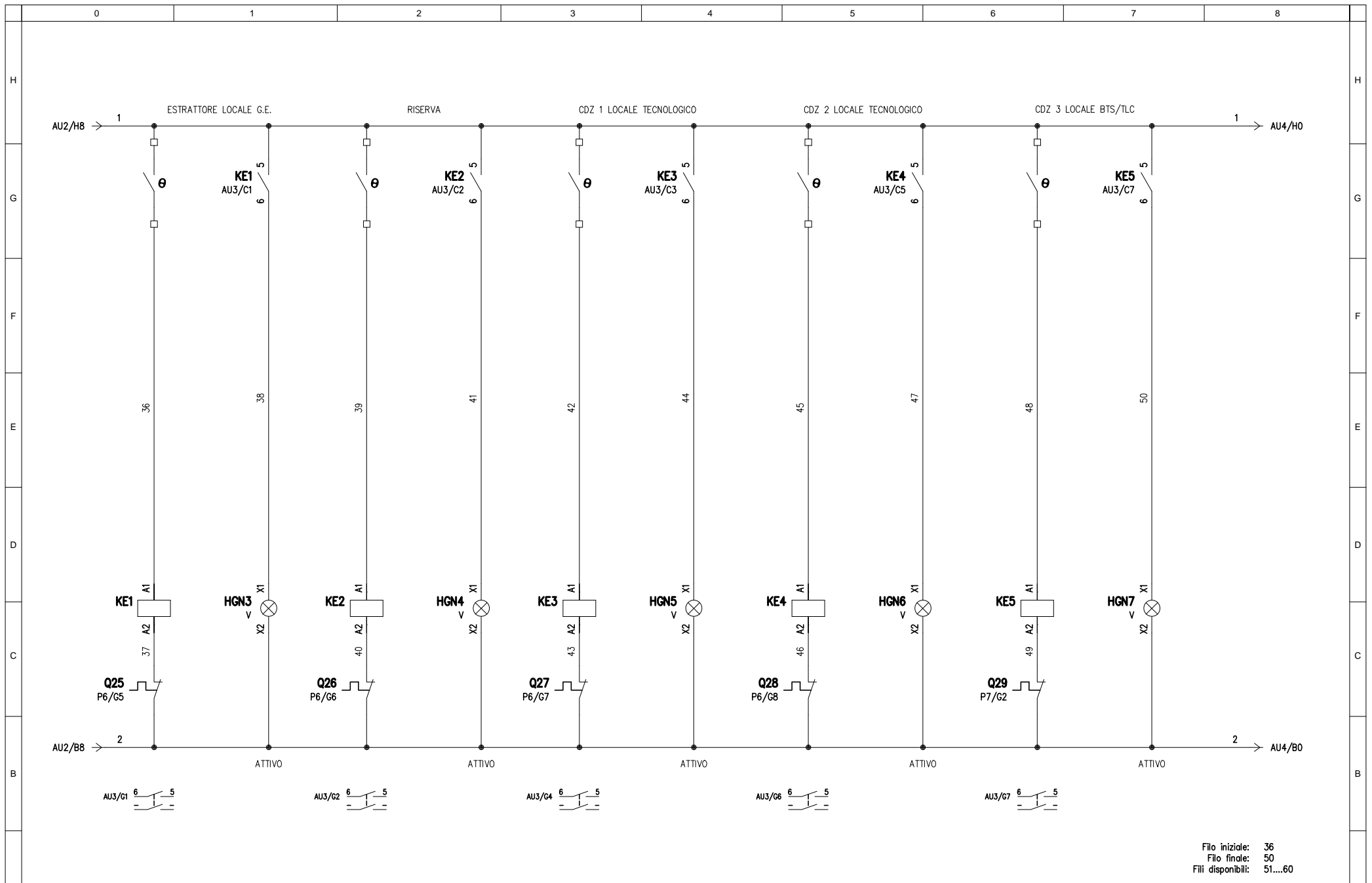




Filo iniziale: 16  
 Filo finale: 28  
 Fili disponibili: 29...35

COMMITTENTE RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANO	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.			
				Circuiti ausiliari										FOGLIO	SEGUE
									5					AU2	AU3

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



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

COMMITTENTE  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.	
				Circuiti ausiliari								FOGLIO	SEGUE
								AU3	AU4				

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.



