COMMITTENTE:

RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

DIREZIONE LAVORI:

ITALFERR
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

APPALTATORE:

Ghella — CONSORZIO CFT — ITINERA — PIZZAROTTI

PROGETTAZIONE:	PROGETTISTA:	DIRETTORE DELLA PROGETTAZIONE:
RAGGRUPPAMENTO TEMPORANEO PROGETTISTI PIZZAROTTI FONDATA NEL 1910 — Sintagma — INTEGRA — AK INGEGNERIA SISTEMICA	Ing. LUCA NANI	Ing. PIETRO MAZZOLI Responsabile integrazione fra le varie prestazioni specialistiche

PROGETTO ESECUTIVO

ITINERARIO NAPOLI-BARI
RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO
I° LOTTO FUNZIONALE CANCELLO-FRASSO TELESINO E VARIANTE ALLA LINEA ROMA-NAPOLI VIA CASSINO NEL COMUNE MADDALONI

LUCE E FORZA MOTRICE

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

APPALTATORE		SCALA:
CONSORZIO CFT IL DIRETTORE TECNICO Geom. C. BIANCHI Ottobre 2018		-

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.
IF1N	01	E	ZZ	DX	LF0300	001	C

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
A	Emissione	F.Checcucci	10/07/2018	L.Nani	10/07/2018	P.Mazzoli	10/07/2018	L.Nani
B	Rev. Istruttoria ITF 07/09/18	F.Checcucci	22/09/2018	L.Nani	22/09/2018	P.Mazzoli	22/09/2018	
C	Recepimento istruttoria	F.Checcucci	Ottobre 2018	L.Nani	Ottobre 2018	P.Mazzoli	Ottobre 2018	
								Ottobre 2018

File: IF1N.0.1.E.ZZ.DX.LF.03.0.0.001.C.dwg | n. Elab.:

NUMERO	DESCRIZIONE	NUMERO FOGLI	NUMERO	DESCRIZIONE	NUMERO FOGLI
01	INDICE	L1			
02	LEGENDA	L2-L3			
03	SCHEMA ELETTRICO DI POTENZA	P1-P16			
04	SCHEMA MORSETTIERE USCITA CAVI	M1-M5			
05	SCHEMA AUSILIARIO BIFILARE	AU1-AU10			
06	FRONTE QUADRO E CALCOLO SOVRATEMPERATURE	FR1-FR3			

COMMITTENTE: RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA – GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

APPALTATORE: CONSORZIO CFT – PIZZAROTTI

PROGETTAZIONE: PIZZAROTTI – Sintagma – INTEGRA

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

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 elettrico di potenza	N. COMMESSA	SIGLA QUADRO
QUADRO GENERALE B.T.	040_18_LP	QGBT

Indice generale

N. REVISIONE	DATA REVISIONE	ELABORATO	CONTROLLATO
B	22-09-2018		
C	Ottobre 2018		

FILE	DATA EMISSIONE 10/07/2018
ELAB.	CONTR.
FOGLIO L1	SEGUE L2

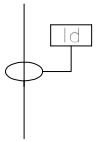
Voltmetro

Amperometro con trasformatore amperometrico

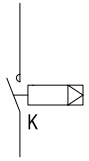
Frequenzimetro con trasformatore amperometrico

Multimetro

Cosfimetro



Rel¯ differenziale con toroide



Rel¯ passo-passo

Comando motorizzato

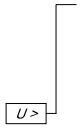
Meccanismo a sgancio libero

Attuatore che si aziona ruotando

Bobina o dispositivo di comando

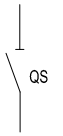
Dispositivo di comando di un rel¯ a massima corrente

Dispositivo di comando di un rel¯ a minima corrente

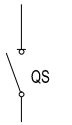


Dispositivo di comando di un rel¯ a massima tensione

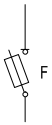
Dispositivo di comando di un rel¯ a minima tensione



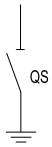
Sezionatore



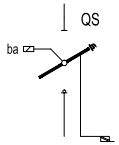
Interruttore di manovra-sezionatore



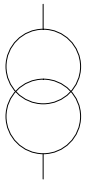
Interruttore di manovra-sezionatore-fusibile



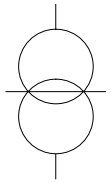
Sezionatore di terra



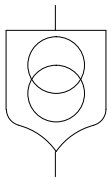
Sezionatore rotativo



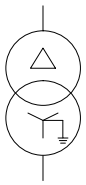
Trasformatore a due avvolgimenti



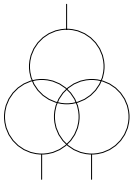
Trasformatore di isolamento



Trasformatore di sicurezza

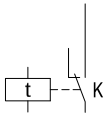


Trasformatore triangolo-stella, secondario con neutro accessibile

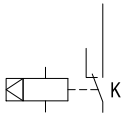


Trasformatore a tre avvolgimenti

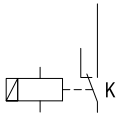
Trasformatore amperometrico



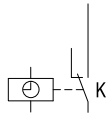
Bobina di comando di un rel¯ temporizzato



Bobina di comando di un rel¯ ad aggancio meccanico

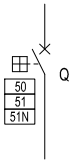


Bobina di comando di un rel¯ a rimanenza

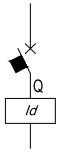


Bobina di comando di un rel¯ ad orologio

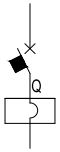
Interruttore automatico



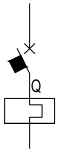
Interruttore automatico 50\51\51N x MT



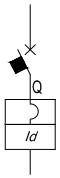
Interruttore differenziale con rel¯ incorporato



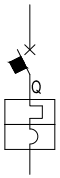
Interruttore automatico con rel¯ magnetico



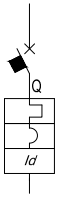
Interruttore automatico con rel¯ termico



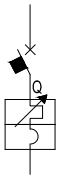
Interruttore automatico magnetico Differenziale



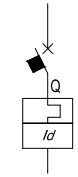
Interruttore automatico magnetoTermico con rel¯ o sganciatori



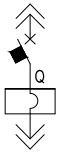
Interruttore automatico magnetoTermico Differenziale



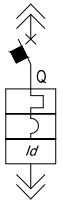
Interruttore magneto Termico con termica regolabile-Salvamotore



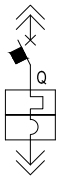
Interruttore automatico con sganciatore TermicoDifferenziale



Interruttore automatico magnetico estraibile



Interruttore automatico magnetoTermico Differenziale estraibile

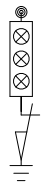


Interruttore automatico magnetoTermico estraibile

Blocco differenziale

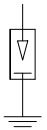
Blocco elettromagnetico

Blocco termico



Presenza tensione

Terra di protezione



Dispositivo di protezione per le sovratensioni SPD

Legenda

F - Fusibili
GE - Gruppo elettrogeno
Id - Rel¯ differenziali
K - Contattori
NA - Contatti normalmente aperti
NC - Contatti normalmente chiusi
Q - Interruttori
QS - Sezionatori
SC - Scambio
P - Presa

COMMITTENTE	APPALTATORE	PROGETTAZIONE	DIRETTORE PROGETTAZIONE	Schema elettrico di potenza	N. COMMESSA	SIGLA QUADRO	N. REVISIONE	DATA REVISIONE	ELABORATO	CONTROLLATO	FILE	DATA EMISSIONE
RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE	CONSORZIO CFT PIZZAROTTI	PIZZAROTTI Sintagma INTEGRA	Ing. PIETRO MAZZOLI Responsabile integrazione fra le varie prestazioni specialistiche	QUADRO GENERALE B.T.	040_18_LP	QGBT	B	22-09-2018				10/07/2018
							C	Ottobre 2018			ELAB.	CONTR.
				Legenda simboli							FOGLIO L2	SEGUE L3

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.

	2X	2X	2X	2X 2X	2X		3X	3X	3X
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
4X	4X 4X	4X	8X	8X 8X	K	K	K	2X K	2X 2X K
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
2X K	3X K	4X K	4X K	K					
Contattore con contatti 2NC	Contattore con contatti 3NA	Contattore con contatti 4NA	Contattore con contatti 4NC	Contattore	Contatto ausiliario NA	Contatto ausiliario NC	Contatto ausiliario SC	Contatto ausiliario 1SC e 1NA	Contatto ausiliario 1SC, 1NA e 1NC
P	P		FU					RETE GE	QS
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
	kWh	GE							
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	

Legenda

FU - Fusibile
GE - Gruppo elettrogeno
Id - Rel¯ differenziali
K - Contattori
NA - Contatti normalmente aperti
NC - Contatti normalmente chiusi
Q - Interruttori
QS - Sezionatori
SC - Scambio
P - Presa

COMMITTENTE	APPALTATORE	PROGETTAZIONE	DIRETTORE PROGETTAZIONE	Schema elettrico di potenza	N. COMMESSA	SIGLA QUADRO	N. REVISIONE	DATA REVISIONE	ELABORATO	CONTROLLATO	FILE	DATA EMISSIONE
RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE	CONSORZIO CFT PIZZAROTTI	PIZZAROTTI Sintagma INTEGRA	Ing. PIETRO MAZZOLI Responsabile integrazione fra le varie prestazioni specialistiche	QUADRO GENERALE B.T.	040_18_LP	QGBT	B	22-09-2018				10/07/2018
							C	Ottobre 2018			ELAB.	CONTR.
				Legenda simboli							FOGLIO L3	SEGUE P1

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.

QUADRO GENERALE BASSA TENSIONE QGBT

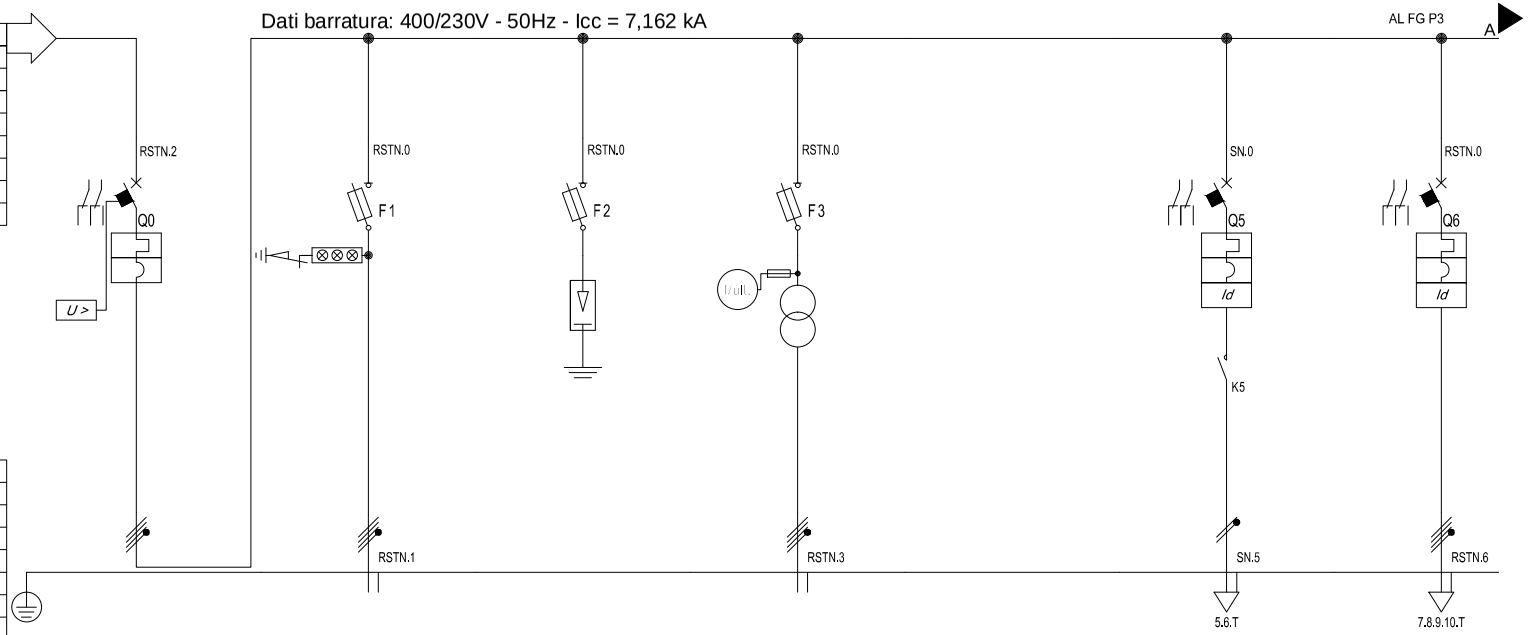
TABELLA RIASSUNTIVA DEL QUADRO

TENSIONE NOMINALE: Vn = 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 FG16M16 3(1x25)+(1x16)+(1PE16)mmq SETTORE DA G.E.: DA QSIAP - m.20 DI LINEA IN CAVO FG16OM16 5G16mmq SETTORE NO-BREAK: DA QSIAP - m.20 IN CAVO FTG16OM16 5G10mmq
STRUTTURA DEL QUADRO: ARMADIO MODULARE CON PORTE TRASPARENTI E RISALITA CAVI
GRADO DI PROTEZIONE MINIMO: IP44

COMMITTENTE	APPALTATORE	PROGETTAZIONE	DIRETTORE PROGETTAZIONE	Schema elettrico di potenza	N. COMMESSA	SIGLA QUADRO	N. REVISIONE	DATA REVISIONE	ELABORATO	CONTROLLATO	FILE	DATA EMISSIONE
RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE	CONSORZIO CFT PIZZAROTTI	PIZZAROTTI Sintagma INTEGRA	Ing. PIETRO MAZZOLI Responsabile integrazione fra le varie prestazioni specialistiche	QUADRO GENERALE B.T.	040_18_LP	QGBT	B	22-09-2018				10/07/2018
							C	Ottobre 2018			ELAB.	CONTR.
				Schema di potenza							FOGLIO P1	SEGUE P2

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

Da Quadro [Sigla]:	QVC
Partenza [Sigla]:	1.0N
Cavo tipo:	FG16M16
Materiale Isolante	EPR
Materiale conduttore:	RAME
Sezione [mm]]:	3(1x25)+(1x16)+(1PE16)
Lunghezza [m]:	20,0
Doppio Isolamento in ingresso:	NO
Nota:	



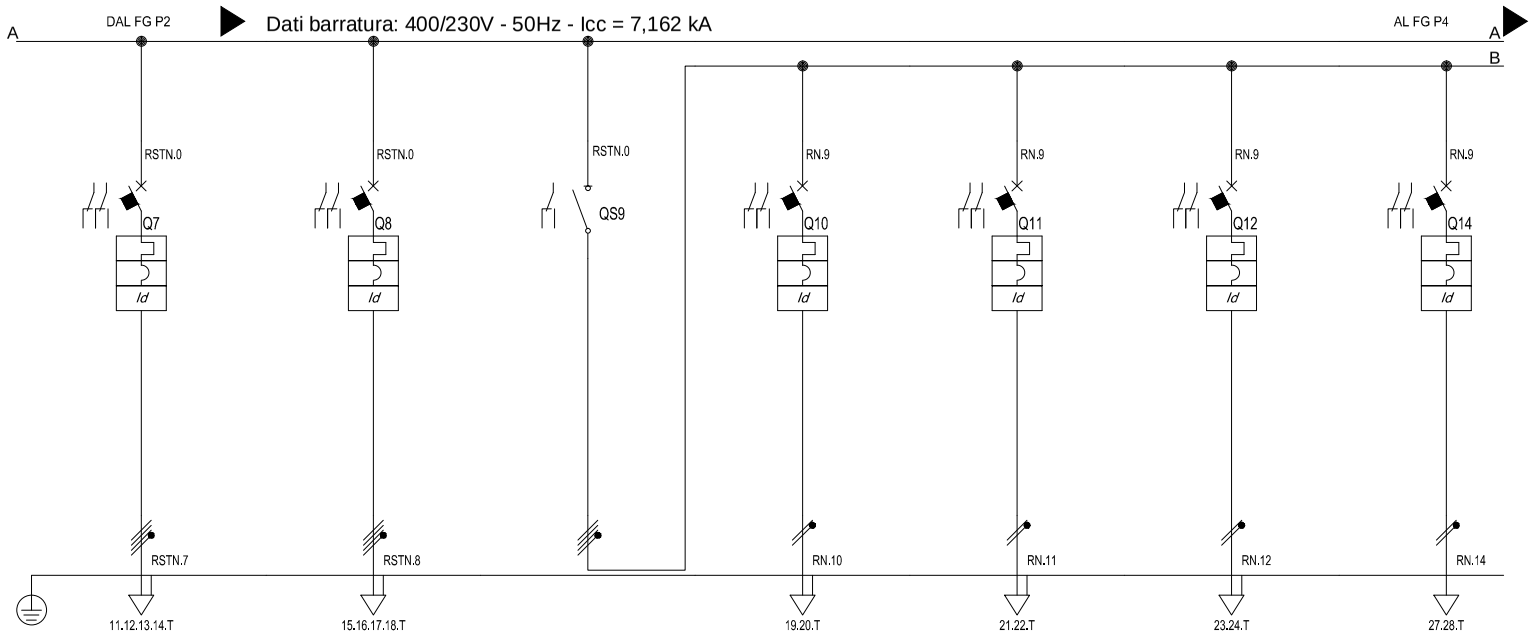
Sigla Quadro:	QGBT
Tenuta al cortocircuito [kA]:	10
Corrente Nominale InA [A]:	
Fattore nominale di contemporaneita':	1
Tensione Nominale di isolamento [V]:	
Tensione Nominale di impiego [V]	400
Frequenza [Hz]:	50
Forma Costruttiva:	Forma 2
Grado di protezione IP:	IP 44

Sigla utenza		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		0,35 / 1,70	0,00 / 0,00
Dati Apparecchiatura	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	—/—/—	—/—/—	—/—/—	—/—/—		—/—/—	—/—/—
	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	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/crepusc.	
Nota 2							e commutatore 1-0-2	
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]	—	—	—	—		55,0	—
	Posa							
	Sezione [mmq]	—	—	—	—		1(2x2,5)	—
	Portata (Iz) [A]	—	—	—	—		21,00	—

COMMITTENTE	APPALTATORE	PROGETTAZIONE	DIRETTORE PROGETTAZIONE
RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE	CONSORZIO CFT PIZZAROTTI	PIZZAROTTI Sintagma INTEGRA	Ing. PIETRO MAZZOLI Responsabile integrazione fra le varie prestazioni specialistiche

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 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				09/08/2018
			C	Ottobre 2018			ELAB.	CONTR.
Schema di potenza							FOGLIO P2	SEGUE P3



Sigla utenza		1.3N	1.4N	S1.N	1.5N	1.6N	1.7N	1.8N
Descrizione		RISERVA	RISERVA	GEN. ILLUMINAZIONE FABBRICATO	ILLUMINAZIONE LOCALE IS	ILLUMINAZIONE LOCALE TLC	ILLUMINAZIONE LOCALE BT	ILLUMINAZIONE SOTTOPASSO
Potenza / Corrente di impiego	[kW]/[A]	0,00 / 0,00	0,00 / 0,00	1,40 / 4,44	0,24 / 1,14	0,12 / 0,57	0,12 / 0,57	0,27 / 1,30
Dati Apparecchiatura	n. poli x In / Curva / RDF [..]/[A]/[..]	4 x 16,00 / C / 1	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
	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
	Im (max/min/reg) [A]	—/—/160,00	—/—/160,00	—/—/—	—/—/100,00	—/—/100,00	—/—/100,00	—/—/100,00
	L1 / L2 / t1 o 51 / t1	—/—/—	—/—/—	—/—/—	—/—/—	—/—/—	—/—/—	—/—/—
	S / t2 o 50 / t2	—/—	—/—	—/—	—/—	—/—	—/—	—/—
	Id (max/min/reg) - Classe differenziale [A]	0,30 - 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
	Marca							
	Modello							
Nota 1								
Nota 2								
Sezionatore	[..]/[A]	—	—	4 x 20,00	—	—	—	—
Contattore	[[..]/[A]	—	—	—	—	—	—	—
Fusibile	[..]/[A]	—	—	—	—	—	—	—
Trasformatore								
Linea	Sigla	—	—	—	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG18OM16
	Lunghezza [m]	—	—	—	30,0	17,0	13,0	140,0
	Posa							
	Sezione [mmq]	—	—	—	1(2x2,5)	1(2x2,5)	1(2x2,5)	1(2x4)
	Portata (Iz) [A]	—	—	—	21,00	21,00	21,00	28,00

