

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

Galleria Monte Aglio-Piazzale imbocco di finestra galleria lato Nord
Quadro Finestra QF-NB: Schemi elettrici unifilari, bifilari dei circuiti ausiliari e fronti quadri BT

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

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.
I F 1 N	0 1	E	Z Z	D X	L F 0 2 0 0	0 1 7	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	L.Nani
								22/09/2018

0	1	2	3	4	5	6	7	8							
H	NUMERO		DESCRIZIONE		NUMERO FOGLI	NUMERO	DESCRIZIONE		NUMERO FOGLI	H					
G	01	INDICE		L1						G					
	02	LEGENDA		L2-L3											
F	03	SCHEMA ELETTRICO DI POTENZA		P1-P8						F					
	04	SCHEMA MORSETTIERE USCITA CAVI		M1-M2											
	05	SCHEMA AUSILIARIO BIFILARE		AU1-AU3											
E	06	FRONTE QUADRO E CALCOLO SOVRATEMPERATURE		FR1-FR3						E					
D										D					
C										C					
B										B					
A	COMMITTENTE		APPALTATORE	PROGETTAZIONE	DIRETTORE PROGETTAZIONE	Schema elettrico di potenza	N. COMMESSA	SIGLA QUADRO	N. REVISIONE	DATA REVISIONE	ELABORATO	CONTROLLATO	FILE	DATA EMISSIONE	A
				 	Ing. PIETRO MAZZOLI Responsabile integrazione fra le varie prestazioni specialistiche	QUADRO FINESTRA NORD QF-NB	040_18_LP	QF-NB	B	22-09-2018			ELAB.	10/07/2018	
	Ci riserviamo tutti i diritti connessi con il presente documento con divieto di riprodurlo, utilizzarlo o renderlo accessibile a terzi in assenza di autorizzazione scritta.					Indice generale							FOGLIO L1	SEGUE L2	
	0	1	2	3	4	5	6	7	8						





	0	1	2	3	4	5	6	7	8				
H										H			
G	Voltmetro	Amperometro con trasformatore amperometrico	Frequenzimetro con trasformatore amperometrico	Multimetro	Cosfimetra	Interruttore a manovra-sezionatore 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 fusibile			
D													
C	Trasformatore a due avvolgimenti	Trasformatore di isolamento	Trasformatore di sicurezza	Trasformatore triangolo-stella, secondario con neutro accessibile	Trasformatore a tre avvolgimenti	Trasformatore amperometrico	Bobina di comando di aggancio meccanico	Bobina di comando di aggancio meccanico	Bobina di comando di aggancio meccanico	Bobina di comando di aggancio meccanico			
B													
A	Interruttore automatico	Interruttore automatico 50/51/51N x MT	Interruttore differenziale con Id	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-Salvamotore	Interruttore automatico magnetico Termico con sganciatore TermicoDifferenziale			
										Legenda F - Fusibili GE - Gruppo elettrogeno 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 R.F.I. Rete Ferroviaria Italiana GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE	APPALTATORE CONSORZIO CFT PIZZAROTTI	PROGETTAZIONE PIZZAROTTI Sintagma	DIRETTORE PROGETTAZIONE Ing. PIETRO MAZZOLI Responsabile integrazione fra le varie prestazioni specialistiche	Schema elettrico di potenza QUADRO FINESTRA NORD QF-NB	N. COMMESSA 040_18_LP	SIGLA QUADRO QF-NB	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											D										
C	Contattore con contatti 2NC	Contattore con contatti 3NA	Contattore con contatti 4NA	Contattore con contatti 4NC	Contattore	Contacto ausiliario NA	Contacto ausiliario NC	Contacto ausiliario SC	Contacto ausiliario 1SC e 1NA	Contacto ausiliario 1SC, 1NA e 1NC	C										
B											B										
A	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	A										
										Legenda FU - Fusibile GE - Gruppo elettrogeno K - Contattori NA - Contatti normalmente aperti NC - Contatti normalmente chiusi Q - Interruttori QS - Sezionatori SC - Scambio P - Presa											
	Partenza fornitura	Contatore dell'ente distributore	Gruppo elettrogeno	Morsetto	Morsetto	Punto di connessione	Conduttura trifase con conduttore di neutro	Simbolo di estraibile	Componente o apparecchio di classe II												
COMMITTENTE 		APPALTATORE 	PROGETTAZIONE 	DIRETTORE PROGETTAZIONE Ing. PIETRO MAZZOLI Responsabile integrazione fra le varie prestazioni specialistiche		Schema elettrico di potenza QUADRO FINESTRA NORD QF-NB	N. COMMESSA 040_18_LP	SIGLA QUADRO QF-NB	N. REVISIONE B	DATA REVISIONE 22-09-2018	ELABORATO	CONTROLLATO	FILE	DATA EMISSIONE 10/07/2018							
Ci riserviamo tutti i diritti connessi con il presente documento con divieto di riprodurlo, utilizzarlo o renderlo accessibile a terzi in assenza di autorizzazione scritta.												Legenda simboli		5		6		7		8	
												5		6		7		8			

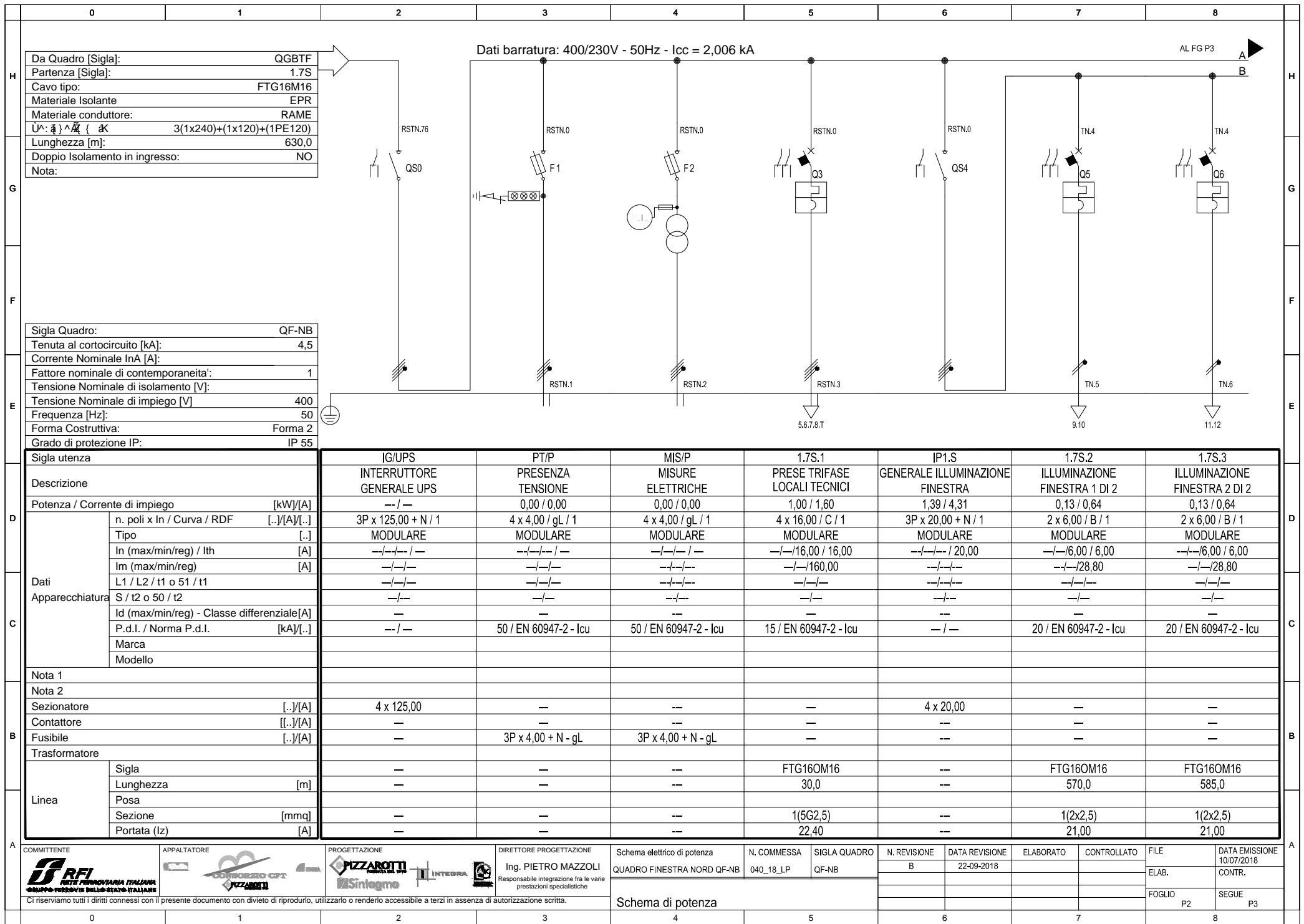
QUADRO GENERALE FINESTRA NORD QF-NB

TABELLA RIASSUNTIVA DEL QUADRO

TENSIONE NOMINALE: $V_n = 400V$
FREQUENZA: $f = 50Hz$
POTENZE E CORRENTI: (VEDERE PAGINE SEGUENTI)
PROVENIENZA E TIPO LINEE ALIMENTAZIONE: SETTORE NO-BREAK: DA QGBT/F - m.630 DI LINEA IN CAVO FTG160M16 3(1x240)+(1x120)+(1PE120)mmq
STRUTTURA DEL QUADRO: ARMADIO MODULARE IN LAMIERA ACCIAIO INOX AISI304
GRADO DI PROTEZIONE MINIMO: IP55