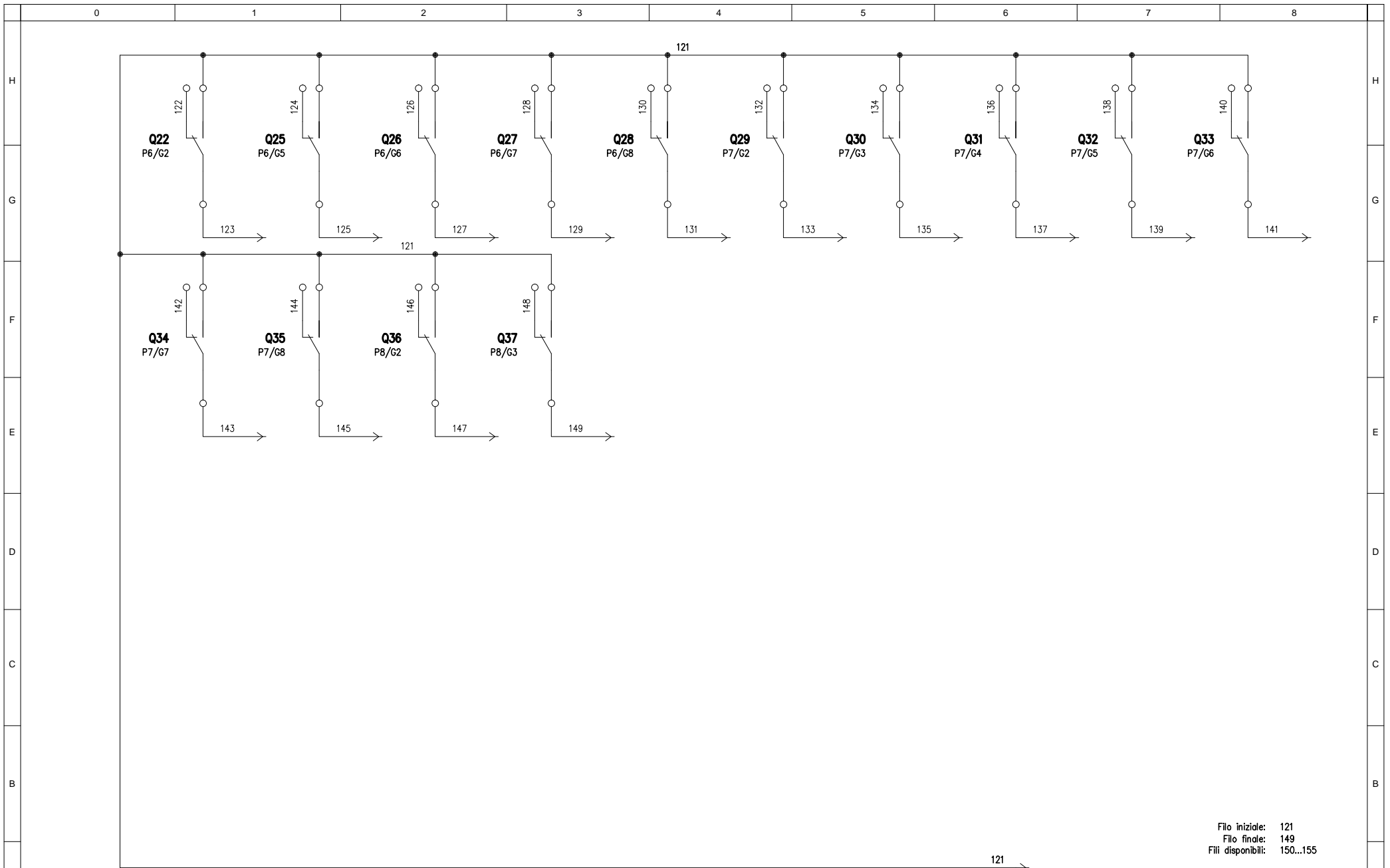


SERIE SCATTATI RELE' INTERRUPTORI

76 →

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

COMMITTENTE RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE	APPALTATORE  	PROGETTAZIONE  	DIRETTORE PROGETTAZIONE <b>Ing. PIETRO MAZZOLI</b> Responsabile integrazione fra le varie prestazioni specialistiche	Schema