COMMITTENTE: RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA – GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

APPALTATORE: CONSORZIO CFT – PIZZAROTTI

PROGETTAZIONE: PIZZAROTTI – Sintagma – INTEGRA

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

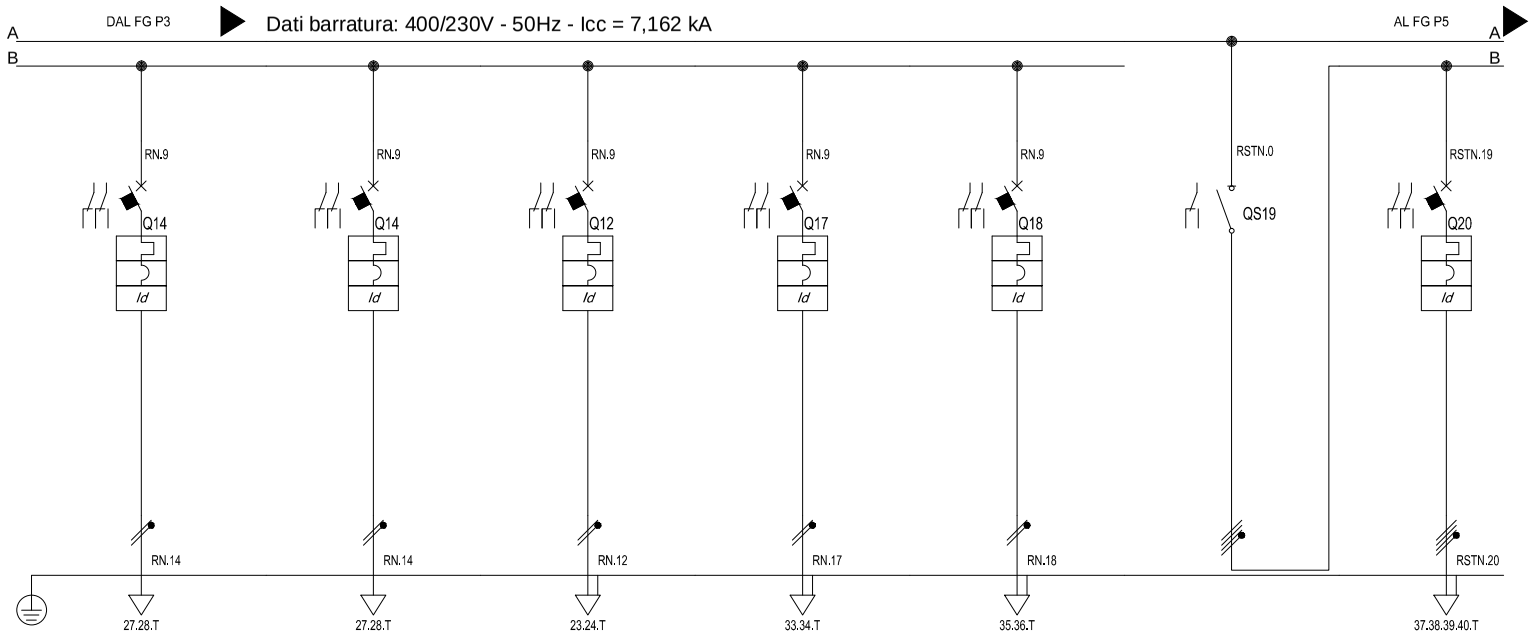
Ci riserviamo tutti i diritti connessi con il presente documento con divieto di riprodurlo, utilizzarlo o renderlo accessibile a terzi in assenza di autorizzazione scritta.

Schema elettrico di potenza	N. COMMESSA	SIGLA QUADRO
QUADRO GENERALE B.T.	040_18_LP	QGBT

N. REVISIONE	DATA REVISIONE	ELABORATO	CONTROLLATO
B	22-09-2018		
C	Ottobre 2018		

Schema di potenza

FILE	DATA EMISSIONE 09/08/2018
ELAB.	CONTR.
FOGLIO P3	SEGUE P4



Sigla utenza		1.9N	1.10N	1.11N	1.12N	1.13N	S2.N	1.14N
Descrizione		ILLUMINAZIONE RAMPA PARI	ILLUMINAZIONE RAMPA DISPARI	ILLUMINAZIONE LOCALE G.E.	RISERVA	RISERVA	GENERALE F.M.	F.M. TRIFASE LOCALE IS
Potenza / Corrente di impiego	[kW]/[A]	0,24 / 1,15	0,24 / 1,15	0,18 / 0,85	0,00 / 0,00	0,00 / 0,00	4,50 / 12,03	1,00 / 1,60
Dati Apparecchiatura	n. poli x In / Curva / RDF [..]/[A]/[..]	2 x 10,00 / C / 1	2 x 10,00 / C / 1	2 x 10,00 / C / 1	2 x 10,00 / C / 1	2 x 10,00 / C / 1	3P x 20,00 + N / 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	—/—/10,00 / 10,00	—/—/10,00 / 10,00	—/—/— / —	—/—/16,00 / 16,00
	Im (max/min/reg) [A]	—/—/100,00	—/—/100,00	—/—/100,00	—/—/100,00	—/—/100,00	—/—/—	—/—/160,00
	L1 / L2 / t1 o 51 / t1	—/—/—	—/—/—	—/—/—	—/—/—	—/—/—	—/—/—	—/—/—
	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]/[..]	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	FG18OM16	FG18OM16	FG16OM16	—	—	—	FG16OM16
	Lunghezza [m]	155,0	135,0	32,0	—	—	—	25,0
	Posa							
	Sezione [mmq]	1(2x4)	1(2x4)	1(2x2,5)	—	—	—	1(5G2,5)
	Portata (Iz) [A]	28,00	28,00	21,00	—	—	—	20,80

COMMITTENTE: RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA — GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

APPALTATORE: CONSORZIO CFT — PIZZAROTTI

PROGETTAZIONE: PIZZAROTTI — Sintagma — INTEGRA

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

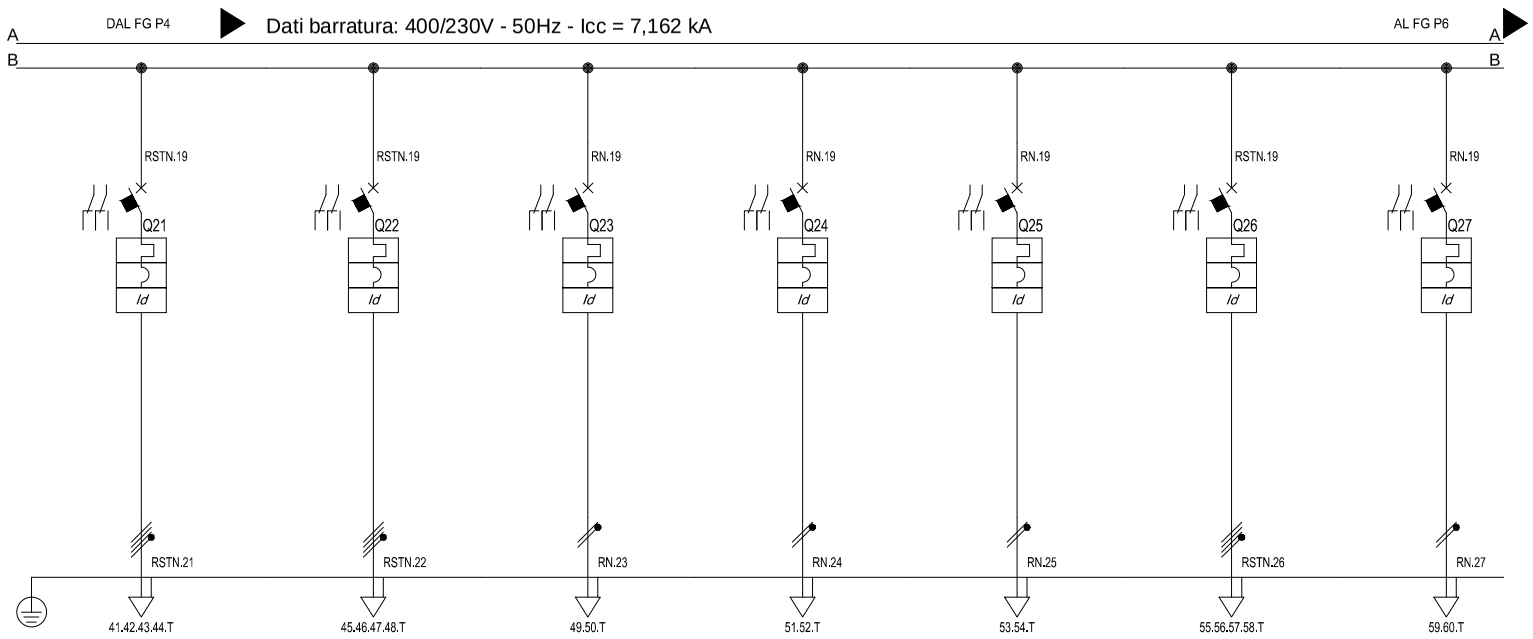
Ci riserviamo tutti i diritti connessi con il presente documento con divieto di riprodurlo, utilizzarlo o renderlo accessibile a terzi in assenza di autorizzazione scritta.

Schema elettrico di potenza	N. COMMESSA	SIGLA QUADRO
QUADRO GENERALE B.T.	040_18_LP	QGBT

Schema di potenza

N. REVISIONE	DATA REVISIONE	ELABORATO	CONTROLLATO
B	22-09-2018		
C	Ottobre 2018		

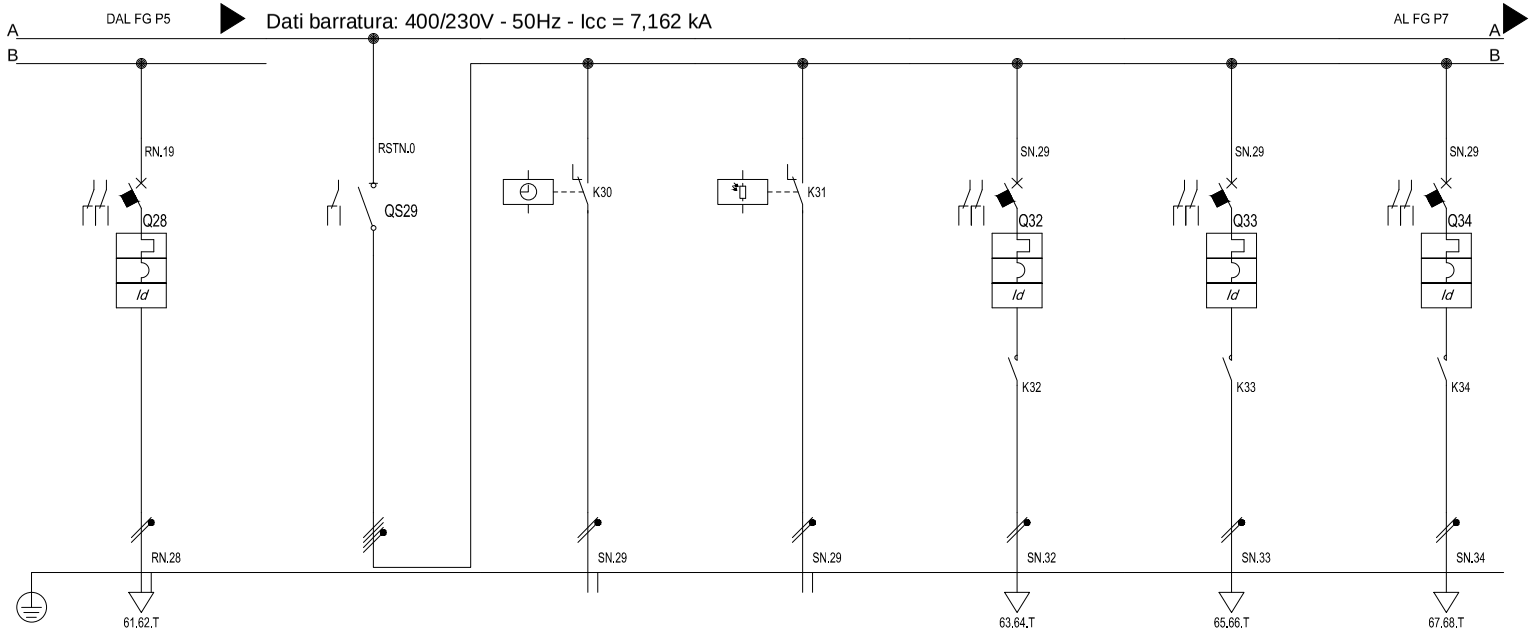
FILE	DATA EMISSIONE
	00/00/2018
ELAB.	CONTR.
FOGLIO P4	SEGUE P5



Sigla utenza		1.15N	1.16N	1.17N	1.18N	1.19N	1.20N	1.21N
Descrizione		F.M. TRIFASE LOCALE TLC	F.M. TRIFASE LOCALE BT	F.M. MONOFASE LOCALE IS	F.M. MONOFASE LOCALE TLC	F.M. MONOFASE LOCALE BT	RISERVA	RISERVA
Potenza / Corrente di impiego	[kW]/[A]	1,00 / 1,60	1,00 / 1,60	0,50 / 2,41	0,50 / 2,41	0,50 / 2,41	0,00 / 0,00	0,00 / 0,00
Dati Apparecchiatura	n. poli x In / Curva / RDF [..]/[A]/[..]	4 x 16,00 / C / 1	4 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	2 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	—/—/—	—/—/—	—/—/—	—/—/—	—/—/—	—/—/—	—/—/—
	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	[[..]/[A]	—	—	—	—	—	—	—
Fusibile	[..]/[A]	—	—	—	—	—	—	—
Trasformatore								
Linea	Sigla	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	—	—
	Lunghezza [m]	15,0	10,0	20,0	15,0	10,0	—	—
	Posa							
	Sezione [mmq]	1(5G2,5)	1(5G2,5)	1(3G2,5)	1(3G2,5)	1(3G2,5)	—	—
	Portata (Iz) [A]	20,80	20,80	21,00	21,00	21,00	—	—

COMMITTENTE	APPALTATORE	PROGETTAZIONE	DIRETTORE PROGETTAZIONE	Schema elettrico di potenza	N. COMMESSA	SIGLA QUADRO	N. REVISIONE	DATA REVISIONE	ELABORATO	CONTROLLATO	FILE	DATA EMISSIONE
RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE	CONSORZIO CFT PIZZAROTTI	PIZZAROTTI Sintagma INTEGRA	Ing. PIETRO MAZZOLI Responsabile integrazione fra le varie prestazioni specialistiche	QUADRO GENERALE B.T.	040_18_LP	QGBT	B	22-09-2018				10/07/2018
							C	Ottobre 2018			ELAB.	CONTR.
				Schema di potenza							FOGLIO P5	SEGUE P6

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		1.22N	S3.N			1.23N	1.24N	1.25N
Descrizione		RISERVA	GEN. ILLUMINAZIONE BANCHINE			ILLUMINAZIONE MARCIAPIEDI PARI	ILLUMINAZIONE MARCIAPIEDI DISPARI	ILLUMINAZIONE PENSILINA PARI
Potenza / Corrente di impiego	[kW]/[A]	0,00 / 0,00	5,34 / 14,86	0,00 / 0,00	0,00 / 0,00	0,88 / 4,25	0,88 / 4,25	1,10 / 5,30
Dati Apparecchiatura	n. poli x In / Curva / RDF [..]/[A]/[..]	2 x 16,00 / 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]	---/---/16,00 / 16,00	---/---/--- / ---	---/---/--- / ---	---/---/--- / ---	---/---/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
	L1 / L2 / t1 o 51 / t1	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---
	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	[[..]/[A]	---	---	---	---	---	---	---
Fusibile	[..]/[A]	---	---	---	---	---	---	---
Trasformatore								
Linea	Sigla	---	---	---	---	FG18OM16	FG18OM16	FG18OM16
	Lunghezza [m]	---	---	---	---	420,0	310,0	214,0
	Posa							
	Sezione [mmq]	---	---	---	---	1(2x6)	1(2x6)	1(2x6)
	Portata (Iz) [A]	---	---	---	---	36,46	36,46	36,46

COMMITTENTE: RFI Rete Ferroviaria Italiana – Gruppo Ferrovie dello Stato Italiane

APPALTATORE: Consorzio CFT – Pizzarotti

PROGETTAZIONE: Pizzarotti – Sintagma – Integra

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

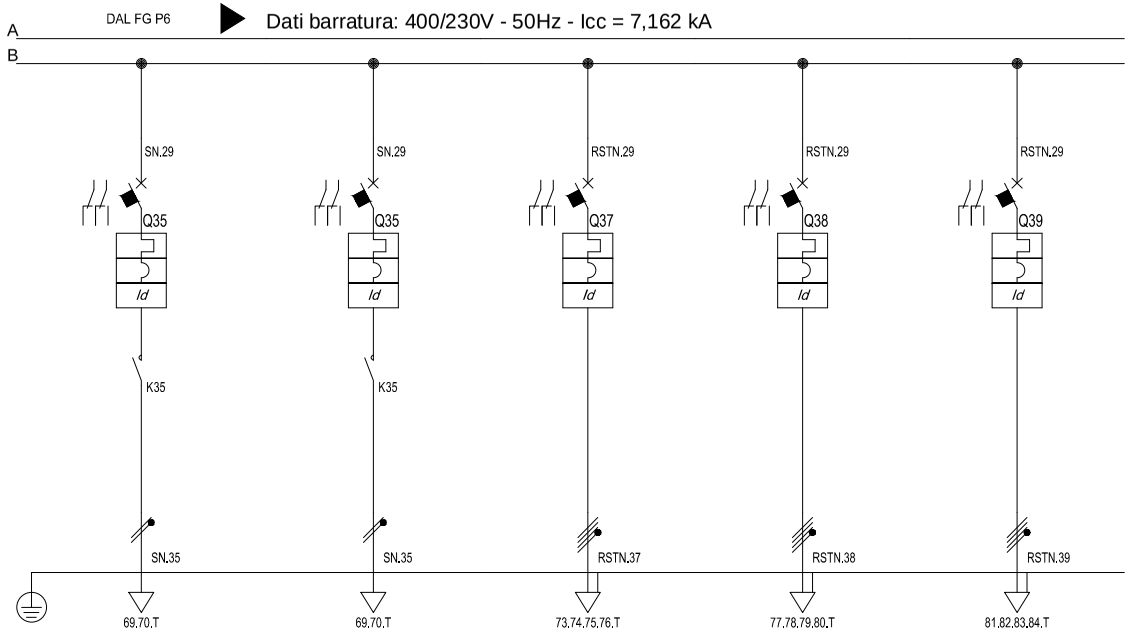
Schema elettrico di potenza	N. COMMESSA	SIGLA QUADRO
QUADRO GENERALE B.T.	040_18_LP	QGBT