COMMITTENTE  RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE	APPALTATORE  CONSORZIO CFT PIZZAROTTI	PROGETTAZIONE  PIZZAROTTI  Sintagma	DIRETTORE PROGETTAZIONE Ing. PIETRO MAZZOLI Responsabile integrazione fra le varie prestazioni specialistiche	Schema elettrico di potenza QUADRO FINESTRA NORD QF-NB	N. COMMESSA 040_18_LP	SIGLA QUADRO QF-NB	N. REVISIONE	DATA REVISIONE	ELABORATO	CONTROLLATO	FILE	DATA EMISSIONE
							B	22-09-2018			ELAB.	10/07/2018
											FOGLIO	
											P1	P2
0	1	2	3	4	5	6	7	8				

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

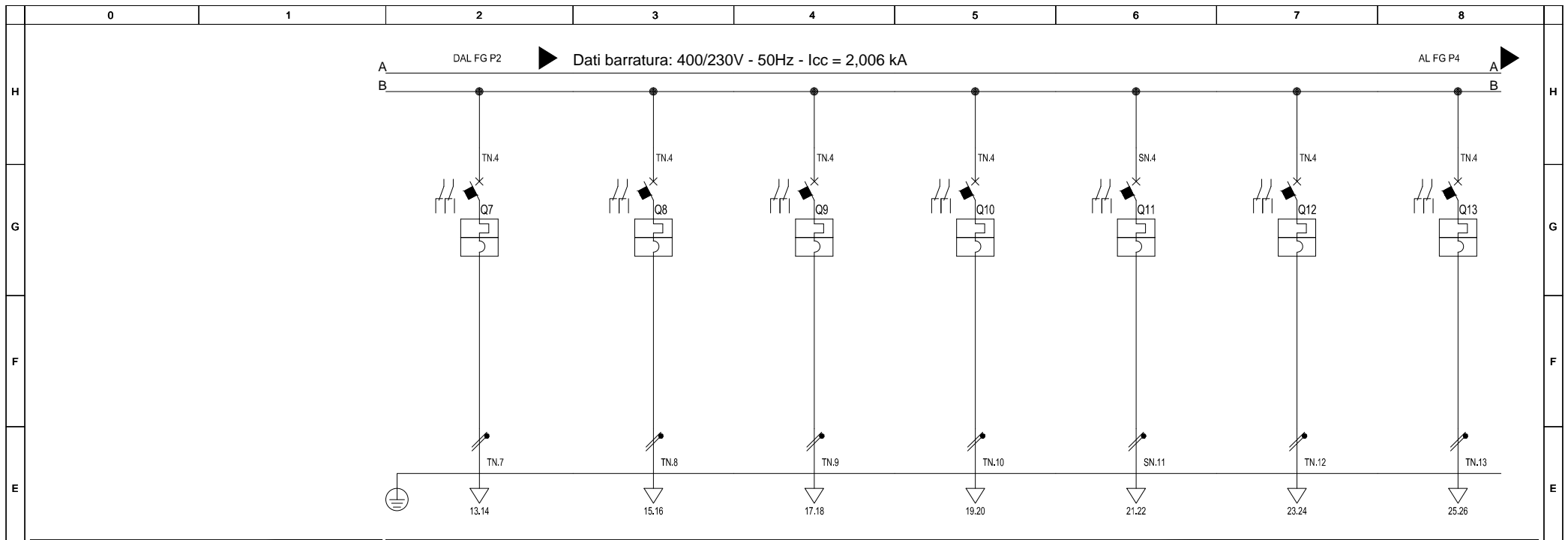


Da Quadro [Sigla]:	QGBTF
Partenza [Sigla]:	1.7S
Cavo tipo:	FTG16M16
Materiale Isolante	EPR
Materiale conduttore:	RAME
U [^] : $\sqrt{3} \cdot I_n \cdot L$ [kV]	3(1x240)+(1x120)+(1PE120)
Lunghezza [m]:	630,0
Doppio Isolamento in ingresso:	NO
Nota:	

Sigla Quadro:	QF-NB
Tenuta al cortocircuito [kA]:	4,5
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 55

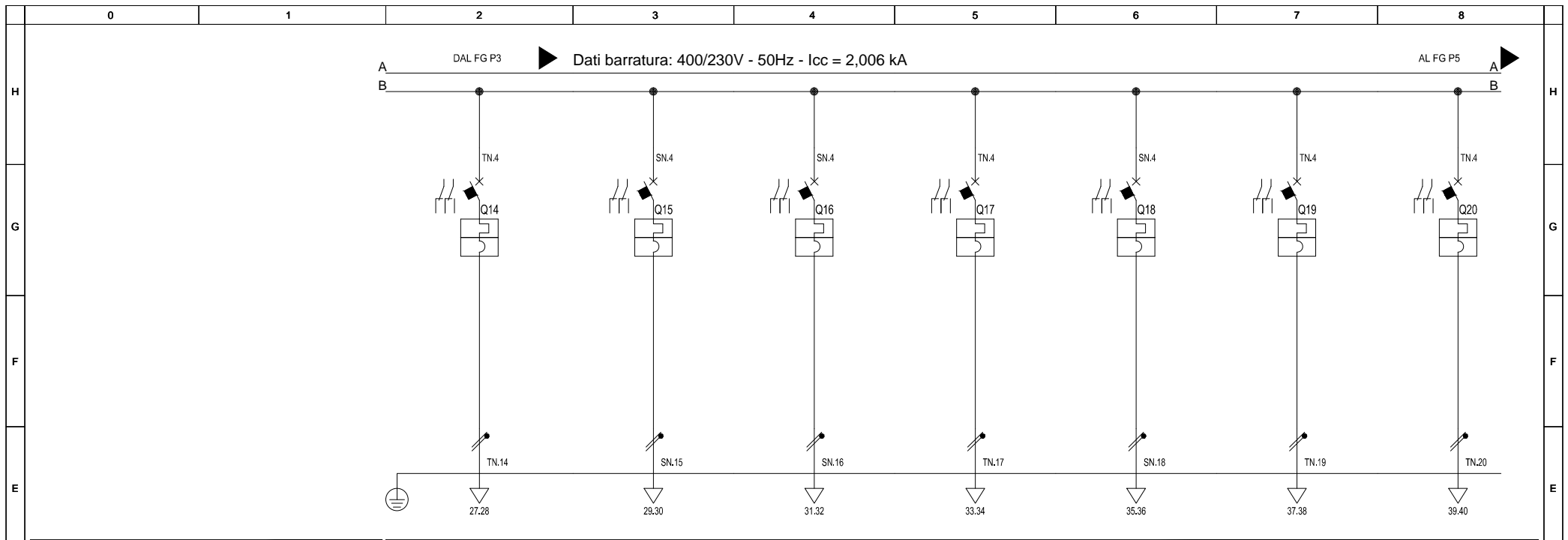
Sigla utenza		IG/UPS	PT/P	MIS/P	1.7S.1	IP1.S	1.7S.2	1.7S.3
Descrizione		INTERRUTTORE GENERALE UPS	PRESENZA TENSIONE	MISURE ELETTRICHE	PRESE TRIFASE LOCALI TECNICI	GENERALE ILLUMINAZIONE FINESTRA	ILLUMINAZIONE FINESTRA 1 DI 2	ILLUMINAZIONE FINESTRA 2 DI 2
Potenza / Corrente di impiego [kW]/[A]		-- / --	0,00 / 0,00	0,00 / 0,00	1,00 / 1,60	1,39 / 4,31	0,13 / 0,64	0,13 / 0,64
n. poli x In / Curva / RDF [..]/[A]/[..]		3P x 125,00 + N / 1	4 x 4,00 / gL / 1	4 x 4,00 / gL / 1	4 x 16,00 / C / 1	3P x 20,00 + N / 1	2 x 6,00 / B / 1	2 x 6,00 / B / 1
Tipo [..]		MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE
In (max/min/reg) / lth [A]		--/-- / --	--/-- / --	--/-- / --	--/16,00 / 16,00	--/-- / 20,00	--/6,00 / 6,00	--/6,00 / 6,00
Im (max/min/reg) [A]		--/--	--/--	--/--	--/160,00	--/--	--/28,80	--/28,80
L1 / L2 / t1 o 51 / t1		--/--	--/--	--/--	--/--	--/--	--/--	--/--
Apparecchiatura S / t2 o 50 / t2		--	--	--	--	--	--	--
Id (max/min/reg) - Classe differenziale[A]		--	--	--	--	--	--	--
P.d.I. / Norma P.d.I. [kA]/[..]		-- / --	50 / EN 60947-2 - Icu	50 / EN 60947-2 - Icu	15 / EN 60947-2 - Icu	-- / --	20 / EN 60947-2 - Icu	20 / EN 60947-2 - Icu
Marca								
Modello								
Nota 1								
Nota 2								
Sezionatore [..]/[A]		4 x 125,00	--	--	--	4 x 20,00	--	--
Contattore [..]/[A]		--	--	--	--	--	--	--
Fusibile [..]/[A]		--	3P x 4,00 + N - gL	3P x 4,00 + N - gL	--	--	--	--
Trasformatore								
Linea								
Sigla		--	--	--	FTG160M16	--	FTG160M16	FTG160M16
Lunghezza [m]		--	--	--	30,0	--	570,0	585,0
Posa								
Sezione [mmq]		--	--	--	1(5G2,5)	--	1(2x2,5)	1(2x2,5)
Portata (Iz) [A]		--	--	--	22,40	--	21,00	21,00

