

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 Sud
Schemi elettrici unifilari, bifilari dei circuiti ausiliari e fronti quadri MT-BT - QFIN_MT

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	LF0200	026	B

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

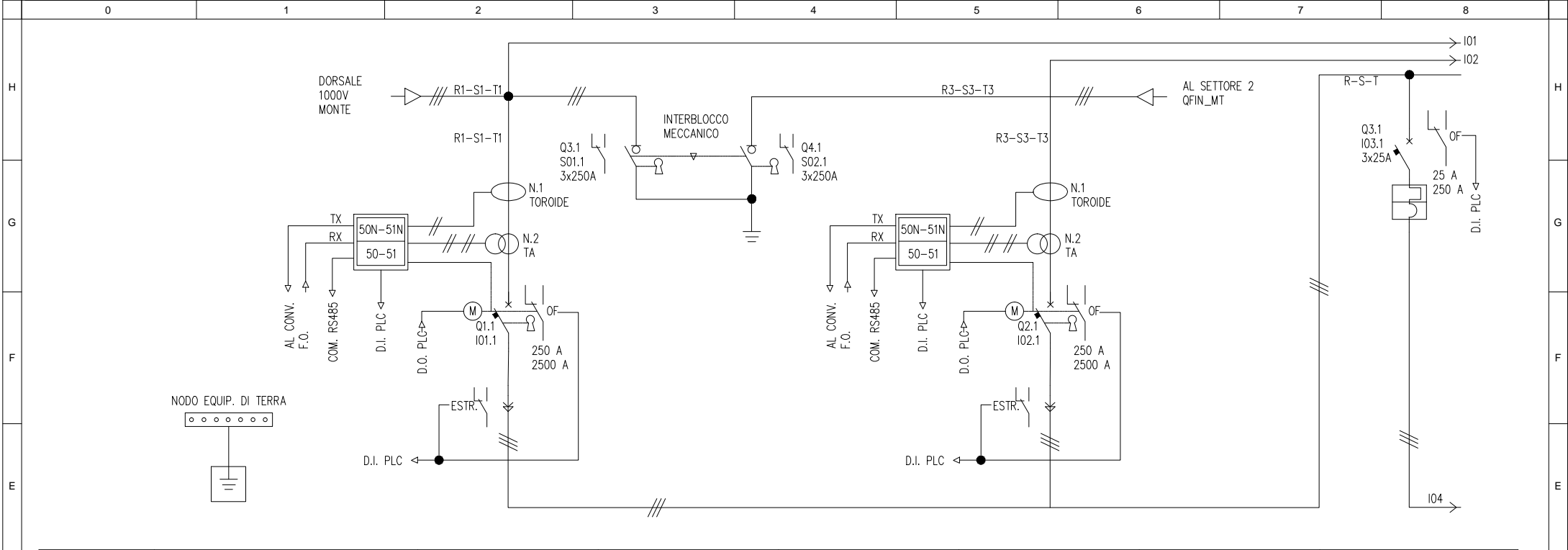
File: IF1N.0.1.E.ZZ.DX.LF.02.0.0.026.B.dwg

n. Elab.:

H
G
F
E
D
C
B
A

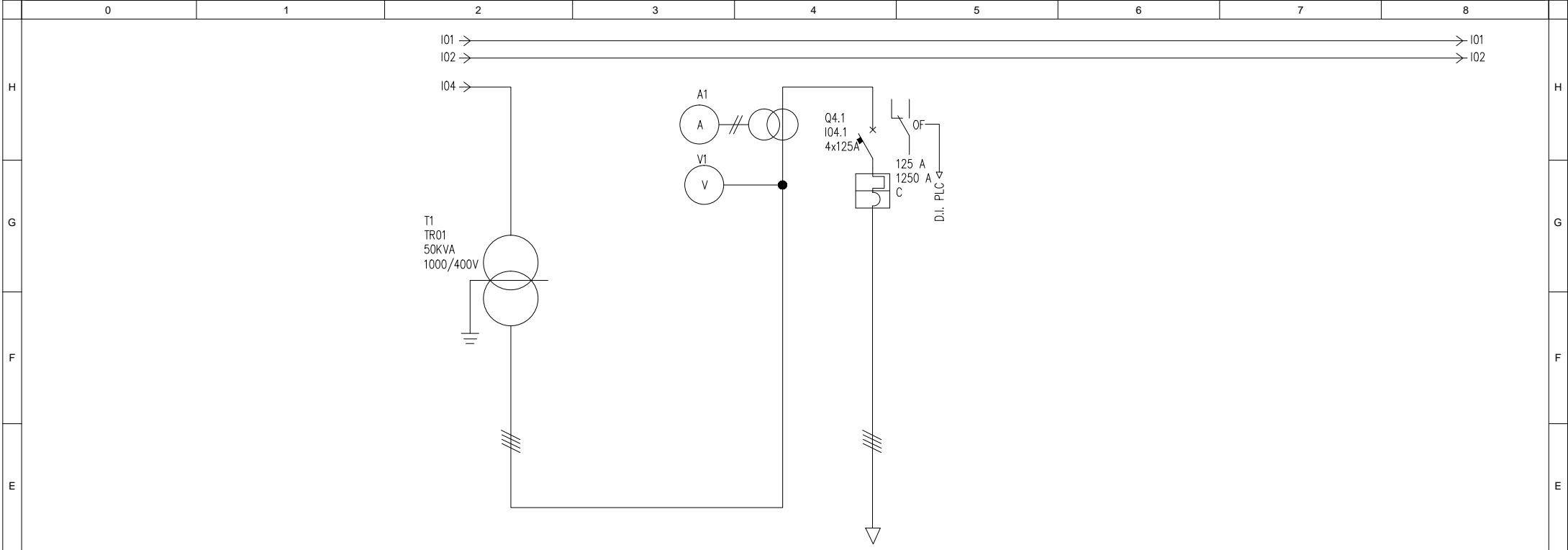
H
G
F
E
D
C
B
A

LEGENDA SIMBOLI	
SIMBOLO	DESCRIZIONE
	COMANDO A MOTORE ELETTRICO
	MISURATORE DI TENSIONE
	MISURATORE DI CORRENTE
	INTERRUTTORE ORARIO
	CONDUTTURA MONOFASE CON CONDUTTORE NEUTRO
	CONDUTTURA TRIFASE CON CONDUTTORE NEUTRO
	CONDUTTURA TRIFASE CON CONDUTTORE PROTEZIONE E NEUTRO
	CONDUTTURA MONOFASE CON CONDUTTORE DI NEUTRO E TERRA
	LAMPADA, LAMPADA DI SEGNALAZIONE
	SCARICATORE
	SEZIONATORE CON FUSIBILE INCORPORATO
	FUSIBILE
	BOBINA DI COMANDO RELE' AUSILIARI
	INTERRUTTORE AUTOM.MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE
	INTERRUTTORE AUTOM.MAGNETOTERMICO
	CONTATTORE (CONTATTO DI CHIUSURA)
	COMMUTATORE A 4 POSIZIONI
	CONTATTO DI SCAMBIO CON INTERRUZIONE MOMENTANEA
	CONTATTO DI CHIUSURA
	TERMINALE O MORSETTO (030202v2)
	TERMINALE O MORSETTO (030202vi)
	EQUIPOTENZIALITA'
	TERRA



UTENZA	DENOMINAZIONE		ARRIVO 1 LINEA 1000V		SEZIONATORE DI TERRA		ARRIVO 2 LINEA 1000V		PROTEZIONE TRAFIO 1/0.400 KV	
	SIGLA	POTENZA TOT. kW	I01.1		S01.1 - S02.1		I02.1		I03.1	
	TIPO	POTENZA kW								
	POTENZA kW	lb								
	COEF. CONTEMP.	COS φ	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE									
	TIPO									
	N.POLI	In	A	3	250	3	250	3	250	3
	Ith	A	Idn	A					25	
	Im (o curva)	A	Pdi	kA					250	100
FUSIBILE	TIPO									
	CALIBRO									
CONTATTORE	TIPO									
	In	A	Pn	kW						
RELE' TERMICO	TIPO									
	TARATURA									
	TIPO CAVO									
LINEA DI POTENZA	FORMAZIONE									
	LUNGHEZZA									
	lz									
	C.d.T. tot. a ln	%	C.d.T. a lb	%						
	Zk	mê	Zs	mê	vedi calcoli	vedi calcoli			vedi calcoli	
	Ik trifase/monof. kA		Ik1 fase/terra	kA	vedi calcoli	vedi calcoli			vedi calcoli	
	NUMERAZIONE MORSETTIERA									