elettrico di potenza	N. COMMESSA	SIGLA QUADRO	N. REVISIONE	DATA REVISIONE	ELABORATO	CONTROLLATO	FILE	DATA EMISSIONE
				QUADRO GENERALE B.T.	040_18_LP	QGBT	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
											AU5	AU6
0	1	2	3	4	5	6	7	8				



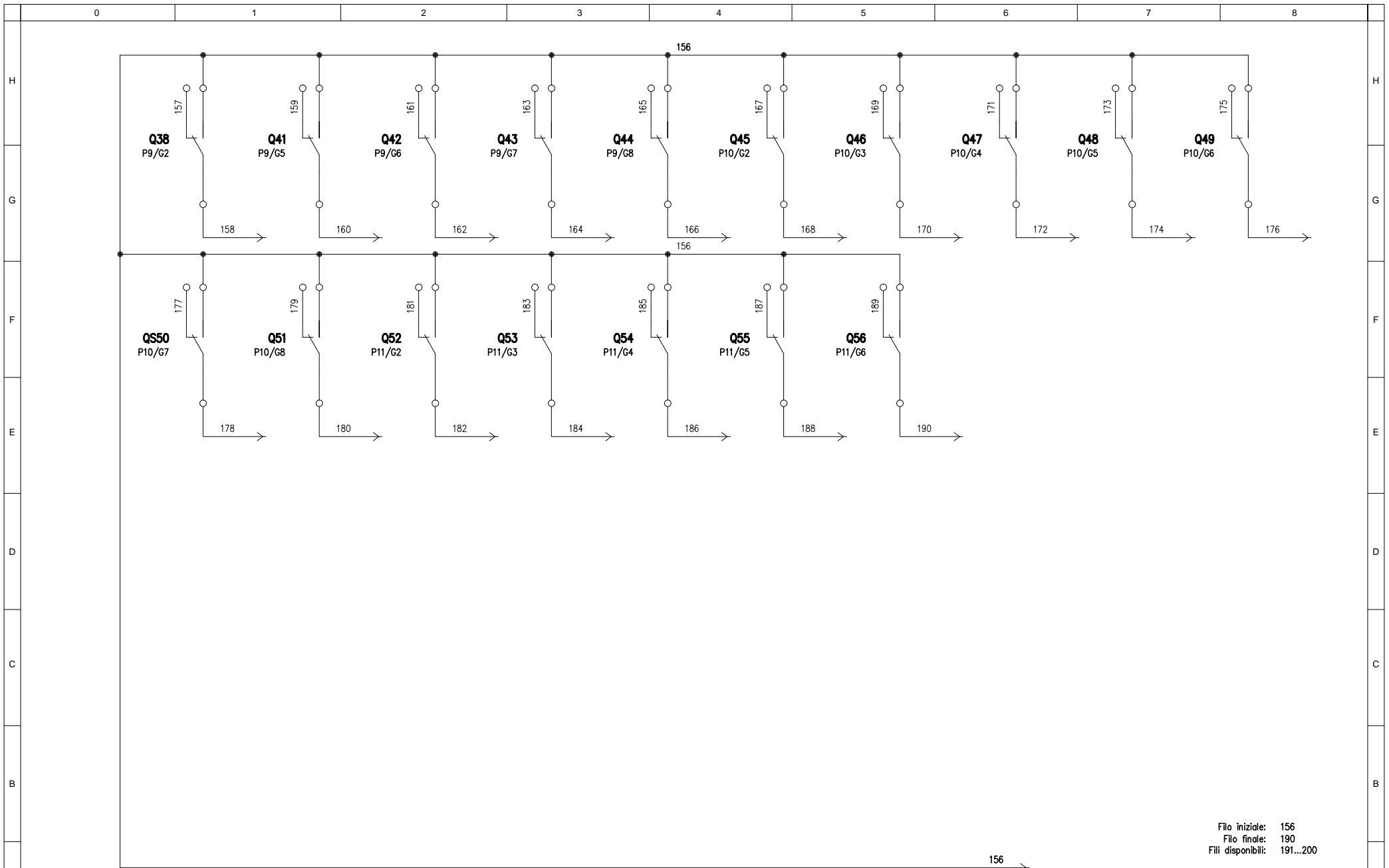
Filo iniziale: 121  
 Filo finale: 149  
 Fili disponibili: 150...155