COMMITTENTE RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANO Ci riserviamo tutti i diritti connessi con il presente documento con divieto di riprodurlo, utilizzarlo o renderlo accessibile a terzi in assenza di autorizzazione scritta.	APPALTATORE CONSORZIO CPT PIZZAROTTI	PROGETTAZIONE PIZZAROTTI INTEGRA Sintagma	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 FINESTRA NORD QF-NB	040_18_LP	QF-NB	B	22-09-2018			ELAB.	CONTR.
				Schema di potenza						FOGLIO P2	SEGUE P3	



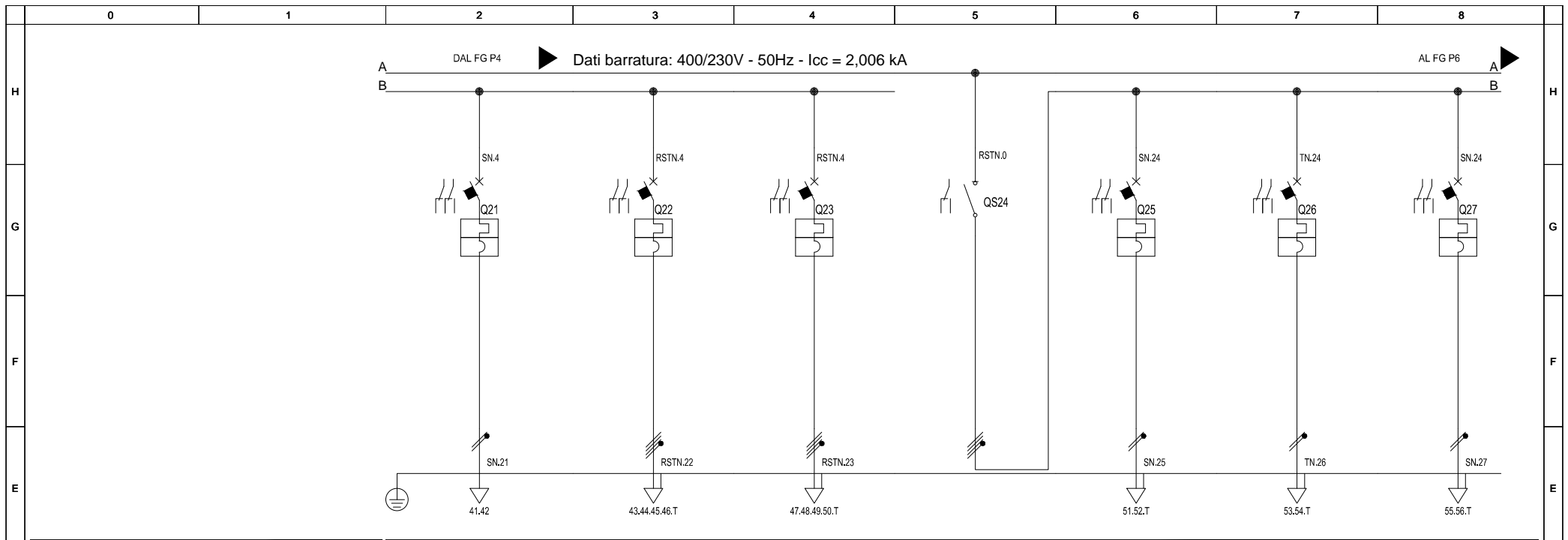
Sigla utenza		1.7S.4	1.7S.5	1.7S.6	1.7S.7	1.7S.8	1.7S.9	1.7S.10
Descrizione		ILLUMINAZIONE CUNICOLO SFOLLAMENTO SX 1 DI 2	ILLUMINAZIONE CUNICOLO SFOLLAMENTO SX 2 DI 2	ILLUMINAZIONE CUL DE SAC SX 1 DI 2	ILLUMINAZIONE CUL DE SAC SX 2 DI 2	ILLUMINAZIONE CUNICOLO SFOLLAMENTO DX 1 DI 2	ILLUMINAZIONE CUNICOLO SFOLLAMENTO DX 2 DI 2	ILLUMINAZIONE CUL DE SAC DX 1 DI 2
Potenza / Corrente di impiego [kW]/[A]		0,18 / 0,87	0,18 / 0,87	0,04 / 0,17	0,04 / 0,17	0,12 / 0,58	0,12 / 0,58	0,04 / 0,17
Dati	n. poli x In / Curva / RDF [..]/[A]/[..]	2 x 6,00 / B / 1	2 x 6,00 / B / 1	2 x 6,00 / B / 1	2 x 6,00 / B / 1	2 x 6,00 / B / 1	2 x 6,00 / B / 1	2 x 6,00 / B / 1
	Tipo [..]	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE
	In (max/min/reg) / Ith [A]	--/--/6,00 / 6,00	--/--/6,00 / 6,00	--/--/6,00 / 6,00	--/--/6,00 / 6,00	--/--/6,00 / 6,00	--/--/6,00 / 6,00	--/--/6,00 / 6,00
	Im (max/min/reg) [A]	--/--/28,80	--/--/28,80	--/--/28,80	--/--/28,80	--/--/28,80	--/--/28,80	--/--/28,80
	L1 / L2 / t1 o 51 / t1	--/--	--/--	--/--	--/--	--/--	--/--	--/--
Apparecchiatura	S / t2 o 50 / t2	--/--	--/--	--/--	--/--	--/--	--/--	--/--
	Id (max/min/reg) - Classe differenziale [A]	--	--	--	--	--	--	--
	P.d.l. / Norma P.d.l. [kA]/[..]	20 / EN 60947-2 - Icu	20 / EN 60947-2 - Icu	20 / EN 60947-2 - Icu	20 / EN 60947-2 - Icu	20 / EN 60947-2 - Icu	20 / EN 60947-2 - Icu	20 / EN 60947-2 - Icu
	Marca							
Modello								
Nota 1								
Nota 2								
Sezionatore [..]/[A]		--	--	--	--	--	--	--
Contattore [..]/[A]		--	--	--	--	--	--	--
Fusibile [..]/[A]		--	--	--	--	--	--	--
Trasformatore								
Linea	Sigla	FTG160M16	FTG160M16	FTG160M16	FTG160M16	FTG160M16	FTG160M16	FTG160M16
	Lunghezza [m]	600,0	605,0	624,5	624,5	415,0	420,0	424,5
	Posa							
	Sezione [mmq]	1(2x4)	1(2x4)	1(2x2,5)	1(2x2,5)	1(2x2,5)	1(2x2,5)	1(2x2,5)
	Portata (Iz) [A]	28,00	28,00	21,00	21,00	21,00	21,00	21,00

COMMITTENTE <small>GRUPPO FERROVIARIA ITALIANA</small> <small>GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE</small> <small>Ci riserviamo tutti i diritti connessi con il presente documento con divieto di riprodurlo, utilizzarlo o renderlo accessibile a terzi in assenza di autorizzazione scritta.</small>	APPALTATORE <small>CONSORZIO CFT</small> <small>PIZZAROTTI</small>	PROGETTAZIONE <small>PIZZAROTTI</small> <small>Sintagma</small> <small>INTEGRA</small>	DIRETTORE PROGETTAZIONE Ing. PIETRO MAZZOLI <small>Responsabile integrazione fra le varie prestazioni specialistiche</small>	Schema elettrico di potenza QUADRO FINESTRA NORD QF-NB	N. COMMESSA 040_18_LP	SIGLA QUADRO QF-NB	N. REVISIONE	DATA REVISIONE	ELABORATO	CONTROLLATO	FILE	DATA EMISSIONE
							B	22-09-2018			ELAB.	10/07/2018
											FOGLIO	CONTR.
											P3	SEGUE
												P4