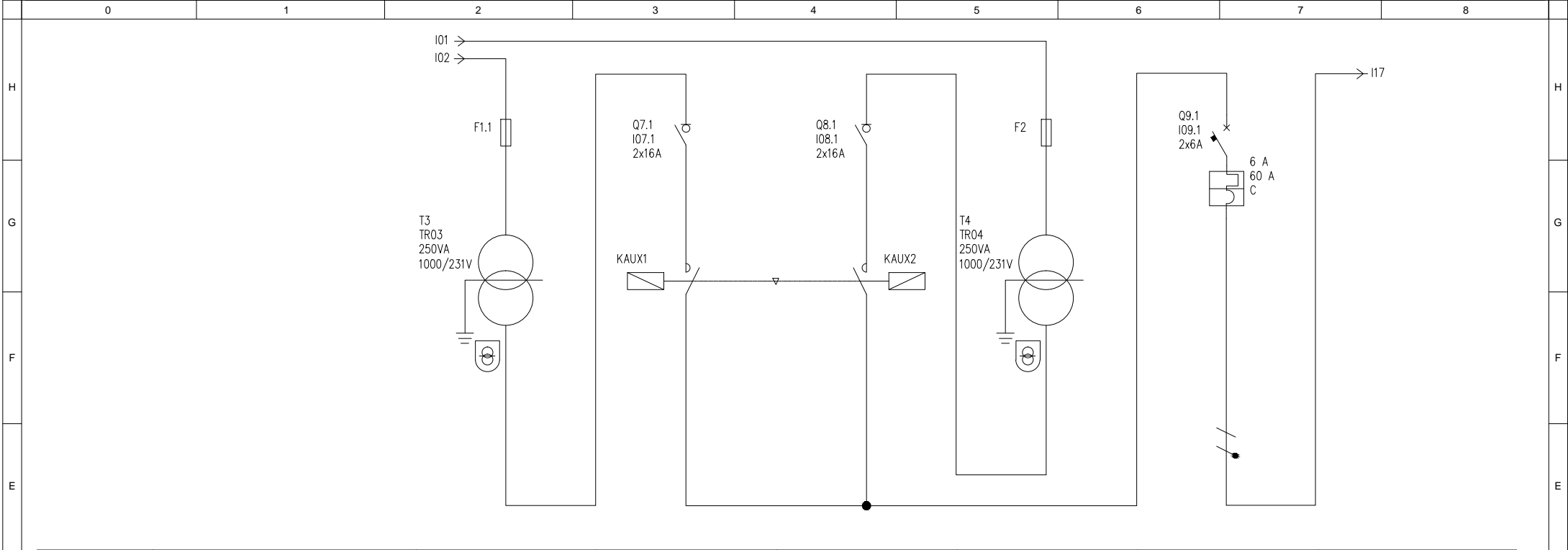
COMMITTENTE RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE	APPALTATORE CONSORZIO CPT PIZZAROTTI	PROGETTAZIONE PIZZAROTTI 	DIRETTORE PROGETTAZIONE Ing. PIETRO MAZZOLI Responsabile integrazione fra le varie prestazioni specialistiche	Schema elettrico di potenza	N. COMMESSA	SIGLA QUADRO	N. REVISIONE	DATA REVISIONE	ELABORATO	CONTROLLATO	FILE	DATA EMISSIONE
				QUADRO DI FINESTRA M.T. SUD	040_18_LP	QFIN_MT	B	22-09-2018			ELAB.	CONTR.
							C	Ottobre 2018			FOGLIO	SEGUE
Ci riserviamo tutti i diritti connessi con il presente documento con divieto di riprodurlo, utilizzarlo o renderlo accessibile a terzi in assenza di autorizzazione scritta.				Schema di potenza						P1	P2	



UTENZA	DENOMINAZIONE		TRASFORMATORE 1 1000/400		AL QUADRO QFIN						
	SIGLA		TR01		I04.1						
	TIPO	POTENZA TOT.	kW	50 KVA							
	POTENZA	kW	lb	A							
	COEF. CONTEMP.	COS ϕ			1	0.9					
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE										
	TIPO										
	N.POLI	In	A		4	125					
	I _{th}	A	I _{dn}	A	125						
	I _m (o curva)	A	P _{di}	kA	1250	25					
FUSIBILE	TIPO										
	CALIBRO		A								
CONTATTORE	TIPO										
	In	A	P _n	kW							
RELE' TERMICO	TIPO										
	TARATURA		A								
LINEA DI POTENZA	TIPO										
	FORMAZIONE				FG180M16						
	LUNGHEZZA		m		3(1x70)+(1x35)+(1PE35)						
	I _z		A		vedi calcoli						
	C.d.T. tot. a In	%	C.d.T. a I _b	%	vedi calcoli	vedi calcoli					
	Z _k	m \hat{e}	Z _s	m \hat{e}	vedi calcoli	vedi calcoli					
I _k trifase/monof.	kA	I _{k1} fase/terra	kA								
NUMERAZIONE MORSETTIERA											

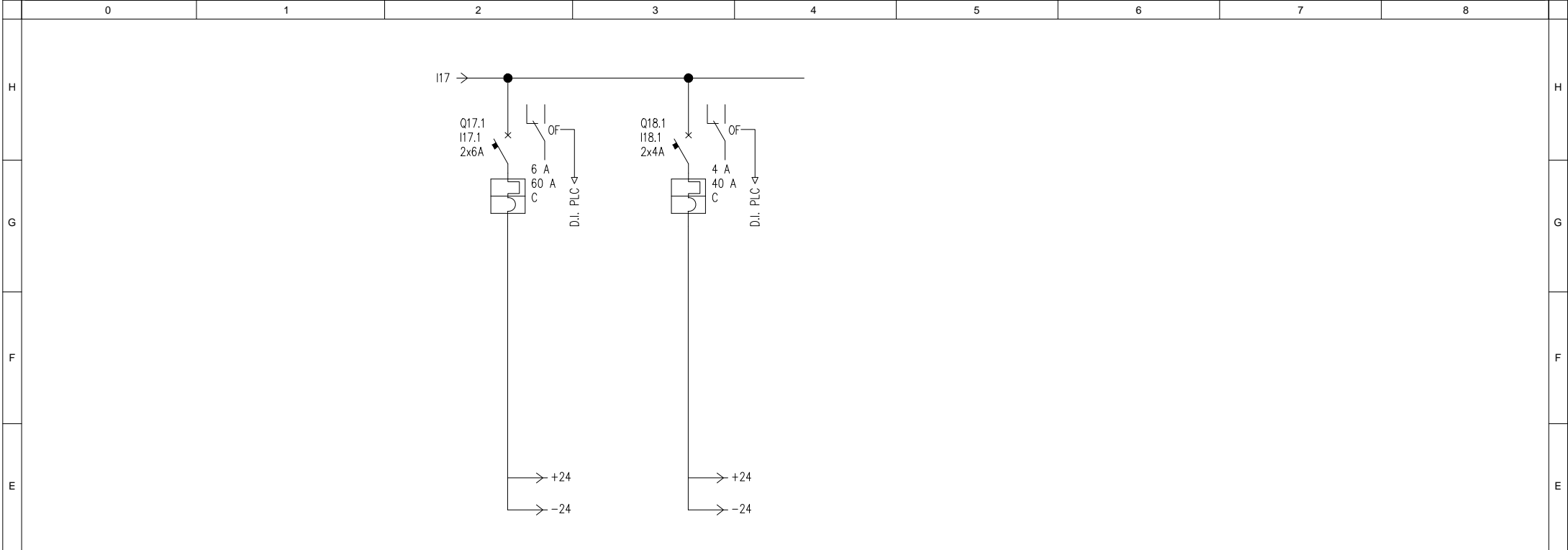
COMMITTENTE GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE	APPALTATORE PIZZAROTTI	PROGETTAZIONE Ing. PIETRO MAZZOLI Responsabile integrazione fra le varie prestazioni specialistiche	DIRETTORE PROGETTAZIONE Schema elettrico di potenza QUADRO DI FINESTRA M.T. SUD	N. COMMESSA 040_18_LP	SIGLA QUADRO QFIN_MT	N. REVISIONE B	DATA REVISIONE 22-09-2018	ELABORATO	CONTROLLATO	FILE	DATA EMISSIONE 10/07/2018
						N. REVISIONE C	DATA REVISIONE Ottobre 2018	ELABORATO	CONTROLLATO	FILE ELAB.	DATA EMISSIONE CONTR.
								FOGLIO P2	SEGUE P3		