121 →

SERIE SCATTATI RELE' INTERRUTTORI

A	COMMITTENTE 	APPALTATORE 	PROGETTAZIONE 	DIRETTORE PROGETTAZIONE <b>Ing. PIETRO MAZZOLI</b> <small>Responsabile integrazione fra le varie prestazioni specialistiche</small>	Schema elettrico di potenza	N. COMMESSA	SIGLA QUADRO	N. REVISIONE	DATA REVISIONE	ELABORATO	CONTROLLATO	FILE	DATA EMISSIONE	A
					QUADRO GENERALE B.T.	040_18_LP	QGBT	B	22-09-2018			ELAB.	CONTR.	
	Ci riserviamo tutti i diritti connessi con il presente documento con divieto di riproduzione, utilizzarlo o renderlo accessibile a terzi in assenza di autorizzazione scritta.				Circuiti ausiliari							FOGLIO	SEGUE	
	0	1	2	3	4	5	6	7	8			AU6	AU7	



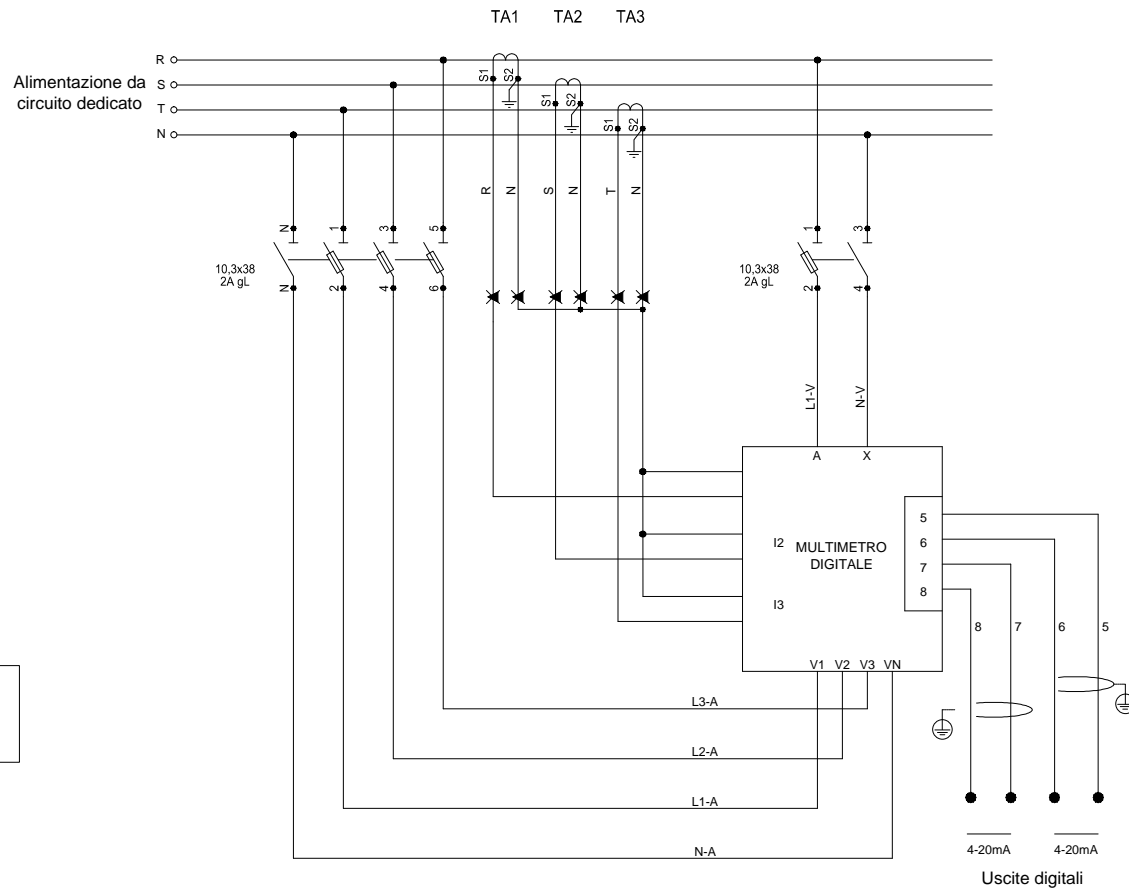


Filo iniziale: 156  
 Filo finale: 190  
 Fili disponibili: 191...200

156 →