N. REVISIONE	DATA REVISIONE	ELABORATO	CONTROLLATO
B	22-09-2018		
C	Ottobre 2018		

FILE	DATA EMISSIONE
	09/08/2018
ELAB.	CONTR.
FOGLIO P6	SEGUE P7

Schema di potenza

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		1.26N	1.27N	1.28N	1.29N	1.30N		
Descrizione		ILLUMINAZIONE PENSILINA DISPARI	STRISCIA LED PANNELLO MICROFORATO	RISERVA	RISERVA	RISERVA		
Potenza / Corrente di impiego	[kW]/[A]	2,20 / 10,60	0,26 / 1,27	0,00 / 0,00	0,00 / 0,00	0,00 / 0,00		
Dati Apparecchiatura	n. poli x In / Curva / RDF [..]/[A]/[..]	2 x 16,00 / C / 1	2 x 10,00 / C / 1	4 x 10,00 / C / 1	4 x 10,00 / C / 1	4 x 10,00 / C / 1		
	Tipo [..]	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE		
	In (max/min/reg) / 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]	—/—/160,00	—/—/100,00	—/—/100,00	—/—/100,00	—/—/100,00		
	L1 / L2 / t1 o 51 / t1	—/—/—	—/—/—	—/—/—	—/—/—	—/—/—		
	S / t2 o 50 / t2	—/—	—/—	—/—	—/—	—/—		
	Id (max/min/reg) - Classe differenziale [A]	0,30 - 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	[[..]/[A]	—	—	—	—	—		
Fusibile	[..]/[A]	—	—	—	—	—		
Trasformatore								
Linea	Sigla	FG18OM16	FG18OM16	—	—	—		
	Lunghezza [m]	226,0	120,0	—	—	—		
	Posa							
	Sezione [mmq]	1(2x10)	1(2x2,5)	—	—	—		
	Portata (Iz) [A]	49,10	22,32	—	—	—		

COMMITTENTE: RFI Rete Ferroviaria Italiana — Gruppo Ferrovie dello Stato Italiane

APPALTATORE: Consorzio CPT — Pizzarotti

PROGETTAZIONE: Pizzarotti — Integra — Sintagma

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

Schema elettrico di potenza	N. COMMESSA	SIGLA QUADRO
QUADRO GENERALE B.T.	040_18_LP	QGBT

N. REVISIONE	DATA REVISIONE	ELABORATO	CONTROLLATO
B	22-09-2018		
C	Ottobre 2018		

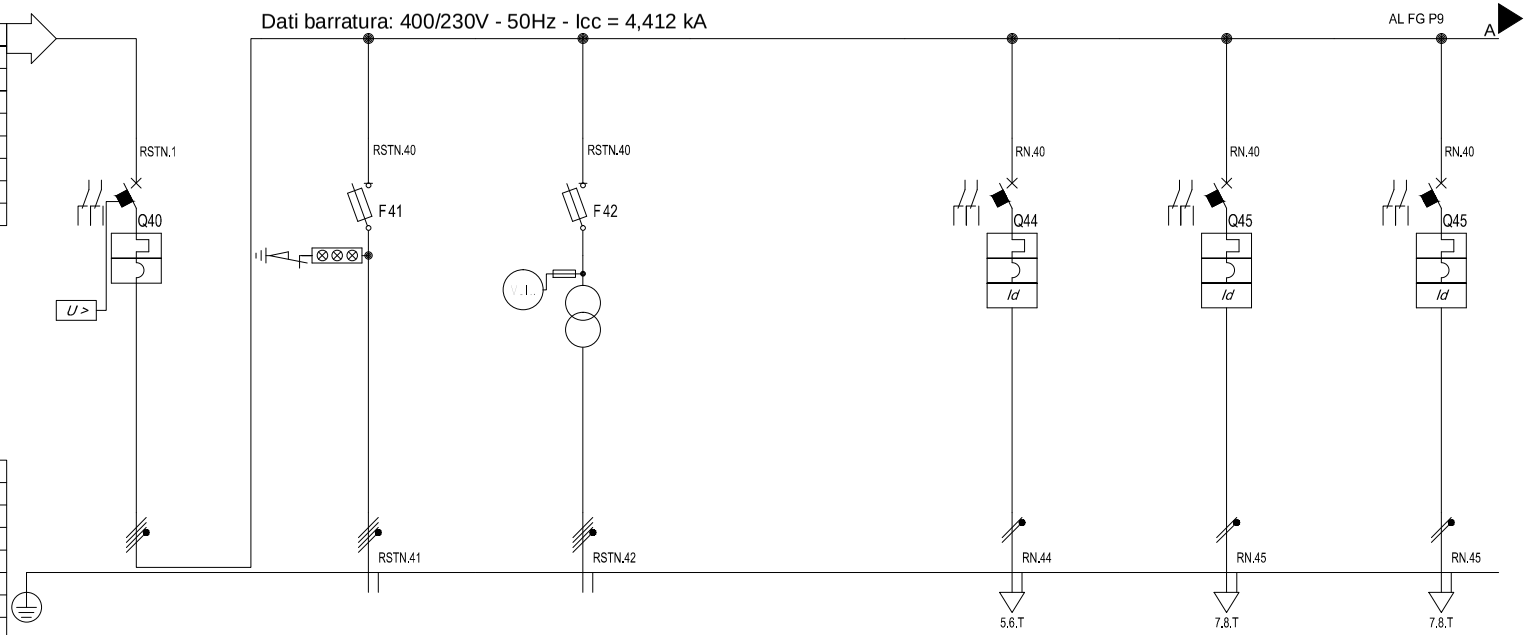
Schema di potenza

FILE	DATA EMISSIONE
	09/08/2018
ELAB.	CONTR.
FOGLIO P7	SEGUE P8

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]:	QSIAP
Partenza [Sigla]:	1.0P
Cavo tipo:	FG16OM16
Materiale Isolante	EPR
Materiale conduttore:	RAME
Sezione [mm]]:	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		IGP	PT	MIS		1.1P	1.2P	1.3P
Descrizione		INTERRUTTORE GENERALE PREFERENZIALE	PRESENZA TENSIONE	MISURE ELETTRICHE		ESTRATTORE 1 LOCALE BT	ESTRATTORE 2 LOCALE IS	ESTRATTORE 3 LOCALE G.E.
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
Dati Apparecchiatura	n. poli x In / Curva / RDF [..]/[A]/[..]	4 x 25,00 / 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
	Tipo [..]	MODULARE	MODULARE	MODULARE		MODULARE	MODULARE	MODULARE
	In (max/min/reg) / Ith [A]	—/—/25,00 / 25,00	---/---/--- / —	—/—/— / —		---/—/10,00 / 10,00	—/---/10,00 / 10,00	—/—/10,00 / 10,00
	Im (max/min/reg) [A]	---/---/120,00	—/—/—	---/---/---		---/---/100,00	—/—/100,00	---/---/100,00
	L1 / L2 / t1 o 51 / t1	—/—/—	—/—/—	---/---/---		---/---/---	—/—/—	—/—/—
	S / t2 o 50 / t2	—/---	—/—	---/---		---/---	—/—	—/---
	Id (max/min/reg) - Classe differenziale [A]	—	—	---		0,30 - 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
	Marca							
	Modello							
Nota 1								
Nota 2								
Sezionatore	[..]/[A]	—	—	---		---	—	—
Contattore	[[..]/[A]	—	—	---		---	—	—
Fusibile	[..]/[A]	—	3P x 4,00 + N - gL	3P x 4,00 + N - gL		---	—	—
Trasformatore								
Linea	Sigla	—	—	---		FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16
	Lunghezza [m]	—	—	---		10,0	20,0	25,0
	Posa							
	Sezione [mmq]	—	—	---		1(3G2,5)	1(3G2,5)	1(3G2,5)
	Portata (Iz) [A]	—	—	---		21,00	21,00	21,00

COMMITTENTE: RFI Rete Ferroviaria Italiana — Gruppo Ferrovie dello Stato Italiane

APPALTATORE: Consorzio CPT — Pizzarotti

PROGETTAZIONE: Pizzarotti — Sintagma — Integra

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

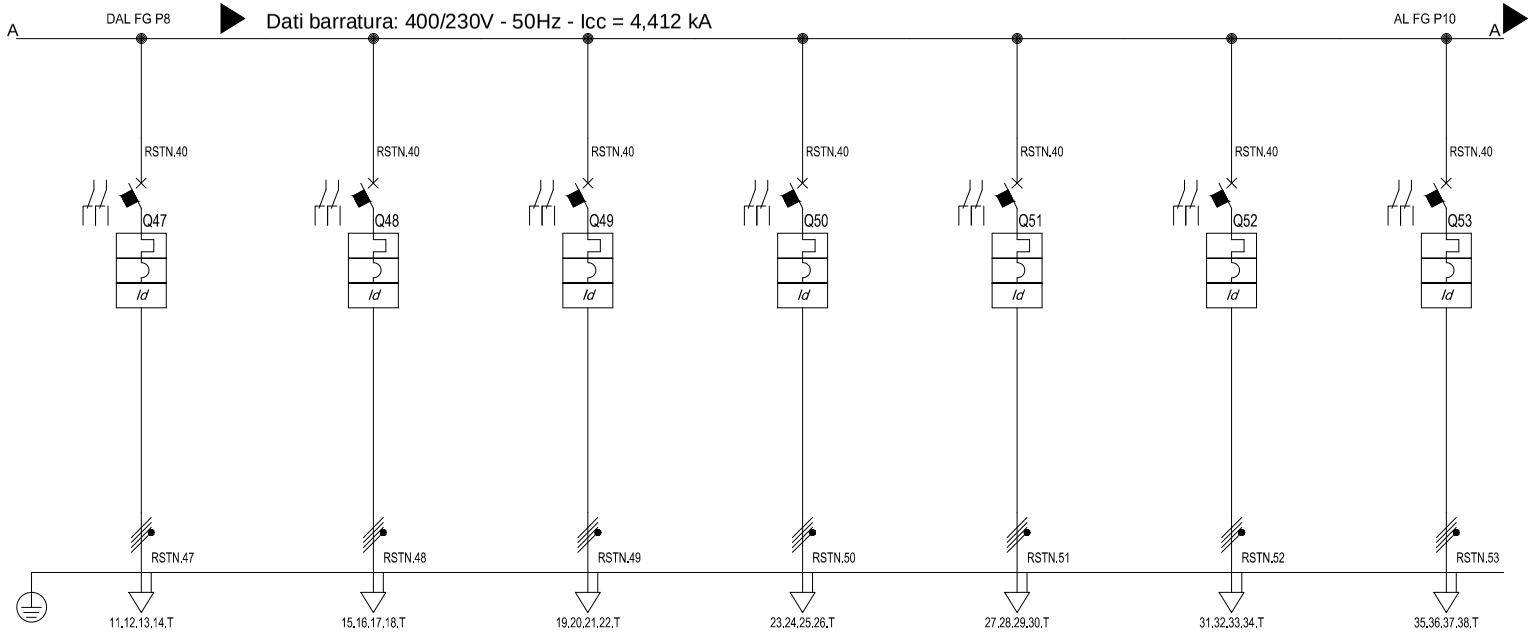
Schema elettrico di potenza	N. COMMESSA	SIGLA QUADRO
QUADRO GENERALE B.T.	040_18_LP	QGBT

N. REVISIONE	DATA REVISIONE	ELABORATO	CONTROLLATO
B	22-09-2018		
C	Ottobre 2018		

FILE	DATA EMISSIONE 10/07/2018
ELAB.	CONTR.
FOGLIO P8	SEGUE P9

Schema di potenza

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		1.4P	1.5P	1.6P	1.7P	1.8P	1.9P	1.10P
Descrizione		CDZ 1 LOCALE BT	CDZ 2 LOCALE BT	CDZ 3 LOCALE IS	CDZ 4 LOCALE IS	CDZ 5 LOCALE TLC	CDZ 6 LOCALE TLC	RISERVA
Potenza / Corrente di impiego	[kW]/[A]	2,50 / 4,01	2,50 / 4,01	4,50 / 7,22	4,50 / 7,22	4,50 / 7,22	4,50 / 7,22	0,00 / 0,00
Dati Apparecchiatura	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 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]	--/--/6,00 / 6,00	--/--/6,00 / 6,00	--/--/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]	—/—/60,00	—/—/60,00	—/—/100,00	—/—/100,00	--/--/100,00	—/—/100,00	--/--/100,00
	L1 / L2 / t1 o 51 / t1	—/—/—	—/—/—	--/--/--	—/—/—	--/--/--	—/—/—	—/—/—
	S / t2 o 50 / t2	—/--	—/—	--/--	—/—	--/--	—/—	—/--
	Id (max/min/reg) - Classe differenziale [A]	0,30 - 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	6 / EN 60947-2 - Icu
	Marca							
	Modello							
Nota 1								
Nota 2								
Sezionatore	[..]/[A]	—	—	--	—	--	—	—
Contattore	[[..]/[A]	—	—	--	—	--	—	—
Fusibile	[..]/[A]	—	—	--	—	--	—	—
Trasformatore								
Linea	Sigla	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	—
	Lunghezza [m]	15,0	10,0	15,0	10,0	10,0	10,0	—
	Posa							
	Sezione [mmq]	1(5G2,5)	1(5G2,5)	1(5G2,5)	1(5G2,5)	1(5G2,5)	1(5G2,5)	—
	Portata (Iz) [A]	20,80	20,80	20,80	20,80	20,80	20,80	—

COMMITTENTE: RFI Rete Ferroviaria Italiana – Gruppo Ferrovie dello Stato Italiane

APPALTATORE: Consorzio CPT – Pizzarotti

PROGETTAZIONE: Pizzarotti – Sintagma – Integra

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

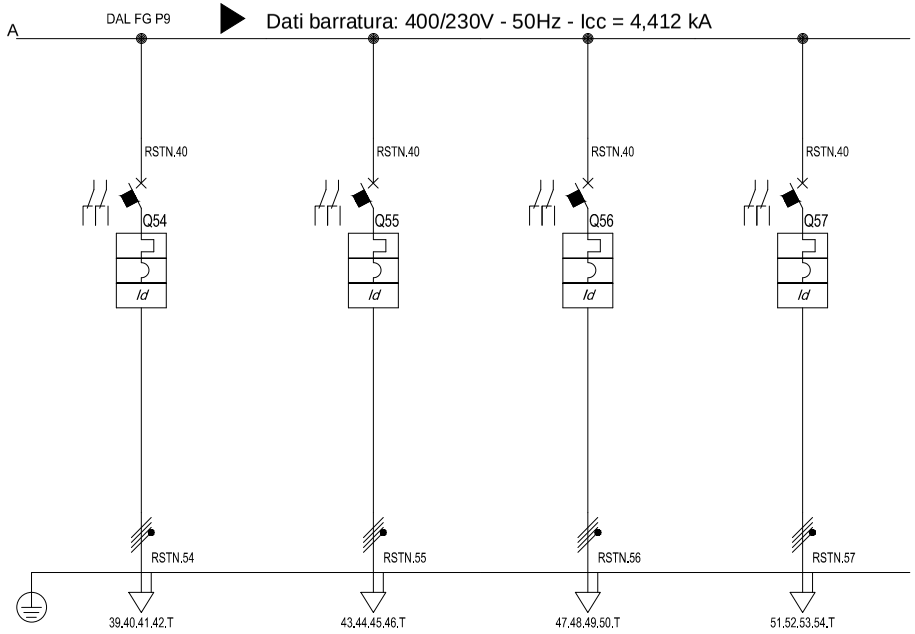
Schema elettrico di potenza	N. COMMESSA	SIGLA QUADRO
QUADRO GENERALE B.T.	040_18_LP	QGBT

N. REVISIONE	DATA REVISIONE	ELABORATO	CONTROLLATO
B	22-09-2018		
C	Ottobre 2018		

FILE	DATA EMISSIONE 10/07/2018
ELAB.	CONTR.
FOGLIO P9	SEGUE P10

Schema di potenza

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		1.11P	1.12P	1.13P	1.14P			
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 Apparecchiatura	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			
	Tipo [..]	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			
	Im (max/min/reg) [A]	—/—/100,00	—/—/100,00	—/—/100,00	—/—/100,00			
	L1 / L2 / t1 o 51 / t1	—/—/—	—/—/—	—/—/—	—/—/—			
	S / t2 o 50 / t2	—/—	—/—	—/—	—/—			
	Id (max/min/reg) - Classe differenziale [A]	0,30 - 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			
	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

APPALTATORE: Consorzio CFT — Pizzarotti

PROGETTAZIONE: Pizzarotti — Integra — Sintagma

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

Schema elettrico di potenza	N. COMMESSA	SIGLA QUADRO
QUADRO GENERALE B.T.	040_18_LP	QGBT

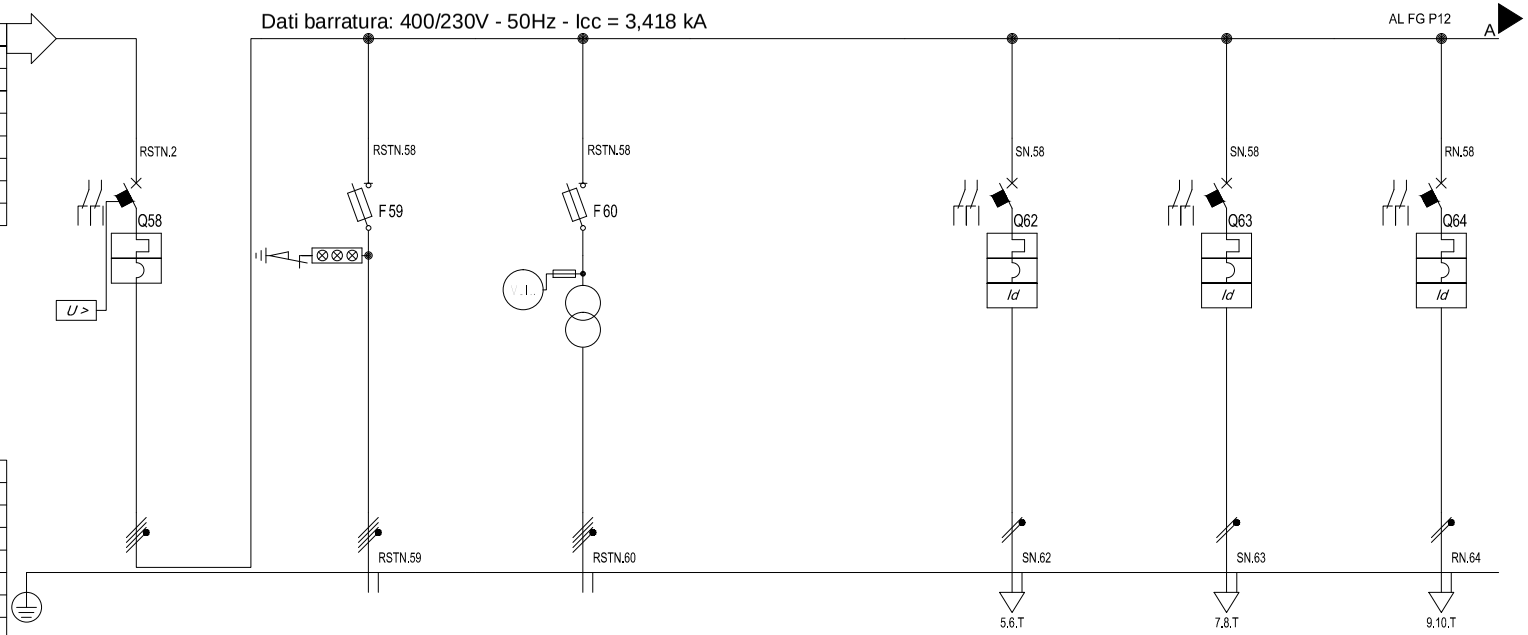
Schema di potenza

N. REVISIONE	DATA REVISIONE	ELABORATO	CONTROLLATO
B	22-09-2018		
C	Ottobre 2018		

FILE	DATA EMISSIONE 10/07/2018
ELAB.	CONTR.
FOGLIO P10	SEGUE P11

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]:	QSIAP
Partenza [Sigla]:	1.0S
Cavo tipo:	FTG16OM16
Materiale Isolante	EPR
Materiale conduttore:	RAME
Sezione [mm]]:	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		IGS	PT	MIS		1.1S	1.2S	1.3S
Descrizione		INTERRUTTORE GENERALE NO-BREAK	PRESENZA TENSIONE	MISURE ELETTRICHE		AUSILIARI	RISERVA (EVENTUALE IMPIANTO TVCC)	RISERVA (EVENTUALE RILEVAZIONE INCENDI)
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
Dati Apparecchiatura	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	2 x 10,00 / C / 1
	Tipo [..]	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
	Im (max/min/reg) [A]	–-/–-/400,00	—/—/—	–-/–-/–-		–-/–-/100,00	—/—/100,00	–-/–-/100,00
	L1 / L2 / t1 o 51 / t1	—/—/—	—/—/—	–-/–-/–-		–-/–-/–-	—/—/—	—/—/—
	S / t2 o 50 / t2	—/–-	—/—	–-/–-		–-/–-	—/—	—/–-
	Id (max/min/reg) - Classe differenziale [A]	—	—	–-		0,30 - 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
	Marca							
	Modello							
Nota 1								
Nota 2								
Sezionatore	[..]/[A]	—	—	–-		–-	—	—
Contattore	[[..]/[A]	—	—	–-		–-	—	—
Fusibile	[..]/[A]	—	3P x 4,00 + N - gL	3P x 4,00 + N - gL		–-	—	—
Trasformatore								
Linea	Sigla	—	—	–-		FTG16OM16	FTG16OM16	FTG16OM16
	Lunghezza [m]	—	—	–-		10,0	10,0	10,0
	Posa							
	Sezione [mmq]	—	—	–-		1(3G2,5)	1(3G2,5)	1(3G2,5)
	Portata (Iz) [A]	—	—	–-		21,00	21,00	21,00