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



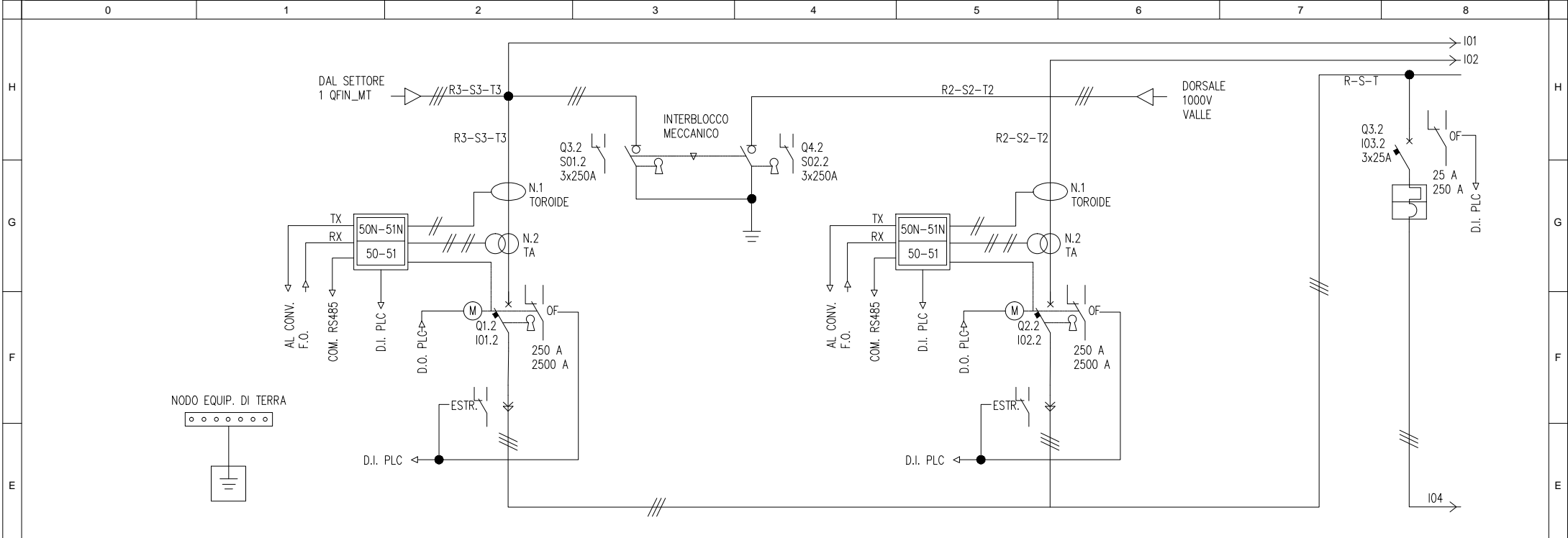
UTENZA	DENOMINAZIONE		TRASFORMATORE ISOLAMENTO 1000/230V - 250VA		TRASFORMATORE PROT. LATO 230 V		TRASFORMATORE PROT. LATO 230 V		TRASFORMATORE ISOLAMENTO 1000/230V - 250VA		GENERALE AUX	
	SIGLA		TR03		I07.1		I08.1		TR04		I09.1	
	TIPO	POTENZA TOT. kW										
	POTENZA kW	lb										
	COEF. CONTEMP.	COS φ	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE											
	TIPO											
	N.POLI	In	A		2	16	2	16			2	6
	Ith	A	Idn	A							6	
	Im (o curva)	A	Pdi	kA							60	
FUSIBILE	TIPO				4A		4A					
	CALIBRO		A		4		4					
CONTATTORE	TIPO				24V 2NO		24V 2NO					
	In	A	Pn	kW	20		20					
RELE' TERMICO	TIPO											
	TARATURA		A									
	TIPO CAVO											
LINEA DI POTENZA	FORMAZIONE											
	LUNGHEZZA		m									
	Iz	A										
	C.d.T. tot. a In	%	C.d.T. a Ib	%	vedi calcoli	vedi calcoli	vedi calcoli	vedi calcoli	vedi calcoli	vedi calcoli	vedi calcoli	vedi calcoli
	Zk	mê	Zs	mê	vedi calcoli		vedi calcoli		vedi calcoli		vedi calcoli	
	Ik trifase/monof. kA		Ik1 fase/terra	kA								
NUMERAZIONE MORSETTIERA												

COMMITTENTE 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 Ing. PIETRO MAZZOLI Responsabile integrazione fra le varie prestazioni specialistiche	DIRETTORE PROGETTAZIONE Schema elettrico di potenza QUADRO DI FINESTRA M.T. SUD	N. COMMESSA 040_18_LP	SIGLA QUADRO QFIN_MT	N. REVISIONE	DATA REVISIONE	ELABORATO	CONTROLLATO	FILE	DATA EMISSIONE
						B	22-09-2018			ELAB.	CONTR.
						C	Ottobre 2018			FOGLIO	SEGUE
										P3	P4



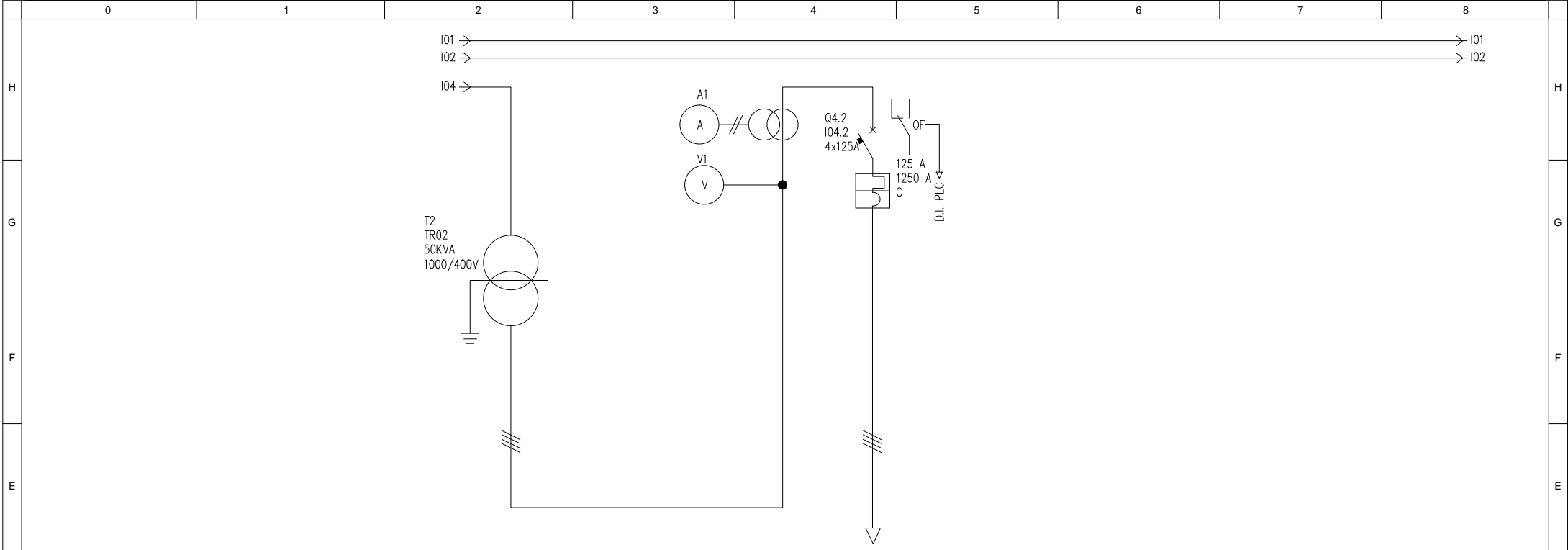
UTENZA	DENOMINAZIONE		DISPONIBILE		DISPONIBILE					
	SIGLA		I17.1	I18.1						
	TIPO	POTENZA TOT. kW								
	POTENZA kW	lb A								
	COEF. CONTEMP.	COS φ	1	0.9	1	0.9				
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	CONSTRUTTORE									
	TIPO									
	N.POLI	In A	2	6	2	4				
	Ith A	Idn A	6		4					
	Im (o curva) A	Pdi kA	60		40					
FUSIBILE	TIPO									
	CALIBRO									
CONTATTORE	TIPO									
	In A	Pn kW								
RELE' TERMICO	TIPO									
	TARATURA									
	TIPO CAVO									
LINEA DI POTENZA	FORMAZIONE									
	LUNGHEZZA									
	Iz A									
	C.d.T. tot. a In %	C.d.T. a lb %	vedi calcoli	vedi calcoli	vedi calcoli	vedi calcoli				
	Zk mΩ	Zs mΩ	vedi calcoli		vedi calcoli					
	Ik trifase/monof. kA	Ik1 fase/terra kA								
NUMERAZIONE MORSETTIERA										