Sigla utenza		1.7S.11	1.7S.12	1.7S.13	1.7S.14	1.7S.15	1.7S.16	1.7S.17
Descrizione		ILLUMINAZIONE CUL DE SAC DX 2 DI 2	ILLUMIN. CAMERONE E SOTTOP. CENTR. 1 DI 2	ILLUMIN. CAMERONE E SOTTOP. CENTR. 2 DI 2	ILLUMIN. SOTTOPASSO E SCALE SX 1 DI 2	ILLUMIN. SOTTOPASSO E SCALE SX 2 DI 2	ILLUMIN. SOTTOPASSO E SCALE DX 1 DI 2	ILLUMIN. SOTTOPASSO E SCALE DX 2 DI 2
Potenza / Corrente di impiego [kW]/[A]		0,04 / 0,17	0,06 / 0,29	0,06 / 0,29	0,06 / 0,29	0,06 / 0,29	0,06 / 0,29	0,06 / 0,29
Dati	n. poli x In / Curva / RDF [..]/[A]/[..]	2 x 6,00 / B / 1	2 x 6,00 / B / 1	2 x 6,00 / B / 1	2 x 6,00 / B / 1	2 x 6,00 / B / 1	2 x 6,00 / B / 1	2 x 6,00 / B / 1
	Tipo [..]	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE
	In (max/min/reg) / Ith [A]	--/--/6,00 / 6,00	--/--/6,00 / 6,00	--/--/6,00 / 6,00	--/--/6,00 / 6,00	--/--/6,00 / 6,00	--/--/6,00 / 6,00	--/--/6,00 / 6,00
	Im (max/min/reg) [A]	--/--/28,80	--/--/28,80	--/--/28,80	--/--/28,80	--/--/28,80	--/--/28,80	--/--/28,80
	L1 / L2 / t1 o 51 / t1	--/--	--/--	--/--	--/--	--/--	--/--	--/--
Apparecchiatura	S / t2 o 50 / t2	--/--	--/--	--/--	--/--	--/--	--/--	--/--
	Id (max/min/reg) - Classe differenziale [A]	--	--	--	--	--	--	--
	P.d.l. / Norma P.d.l. [kA]/[..]	20 / EN 60947-2 - Icu	20 / EN 60947-2 - Icu	20 / EN 60947-2 - Icu	20 / EN 60947-2 - Icu	20 / EN 60947-2 - Icu	20 / EN 60947-2 - Icu	20 / 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]	424,5	50,0	50,0	660,0	660,0	460,0	460,0
	Posa							
	Sezione [mmq]	1(2x2,5)	1(2x2,5)	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	21,00	21,00

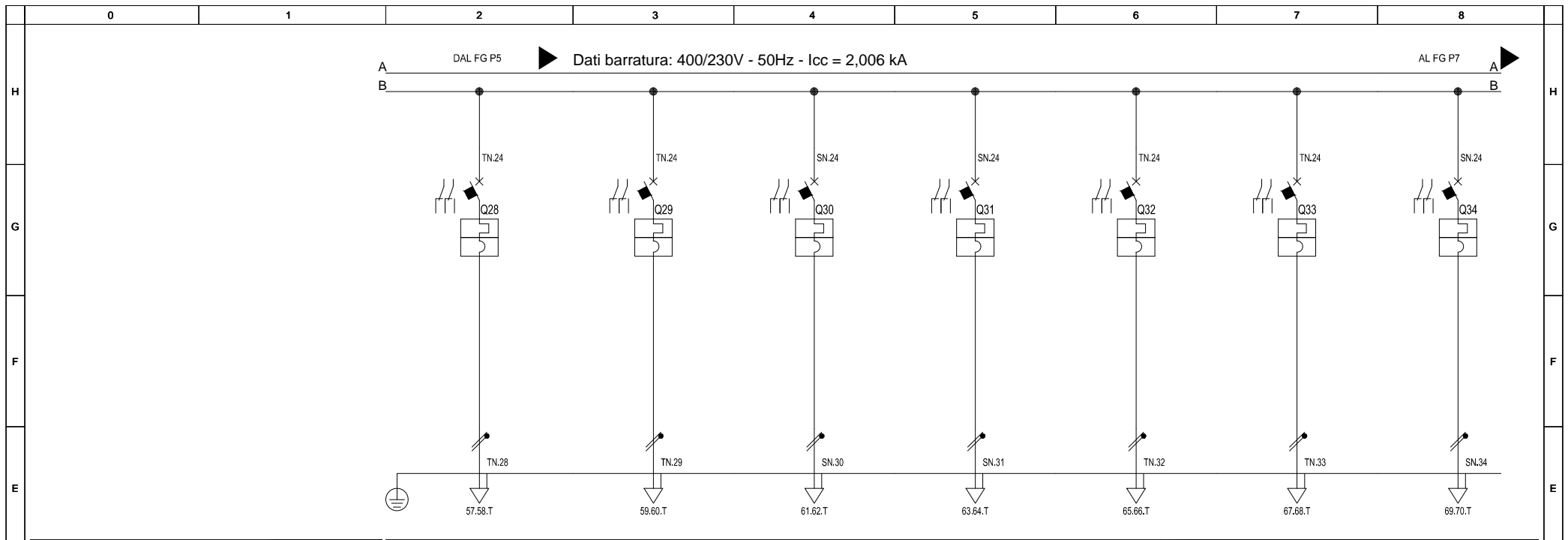
COMMITTENTE <small>Ci riserviamo tutti i diritti connessi con il presente documento con divieto di riprodurlo, utilizzarlo o renderlo accessibile a terzi in assenza di autorizzazione scritta.</small>	APPALTATORE 	PROGETTAZIONE 	DIRETTORE PROGETTAZIONE Ing. PIETRO MAZZOLI <small>Responsabile integrazione fra le varie prestazioni specialistiche</small>	Schema elettrico di potenza	N. COMMESSA	SIGLA QUADRO	N. REVISIONE	DATA REVISIONE	ELABORATO	CONTROLLATO	FILE	DATA EMISSIONE
				QUADRO FINESTRA NORD QF-NB	040_18_LP	QF-NB	B	22-09-2018			ELAB.	CONTR.
										FOGLIO	SEGUE	
										P4	P5	



Sigla utenza	1.7S.18	1.7S.19	1.7S.20	IP2.S	1.7S.21	1.7S.22	1.7S.23	
Descrizione	ALIMENTAZIONE PMAE IMBOCCO LATO PGEP	RISERVA	RISERVA	GENERALE ALIMENTAZIONE NDR DI FINESTRA	NDR1	NDR2	NDR3	
Potenza / Corrente di impiego [kW]/[A]	0,02 / 0,10	0,00 / 0,00	0,00 / 0,00	5,50 / 14,43	0,50 / 2,41	0,50 / 2,41	0,50 / 2,41	
Dati	n. poli x In / Curva / RDF [..]/[A]/[..]	2 x 6,00 / B / 1	3P x 10,00 + N / B / 1	3P x 10,00 + N / B / 1	2 x 6,00 / B / 1	2 x 6,00 / B / 1	2 x 6,00 / B / 1	
	Tipo [..]	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	
	In (max/min/reg) / Ith [A]	--/--/6,00 / 6,00	--/--/10,00 / 10,00	--/--/10,00 / 10,00	--/--/32,00	--/--/6,00 / 6,00	--/--/6,00 / 6,00	--/--/6,00 / 6,00
	Im (max/min/reg) [A]	--/--/28,80	--/--/48,00	--/--/48,00	--/--	--/--/28,80	--/--/28,80	--/--/28,80
	L1 / L2 / t1 o 51 / t1	--/--	--/--	--/--	--/--	--/--	--/--	--/--
Apparecchiatura	S / t2 o 50 / t2	--/--	--/--	--/--	--/--	--/--	--/--	
	Id (max/min/reg) - Classe differenziale[A]	--	--	--	--	--	--	
	P.d.I. / Norma P.d.I. [kA]/[..]	20 / EN 60947-2 - Icu	6 / EN 60947-2 - Icu	6 / EN 60947-2 - Icu	-- / --	20 / EN 60947-2 - Icu	20 / EN 60947-2 - Icu	20 / EN 60947-2 - Icu
	Marca							
Modello								
Nota 1								
Nota 2								
B	Sezionatore [..]/[A]	--	--	4 x 32,00	--	--	--	
	Contattore [..]/[A]	--	--	--	--	--	--	
	Fusibile [..]/[A]	--	--	--	--	--	--	
	Trasformatore							
Linea	Sigla	FTG16OM16	--	--	FTG16OM16	FTG16OM16	FTG16OM16	
	Lunghezza [m]	700,0	--	--	560,0	350,0	250,0	
	Posa							
	Sezione [mmq]	1(2x2,5)	--	--	1(3G16)	1(3G10)	1(3G6)	
	Portata (Iz) [A]	21,00	--	--	72,80	55,20	40,80	