COMMITTENTE: RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA – GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

APPALTATORE: Consorzio CPT – Pizzarotti

PROGETTAZIONE: Pizzarotti – Sintagma – Integra

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

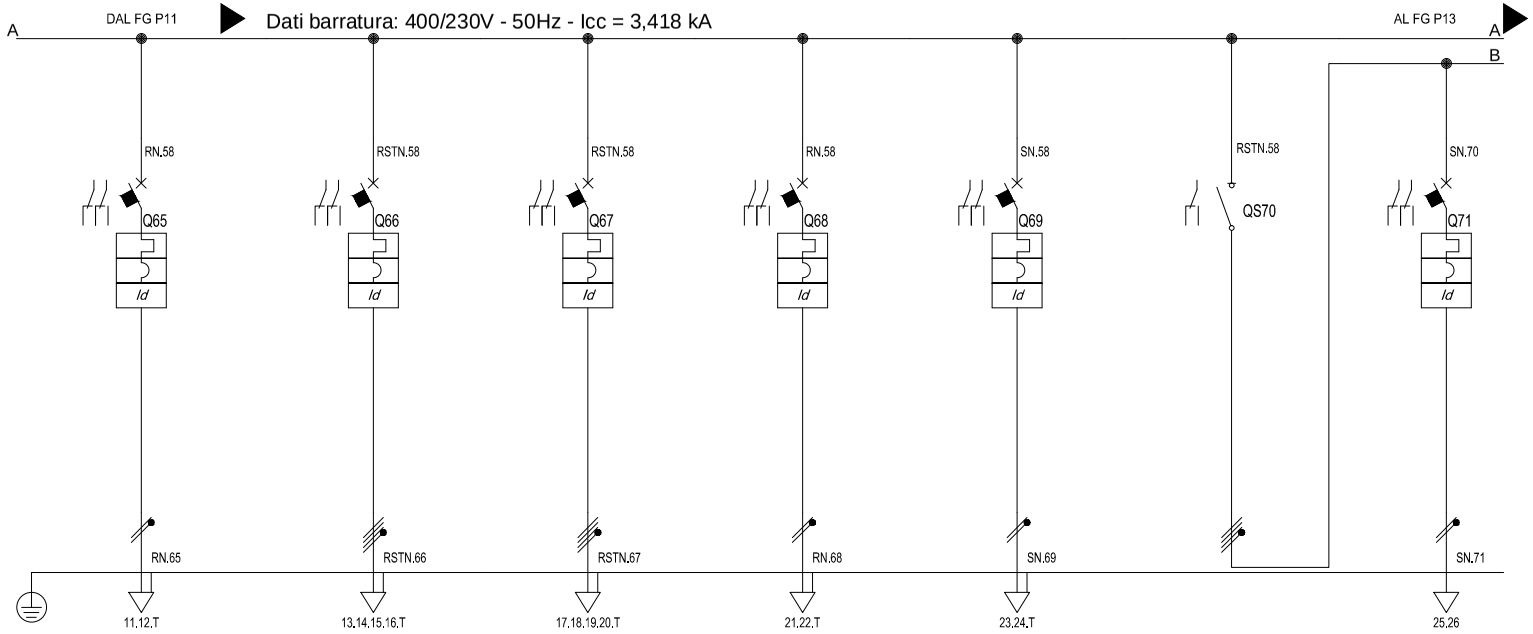
Schema elettrico di potenza	N. COMMESSA	SIGLA QUADRO
QUADRO GENERALE B.T.	040_18_LP	QGBT

N. REVISIONE	DATA REVISIONE	ELABORATO	CONTROLLATO
B	22-09-2018		
C	Ottobre 2018		

FILE	DATA EMISSIONE 10/07/2018
ELAB.	CONTR.
FOGLIO P11	SEGUE P12

Schema di potenza

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		1.4S	1.5S	1.6S	1.7S	1.8S	S1.S	1.9S
Descrizione		RISERVA (EVENTUALE CENTRALE ANTINTRUSIONE)	RISERVA	RISERVA	RISERVA	RISERVA	GEN. ILLUMINAZIONE FABBRICATO	ILLUMINAZIONE LOCALE IS
Potenza / Corrente di impiego	[kW]/[A]	0,50 / 2,41	0,00 / 0,00	0,00 / 0,00	0,00 / 0,00	0,00 / 0,00	0,69 / 2,72	0,12 / 0,57
Dati Apparecchiatura	n. poli x In / Curva / RDF [..]/[A]/[..]	2 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	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	—/—/— / ---	—/—/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	—/—/—	—/—/—	—/—/—	—/—/—	—/—/—	—/—/—	—/—/—
	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]/[..]	10 / 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]	—	—	---	—	---	4 x 20,00	—
Contattore	[[..]/[A]	—	—	---	—	---	—	—
Fusibile	[..]/[A]	—	—	---	—	---	—	—
Trasformatore								
Linea	Sigla	FTG16OM16	—	---	—	---	—	FTG16OM16
	Lunghezza [m]	10,0	—	---	—	---	—	31,0
	Posa							
	Sezione [mmq]	1(3G2,5)	—	---	—	---	—	1(2x2,5)
	Portata (Iz) [A]	21,00	—	---	—	---	—	21,00

COMMITTENTE: RFI Rete Ferroviaria Italiana — Gruppo Ferrovie dello Stato Italiane

APPALTATORE: Consorzio CFT — Pizzarotti

PROGETTAZIONE: Pizzarotti — Sintagma — Integra

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

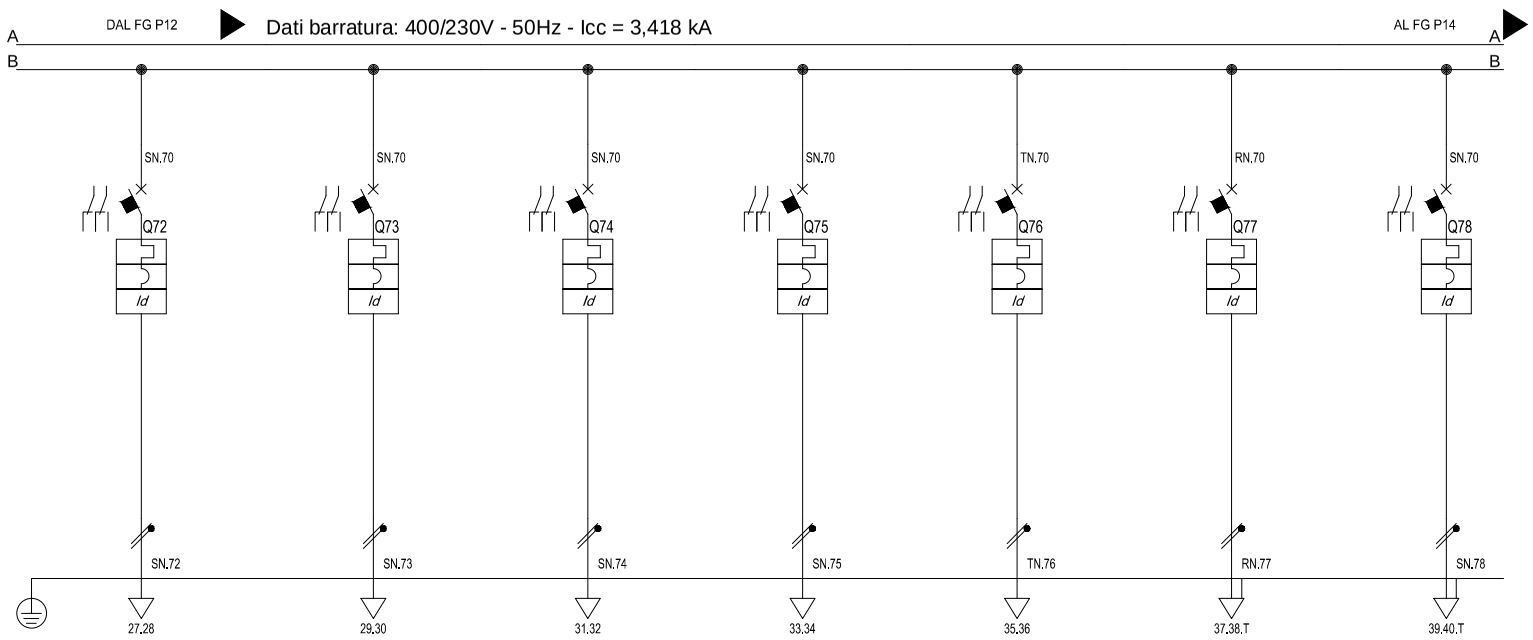
Schema elettrico di potenza	N. COMMESSA	SIGLA QUADRO
QUADRO GENERALE B.T.	040_18_LP	QGBT

N. REVISIONE	DATA REVISIONE	ELABORATO	CONTROLLATO
B	22-09-2018		
C	Ottobre 2018		

FILE	DATA EMISSIONE
	10/07/2018
ELAB.	CONTR.
FOGLIO P12	SEGUE P13

Schema di potenza

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		1.10S	1.11S	1.12S	1.13S	1.14S	1.15S	1.16S
Descrizione		ILLUMINAZIONE LOCALE TLC	ILLUMINAZIONE LOCALE BT	ILLUMINAZIONE SOTTOPASSO	ILLUMINAZIONE RAMPA PARI	ILLUMINAZIONE RAMPA DISPARI	RISERVA	RISERVA
Potenza / Corrente di impiego	[kW]/[A]	0,12 / 0,57	0,06 / 0,28	0,15 / 0,72	0,12 / 0,58	0,12 / 0,58	0,00 / 0,00	0,00 / 0,00
Dati Apparecchiatura	n. poli x In / Curva / RDF [..]/[A]/[..]	2 x 10,00 / C / 1	2 x 10,00 / C / 1	2 x 10,00 / C / 1	2 x 10,00 / C / 1	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	—/—/10,00 / 10,00	—/—-/10,00 / 10,00	—/—/10,00 / 10,00	—-/—/10,00 / 10,00	—/—-/10,00 / 10,00	—/—/10,00 / 10,00
	Im (max/min/reg) [A]	—-/—-/100,00	—-/—-/100,00	—/—/100,00	—/—/100,00	—-/—-/100,00	—/—/100,00	—-/—-/100,00
	L1 / L2 / t1 o 51 / t1	—/—/—	—/—/—	—-/—-/--	—/—/—	—-/—-/--	—/—/—	—/—/—
	S / t2 o 50 / t2	—/--	—/—	—-/--	—/—	—-/--	—/—	—/--
	Id (max/min/reg) - Classe differenziale [A]	0,30 - 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	[[..]/[A]	—	—	--	—	--	—	—
Fusibile	[..]/[A]	—	—	--	—	--	—	—
Trasformatore								
Linea	Sigla	FTG16OM16	FTG16OM16	FTG16OM16	FTG16OM16	FTG16OM16	—	—
	Lunghezza [m]	18,0	18,0	140,0	155,0	135,0	—	—
	Posa							
	Sezione [mmq]	1(2x2,5)	1(2x2,5)	1(2x2,5)	1(2x2,5)	1(2x2,5)	—	—
	Portata (Iz) [A]	21,00	21,00	21,00	21,00	21,00	—	—

COMMITTENTE: RFI Rete Ferroviaria Italiana — Gruppo Ferrovie dello Stato Italiane

APPALTATORE: Consorzio CFT — Pizzarotti

PROGETTAZIONE: Pizzarotti — Sintagma — Integra

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

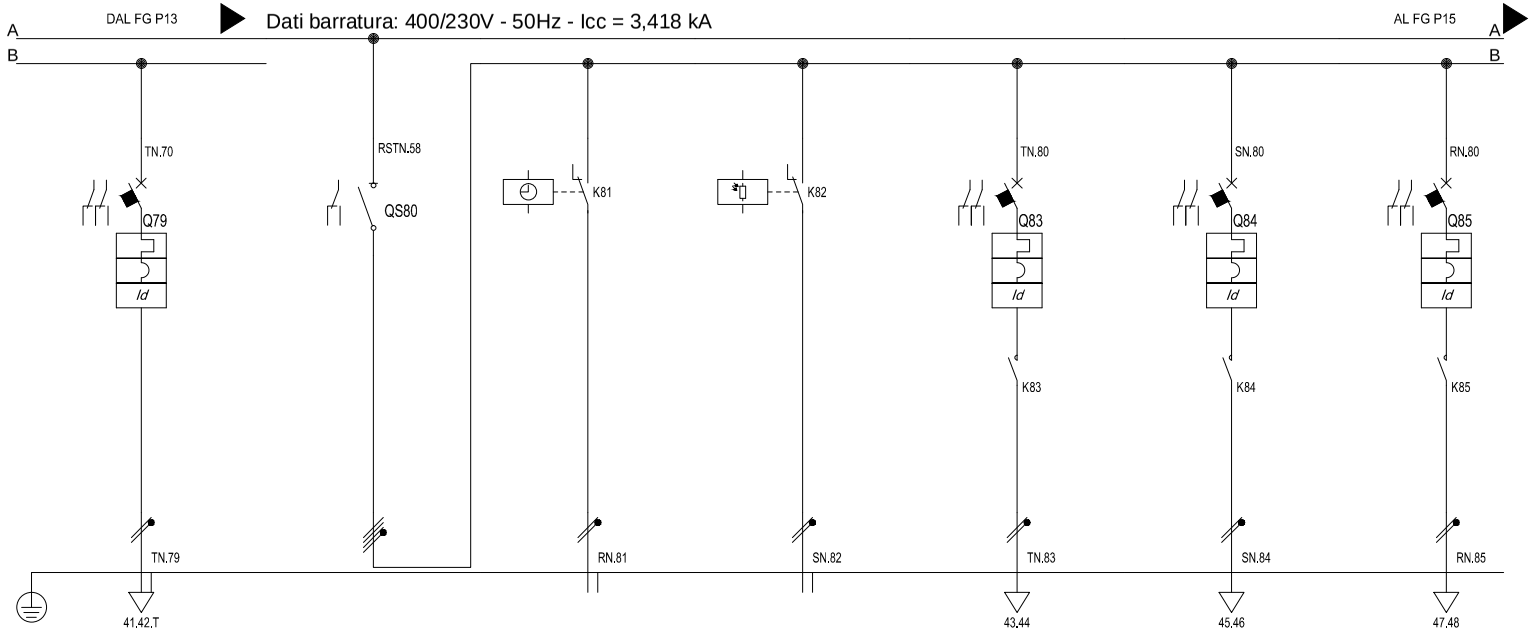
Schema elettrico di potenza	N. COMMESSA	SIGLA QUADRO
QUADRO GENERALE B.T.	040_18_LP	QGBT

N. REVISIONE	DATA REVISIONE	ELABORATO	CONTROLLATO
B	22-09-2018		
C	Ottobre 2018		

FILE	DATA EMISSIONE 10/07/2018
ELAB.	CONTR.
FOGLIO P13	SEGUE P14

Schema di potenza

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			1.17S	S2.S			1.18S	1.19S	1.20S
Descrizione			RISERVA	GEN. ILLUMINAZIONE BANCHINE			ILLUMINAZIONE MARCIAPIEDI PARI	ILLUMINAZIONE MARCIAPIEDI DISPARI	ILLUMINAZIONE PENSILINA PARI
Potenza / Corrente di impiego		[kW]/[A]	0,00 / 0,00	2,53 / 7,45	0,00 / 0,00	0,00 / 0,00	0,41 / 1,96	0,41 / 1,96	0,57 / 2,74
Dati Apparecchiatura	n. poli x In / Curva / RDF	[..]/[A]/[..]	2 x 10,00 / C / 1	3P x 20,00 + 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	---/---/--- / —	—/—/— / —	---/---/--- / ---	---/—/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		—/—/—	—/—/—	---/---/---	—/—/—	---/---/---	—/—/—	—/—/—
	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 20,00	---	—	---	—	—
Contattore		[[..]/[A]	—	—	---	—	---	—	—
Fusibile		[..]/[A]	—	—	---	—	---	—	—
Trasformatore									
Linea	Sigla		—	—	---	—	FTG16OM16	FTG16OM16	FTG16OM16
	Lunghezza	[m]	—	—	---	—	400,0	300,0	214,0
	Posa								
	Sezione	[mmq]	—	—	---	—	1(2x6)	1(2x6)	1(2x6)
	Portata (Iz)	[A]	—	—	---	—	36,46	36,46	36,46

COMMITTENTE: RFI Rete Ferroviaria Italiana — Gruppo Ferrovie dello Stato Italiane