COMMITTENTE <small>Ci riserviamo tutti i diritti connessi con il presente documento con divieto di riproduzione, utilizzarlo o renderlo accessibile a terzi in assenza di autorizzazione scritta.</small>	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 DI FINESTRA M.T. SUD	040_18_LP	QFIN_MT	B	22-09-2018			ELAB.	CONTR.
							C	Ottobre 2018			FOGLIO	SEGUE
										P6	P7	



UTENZA	DENOMINAZIONE		ARRIVO 1 LINEA 1000V		SEZIONATORE DI TERRA		ARRIVO 2 LINEA 1000V		PROTEZIONE TRAF0 1/0.400 KV	
	SIGLA		I01.2		S01.2 - S02.2		I02.2		I03.2	
	TIPO	POTENZA TOT. kW								
	POTENZA kW	lb A								
	COEF. CONTEMP.	COS φ	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE									
	TIPO									
	N.POLI	In A	3	250	3	250	3	250	3	25
	Ith A	Idn A							25	
	Im (o curva) A	Pdi kA							250	100
FUSIBILE	TIPO									
	CALIBRO									
CONTATTORE	TIPO									
	In A	Pn kW								
RELE' TERMICO	TIPO									
	TARATURA									
	TIPO CAVO									
LINEA DI POTENZA	FORMAZIONE									
	LUNGHEZZA									
	lz									
	C.d.T. tot. a ln	% C.d.T. a lb								
	Zk mē	Zs mē	vedi calcoli		vedi calcoli		vedi calcoli		vedi calcoli	
	Ik trifase/monof. kA	Ik1 fase/terra kA	vedi calcoli		vedi calcoli		vedi calcoli		vedi calcoli	
NUMERAZIONE MORSETTIERA										

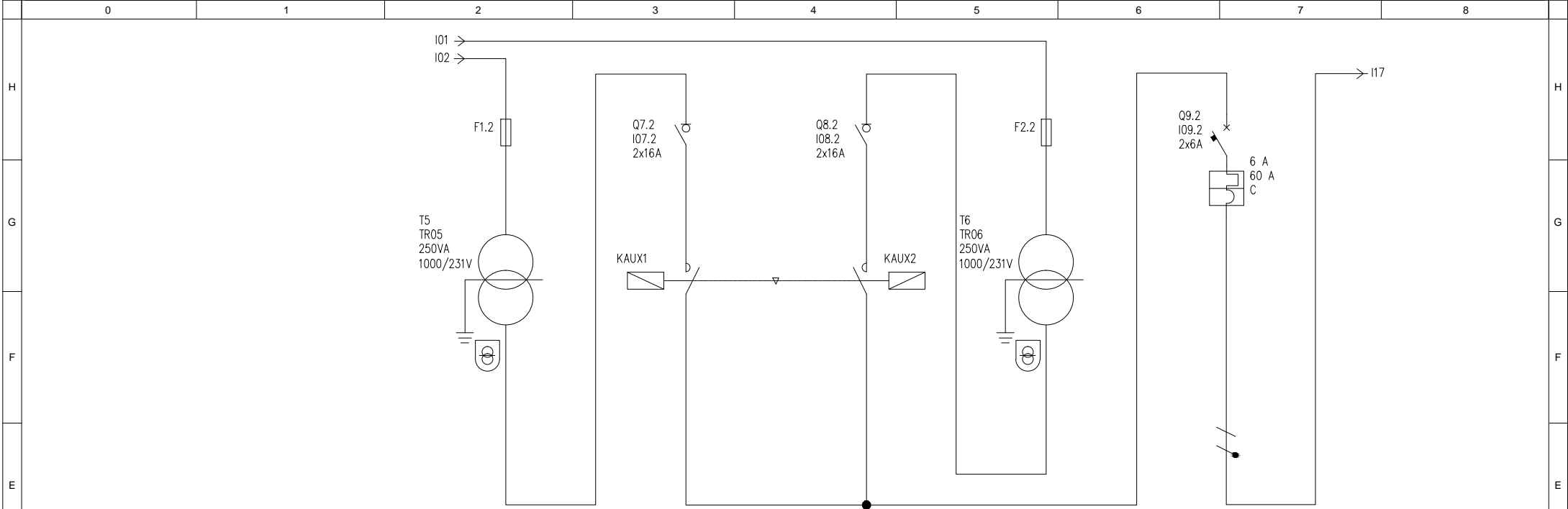
RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE	CONSORZIO CPT PIZZAROTTI	PIZZAROTTI Simiografo	DIRETTORE PROGETTAZIONE Ing. PIETRO MAZZOLI Responsabile integrazione fra le varie prestazioni specialistiche	Schema elettrico di potenza	N. COMMESSA	SIGLA QUADRO	N. REVISIONE	DATA REVISIONE	ELABORATO	CONTROLLATO	FILE	DATA EMISSIONE
				QUADRO DI FINESTRA M.T. SUD	040_18_LP	QFIN_MT	B	22-09-2018			ELAB.	CONTR.
							C	Ottobre 2018			FOGLIO	SEGUE
Ci riserviamo tutti i diritti connessi con il presente documento con divieto di riprodurlo, utilizzarlo o renderlo accessibile a terzi in assenza di autorizzazione scritta.				Schema di potenza						P7	P8	



UTENZA	DENOMINAZIONE		TRASFORMATORE 2 1000/400		AL QUADRO QFIN						
	SIGLA		TR02		I04.2						
	TIPO	POTENZA TOT.	kW	50 KVA							
	POTENZA	kW	lb	A							
	COEF. CONTEMP.	COS φ			1	0.9					
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE										
	TIPO										
	N.POLI	In	A		4	125					
	I _{th}	A	I _{dn}	A	125						
	I _m (o curva)	A	P _{di}	kA	1250	25					
FUSIBILE	TIPO										
	CALIBRO		A								
CONTATTORE	TIPO										
	In	A	P _n	kW							
RELE' TERMICO	TIPO										
	TARATURA		A								
	TIPO CAVO				FG180M16						
LINEA DI POTENZA	FORMAZIONE				3(1x70)+(1x35)+(1PE35)						
	LUNGHEZZA		m		vedi calcoli						
	I _z		A		202,40						
	C.d.T. tot. a In	%	C.d.T. a I _b	%	vedi calcoli	vedi calcoli					
	Z _k	mê	Z _s	mê	vedi calcoli	vedi calcoli					
	I _k trifase/monof. kA		I _{k1} fase/terra	kA							
NUMERAZIONE MORSETTIERA											