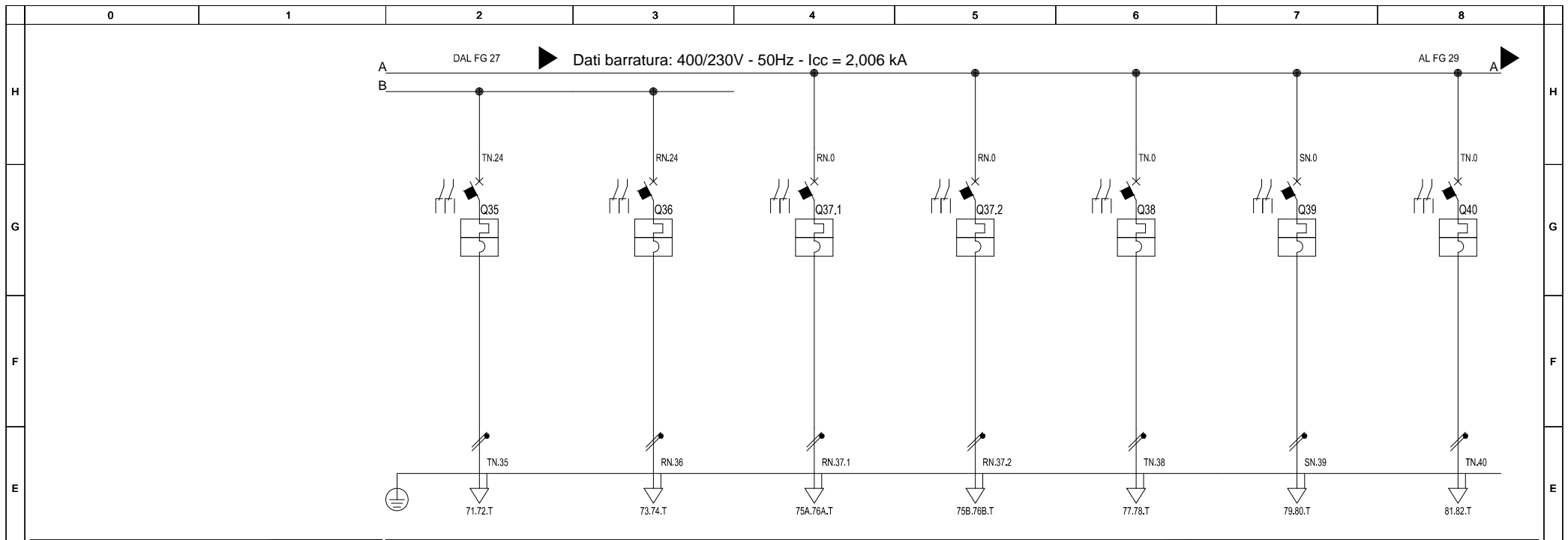
COMMITTENTE <small>GRUPPO FERROVIARIA ITALIANA</small> <small>GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE</small>	APPALTATORE <small>CONSORZIO CPT</small> <small>PIZZAROTTI</small>	PROGETTAZIONE <small>PIZZAROTTI</small> <small>Sintagma</small> <small>INTEGRA</small>	DIRETTORE PROGETTAZIONE Ing. PIETRO MAZZOLI <small>Responsabile integrazione fra le varie prestazioni specialistiche</small>	Schema elettrico di potenza QUADRO FINESTRA NORD QF-NB	N. COMMESSA 040_18_LP	SIGLA QUADRO QF-NB	N. REVISIONE	DATA REVISIONE	ELABORATO	CONTROLLATO	FILE	DATA EMISSIONE
							B	22-09-2018			ELAB.	10/07/2018
Schema di potenza											FOGLIO	CONTR.
											P5	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.



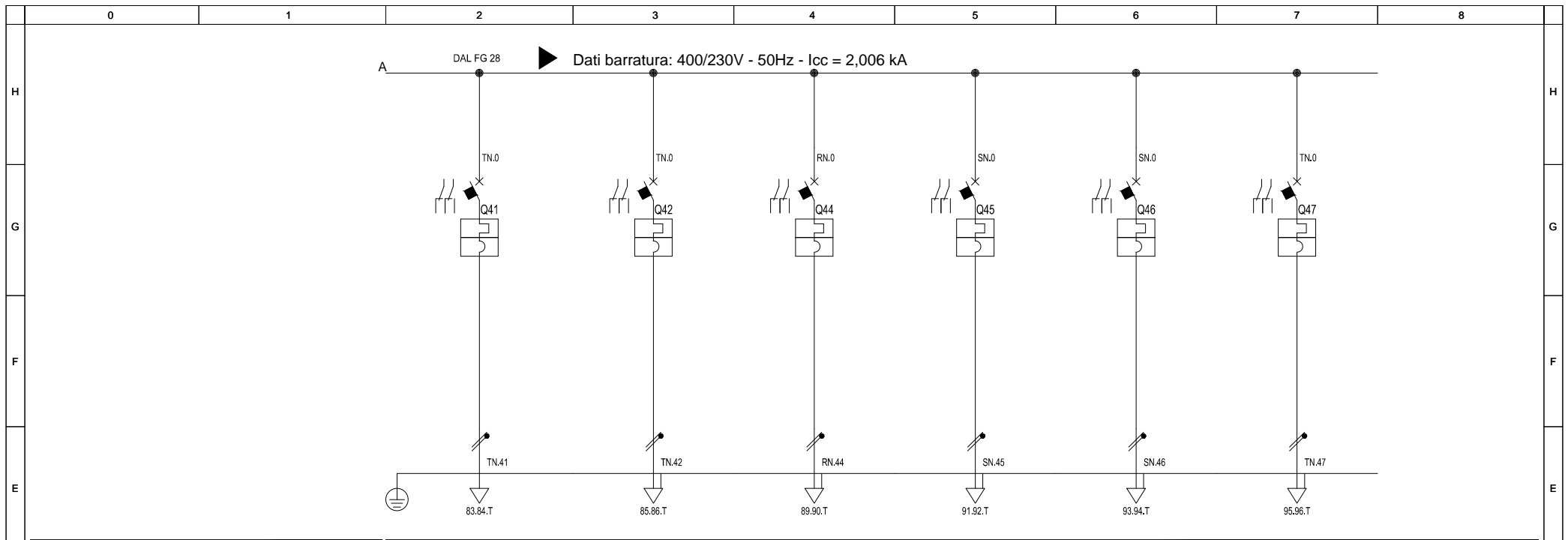
Sigla utenza		1.7S.24	1.7S.25	1.7S.26	1.7S.27	1.7S.28	1.7S.29	1.7S.30
Descrizione		NDR4	NDR5	NDR6	NDR7	RISERVA	GSM-R	GSM-P
Potenza / Corrente di impiego [kW]/[A]		0,50 / 2,41	0,50 / 2,41	0,50 / 2,41	0,50 / 2,41	0,00 / 0,00	1,00 / 4,81	1,00 / 4,81
Dati	n. poli x In / Curva / RDF [..]/[A]/[..]	2 x 6,00 / B / 1	2 x 6,00 / B / 1	2 x 6,00 / B / 1	2 x 6,00 / B / 1	2 x 6,00 / B / 1	2 x 6,00 / B / 1	2 x 6,00 / B / 1
	Tipo [..]	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE
	In (max/min/reg) / Ith [A]	--/--/6,00 / 6,00	--/--/6,00 / 6,00	--/--/6,00 / 6,00	--/--/6,00 / 6,00	--/--/6,00 / 6,00	--/--/6,00 / 6,00	--/--/6,00 / 6,00
	Im (max/min/reg) [A]	--/--/28,80	--/--/28,80	--/--/28,80	--/--/28,80	--/--/28,80	--/--/28,80	--/--/28,80
	L1 / L2 / t1 o 51 / t1	--/--	--/--	--/--	--/--	--/--	--/--	--/--
Apparecchiatura	S / t2 o 50 / t2	--/--	--/--	--/--	--/--	--/--	--/--	--/--
	Id (max/min/reg) - Classe differenziale[A]	--	--	--	--	--	--	--
	P.d.I. / Norma P.d.I. [kA]/[..]	20 / EN 60947-2 - Icu	20 / EN 60947-2 - Icu	20 / EN 60947-2 - Icu	20 / EN 60947-2 - Icu	20 / EN 60947-2 - Icu	20 / EN 60947-2 - Icu	20 / 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
	Lunghezza [m]	250,0	400,0	300,0	600,0	--	40,0	40,0
	Posa							
	Sezione [mmq]	1(3G6)	1(3G10)	1(3G10)	1(3G16)	--	1(3G2,5)	1(3G2,5)
	Portata (Iz) [A]	40,80	55,20	55,20	72,80	--	24,00	24,00

COMMITTENTE RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE <small>Ci riserviamo tutti i diritti connessi con il presente documento con divieto di riprodurlo, utilizzarlo o renderlo accessibile a terzi in assenza di autorizzazione scritta.</small>	APPALTATORE CONSORZIO CFT PIZZAROTTI	PROGETTAZIONE PIZZAROTTI Sintagma INTEGRA	DIRETTORE PROGETTAZIONE Ing. PIETRO MAZZOLI <small>Responsabile integrazione fra le varie prestazioni specialistiche</small>	Schema elettrico di potenza QUADRO FINESTRA NORD QF-NB	N. COMMESSA 040_18_LP	SIGLA QUADRO QF-NB	N. REVISIONE	DATA REVISIONE	ELABORATO	CONTROLLATO	FILE	DATA EMISSIONE
							B	22-09-2018			ELAB.	10/07/2018
Schema di potenza											FOGLIO	CONTR.
											P6	SEGUE
												P7