APPALTATORE: Consorzio CPT — Pizzarotti

PROGETTAZIONE: Pizzarotti — Sintagma — Integra

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

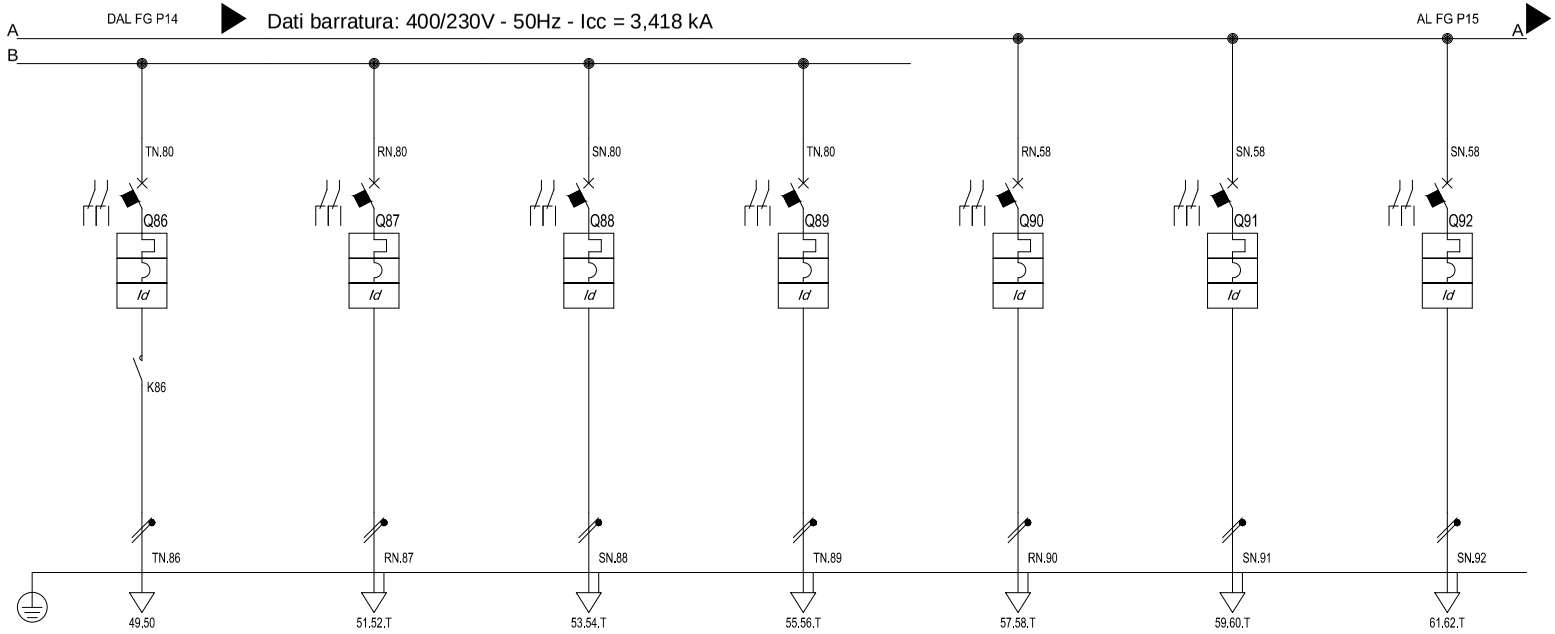
Schema elettrico di potenza	N. COMMESSA	SIGLA QUADRO
QUADRO GENERALE B.T.	040_18_LP	QGBT

N. REVISIONE	DATA REVISIONE	ELABORATO	CONTROLLATO
B	22-09-2018		
C	Ottobre 2018		

FILE	DATA EMISSIONE
	10/07/2018
ELAB.	CONTR.
FOGLIO P14	SEGUE P15

Schema di potenza

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			1.21S	1.22S	1.23S	1.24S	1.25S	1.26S	1.27S
Descrizione			ILLUMINAZIONE PENSILINA DISPARI	RISERVA	RISERVA	RISERVA	ALIMENTAZIONE 1 QUADRO UCS-QS	ALIMENTAZIONE 2 QUADRO UCS-QS	ALIMENTAZIONE 1 QUADRO UCS-DMBC 1
Potenza / Corrente di impiego		[kW]/[A]	1,14 / 5,48	0,00 / 0,00	0,00 / 0,00	0,00 / 0,00	1,89 / 9,09	0,00 / 0,00	1,89 / 9,09
Dati Apparecchiatura	n. poli x In / Curva / RDF	[..]/[A]/[..]	2 x 10,00 / C / 1	2 x 10,00 / C / 1	2 x 10,00 / C / 1	2 x 10,00 / C / 1	2 x 25,00 / C / 1	2 x 25,00 / C / 1	2 x 25,00 / 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	---/---/25,00 / 25,00	---/---/25,00 / 25,00	---/---/25,00 / 25,00
	Im (max/min/reg)	[A]	---/---/100,00	---/---/100,00	---/---/100,00	---/---/100,00	---/---/250,00	---/---/250,00	---/---/250,00
	L1 / L2 / t1 o 51 / t1		---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---
	S / t2 o 50 / t2		---/---	---/---	---/---	---/---	0,30 - Cl. A	0,30 - Cl. A	0,30 - Cl. A
	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	10 / EN 60947-2 - Icu	10 / EN 60947-2 - Icu	10 / EN 60947-2 - Icu
	Marca								
	Modello								
Nota 1									
Nota 2									
Sezionatore		[..]/[A]	---	---	---	---	---	---	---
Contattore		[[..]/[A]	---	---	---	---	---	---	---
Fusibile		[..]/[A]	---	---	---	---	---	---	---
Trasformatore									
Linea	Sigla		FTG16OM16	---	---	---	FTG16OM16	FTG16OM16	FTG16OM16
	Lunghezza	[m]	229,0	---	---	---	110,0	110,0	150,0
	Posa								
	Sezione	[mmq]	1(2x6)	---	---	---	1(3G10)	1(3G10)	1(3G16)
	Portata (Iz)	[A]	36,46	---	---	---	42,97	42,97	55,99

COMMITTENTE: RFI Rete Ferroviaria Italiana – Gruppo Ferrovie dello Stato Italiane

APPALTATORE: Consorzio CPT – Pizzarotti

PROGETTAZIONE: Pizzarotti – Sintagma – Integra

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

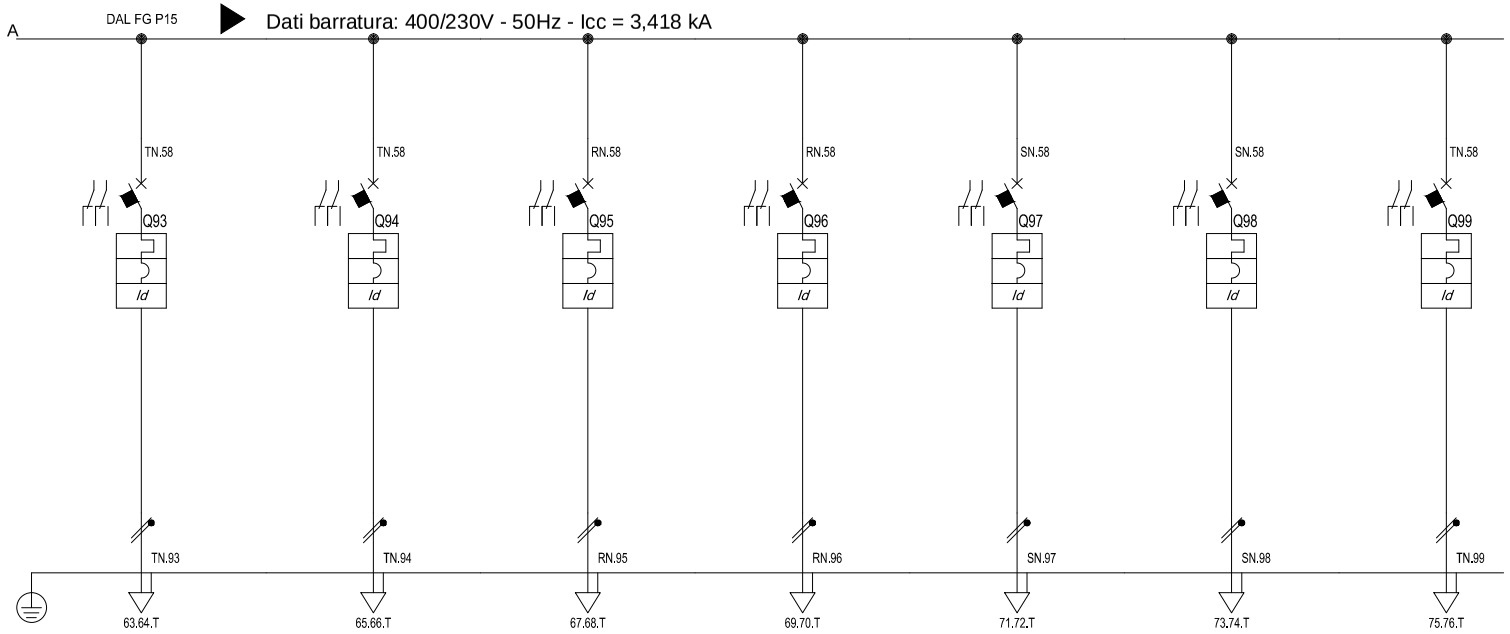
Schema elettrico di potenza	N. COMMESSA	SIGLA QUADRO
QUADRO GENERALE B.T.	040_18_LP	QGBT

N. REVISIONE	DATA REVISIONE	ELABORATO	CONTROLLATO
B	22-09-2018		
C	Ottobre 2018		

FILE	DATA EMISSIONE
	10/07/2018
ELAB.	CONTR.
FOGLIO P15	SEGUE P16

Schema di potenza

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		1.28S	1.29S	1.30S	1.31S	1.32S	1.33S	1.34S
Descrizione		ALIMENTAZIONE 2 QUADRO UCS-DMBC 1	ALIMENTAZIONE 1 QUADRO UCS-DMBC 2	ALIMENTAZIONE 2 QUADRO UCS-DMBC 2	ALIMENTAZIONE 1 QUADRO UCS-DMBC 3	ALIMENTAZIONE 2 QUADRO UCS-DMBC 3	ALIMENTAZIONE 1 QUADRO UCS-DMBC 4	ALIMENTAZIONE 2 QUADRO UCS-DMBC 4
Potenza / Corrente di impiego	[kW]/[A]	0,00 / 0,00	1,89 / 9,09	0,00 / 0,00	1,89 / 9,09	0,00 / 0,00	1,89 / 9,09	0,00 / 0,00
Dati Apparecchiatura	n. poli x In / Curva / RDF [..]/[A]/[..]	2 x 25,00 / C / 1	2 x 25,00 / C / 1	2 x 25,00 / C / 1	2 x 25,00 / C / 1	2 x 25,00 / C / 1	2 x 25,00 / C / 1	2 x 25,00 / C / 1
	Tipo [..]	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE
	In (max/min/reg) / Ith [A]	—/—/25,00 / 25,00	—/—/25,00 / 25,00	—/—/25,00 / 25,00	—/—/25,00 / 25,00	—/—/25,00 / 25,00	—/—/25,00 / 25,00	—/—/25,00 / 25,00
	Im (max/min/reg) [A]	—/—/250,00	—/—/250,00	—/—/250,00	—/—/250,00	—/—/250,00	—/—/250,00	—/—/250,00
	L1 / L2 / t1 o 51 / t1	—/—/—	—/—/—	—/—/—	—/—/—	—/—/—	—/—/—	—/—/—
	S / t2 o 50 / t2	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
	Id (max/min/reg) - Classe differenziale [A]	—	—	—	—	—	—	—
	P.d.I. / Norma P.d.I. [kA]/[..]	10 / EN 60947-2 - Icu	10 / EN 60947-2 - Icu	10 / EN 60947-2 - Icu	10 / EN 60947-2 - Icu	10 / EN 60947-2 - Icu	10 / EN 60947-2 - Icu	10 / EN 60947-2 - Icu
	Marca							
	Modello							
Nota 1								
Nota 2								
Sezionatore	[..]/[A]	—	—	—	—	—	—	—
Contattore	[[..]/[A]	—	—	—	—	—	—	—
Fusibile	[..]/[A]	—	—	—	—	—	—	—
Trasformatore								
Linea	Sigla	FTG16OM16	FTG16OM16	FTG16OM16	FTG16OM16	FTG16OM16	FTG16OM16	FTG16OM16
	Lunghezza [m]	150,0	170,0	170,0	700,0	700,0	720,0	720,0
	Posa							
	Sezione [mmq]	1(3G16)	1(3G16)	1(3G16)	2(1x70)+(1PE35)	2(1x70)+(1PE35)	2(1x70)+(1PE35)	2(1x70)+(1PE35)
	Portata (Iz) [A]	55,99	55,99	55,99	144,52	144,52	144,52	144,52

COMMITTENTE: RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

APPALTATORE: Consorzio CPT

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	SIGLA QUADRO
040_18_LP	QGBT

N. REVISIONE	DATA REVISIONE	ELABORATO	CONTROLLATO
B	22-09-2018		
C	Ottobre 2018		

FILE	DATA EMISSIONE 10/07/2018
ELAB.	CONTR.
FOGLIO P16	SEGUE M1

Schema di potenza

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.

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

R		
S		
T		
N		
S.5		
R.5		
N.5		
T.5	Da Quadro QVC - Partenza 1.0N	FG16M16 3(1x25)+(1x16)+(1PE16)	1.0N
S.6		
R.6		
N.6	ILLUMINAZIONE ESTERNA FABBRICATO	FG16OM16 1(2x2,5)	1.1N
T.6		
S.7		
R.7		
N.7	RISERVA	— --	1.2N
T.7		
S.8		
R.8		
N.8	RISERVA	— --	1.3N
T.8		
S.9		
R.9		
N.9	RISERVA	— --	1.4N
T.9		
S.10		
R.10		
N.10	ILLUMINAZIONE LOCALE IS	FG16OM16 1(2x2,5)	1.5N
T.10		
S.11		
R.11		
N.11	ILLUMINAZIONE LOCALE TLC	FG16OM16 1(2x2,5)	1.6N
T.11		
S.12		
R.12		
N.12	ILLUMINAZIONE LOCALE BT	FG16OM16 1(2x2,5)	1.7N
T.12		
S.13		
R.13		
N.13	ILLUMINAZIONE SOTTOPASSO	FG18OM16 1(2x4)	1.8N
T.13		
S.14		
R.14		
N.14	ILLUMINAZIONE RAMPA PARI	FG18OM16 1(2x4)	1.9N
T.14		
S.14		
R.14		
N.14	ILLUMINAZIONE RAMPA DISPARI	FG18OM16 1(2x4)	1.10N
T.14		
S.12		
R.12		
N.12	ILLUMINAZIONE LOCALE G.E.	FG16OM16 1(2x2,5)	1.11N
T.12		
S.17		
R.17		
N.17	RISERVA	— --	1.12N
T.17		
S.18		
R.18		
N.18	RISERVA	— --	1.13N
T.18		
S.20		
R.20		
N.20	F.M. TRIFASE LOCALE IS	FG16OM16 1(5G2,5)	1.14N
T.20		
S.21		
R.21		
N.21	F.M. TRIFASE LOCALE TLC	FG16OM16 1(5G2,5)	1.15N
T.21		
S.22		
R.22		
N.22	F.M. TRIFASE LOCALE BT	FG16OM16 1(5G2,5)	1.16N
T.22		
S.23		
R.23		
N.23	F.M. MONOFASE LOCALE IS	FG16OM16 1(3G2,5)	1.17N
T.23		
S.24		
R.24		
N.24	F.M. MONOFASE LOCALE TLC	FG16OM16 1(3G2,5)	1.18N
T.24		
S.25		
R.25		
N.25	F.M. MONOFASE LOCALE BT	FG16OM16 1(3G2,5)	1.19N
T.25		

COMMITTENTE	APPALTATORE	PROGETTAZIONE	DIRETTORE PROGETTAZIONE	Schema elettrico di potenza	N. COMMESSA	SIGLA QUADRO
RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE		PIZZAROTTI Sintagma INTEGRA	Ing. PIETRO MAZZOLI Responsabile integrazione fra le varie prestazioni specialistiche	QUADRO GENERALE B.T.	040_18_LP	QGBT

N. REVISIONE	DATA REVISIONE	ELABORATO	CONTROLLATO	FILE	DATA EMISSIONE 10/07/2018
B	22-09-2018			ELAB.	CONTR.
C	Ottobre 2018			FOGLIO M1	SEGUE M2

Schema morsettiera

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.

COMMITTENTE	APPALTATORE	PROGETTAZIONE	DIRETTORE PROGETTAZIONE	Schema elettrico di potenza	N. COMMESSA	SIGLA QUADRO	N. REVISIONE	DATA REVISIONE	ELABORATO	CONTROLLATO	FILE	DATA EMISSIONE
RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE		PIZZAROTTI Sintegrame INTEGRA	Ing. PIETRO MAZZOLI Responsabile integrazione fra le varie prestazioni specialistiche	QUADRO GENERALE B.T.	040_18_LP	QGBT	B	22-09-2018				10/07/2018
							C	Ottobre 2018			ELAB.	CONTR.
				Schema morsettiera							FOGLIO M2	SEGUE M3

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.

N. REVISIONE	DATA REVISIONE	ELABORATO	CONTROLLATO	FILE	DATA EMISSIONE 10/07/2018
B	22-09-2018			ELAB.	CONTR.
C	Ottobre 2018			FOGLIO M3	SEGUE M4

N. COMMESSA	SIGLA QUADRO
040_18_LP	QGBT

Schema elettrico di potenza
QUADRO GENERALE B.T.

Schema morsettiera

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

PROGETTAZIONE

APPALTATORE

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.

MORSETTO	
N.	TIPO
R	
S	
T	
N	
1	
2	
3	
4	
T	
5	
6	
T	
S.62	
N.62	
S.63	
N.63	
7	
8	
T	
R.64	
N.64	
9	
10	
T	
R.65	
N.65	
11	
12	
T	
R.66	
S.66	
13	
14	
T.66	
N.66	
15	
16	
T	
R.67	
S.67	
17	
18	
T.67	
N.67	
19	
20	
T	
R.68	
N.68	
21	
22	
T	
S.69	
N.69	
23	
24	
T	
S.71	
N.71	
25	
26	
S.72	
N.72	
27	
28	
S.73	
N.73	
29	
30	
S.74	
N.74	
31	
32	
S.75	
N.75	
33	
34	
T.76	
N.76	
35	
36	
R.77	
N.77	
37	
38	
T	
S.78	
N.78	
39	
40	
T	
T.79	
N.79	
41	
42	
T	
T.83	
N.83	
43	
44	
S.84	
N.84	
45	
46	
R.85	
N.85	
47	
48	
T.86	
N.86	
49	
50	
R.87	
N.87	
51	
52	
T	
S.88	
N.88	
53	
54	
T	
T.89	
N.89	
55	
56	
T	

Da Quadro QSIAP - Partenza 1.0S	FTG16OM16 1(5G6)			1.0S
AUSILIARI	FTG16OM16 1(3G2,5)			1.1S
RISERVA (EVENTUALE IMPIANTO TVCC)	FTG16OM16 1(3G2,5)			1.2S
RISERVA (EVENTUALE RILEVAZIONE INCENDI)	FTG16OM16 1(3G2,5)			1.3S
RISERVA (EVENTUALE CENTRALE ANTINTRUSIONE)	FTG16OM16 1(3G2,5)			1.4S
RISERVA	— --			1.5S
RISERVA	— --			1.6S
RISERVA	— --			1.7S
RISERVA	— --			1.8S
ILLUMINAZIONE LOCALE IS	FTG16OM16 1(2x2,5)			1.9S
ILLUMINAZIONE LOCALE TLC	FTG16OM16 1(2x2,5)			1.10S
ILLUMINAZIONE LOCALE BT	FTG16OM16 1(2x2,5)			1.11S
ILLUMINAZIONE SOTTOPASSO	FTG16OM16 1(2x2,5)			1.12S
ILLUMINAZIONE RAMPA PARI	FTG16OM16 1(2x2,5)			1.13S
ILLUMINAZIONE RAMPA DISPARI	FTG16OM16 1(2x2,5)			1.14S
RISERVA	— --			1.15S
RISERVA	— --			1.16S
RISERVA	— --			1.17S
ILLUMINAZIONE MARCIAPIEDI PARI	FTG16OM16 1(2x6)			1.18S
ILLUMINAZIONE MARCIAPIEDI DISPARI	FTG16OM16 1(2x6)			1.19S
ILLUMINAZIONE PENSILINA PARI	FTG16OM16 1(2x6)			1.20S
ILLUMINAZIONE PENSILINA DISPARI	FTG16OM16 1(2x6)			1.21S
RISERVA	— --			1.22S
RISERVA	— --			1.23S
RISERVA	— --			1.24S

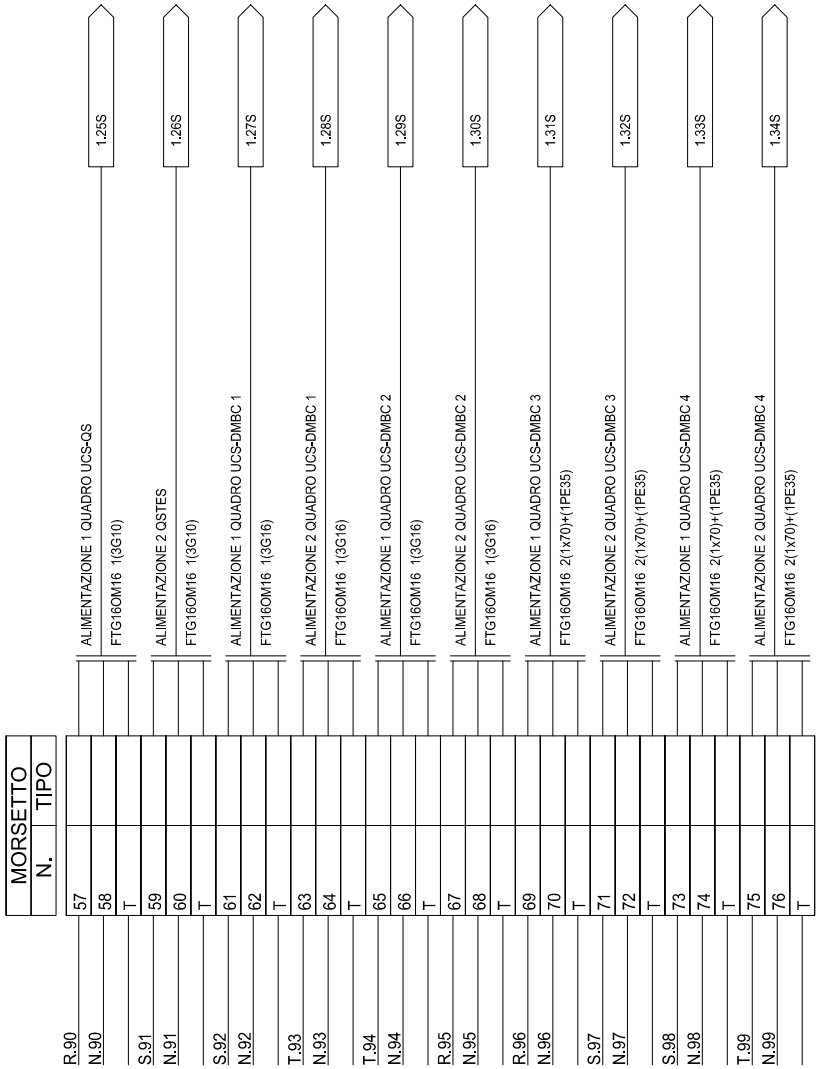
COMMITTENTE	APPALTATORE	PROGETTAZIONE	DIRETTORE PROGETTAZIONE
RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE	PIZZAROTTI	PIZZAROTTI Sintagma INTEGRA	Ing. PIETRO MAZZOLI Responsabile integrazione fra le varie prestazioni specialistiche

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.