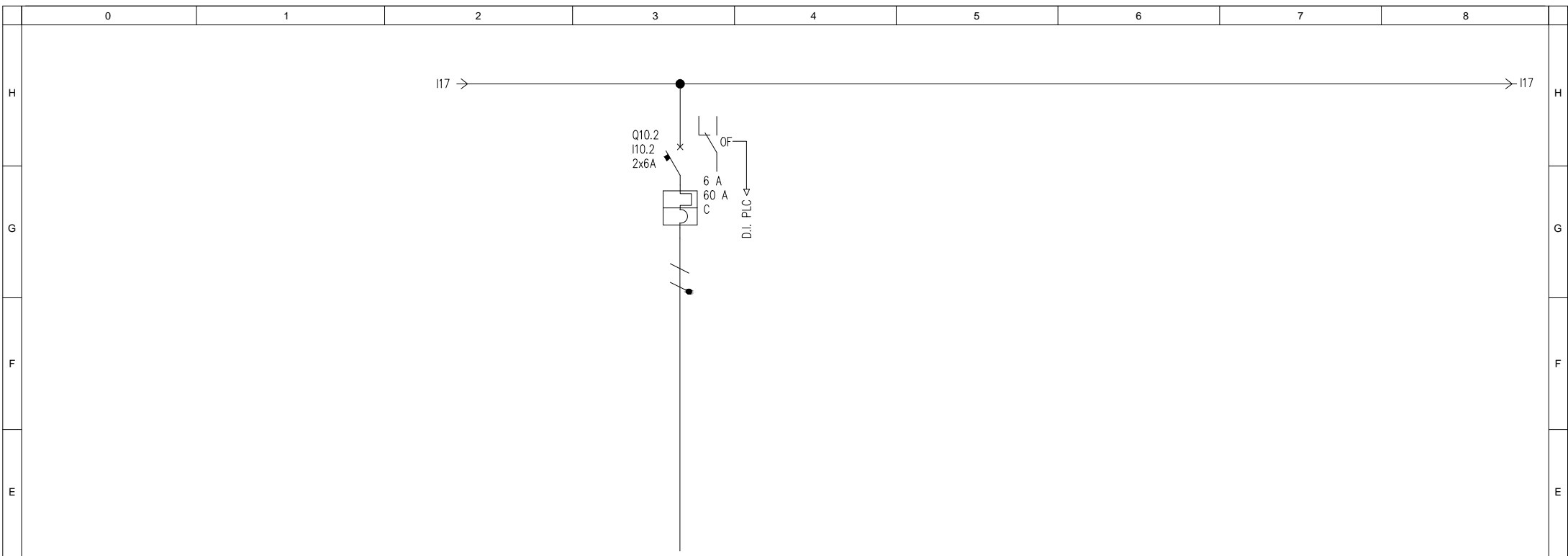
COMMITTENTE Rete Ferroviaria Italiana Gruppo Ferrovie dello Stato Italiane	APPALTATORE Consorzio CPT Pizzanelli	PROGETTAZIONE Pizzarotti Sinigaglia	DIRETTORE PROGETTAZIONE Ing. PIETRO MAZZOLI Responsabile integrazione fra le varie prestazioni specialistiche	Schema elettrico di potenza	N. COMMESSA	SIGLA QUADRO	N. REVISIONE	DATA REVISIONE	ELABORATO	CONTROLLATO	FILE	DATA EMISSIONE
				QUADRO DI FINESTRA M.T. SUD	040_18_LP	QFIN_MT	B	22-09-2018			ELAB.	CONTR.
							C	Ottobre 2018			FOGLIO	SEGUE
										P8	P9	

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.



UTENZA	DENOMINAZIONE		TRASFORMATORE ISOLAMENTO 1000/230V - 250VA		TRASFORMATORE PROT. LATO 230 V		TRASFORMATORE PROT. LATO 230 V		TRASFORMATORE ISOLAMENTO 1000/230V - 250VA		GENERALE AUX		
	SIGLA		TR05		I07.2		I08.2		TR06		I09.2		
	TIPO	POTENZA TOT. kW											
	POTENZA kW	lb	A										
COEF. CONTEMP.	COS φ		1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9			
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE												
	TIPO												
	N.POLI	In	A		2	16	2	16			2	6	
	Ith	A	Idn	A							6		
FUSIBILE	Im (o curva)		A	Pdi	kA						60		
	TIPO												
CONTATTORE	CALIBRO		A		4A		4A						
	TIPO				24V 2NO		24V 2NO						
RELE' TERMICO	In	A	Pn	kW	20		20						
	TIPO												
	TARATURA		A										
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO												
	FORMAZIONE												
	LUNGHEZZA		m										
	Iz	A											
	C.d.T. tot. a In	%	C.d.T. a Ib	%	vedi calcoli	vedi calcoli	vedi calcoli	vedi calcoli	vedi calcoli	vedi calcoli	vedi calcoli	vedi calcoli	
	Zk	mê	Zs	mê	vedi calcoli		vedi calcoli		vedi calcoli		vedi calcoli		
Ik trifase/monof. kA		Ik1 fase/terra kA											
NUMERAZIONE MORSETTIERA													

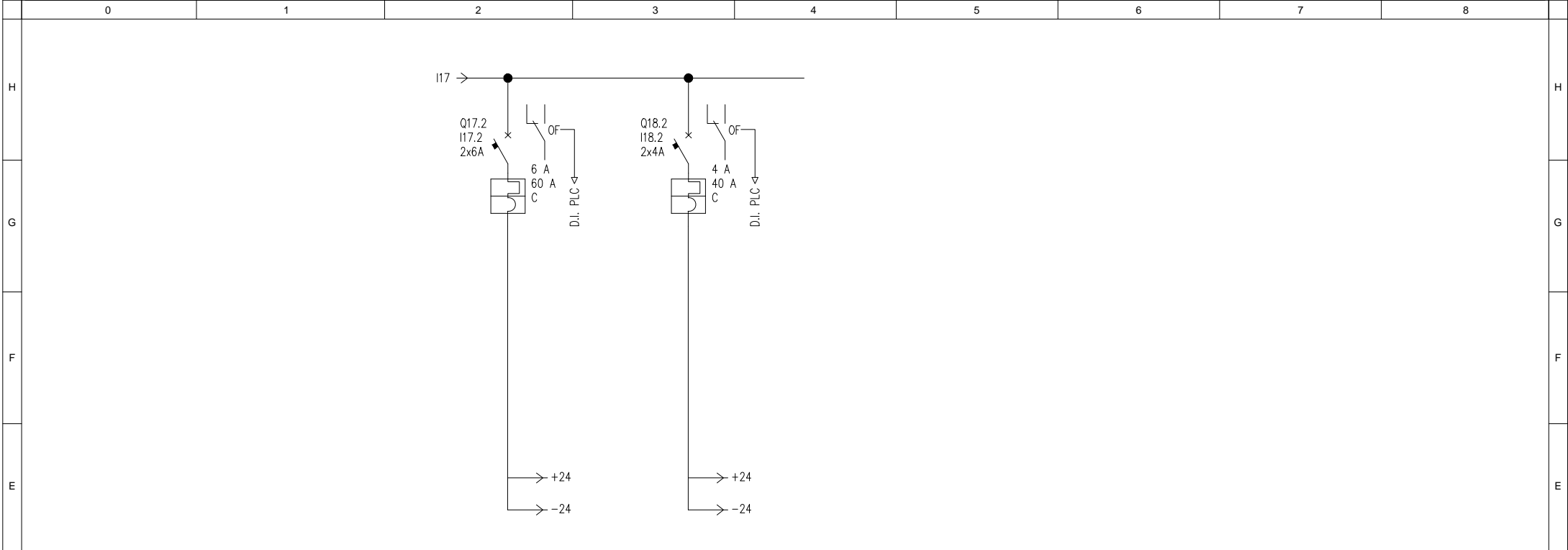
COMMITTENTE Ci riserviamo tutti i diritti connessi con il presente documento con divieto di riprodurlo, utilizzarlo o renderlo accessibile a terzi in assenza di autorizzazione scritta.	APPALTATORE 	PROGETTAZIONE 	DIRETTORE PROGETTAZIONE Ing. PIETRO MAZZOLI Responsabile integrazione fra le varie prestazioni specialistiche	Schema elettrico di potenza	N. COMMESSA	SIGLA QUADRO	N. REVISIONE	DATA REVISIONE	ELABORATO	CONTROLLATO	FILE	DATA EMISSIONE
				QUADRO DI FINESTRA M.T. SUD	040_18_LP	QFIN_MT	B	22-09-2018			ELAB.	CONTR.
							C	Ottobre 2018			FOGLIO	SEGUE
								Pg	P10			