Sigla utenza		1.7S.31	1.7S.32	1.7S.33A	1.7S.33B	1.7S.34	1.7S.35	1.7S.36
Descrizione		RISERVA	RISERVA	ALIMENTAZIONE 1 QUADRO UCS-QS	ALIMENTAZIONE 2 QUADRO UCS-QS	ALIMENTAZIONE TEM QSTES	CARICHI ZONA FILTRO RILEVAZIONE INCENDIO	CARICHI ZONA FILTRO ANTINTRUSIONE
Potenza / Corrente di impiego [kW]/[A]		0,00 / 0,00	0,00 / 0,00	1,89 / 9,09	0,00 / 0,00	0,30 / 1,44	0,50 / 2,41	0,00 / 0,00
Dati	n. poli x In / Curva / RDF [..]/[A]/[..]	2 x 6,00 / B / 1	2 x 6,00 / B / 1	2 x 25,00 / C / 1	2 x 25,00 / C / 1	2 x 16,00 / B / 1	2 x 6,00 / B / 1	2 x 6,00 / B / 1
	Tipo [..]	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE
	In (max/min/reg) / I _{th} [A]	--/--/6,00 / 6,00	--/--/6,00 / 6,00	--/--/25,00 / 25,00	--/--/25,00 / 25,00	--/--/16,00 / 16,00	--/--/6,00 / 6,00	--/--/6,00 / 6,00
	Im (max/min/reg) [A]	--/--/28,80	--/--/28,80	--/--/250,00	--/--/250,00	--/--/76,80	--/--/28,80	--/--/28,80
	L1 / L2 / t1 o 51 / t1	--/--	--/--	--/--	--/--	--/--	--/--	--/--
Apparecchiatura	S / t2 o 50 / t2	--/--	--/--	--/--	--/--	--/--	--/--	--/--
	Id (max/min/reg) - Classe differenziale[A]	--	--	--	--	--	--	--
	P.d.l. / Norma P.d.l. [kA]/[..]	20 / EN 60947-2 - Icu	20 / EN 60947-2 - Icu	10 / EN 60947-2 - Icu	10 / EN 60947-2 - Icu	20 / EN 60947-2 - Icu	20 / EN 60947-2 - Icu	20 / EN 60947-2 - Icu
	Marca							
Modello								
Nota 1								
Nota 2								
Sezionatore [..]/[A]		--	--	--	--	--	--	--
Contattore [..]/[A]		--	--	--	--	--	--	--
Fusibile [..]/[A]		--	--	--	--	--	--	--
Trasformatore								
Linea	Sigla	--	--	FTG160M16	FTG160M16	FTG160M16	FTG160M16	FTG160M16
	Lunghezza [m]	--	--	50,0	50,0	15,0	10,0	10,0
	Posa							
	Sezione [mmq]	--	--	1(3G6)	1(3G6)	1(3G2,5)	1(3G2,5)	1(3G2,5)
	Portata (Iz) [A]	--	--	35,70	35,70	21,00	24,00	24,00

COMMITTENTE <small>GRUPPO FERROVIARIA ITALIANA</small> <small>GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE</small> Ci riserviamo tutti i diritti connessi con il presente documento con divieto di riprodurlo, utilizzarlo o renderlo accessibile a terzi in assenza di autorizzazione scritta.	APPALTATORE 	PROGETTAZIONE 	DIRETTORE PROGETTAZIONE Ing. PIETRO MAZZOLI <small>Responsabile integrazione fra le varie prestazioni specialistiche</small>	Schema elettrico di potenza QUADRO FINESTRA NORD QF-NB	N. COMMESSA 040_18_LP	SIGLA QUADRO QF-NB	N. REVISIONE	DATA REVISIONE	ELABORATO	CONTROLLATO	FILE	DATA EMISSIONE
							B	22-09-2018			ELAB.	10/07/2018
											FOGLIO	CONTR.
											P7	SEGUE
												P8



Sigla utenza		1.7S.37	1.7S.38	1.7S.39	1.7S.40	1.7S.41	1.7S.42
Descrizione		ILLUMINAZIONE LOCALI TECNICI	PRESE MONOFASE LOCALI TECNICI	ALIMENTAZIONE 1 QUADRO UCS-DMBC 1	ALIMENTAZIONE 2 QUADRO UCS-DMBC 1	ALIMENTAZIONE 1 QUADRO UCS-DMBC 2	ALIMENTAZIONE 2 QUADRO UCS-DMBC 2
Potenza / Corrente di impiego [kW]/[A]		0,24 / 1,15	0,50 / 2,41	1,89 / 9,09	0,00 / 0,00	1,89 / 9,09	0,00 / 0,00
Dati	n. poli x In / Curva / RDF [..]/[A]/[..]	2 x 6,00 / B / 1	2 x 16,00 / B / 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
	In (max/min/reg) / Ith [A]	--/6,00 / 6,00	--/16,00 / 16,00	--/25,00 / 25,00	--/25,00 / 25,00	--/25,00 / 25,00	--/25,00 / 25,00
	Im (max/min/reg) [A]	--/28,80	--/160,0	--/250,00	--/250,00	--/250,00	--/250,00
	L1 / L2 / t1 o 51 / t1	--/--	--/--	--/--	--/--	--/--	--/--
Apparecchiatura	S / t2 o 50 / t2	--	--	--	--	--	--
	Id (max/min/reg) - Classe differenziale[A]	--	--	--	--	--	--
	P.d.l. / Norma P.d.l. [kA]/[..]	20 / EN 60947-2 - Icu	20 / 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	FTG160M16	FTG160M16	FTG160M16	FTG160M16	FTG160M16	FTG160M16
	Lunghezza [m]	30,0	30,0	50,0	50,0	45,0	45,0
	Posa						
	Sezione [mmq]	1(2x2,5)	1(3G2,5)	1(3G6)	1(3G6)	1(3G6)	1(3G6)
	Portata (Iz) [A]	21,00	21,00	35,70	35,70	35,70	35,70

COMMITTENTE <small>GRUPPO FERROVIARIA ITALIANA</small> <small>GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE</small> <small>Ci riserviamo tutti i diritti connessi con il presente documento con divieto di riprodurlo, utilizzarlo o renderlo accessibile a terzi in assenza di autorizzazione scritta.</small>	APPALTATORE <small>CONSORZIO CFT</small> <small>PIZZAROTTI</small>	PROGETTAZIONE <small>PIZZAROTTI</small> <small>Sintagma</small> <small>INTEGRA</small>	DIRETTORE PROGETTAZIONE Ing. PIETRO MAZZOLI <small>Responsabile integrazione fra le varie prestazioni specialistiche</small>	Schema elettrico di potenza QUADRO FINESTRA NORD QF-NB	N. COMMESSA 040_18_LP	SIGLA QUADRO QF-NB	N. REVISIONE	DATA REVISIONE	ELABORATO	CONTROLLATO	FILE	DATA EMISSIONE
							B	22-09-2018			ELAB.	CONTR.
										FOGLIO	SEGUE	
										P8	M1	

MORSETO N. TIPO															
T.31	63				TEM 37										
N.31	64				FTG160M16 1(3G16)										
R.32	65				RISERVA										
N.32	66				--										
S.33	67				GSM-R										
N.33	68				FTG160M16 1(3G2.5)										
R.34	69				GSM-P										
N.34	70				FTG160M16 1(3G2.5)										
S.35	71				RISERVA										
N.35	72				--										
T.36	73				RISERVA										
N.36	74				--										
T.37	75				ALIMENTAZIONE 1 QUADRO UCS-OS										
N.37	76				FTG160M16 1(3G6)										
R.38	77				ALIMENTAZIONE 2 QUADRO UCS-OS										
N.38	78				FTG160M16 1(3G6)										
S.39	79				ALIMENTAZIONE TEM OSTES										
N.39	80				FTG160M16 1(3G2.5)										
R.40	81				CARICHI ZONA FILTRO RILEVAZIONE INCENDIO										
N.40	82				FTG160M16 1(3G2.5)										
S.41	83				CARICHI ZONA FILTRO ANTINTRUSIONE										
N.41	84				FTG160M16 1(3G2.5)										
S.42	85				ILLUMINAZIONE LOCALI TECNICI										
N.42	86				FTG160M16 1(2x2.5)										
T.43	87				RISERVA										
N.43	88				--										
R.44	89				ALIMENTAZIONE 1 QUADRO UCS-DMBC 1										
N.44	90				FTG160M16 1(3G6)										
S.45	91				ALIMENTAZIONE 2 QUADRO UCS-DMBC 1										
N.45	92				FTG160M16 1(3G6)										
S.46	93				ALIMENTAZIONE 1 QUADRO UCS-DMBC 2										
N.46	94				FTG160M16 1(3G6)										
T.47	95				ALIMENTAZIONE 2 QUADRO UCS-DMBC 2										
N.47	96				FTG160M16 1(3G6)										



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.