N. REVISIONE	DATA REVISIONE	ELABORATO	CONTROLLATO	FILE	DATA EMISSIONE 10/07/2018
B	22-09-2018			ELAB.	CONTR.
C	Ottobre 2018			FOGLIO M4	SEGUE M5

Schema elettrico di potenza	N. COMMESSA	SIGLA QUADRO
QUADRO GENERALE B.T.	040_18_LP	QGBT

Schema morsettiera



COMMITTENTE	APPALTATORE	PROGETTAZIONE	DIRETTORE PROGETTAZIONE
RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE	CONSORZIO CFT PIZZAROTTI	PIZZAROTTI Sintagma INTEGRA	Ing. PIETRO MAZZOLI Responsabile integrazione fra le varie prestazioni specialistiche

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.

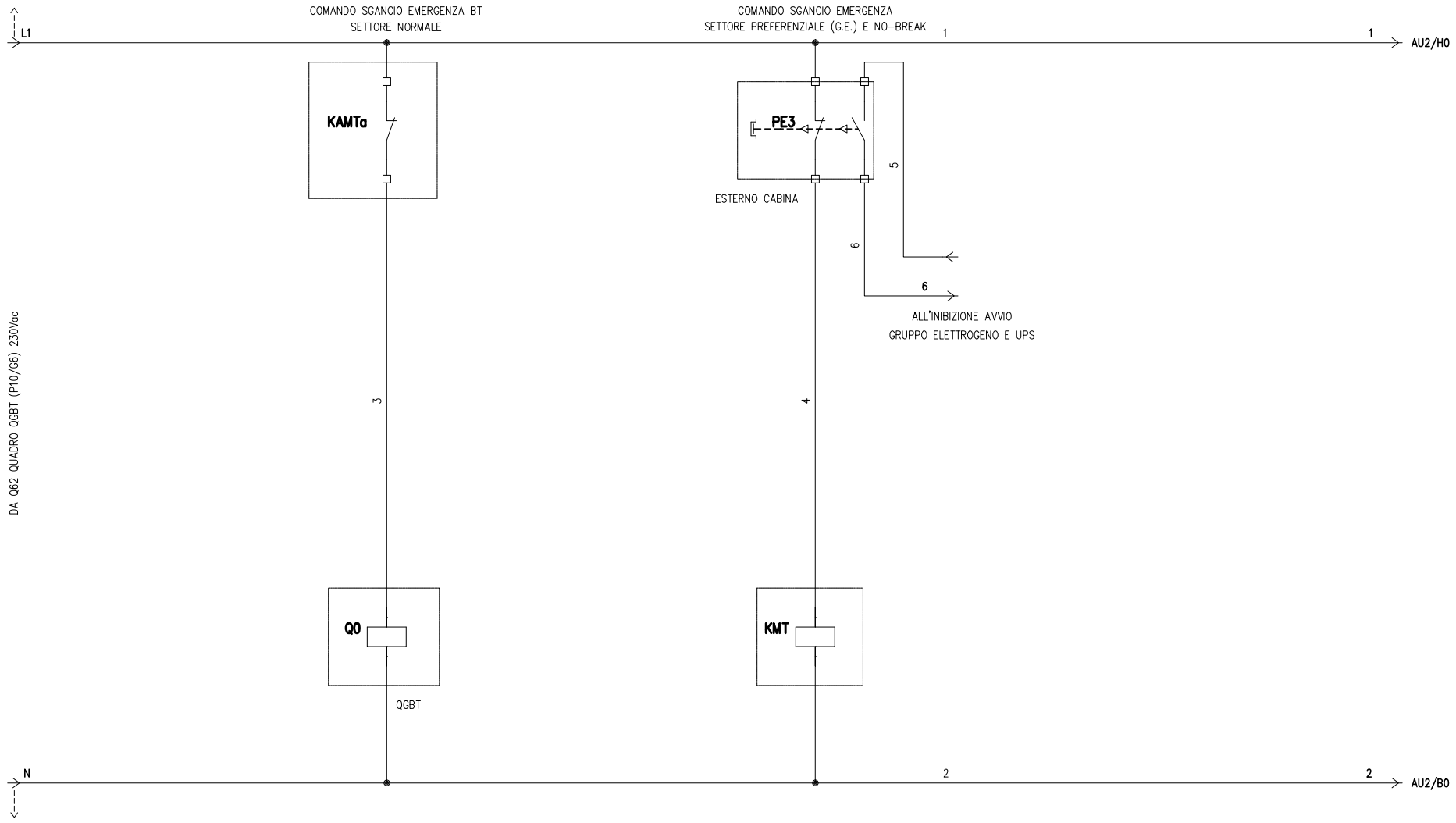
Schema elettrico di potenza	N. COMMESSA	SIGLA QUADRO
QUADRO GENERALE B.T.	040_18_LP	QGBT

Schema morsettiera

N. REVISIONE	DATA REVISIONE	ELABORATO	CONTROLLATO
B	22-09-2018		
C	Ottobre 2018		

FILE	DATA EMISSIONE
	10/07/2018
ELAB.	CONTR.
FOGLIO M5	SEGUE AU1

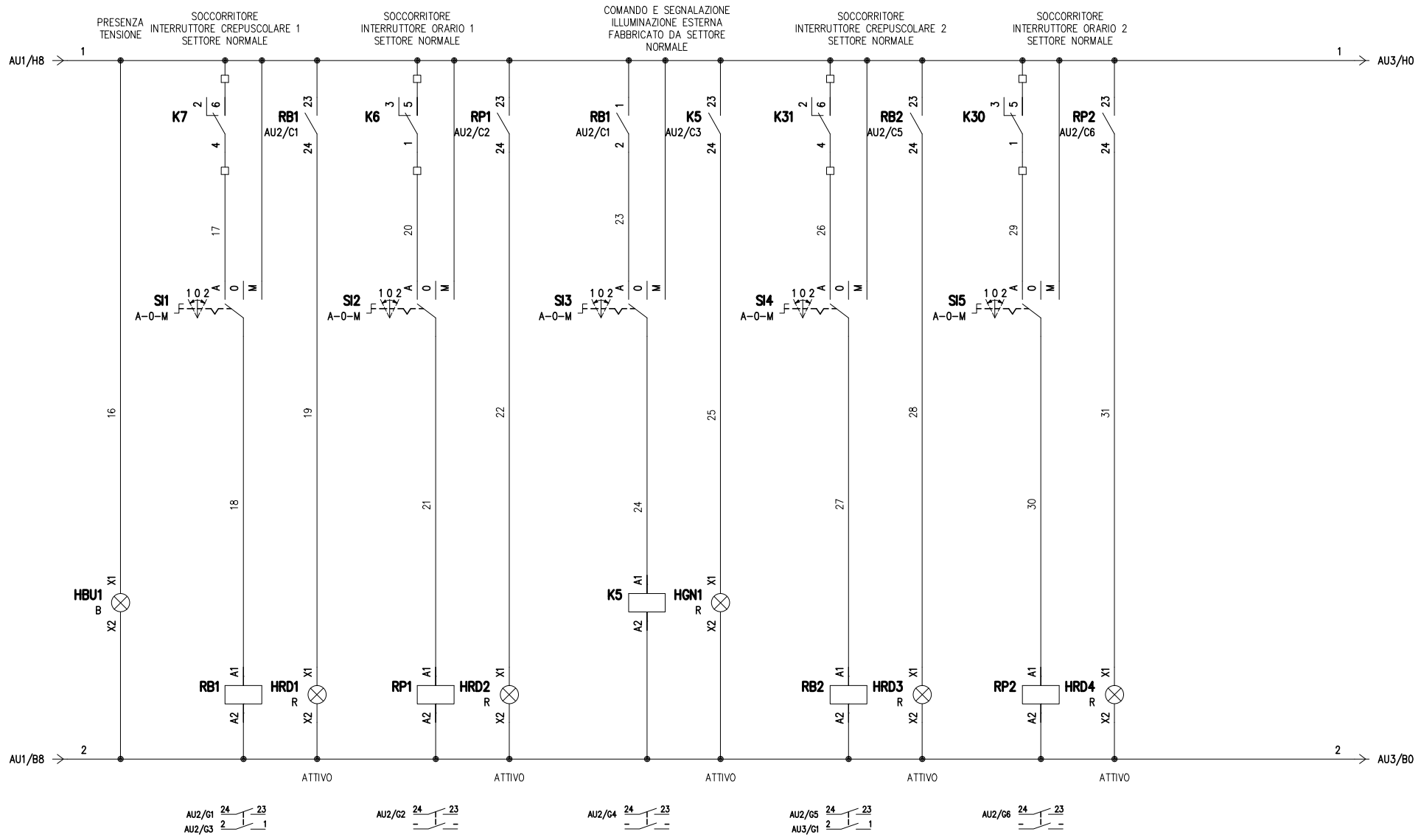
SCHEMA ELETTRICO BIFILARE DEI CIRCUITI DI SGANCIO PER EMERGENZA



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

COMMITTENTE	APPALTATORE	PROGETTAZIONE	DIRETTORE PROGETTAZIONE	Schema elettrico di potenza	N. COMMESSA	SIGLA QUADRO	N. REVISIONE	DATA REVISIONE	ELABORATO	CONTROLLATO	FILE	DATA EMISSIONE
RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE	CONSORZIO CFT PIZZAROTTI	PIZZAROTTI Sintagma INTEGRA	Ing. PIETRO MAZZOLI Responsabile integrazione fra le varie prestazioni specialistiche	QUADRO GENERALE B.T.	040_18_LP	QGBT	B	22-09-2018			ELAB.	10/07/2018
							C	Ottobre 2018				CONTR.
				Circuiti ausiliari							FOGLIO AU1	SEGUE AU2

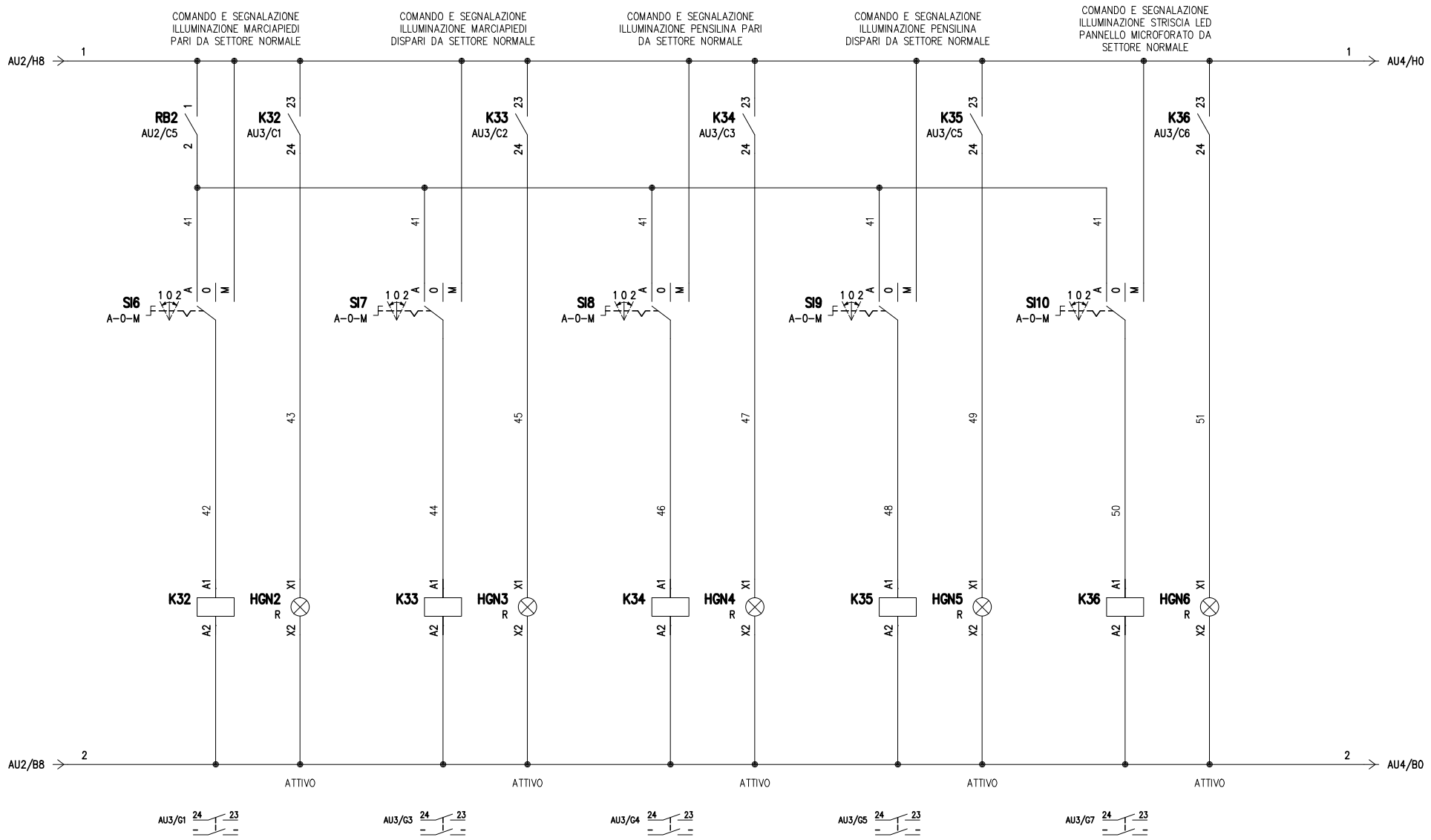
Ci riserviamo tutti i diritti connessi con il presente documento con divieto di riprodurlo, utilizzarlo o renderlo accessibile a terzi in assenza di autorizzazione scritta.



Filo iniziale: 16
Filo finale: 31
Fili disponibili: 32....40

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

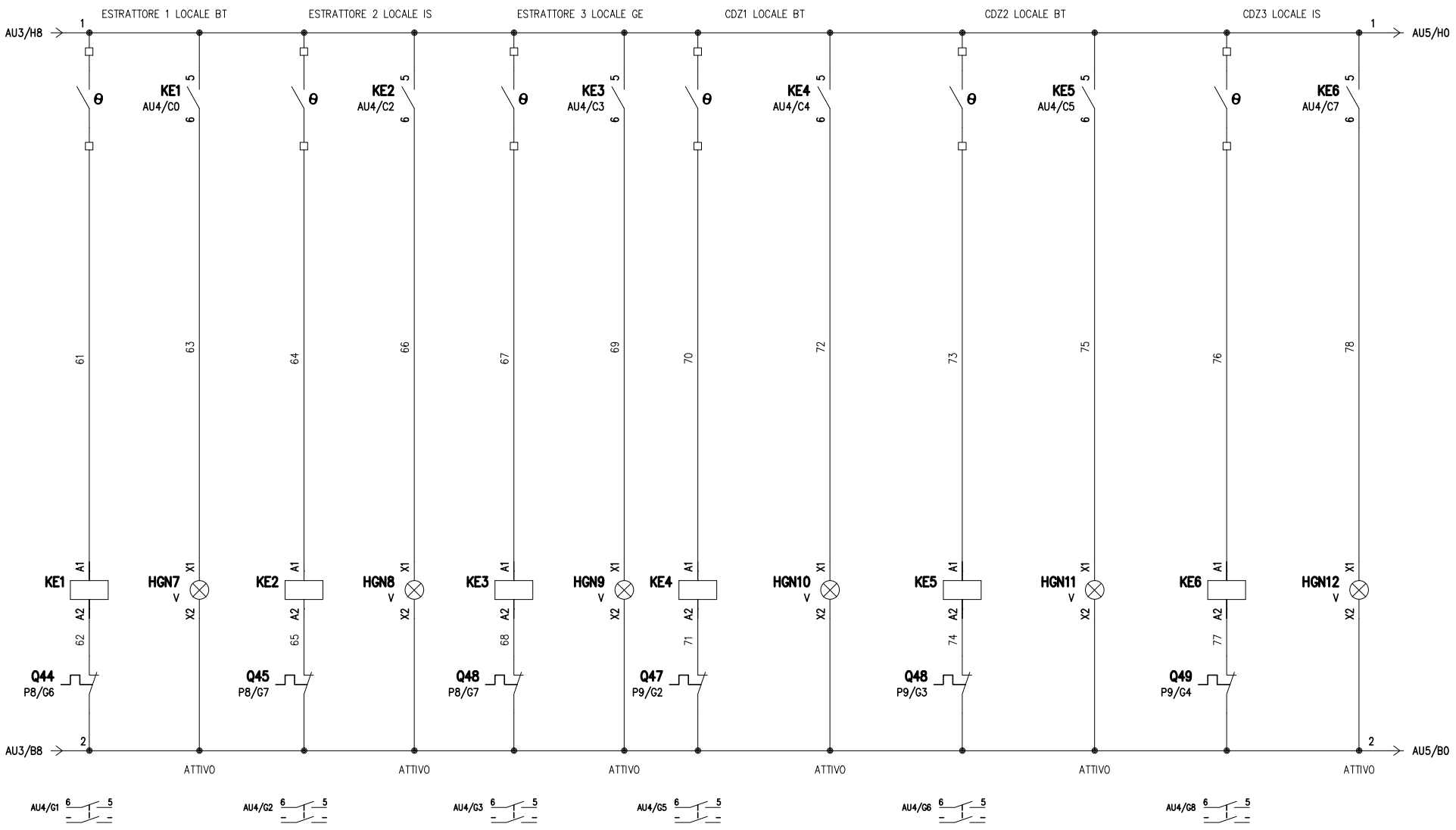
Ci riserviamo tutti i diritti connessi con il presente documento con divieto di riprodurlo, utilizzarlo o renderlo accessibile a terzi in assenza di autorizzazione scritta.