D	UTENZA	DENOMINAZIONE		RISERVA																	
		SIGLA		I10.2																	
		TIPO	POTENZA TOT.	kW																	
		POTENZA	KW	lb	A																
	COEF. CONTEMP.	COS φ		1	0.9																
C	INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE																			
		TIPO																			
		N.POLI	In	A		2	6														
		Ith	A	Idn	A	6															
	Im (o curva)	A	Pdi	kA	60																
B	FUSIBILE	TIPO																			
		CALIBRO		A																	
A	RELE' TERMICO	TIPO																			
		TARATURA		A																	
		TIPO CAVO																			
A	LINEA DI POTENZA	FORMAZIONE																			
		LUNGHEZZA		m																	
		Iz			A																
		C.d.T. tot. a In	%	C.d.T. a lb	%			vedi calcoli	vedi calcoli												
		Zk	mê	Zs	mê			vedi calcoli													
	Ik trifase/monof. kA	Ik1 fase/terra		kA																	
	NUMERAZIONE MORSETTIERA																				

 RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE	 CONSORZIO CPT PIZZAROTTI	PROGETTAZIONE 	DIRETTORE PROGETTAZIONE Ing. PIETRO MAZZOLI Responsabile integrazione fra le varie prestazioni specialistiche	Schema elettrico di potenza	N. COMMESSA	SIGLA QUADRO	N. REVISIONE	DATA REVISIONE	ELABORATO	CONTROLLATO	FILE	DATA EMISSIONE
				QUADRO DI FINESTRA M.T. SUD	040_18_LP	QFIN_MT	B	22-09-2018			ELAB.	CONTR.
							C	Ottobre 2018			FOGLIO	SEGUE
										P10	P11	

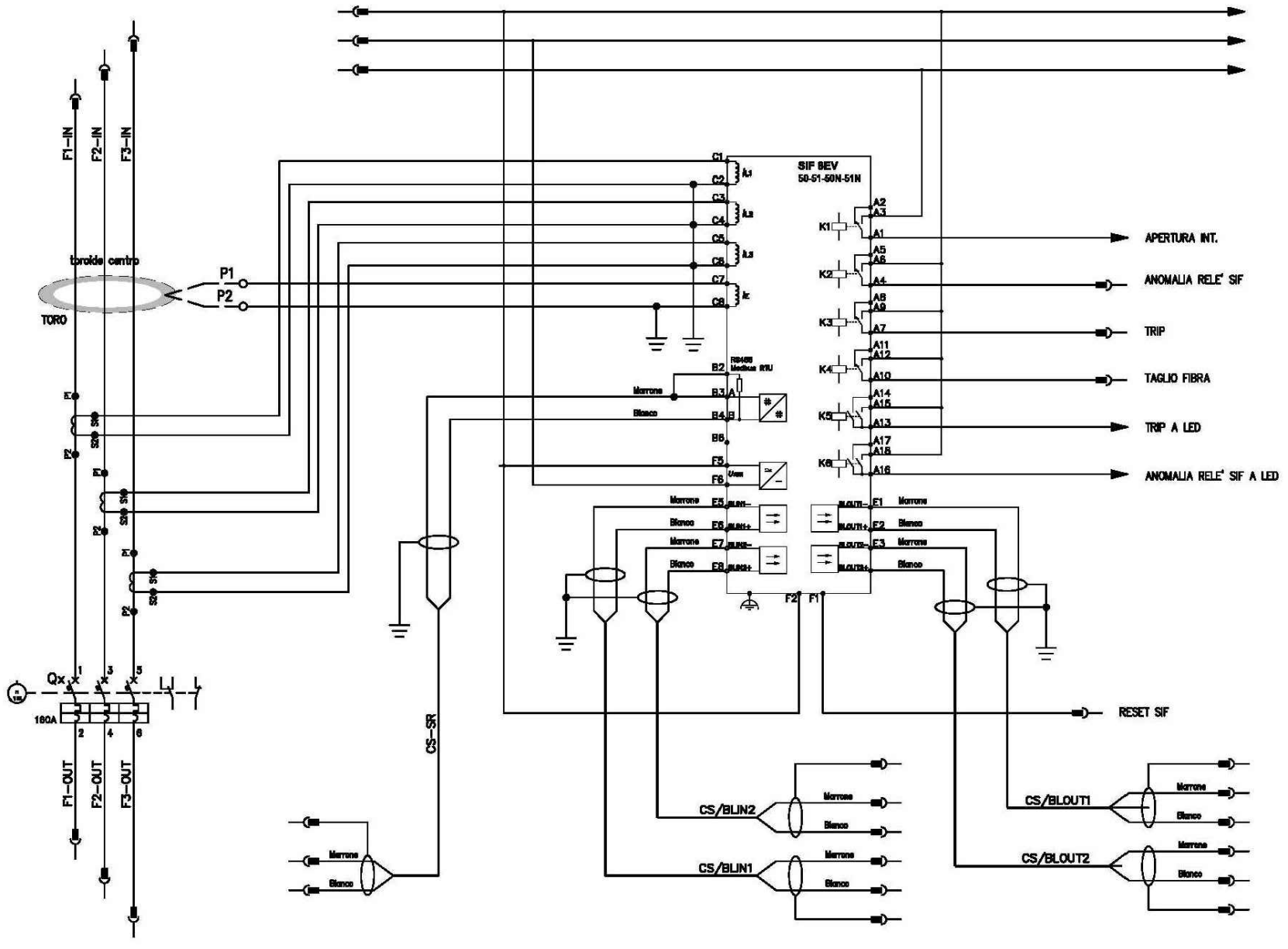
Ci riserviamo tutti i diritti connessi con il presente documento con divieto di riprodurlo, utilizzarlo o renderlo accessibile a terzi in assenza di autorizzazione scritta.



UTENZA	DENOMINAZIONE		DISPONIBILE		DISPONIBILE								
	SIGLA		I17.2		I18.2								
	TIPO	POTENZA TOT. kW											
	POTENZA kW	lb A											
	COEF. CONTEMP.	COS φ	1	0.9	1	0.9							
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE												
	TIPO												
	N.POLI	In A	2	6	2	4							
	Ith	A Idn A	6		4								
	Im (o curva)	A Pdi kA	60		40								
FUSIBILE	TIPO												
	CALIBRO		A										
CONTATTORE	TIPO												
	In	A Pn kW											
RELE' TERMICO	TIPO												
	TARATURA		A										
	TIPO CAVO												
LINEA DI POTENZA	FORMAZIONE												
	LUNGHEZZA		m										
	Iz	A											
	C.d.T. tot. a In %	C.d.T. a lb %	vedi calcoli	vedi calcoli	vedi calcoli	vedi calcoli							
	Zk mē	Zs mē	vedi calcoli		vedi calcoli								
	Ik trifase/monof. kA	Ik1 fase/terra kA											
NUMERAZIONE MORSETTIERA													