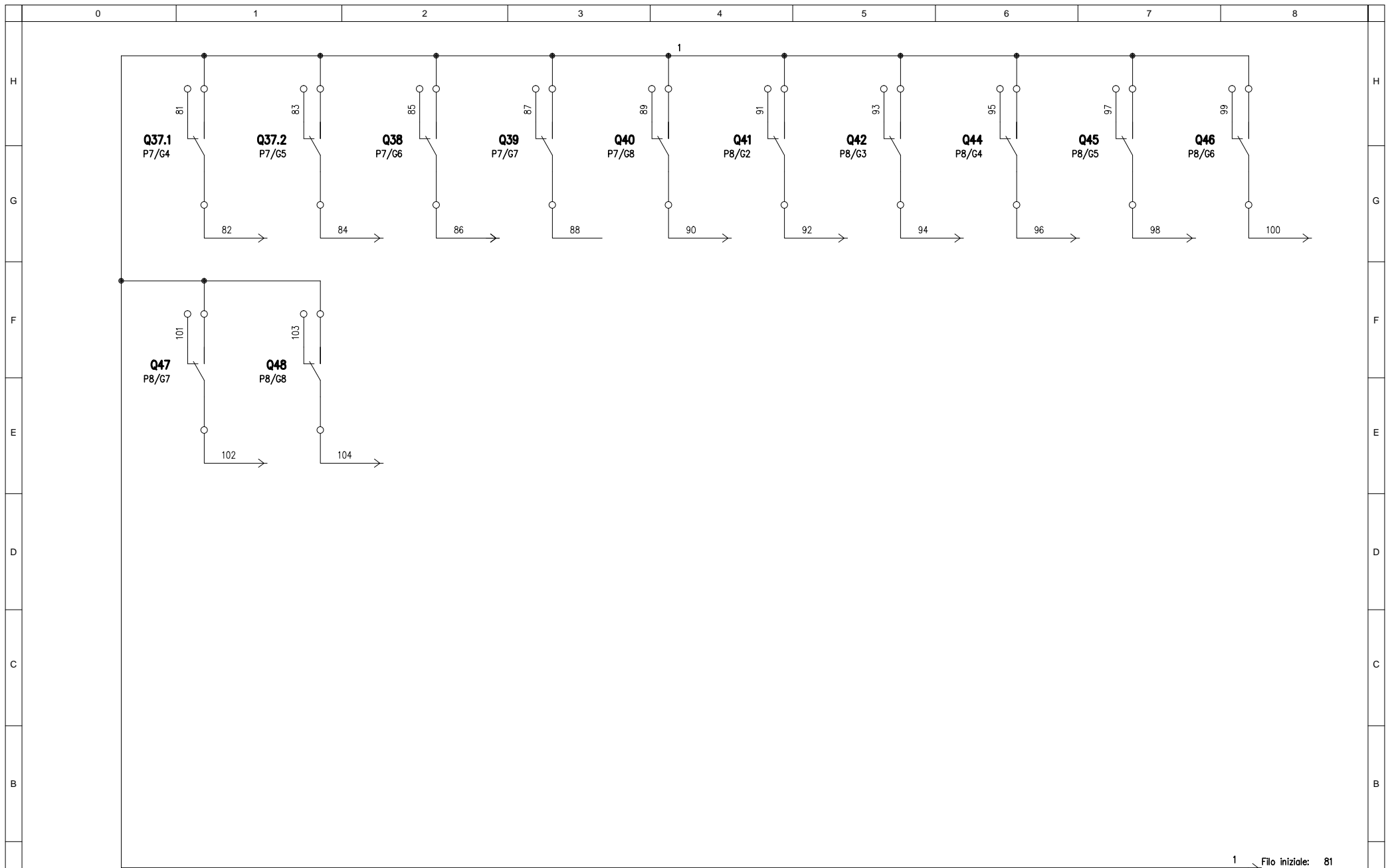
APPALTATORE
 CONSORZIO CFT

PROGETTAZIONE
 PIZZAROTTI
 SINTAGMA

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	
			B	22-09-2018			ELAB.	CONTR.	
							FOGLIO	SEGUE	
Schema morsetti	5	5						M2	AU1

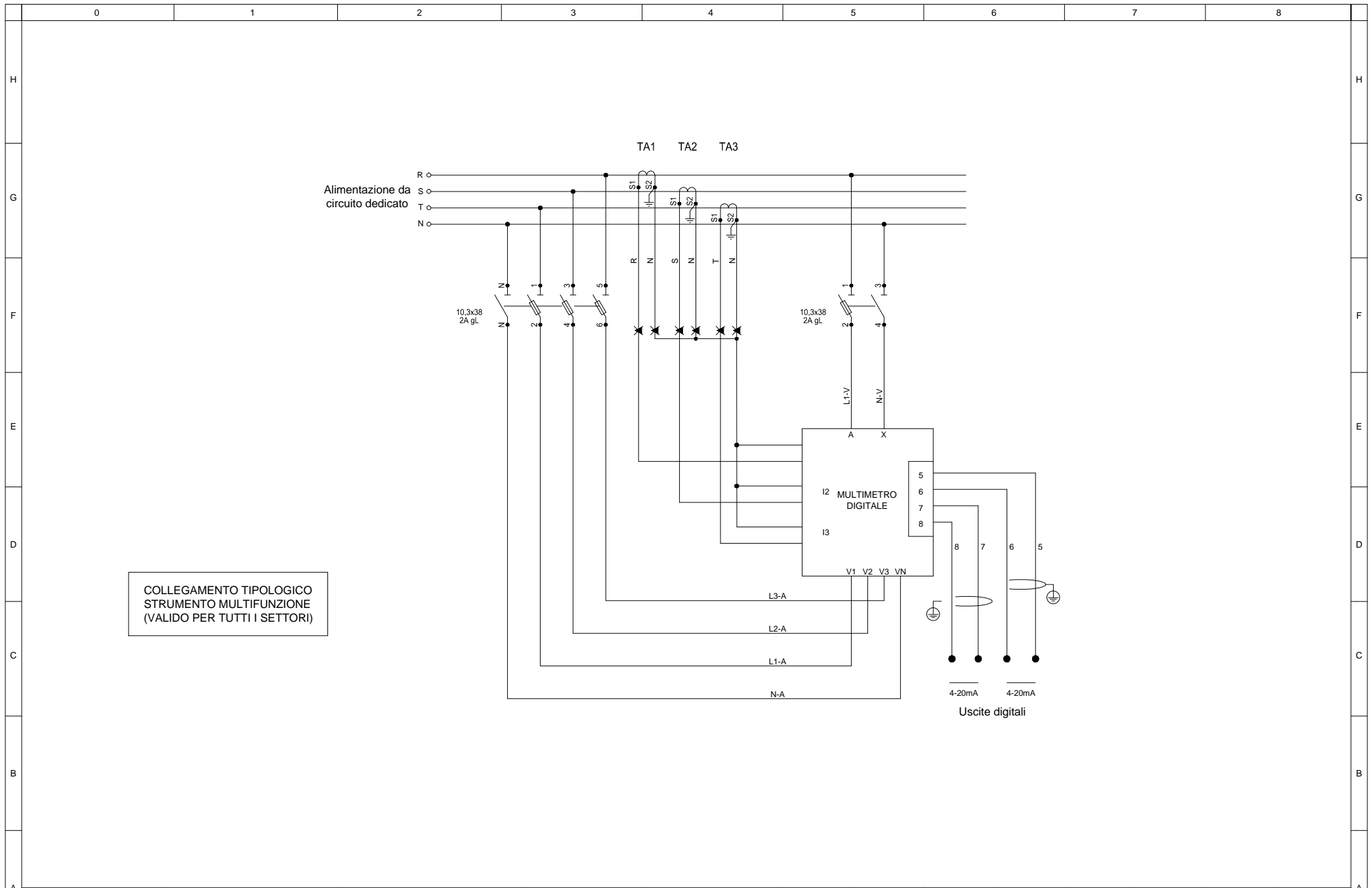
0	1	2	3	4	5	6	7	8
---	---	---	---	---	---	---	---	---



SERIE SCATTATI RELE' INTERRUPTORI

1 → Filo iniziale: 81
 Filo finale: 104
 Filii disponibili: 105...120

COMMITTENTE RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO TERROVIE DELLO STATO ITALIANO Ci riserviamo tutti i diritti connessi con il presente documento con divieto di riprodurlo, utilizzarlo o renderlo accessibile a terzi in assenza di autorizzazione scritta.	APPALTATORE CONSORZIO CFT PIZZAROTTI	PROGETTAZIONE PIZZAROTTI Sintagma INTEGRA	DIRETTORE PROGETTAZIONE Ing. PIETRO MAZZOLI Responsabile integrazione fra le varie prestazioni specialistiche	Schema elettrico di potenza QUADRO FINESTRA NORD QF-NB	N. COMMESSA 040_18_LP	SIGLA QUADRO QF-NB	N. REVISIONE B	DATA REVISIONE 22-09-2018	ELABORATO	CONTROLLATO	FILE	DATA EMISSIONE 10/07/2018
				Circuiti ausiliari							ELAB.	CONTR.
											FOGLIO AU2	SEGUE AU3
				0	1	2	3	4	5	6	7	8

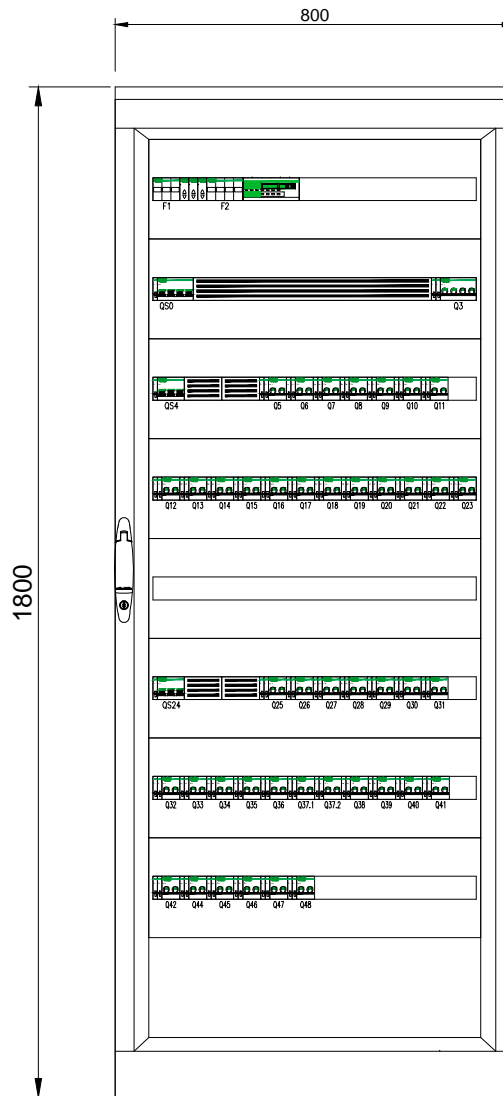


COMMITTENTE APPALTATORE PROGETTAZIONE DIRETTORE PROGETTAZIONE Ing. PIETRO MAZZOLI Responsabile integrazione fra le varie prestazioni specialistiche	Schema elettrico di potenza QUADRO FINESTRA NORD QF-NB	N. COMMESSA 040_18_LP	SIGLA QUADRO QF-NB	N. REVISIONE	DATA REVISIONE	ELABORATO	CONTROLLATO	FILE	DATA EMISSIONE
				B	22-09-2018			ELAB.	CONTR.
								FOGLIO	SEGUE
								AU3	FR1
0	1	2	3	4	5	6	7	8	