Filo iniziale: 41
Filo finale: 51
Fili disponibili: 52....60

COMMITTENTE	APPALTATORE	PROGETTAZIONE	DIRETTORE PROGETTAZIONE	Schema elettrico di potenza	N. COMMESSA	SIGLA QUADRO	N. REVISIONE	DATA REVISIONE	ELABORATO	CONTROLLATO	FILE	DATA EMISSIONE
RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE	CONSORZIO CFT PIZZAROTTI	PIZZAROTTI Sintagma INTEGRA	Ing. PIETRO MAZZOLI Responsabile integrazione fra le varie prestazioni specialistiche	QUADRO GENERALE B.T.	040_18_LP	QGBT	B	22-09-2018				10/07/2018
							C	Ottobre 2018			ELAB.	CONTR.
				Circuiti ausiliari							FOGLIO AU3	SEGUE AU4

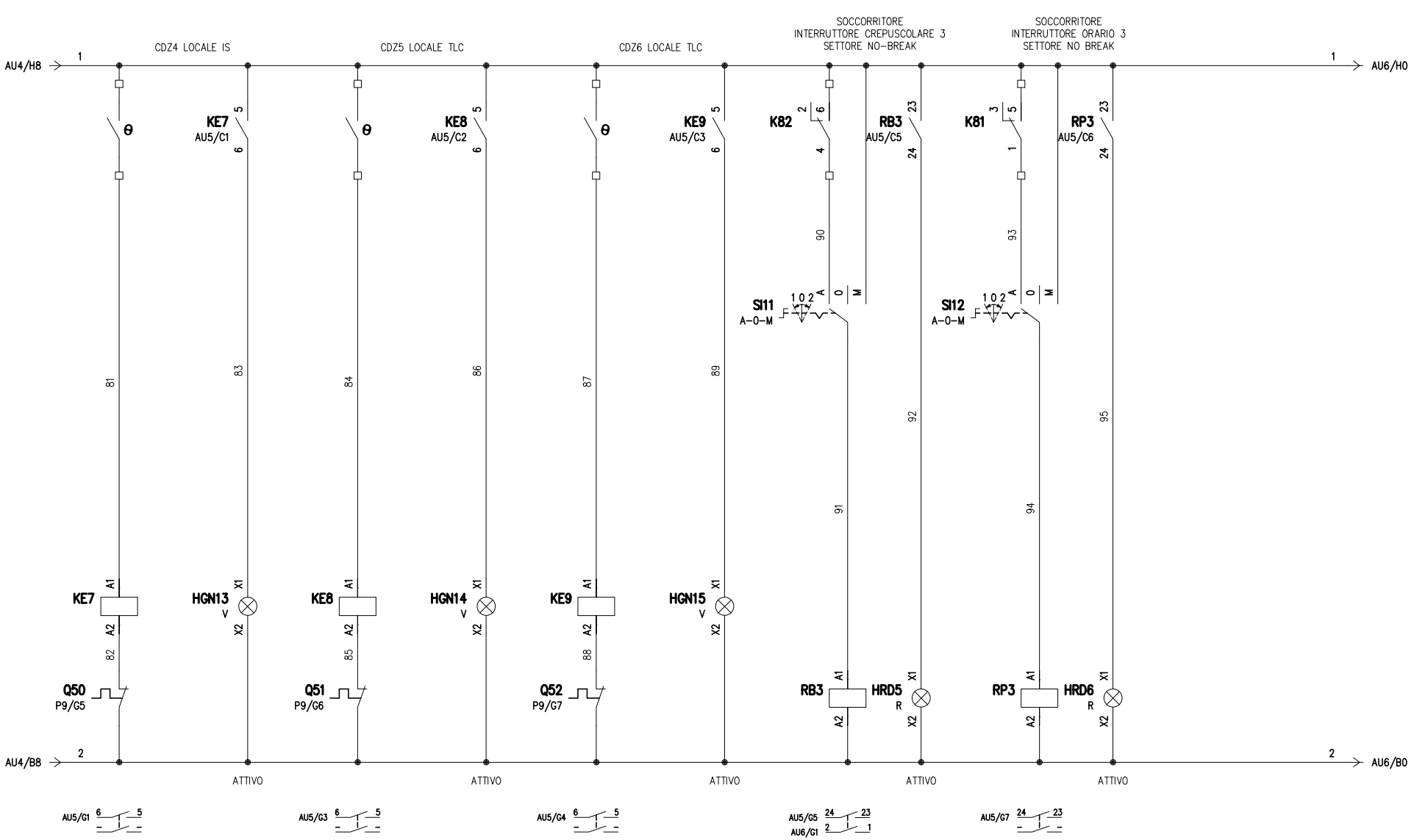
Ci riserviamo tutti i diritti connessi con il presente documento con divieto di riprodurlo, utilizzarlo o renderlo accessibile a terzi in assenza di autorizzazione scritta.



Filo iniziale: 61
Filo finale: 78
Fili disponibili: 79...80

COMMITTENTE	APPALTATORE	PROGETTAZIONE	DIRETTORE PROGETTAZIONE	Schema elettrico di potenza	N. COMMESSA	SIGLA QUADRO	N. REVISIONE	DATA REVISIONE	ELABORATO	CONTROLLATO	FILE	DATA EMISSIONE
RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE	CONSORZIO CFT PIZZAROTTI	PIZZAROTTI Sintagma INTEGRA	Ing. PIETRO MAZZOLI Responsabile integrazione fra le varie prestazioni specialistiche	QUADRO GENERALE B.T.	040_18_LP	QGBT	B	22-09-2018			ELAB.	10/07/2018
							C	Ottobre 2018				CONTR.
				Circuiti ausiliari							FOGLIO AU4	SEGUE AU5

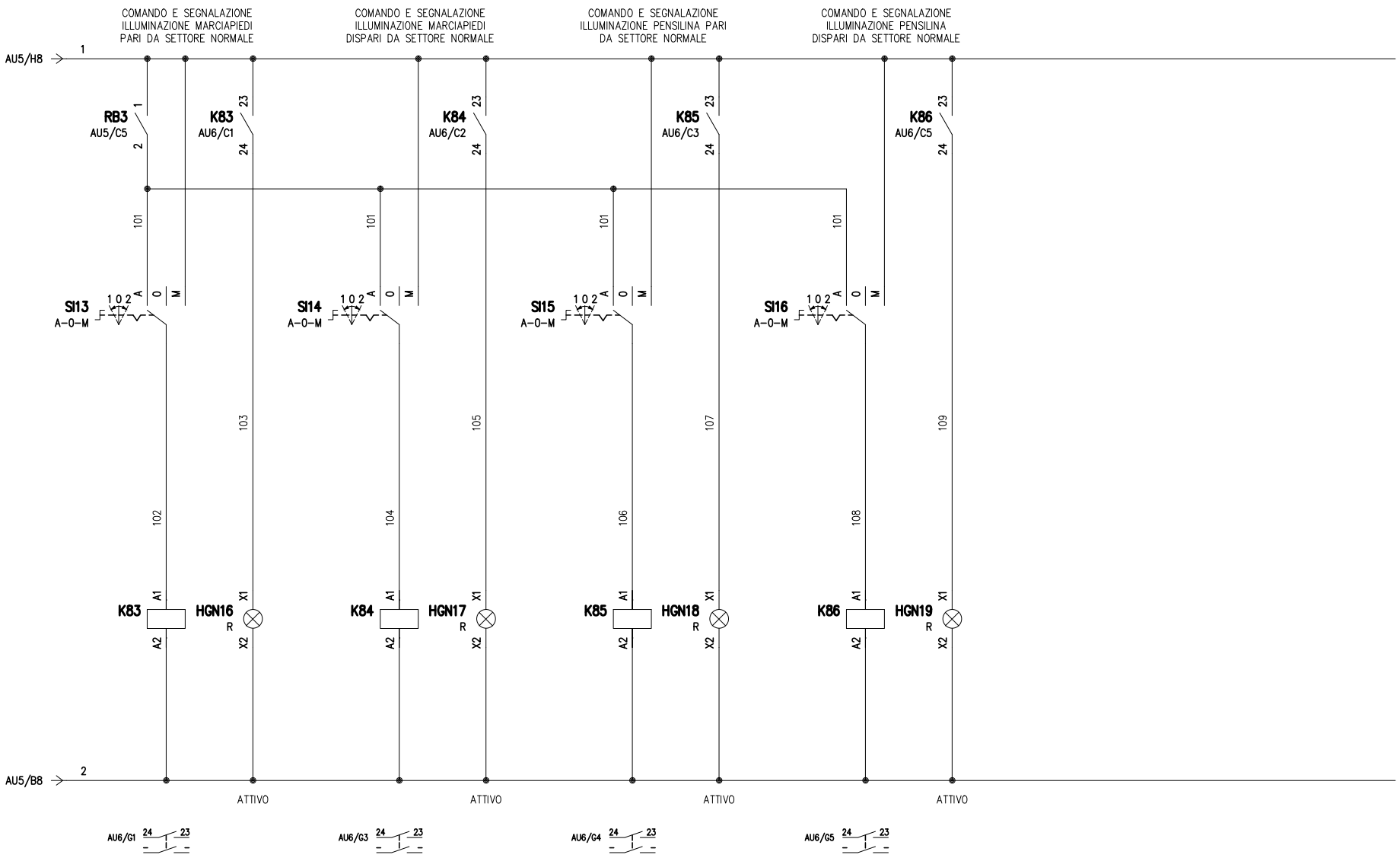
Ci riserviamo tutti i diritti connessi con il presente documento con divieto di riprodurlo, utilizzarlo o renderlo accessibile a terzi in assenza di autorizzazione scritta.



Filo iniziale: 81
Filo finale: 95
Fili disponibili: 96...100

COMMITTENTE	APPALTATORE	PROGETTAZIONE	DIRETTORE PROGETTAZIONE	Schema elettrico di potenza	N. COMMESSA	SIGLA QUADRO	N. REVISIONE	DATA REVISIONE	ELABORATO	CONTROLLATO	FILE	DATA EMISSIONE
RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE	CONSORZIO CFT PIZZAROTTI	PIZZAROTTI Sintagma INTEGRA	Ing. PIETRO MAZZOLI Responsabile integrazione fra le varie prestazioni specialistiche	QUADRO GENERALE B.T.	040_18_LP	QGBT	B	22-09-2018				10/07/2018
							C	Ottobre 2018			ELAB.	CONTR.
				Circuiti ausiliari							FOGLIO AU5	SEGUE AU6

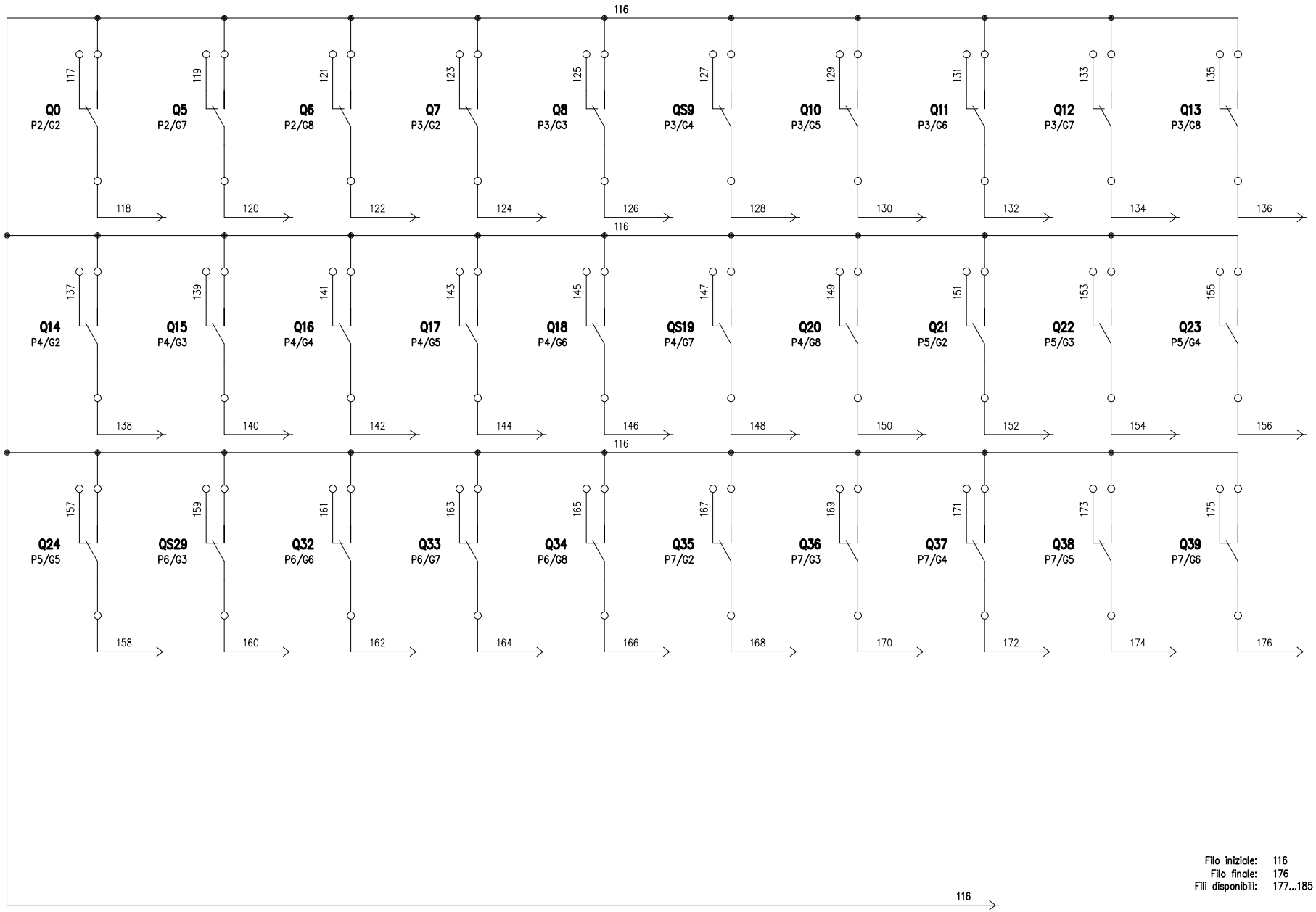
Ci riserviamo tutti i diritti connessi con il presente documento con divieto di riprodurlo, utilizzarlo o renderlo accessibile a terzi in assenza di autorizzazione scritta.



Filo iniziale: 101
Filo finale: 109
Fili disponibili: 110...115

COMMITTENTE	APPALTATORE	PROGETTAZIONE	DIRETTORE PROGETTAZIONE	Schema elettrico di potenza	N. COMMESSA	SIGLA QUADRO	N. REVISIONE	DATA REVISIONE	ELABORATO	CONTROLLATO	FILE	DATA EMISSIONE
RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE	CONSORZIO CFT PIZZAROTTI	PIZZAROTTI Sintagma INTEGRA	Ing. PIETRO MAZZOLI Responsabile integrazione fra le varie prestazioni specialistiche	QUADRO GENERALE B.T.	040_18_LP	QGBT	B	22-09-2018				10/07/2018
							C	Ottobre 2018			ELAB.	CONTR.
				Circuiti ausiliari							FOGLIO AU6	SEGUE AU7

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.

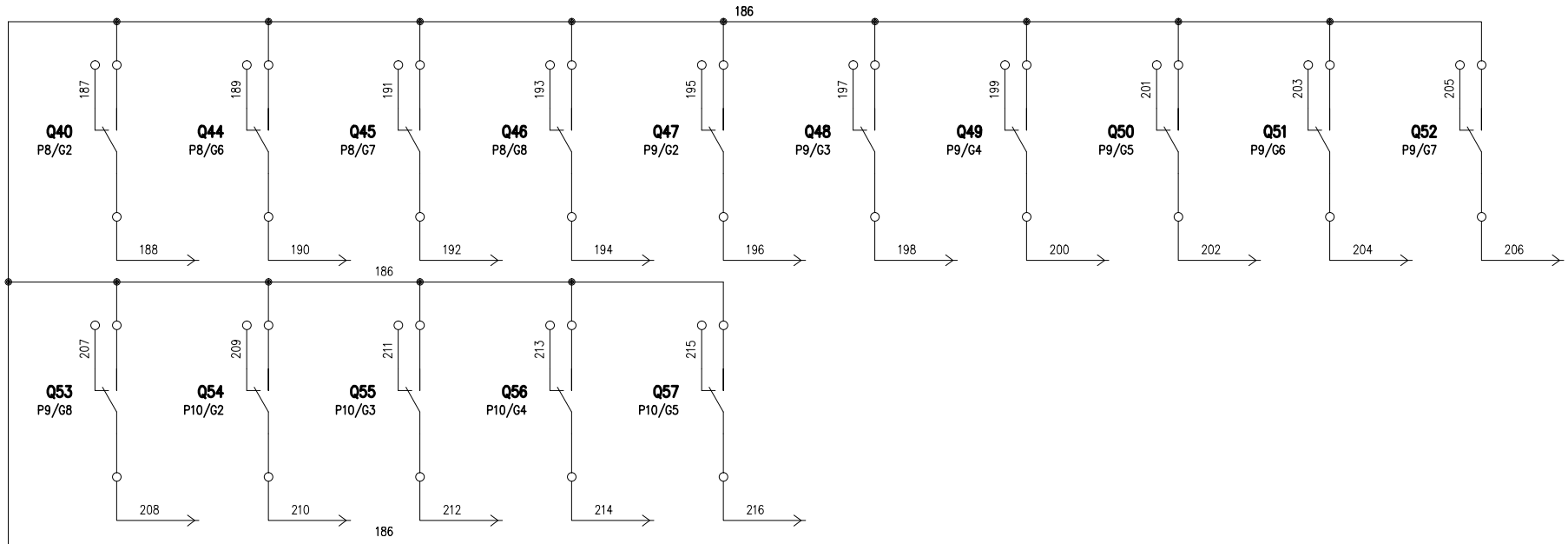


Filo iniziale: 116
Filo finale: 176
Fili disponibili: 177...185

SERIE SCATTATI RELE' INTERRUTTORI

COMMITTENTE	APPALTATORE	PROGETTAZIONE	DIRETTORE PROGETTAZIONE	Schema elettrico di potenza	N. COMMESSA	SIGLA QUADRO	N. REVISIONE	DATA REVISIONE	ELABORATO	CONTROLLATO	FILE	DATA EMISSIONE
RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE	CONSORZIO CFT PIZZAROTTI	PIZZAROTTI Sintagma INTEGRA	Ing. PIETRO MAZZOLI Responsabile integrazione fra le varie prestazioni specialistiche	QUADRO GENERALE B.T.	040_18_LP	QGBT	B	22-09-2018				10/07/2018
							C	Ottobre 2018			ELAB.	CONTR.
				Circuiti ausiliari							FOGLIO AU7	SEGUE AU8