SERIE SCATTATI RELE' INTERRUPTORI




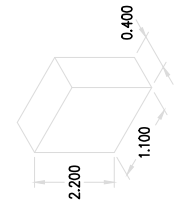
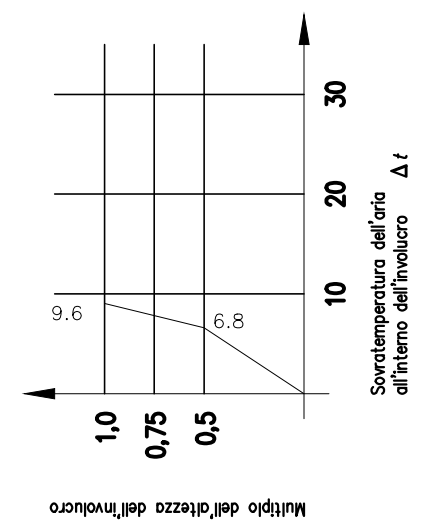
A	COMMITTENTE RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE	APPALTATORE CONSORZIO CPT PIZZAROTTI	PROGETTAZIONE PIZZAROTTI INTEGRA SIMIGRA	DIRETTORE PROGETTAZIONE Ing. PIETRO MAZZOLI Responsabile integrazione fra le varie prestazioni specialistiche	Schema elettrico di potenza	N. COMMESSA	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	




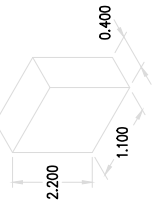


COLLEGAMENTO TIPOLOGICO  
STRUMENTO MULTIFUNZIONE  
(VALIDO PER TUTTI I SETTORI)

COMMITTENTE RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE	APPALTATORE CONSORZIO CPT PIZZAROTTI	PROGETTAZIONE PIZZAROTTI INTEGRA	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 AU8	SEGUE FR1			