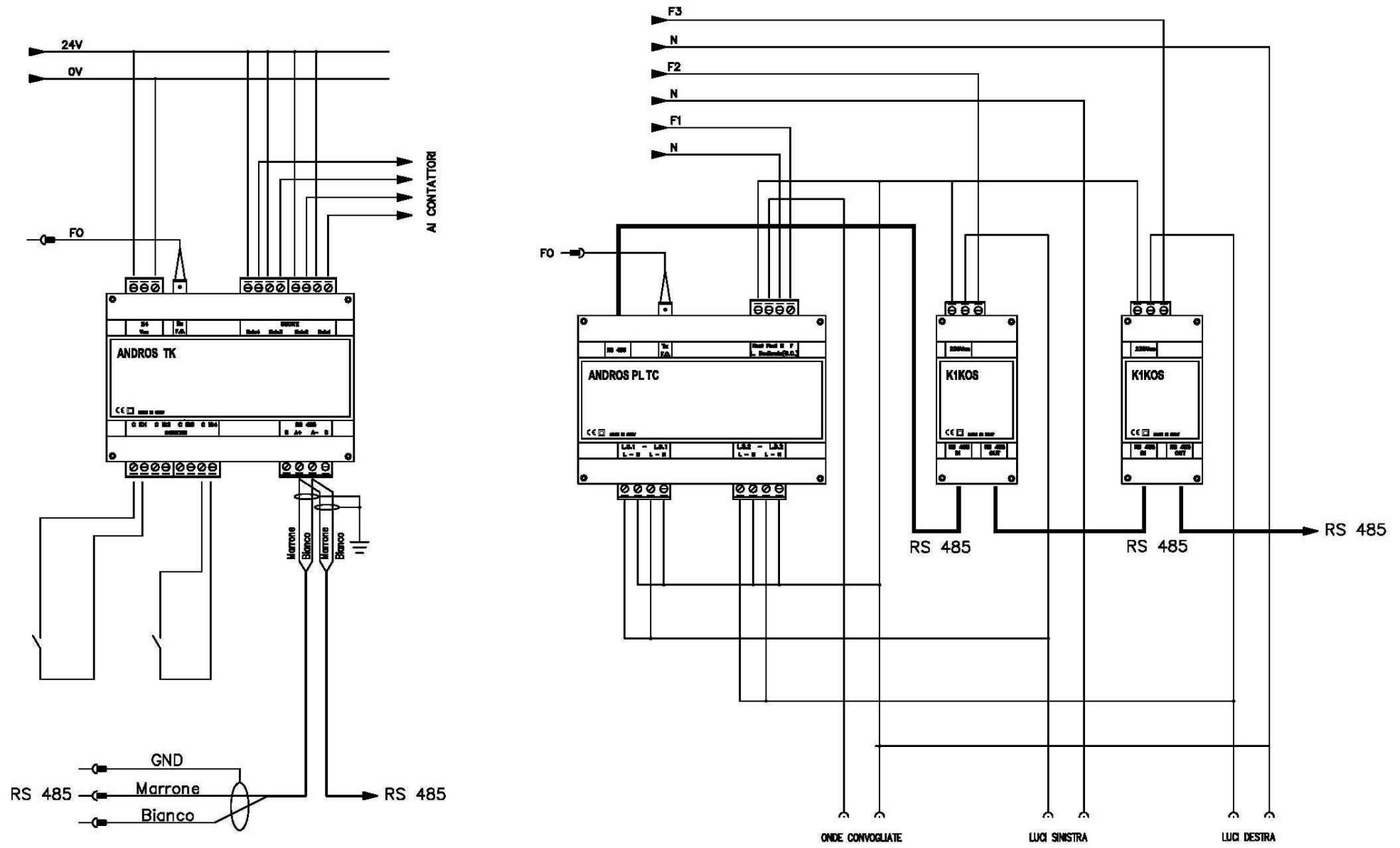
COMMITTENTE Ci riserviamo tutti i diritti connessi con il presente documento con divieto di riprodurlo, utilizzarlo o renderlo accessibile a terzi in assenza di autorizzazione scritta.	APPALTATORE 	PROGETTAZIONE 	DIRETTORE PROGETTAZIONE Ing. PIETRO MAZZOLI Responsabile integrazione fra le varie prestazioni specialistiche	Schema elettrico di potenza	N. COMMESSA	SIGLA QUADRO	N. REVISIONE	DATA REVISIONE	ELABORATO	CONTROLLATO	FILE	DATA EMISSIONE
				QUADRO DI FINESTRA M.T. SUD	040_18_LP	QFIN_MT	B	22-09-2018			ELAB.	CONTR.
							C	Ottobre 2018			FOGLIO	SEGUE
										P12	AU1	

SCHEMA DI COLLEGAMENTO PROTEZIONI



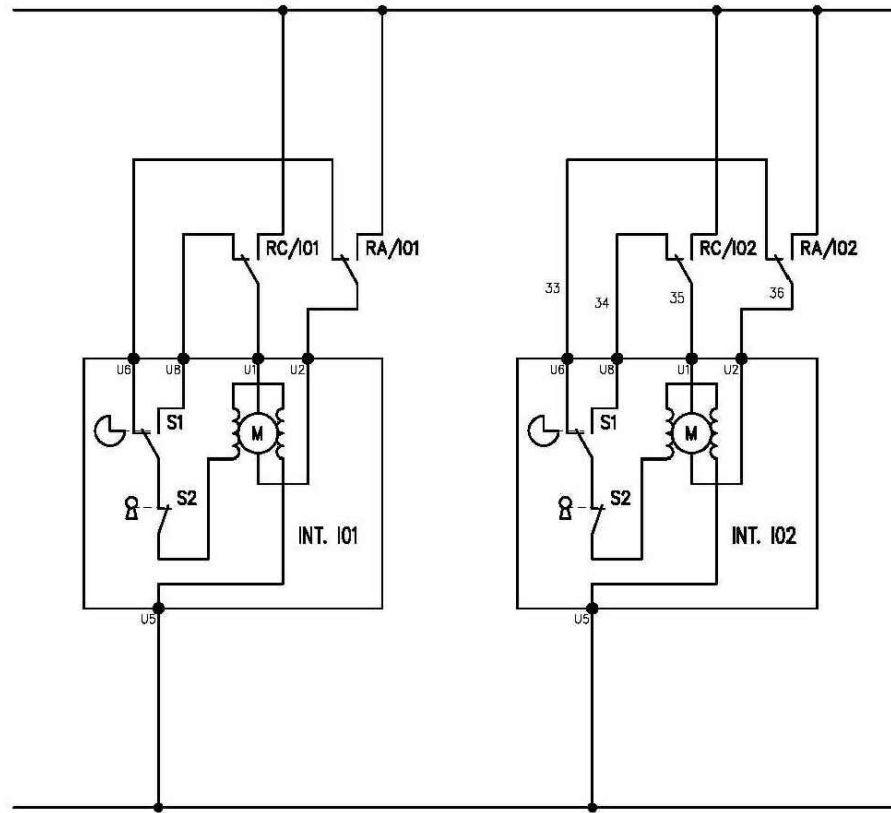
COMMITTENTE 	APPALTATORE 	PROGETTAZIONE 	DIRETTORE PROGETTAZIONE Ing. PIETRO MAZZOLI Responsabile integrazione fra le varie prestazioni specialistiche	Schema elettrico di potenza QUADRO DI FINESTRA M.T. SUD SUD0_18_LP	N. COMMESSA SUD0_18_LP	SIGLA QUADRO QDT	N. REVISIONE B C	DATA REVISIONE 22-09-2018 Ottobre 2018	ELABORATO 	CONTROLLATO 	FILE ELAB. FOGLIO AU1	DATA EMISSIONE 10/07/2018 CONTR. 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.				Circuiti ausiliari									

SCHEMA DI COLLEGAMENTO CENTRALINA CONTROLLO LAMPADE DI SICUREZZA, LAMPADE DI RIFERIMENTO E PULSANTI (ONDE CONVOGLIATE)



COMMITTENTE RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANO	APPALTATORE CONSORZIO CPT PIZZAROTTI	PROGETTAZIONE PIZZAROTTI Simiogramma	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 DI FINESTRA M.T. SUD SUDM0_18_LP	SUDM0_18_LP	QDT	B	22-09-2018			ELAB.	CONTR.
							C	Ottobre 2018			FOGLIO	SEGUE
Ci riserviamo tutti i diritti connessi con il presente documento con divieto di riprodurlo, utilizzarlo o renderlo accessibile a terzi in assenza di autorizzazione scritta.				Circuiti ausiliari							AU2 AU3	