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



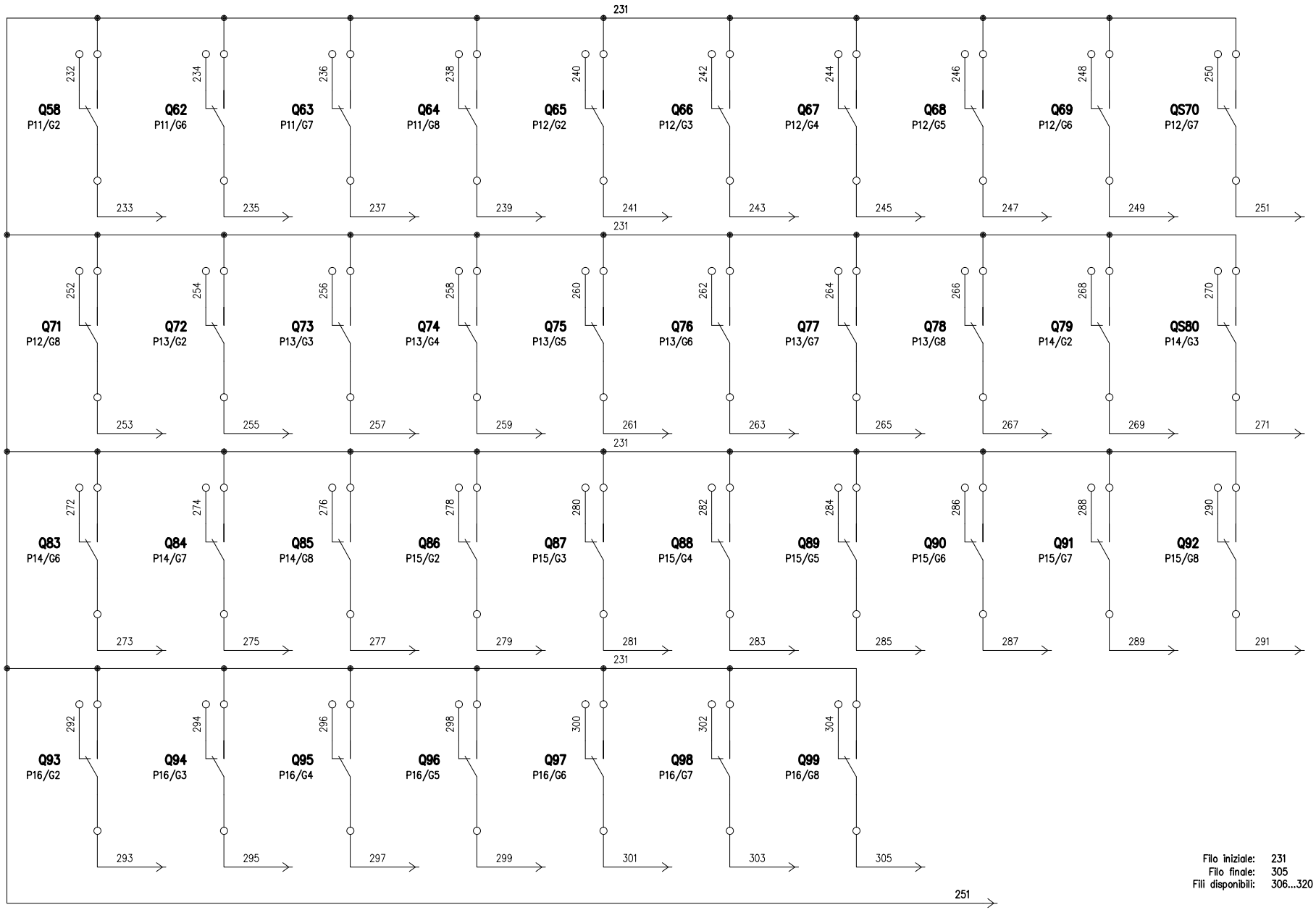
Filo iniziale: 186
Filo finale: 216
Fili disponibili: 217...230

186

SERIE SCATTATI RELE' INTERRUTTORI

COMMITTENTE	APPALTATORE	PROGETTAZIONE	DIRETTORE PROGETTAZIONE	Schema elettrico di potenza	N. COMMESSA	SIGLA QUADRO	N. REVISIONE	DATA REVISIONE	ELABORATO	CONTROLLATO	FILE	DATA EMISSIONE
RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE	CONSORZIO CFT PIZZAROTTI	PIZZAROTTI Sintagma INTEGRA	Ing. PIETRO MAZZOLI Responsabile integrazione fra le varie prestazioni specialistiche	QUADRO GENERALE B.T.	040_18_LP	QGBT	B	22-09-2018				10/07/2018
							C	Ottobre 2018			ELAB.	CONTR.
				Circuiti ausiliari							FOGLIO AU8	SEGUE AU9

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

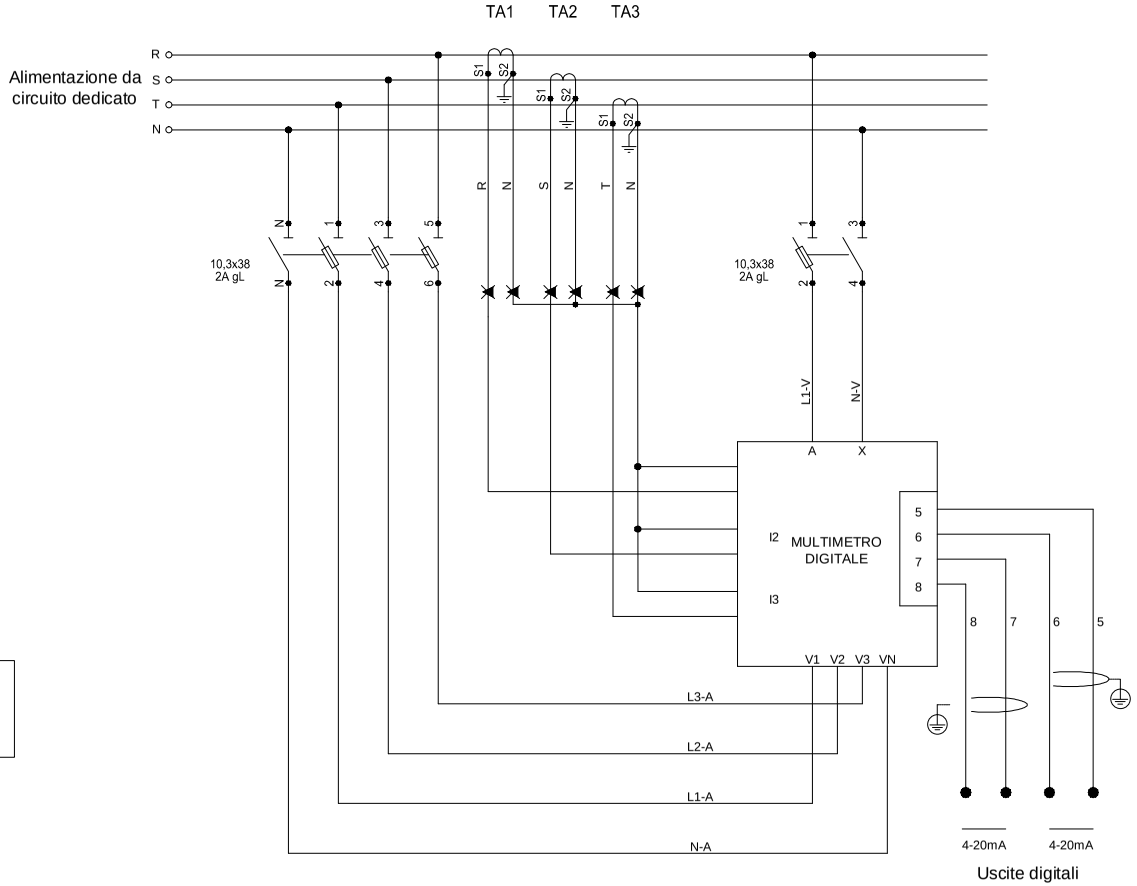


Filo iniziale: 231
Filo finale: 305
Fili disponibili: 306...320

SERIE SCATTATI RELE' INTERRUTTORI

COMMITTENTE	APPALTATORE	PROGETTAZIONE	DIRETTORE PROGETTAZIONE	Schema elettrico di potenza	N. COMMESSA	SIGLA QUADRO	N. REVISIONE	DATA REVISIONE	ELABORATO	CONTROLLATO	FILE	DATA EMISSIONE
RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE	CONSORZIO CFT PIZZAROTTI	PIZZAROTTI Sintagma INTEGRA	Ing. PIETRO MAZZOLI Responsabile integrazione fra le varie prestazioni specialistiche	QUADRO GENERALE B.T.	040_18_LP	QGBT	B	22-09-2018				10/07/2018
							C	Ottobre 2018			ELAB.	CONTR.
				Circuiti ausiliari							FOGLIO AU9	SEGUE AU10

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.

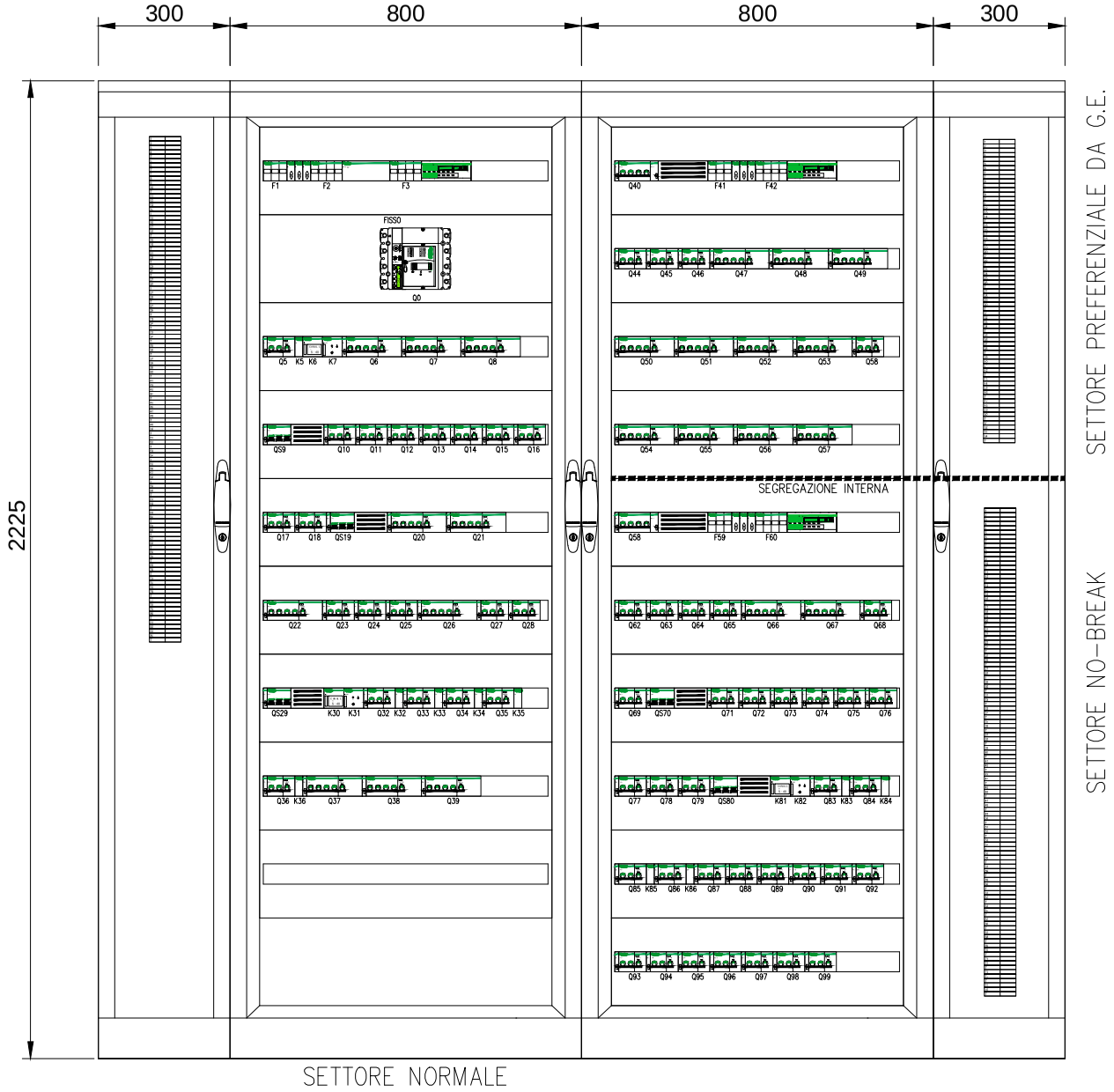


COLLEGAMENTO TIPOLOGICO
STRUMENTO MULTIFUNZIONE
(VALIDO PER TUTTI I SETTORI)

COMMITTENTE	APPALTATORE	PROGETTAZIONE	DIRETTORE PROGETTAZIONE	Schema elettrico di potenza	N. COMMESSA	SIGLA QUADRO	N. REVISIONE	DATA REVISIONE	ELABORATO	CONTROLLATO	FILE	DATA EMISSIONE
RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE	CONSORZIO CFT PIZZAROTTI	PIZZAROTTI Sintagma INTEBRA	Ing. PIETRO MAZZOLI Responsabile integrazione fra le varie prestazioni specialistiche	QUADRO GENERALE B.T.	040_18_LP	QGBT	B	22-09-2018			ELAB.	10/07/2018 CONTR.
							C	Ottobre 2018				
				Circuiti ausiliari							FOGLIO AU10	SEGUE FR1

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 DEL QUADRO INTERNO
L=2200mm – H=2225mm – P=400mm



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

COMMITTENTE	APPALTATORE	PROGETTAZIONE	DIRETTORE PROGETTAZIONE	Schema elettrico di potenza	N. COMMESSA	SIGLA QUADRO	N. REVISIONE	DATA REVISIONE	ELABORATO	CONTROLLATO	FILE	DATA EMISSIONE
RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE	CONSORZIO CFT PIZZAROTTI	PIZZAROTTI Sintagma INTEGRA	Ing. PIETRO MAZZOLI Responsabile integrazione fra le varie prestazioni specialistiche	QUADRO GENERALE B.T.	040_18_LP	QGBT	B	22-09-2018				10/07/2018
							C	Ottobre 2018			ELAB.	CONTR.
				Vista frontale quadro							FOGLIO FR1	SEGUE 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.

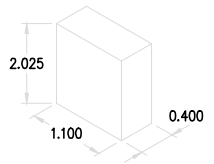
Calcolo della sovratemperatura dell'aria all'interno dell'involucro — CEI 17-43

Cliente/Impianto FERMATA VALLE MADDALONI

Tipo di involucro

Dimensioni significative per la sovratemperatura	Altezza	2025 mm	Tipo di installazione: per montaggio a muro
	Larghezza	1100 mm	Apertura di ventilazione: No
	Profondita'	400 mm	Numero di diaframmi orizzontali: 0

Superficie di raffreddamento effettiva



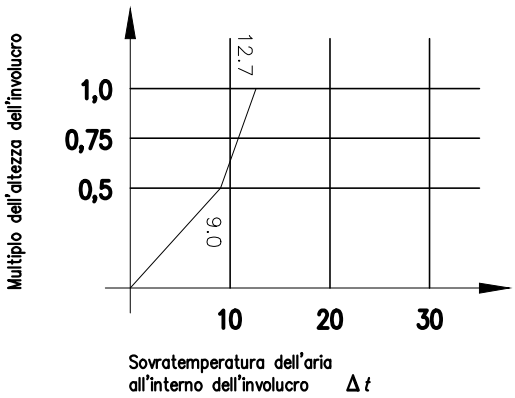
	Dimensioni	A0	Fattore di superficie b secondo la Tab. 3	A0 x b (Colonna 3) x (Colonna 4)
	m x m	m2		m2
	2	3	4	5
Parte superiore	1.100x0.400	0.440	1.4	0.616
Parte anteriore	1.100x2.025	2.228	0.9	2.005
Parte posteriore	1.100x2.025	2.228	0.5	1.114
Lato sinistro	0.400x2.025	0.810	0.9	0.729
Lato destro	0.400x2.025	0.810	0.9	0.729
$A_\theta = \Sigma(A0 \times b) =$ Totale				5.193

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)
5.891	

Aperture d'entrata aria	cm2	0
Costante d'involucro k		0.156
Fattore d		1.0
Potenza dissipata effettiva P	W	155.7
$Px = P^{0.804}$		57.90
$\Delta t0,5 = k \cdot d \cdot Px$	K	9.0
Fattore di distribuzione della temperatura c		1.41
$\Delta t1,0 = c \cdot \Delta t0,5$	K	12.7

Curva caratteristica:



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.

COMMITTENTE: RFI Rete Ferroviaria Italiana — Gruppo Ferrovie dello Stato Italiane

APPALTATORE: Consorzio CFT — Pizzarotti

PROGETTAZIONE: Pizzarotti — Sintagma — Intesa

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

Schema elettrico di potenza: QUADRO GENERALE B.T.

Vista frontale quadro - Sovratemperatura con Ib

N. COMMESSA	SIGLA QUADRO	N. REVISIONE	DATA REVISIONE	ELABORATO	CONTROLLATO
040_18_LP	QGBT	B	22-09-2018		
		C	Ottobre 2018		

FILE: ELAB.

FOGLIO: FR2 — SEGUE: FR3

DATA EMISSIONE: 10/07/2018 — CONTR.

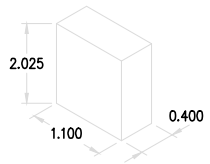
Calcolo della sovratemperatura dell'aria all'interno dell'involucro — CEI 17-43

Cliente/Impianto FERMATA VALLE MADDALONI

Tipo di involucro

Dimensioni significative per la sovratemperatura	Altezza	2025 mm	Tipo di installazione: per montaggio a muro
	Larghezza	1100 mm	Apertura di ventilazione: No
	Profondita'	400 mm	Numero di diaframmi orizzontali: 0

Superficie di raffreddamento effettiva



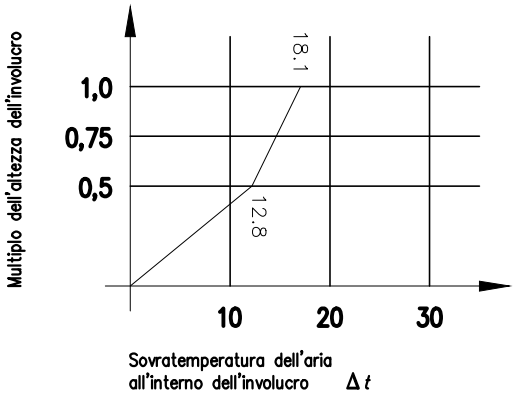
	Dimensioni	*A0*	**Fattore di superficie *b* secondo la Tab. 3**	***A0* x *b* (Colonna 3) x (Colonna 4)**
	m x m	m2		**m2**
	2	3	4	5
Parte superiore	1.100x0.400	0.440	1.4	0.616
Parte anteriore	1.100x2.025	2.228	0.9	2.005
Parte posteriore	1.100x2.025	2.228	0.5	1.114
Lato sinistro	0.400x2.025	0.810	0.9	0.729
Lato destro	0.400x2.025	0.810	0.9	0.729
$A_\theta = \Sigma(A0 \times b) =$ Totale				5.193

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)
5.891	

Aperture d'entrata aria	cm2	0
Costante d'involucro k		0.156
Fattore d		1.0
Potenza dissipata effettiva P	W	241.1
$Px = P^{0.804}$		82.27
$\Delta t0,5 = k \cdot d \cdot Px$	K	12.8
Fattore di distribuzione della temperatura c		1.41
$\Delta t1,0 = c \cdot \Delta t0,5$	K	18.1

Curva caratteristica:



COMMITTENTE: RFI Rete Ferroviaria Italiana — Gruppo Ferrovie dello Stato Italiane

APPALTATORE: Consorzio CFT

PROGETTAZIONE: Pizzarotti — Sintagma — Intesa

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 riprodurlo, utilizzarlo o renderlo accessibile a terzi in assenza di autorizzazione scritta.

Vista frontale quadro - Sovratemperatura con In

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
			C	Ottobre 2018			FOGLIO	CONTR.
							FR3	SEGUE -