A	B	C	D	E	F	G	H							
COMMITTEE  RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO-PIRELLONITELLO-STATO-ITALIANO Ci riserviamo tutti i diritti connessi con il presente documento con divieto di riproduzione, utilizzarlo o renderlo accessibile a terzi in assenza di autorizzazione scritta.	APPALTI  PIZZAROTTI	PROGETTAZIONE  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	<b>Dimensioni significative per la sovratemperatura</b> 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	<b>Superficie di raffreddamento effettivo</b> 	Dimensioni m x m	A0 m2	Fattore di superficie b secondo la Tab. 3	A0 x b (Colonna 3) x (Colonna 4) m2							
Parte superiore Parte anteriore Parte posteriore Lato sinistro Lato destro	2 1.100x0.400 1.100x2.200 1.100x2.200 0.400x2.200 0.400x2.200	3 0.440 2.420 2.420 0.880 0.880	4 1.4 0.9 0.5 0.9 0.9	5 0.616 2.178 1.210 0.792 0.792	$A_{\theta} = \Sigma (A0 \times b) = \text{Totale}$ 5.588	Con superficie di raffreddamento effettivo $A_{\theta}$ 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) 6.589							
Apertura d'entrata aria Costante d'involucro k Fattore d Potenza dissipata effettiva P $P_x = P \cdot 0.804$ $\Delta t_{0,5} = k \cdot d \cdot P_x$ Fattore di distribuzione della temperatura c $\Delta t_{1,0} = c \cdot \Delta t_{0,5}$	cm2 0 0.149 1.0 W 114.8 45.31 K 6.8 1.43 K 9.6	0 0.149 1.0 W 114.8 45.31 K 6.8 1.43 K 9.6	0 0.149 1.0 W 114.8 45.31 K 6.8 1.43 K 9.6	0 0.149 1.0 W 114.8 45.31 K 6.8 1.43 K 9.6	Curva caratteristica: 									
H	G	F	E	D	C	B	A							

A	B	C	D	E	F	G	H							
COMMITTEE  RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO-PIRELLONITELLO-STATO-ITALIANO Ci riserviamo tutti i diritti connessi con il presente documento con divieto di riproduzione, utilizzarlo o renderlo accessibile a terzi in assenza di autorizzazione scritta.	APPALTI  PIZZAROTTI	PROGETTAZIONE  INTEGRA	DIRETTORE PROGETTAZIONE Ing. PIETRO MAZZOLI Responsabile integrazione fra le varie prestazioni specialistiche	Schema elettrico di potenza QUADRO GENERALE B.T.	N. COMMESSA 040_18_LP	SIGLA QUADRO QGBT	N. REVISIONE B	DATA REVISIONE 22-09-2018	ELABORATO	CONTROLLATO	FILE ELAB.	DATA EMISSIONE 10/07/2018 CONTR.	FOGLIO FR3	SEGUE -
Calcolo della sovratemperatura dell'aria all'interno dell'involucro CEI 17-43 Cliente/impianto FABBRICATO TECNOLOGICO FA01 Tipo di involucro	<b>Dimensioni significative per la sovratemperatura</b> 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	<b>Superficie di raffreddamento effettivo</b> 	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	1.4	0.616	Parte anteriore 1.100x2.200	2.420	0.9	2.178						
	Parte posteriore 1.100x2.200	2.420	0.5	1.210	Lato sinistro 0.400x2.200	0.880	0.9	0.792						
	Lato destro 0.400x2.200	0.880	0.9	0.792	$A_{\theta} = \Sigma (A0 \times b) = \text{Totale}$			5.588						
	Con superficie di raffreddamento effettivo $A_{\theta}$ 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)						
	6.589			Aperture d'entrata aria cm2	0	Costante d'involucro k 0.149	Fattore d 1.0	Potenza dissipata effettiva P W	168.3	$P_x = P \cdot 0.804$	$\Delta t_{0,5} = k \cdot d \cdot P_x$	Fattore di distribuzione della temperatura c 1.43	$\Delta t_{1,0} = c \cdot \Delta t_{0,5}$	K 13.1
Curva caratteristica:														