Circuiti ausiliari

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=800mm - H=1800mm - P=250mm






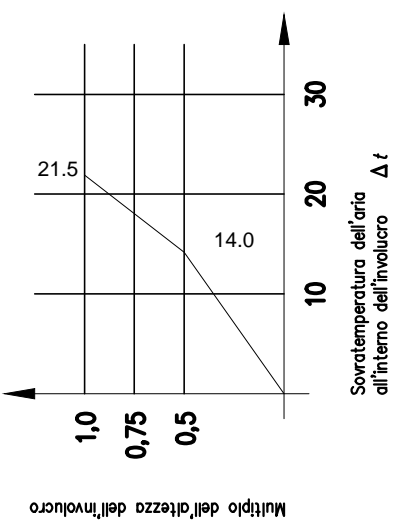


- QUADRO IP55 IN LAMIERA ACCIAIO INOX AISI 304
-
- FORMA DI SEGREGAZIONE FORMA 2
- PORTA CIECA CON SERR. DI SICUREZZA
- SPAZIO MINIMO A DISPOSIZIONE PER EVENTUALI AMPLIAMENTI 20%

SETTORE NO-BREAK

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	N. REVISIONE	DATA REVISIONE	ELABORATO	CONTROLLATO	FILE	DATA EMISSIONE	
				QUADRO FINESTRA NORD QF-NB	040_18_LP	QF-NB	B	22-09-2018			ELAB.	CONTR.	
				Vista frontale quadro								FOGLIO	SEGUE
								FR1	FR2				

A	B	C	D	E	F	G	H																																	
COMMITTEE  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  PIZZAROTTI	PROGETTAZIONE   	DIRETTORE PROGETTAZIONE Ing. PIETRO MAZZOLI Responsabile integrazione fra le varie prestazioni specialistiche	Schema elettrico di potenza QUADRO FINESTRA NORD QF-NB	N. COMMESSA 040_18_LP	SIGLA QUADRO QF-NB	N. REVISIONE B	DATA REVISIONE 22-09-2018	ELABORATO CONTROLLATO FILE ELAB. FOGLIO FR2	DATA EMISSIONE 10/07/2018 CONTR. SEGUE FR3																														
Calcolo della sovratemperatura dell'aria all'interno dell'involucro CEI 17-43 Cliente/impianto GALLERIA MONTE AGLIO – IMBOCCO FINESTRA GALLERIA NORD – QF-NB Tipo di involucro Involucro separato	Dimensioni significative per la sovratemperatura Altezza 1800 mm Larghezza 800 mm Profondità 250 mm	Tipo di installazione: per montaggio a muro Apertura di ventilazione: No Numero di diaframmi orizzontali: 0	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Dimensioni</th> <th>A0</th> <th>Fattore di superficie b secondo la Tab. 3</th> <th>A0 x b (Colonna 3) x (Colonna 4) m2</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>m x m</td> <td>m2</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>3</td> <td>4</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>Parte superiore</td> <td>0.800x0.250</td> <td>1.4</td> <td>0.280</td> </tr> <tr> <td>Parte anteriore</td> <td>0.800x1.800</td> <td>0.9</td> <td>1.296</td> </tr> <tr> <td>Parte posteriore</td> <td>0.800x1.800</td> <td>0.5</td> <td>0.720</td> </tr> <tr> <td>Lato sinistro</td> <td>0.250x1.800</td> <td>0.9</td> <td>0.405</td> </tr> <tr> <td>Lato destro</td> <td>0.250x1.800</td> <td>0.9</td> <td>0.405</td> </tr> </tbody> </table>	Dimensioni	A0	Fattore di superficie b secondo la Tab. 3	A0 x b (Colonna 3) x (Colonna 4) m2	m x m	m2			2	3	4	5	Parte superiore	0.800x0.250	1.4	0.280	Parte anteriore	0.800x1.800	0.9	1.296	Parte posteriore	0.800x1.800	0.5	0.720	Lato sinistro	0.250x1.800	0.9	0.405	Lato destro	0.250x1.800	0.9	0.405	$A_{\theta} = \Sigma (A0 \times b) = \text{Totale}$ 3.106	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) 11.056 $g = \frac{h}{W}$ (vedi 5.2.3)	Aperture d'entrata aria cm2 0 Costante d'involucro k 0.224 Fattore d 1.0 Potenza dissipata effettiva P W 86.7 $P_x = P \cdot 0.804$ 36.15 $\Delta t_{0,5} = k \cdot d \cdot P_x$ K 8.1 Fattore di distribuzione della temperatura c 1.53 $\Delta t_{1,0} = c \cdot \Delta t_{0,5}$ K 12.4	Curva caratteristica:
Dimensioni	A0	Fattore di superficie b secondo la Tab. 3	A0 x b (Colonna 3) x (Colonna 4) m2																																					
m x m	m2																																							
2	3	4	5																																					
Parte superiore	0.800x0.250	1.4	0.280																																					
Parte anteriore	0.800x1.800	0.9	1.296																																					
Parte posteriore	0.800x1.800	0.5	0.720																																					
Lato sinistro	0.250x1.800	0.9	0.405																																					
Lato destro	0.250x1.800	0.9	0.405																																					
0	1	2	3	4	5	6	7	8																																

A	B	C	D	E	F	G	H																																	
COMMITTEE  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  PIZZAROTTI	PROGETTAZIONE   	DIRETTORE PROGETTAZIONE Ing. PIETRO MAZZOLI Responsabile integrazione fra le varie prestazioni specialistiche	Schema elettrico di potenza QUADRO FINESTRA NORD QF-NB	N. COMMESSA 040_18_LP	SIGLA QUADRO QF-NB	N. REVISIONE B	DATA REVISIONE 22-09-2018	ELABORATO CONTROLLATO FILE ELAB. FOGLIO FR3	DATA EMISSIONE 10/07/2018 CONTR. SEGUE -																														
Calcolo della sovratemperatura dell'aria all'interno dell'involucro CEI 17-43 Cliente/impianto GALLERIA MONTE AGLIO – IMBOCCO FINESTRA GALLERIA NORD – QF-NB Tipo di involucro Involucro separato	Dimensioni significative per la sovratemperatura Altezza 1800 mm Larghezza 800 mm Profondità 250 mm	Tipo di installazione: per montaggio a muro Apertura di ventilazione: No Numero di diaframmi orizzontali: 0	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Dimensioni</th> <th>A0</th> <th>Fattore di superficie b secondo la Tab. 3</th> <th>A0 x b (Colonna 3) x (Colonna 4) m2</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>m x m</td> <td>m2</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>3</td> <td>4</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>Parte superiore</td> <td>0.800x0.250</td> <td>1.4</td> <td>0.280</td> </tr> <tr> <td>Parte anteriore</td> <td>0.800x1.800</td> <td>0.9</td> <td>1.296</td> </tr> <tr> <td>Parte posteriore</td> <td>0.800x1.800</td> <td>0.5</td> <td>0.720</td> </tr> <tr> <td>Lato sinistro</td> <td>0.250x1.800</td> <td>0.9</td> <td>0.405</td> </tr> <tr> <td>Lato destro</td> <td>0.250x1.800</td> <td>0.9</td> <td>0.405</td> </tr> </tbody> </table>	Dimensioni	A0	Fattore di superficie b secondo la Tab. 3	A0 x b (Colonna 3) x (Colonna 4) m2	m x m	m2			2	3	4	5	Parte superiore	0.800x0.250	1.4	0.280	Parte anteriore	0.800x1.800	0.9	1.296	Parte posteriore	0.800x1.800	0.5	0.720	Lato sinistro	0.250x1.800	0.9	0.405	Lato destro	0.250x1.800	0.9	0.405	$A_{\theta} = \Sigma (A0 \times b) = \text{Totale}$ 3.106	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) 11.056 $g = \frac{h}{W}$ (vedi 5.2.3)	Aperture d'entrata aria cm2 0 Costante d'involucro k 0.224 Fattore d 1.0 Potenza dissipata effettiva P W 172.2 $P_x = P \cdot 0.804$ 62.78 $\Delta t_{0,5} = k \cdot d \cdot P_x$ K 14.0 Fattore di distribuzione della temperatura c 1.53 $\Delta t_{1,0} = c \cdot \Delta t_{0,5}$ K 21.5	Curva caratteristica: 
Dimensioni	A0	Fattore di superficie b secondo la Tab. 3	A0 x b (Colonna 3) x (Colonna 4) m2																																					
m x m	m2																																							
2	3	4	5																																					
Parte superiore	0.800x0.250	1.4	0.280																																					
Parte anteriore	0.800x1.800	0.9	1.296																																					
Parte posteriore	0.800x1.800	0.5	0.720																																					
Lato sinistro	0.250x1.800	0.9	0.405																																					
Lato destro	0.250x1.800	0.9	0.405																																					
0	1	2	3	4	5	6	7	8	A																															
Vista frontale quadro - Sovratemperatura con In																																								