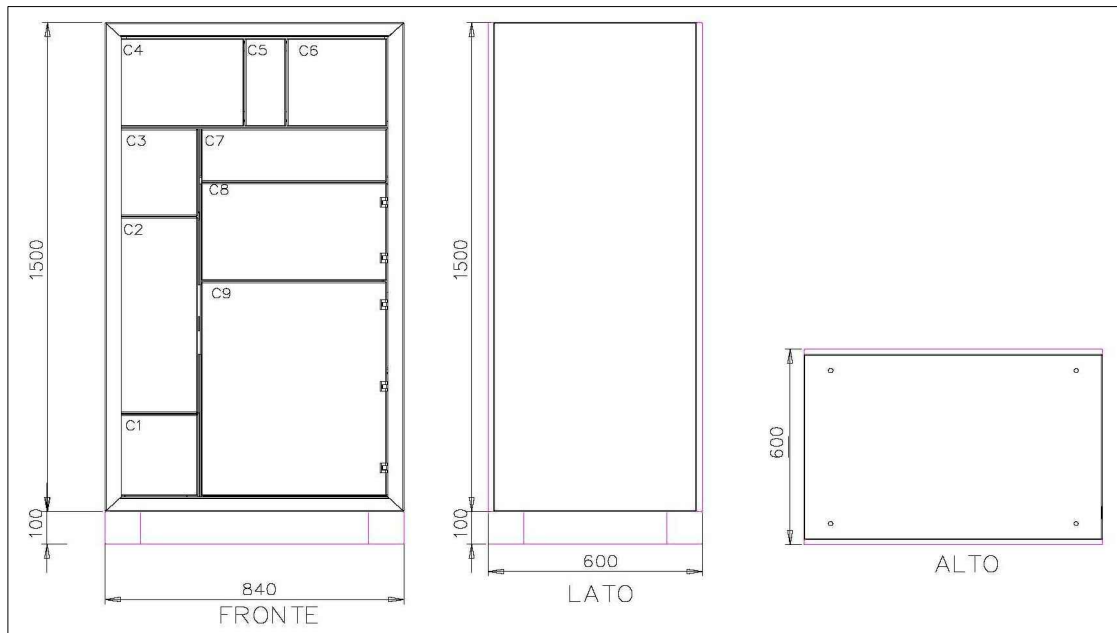
SCHEMA DI COLLEGAMENTO MOTORE INTERRUTTORI



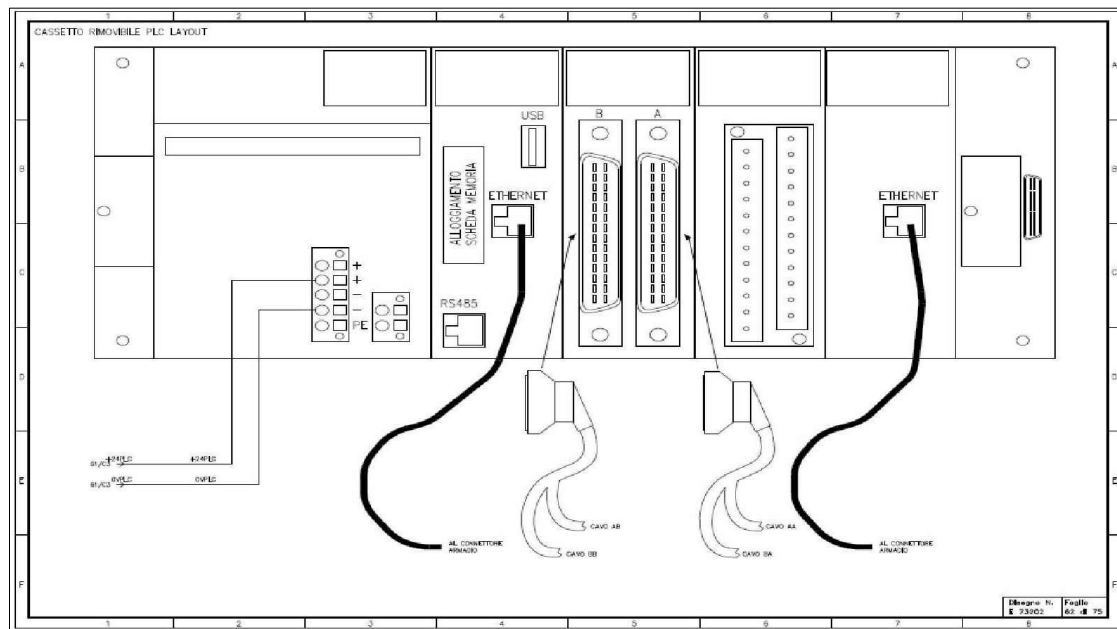
COMMITTENTE RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANO	APPALTATORE CONSORZIO CPT PIZZAROTTI	PROGETTAZIONE PIZZAROTTI SINIGAGLIA	DIRETTORE PROGETTAZIONE Ing. PIETRO MAZZOLI Responsabile integrazione fra le varie prestazioni specialistiche	Schema elettrico di potenza	N. COMMESSA	SIGLA QUADRO	N. REVISIONE	DATA REVISIONE	ELABORATO	CONTROLLATO	FILE	DATA EMISSIONE
				QUADRO DI FINESTRA M.T. SUD SUD0_18_LP	SUD0_18_LP	QDT	B	22-09-2018			ELAB.	CONTR.
							C	Ottobre 2018			FOGLIO	SEGUE
				Circuiti ausiliari						AU3	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 DEL QUADRO



SCHEMA TOPOGRAFICO UDT



Generalità

Il quadro dovrà essere realizzato in conformità con le prescrizioni indicate all'interno della specifica RFI DPRIM STF IFS LF61 2 B e RFI DPRIM STC IFS LF610 C e dovrà essere omologato RFI.

Condizioni ambientali previste in galleria

- Le condizioni ambientali di riferimento sono:
- Temperatura ambiente $\leq 40^\circ\text{C}$
 - Umidità relativa $\leq 95\%$
 - Altitudine < 1000 m s.l.m.;
 - Pressione/Depressione 5 kPa.

*Per installazione oltre i 1000 m sul livello del mare —necessario considerare gli opportuni fattori di correzione.

Struttura metallica

Il QFIN_MT deve essere costituito da una struttura monoblocco e da pannelli, in lamiera di acciaio Inox AISI 304 3B saldata al TIG o CMT al fine di garantire il grado di protezione IP55 in condizioni di posa come da norma CEI EN6 2259 per la prevenzione dalla penetrazione da parte di corpi estranei. La porta anteriore e tutte le parti asportabili della carpenteria dovranno essere dotate di guarnizioni di tenuta poliuretaniche a stesura robotizzata e senza giunzioni adeguate a garantire il grado di protezione e le altre caratteristiche richieste.

- Bulloneria, cerniere porta esterna, ganci di serraggio esterni alla guarnizione dovranno essere in acciaio Inox AISI 304;
- Struttura monoblocco autoportante in lamiera di acciaio Inox AISI 304-- spessore minimo 15/10 se previste barre interne laterali di rinforzo avvitata o saldate ai fianchi della struttura o 20/10 mm in caso di pareti lisce senza barre interne;
- Porte interne, pannelli interni, cassette interne e segregazioni interne in lamiera di acciaio Inox AISI 304 2B spessore 15/10 mm;
- Porta anteriore in acciaio Inox AISI 304 -- spessore minimo 20/10 mm rinforzata con almeno 3 barre verticali interne in acciaio inox verticali opportunamente saldate o avvitate;
- Staffe inox spessore minimo 5 mm per fissaggio a parete o pavimento;
- Kit di fissaggio (barre filettate, bulloni, dadi, rondelle);
- Rinforzi interni su tetto (zona interessata all'aggancio dei golfari di sollevamento), fondo (zona di appoggio) porta esterna frontale;
- Zoccolo ispezionabile altezza minima 100mm(da utilizzare quando necessario alla corretta attestazione dei cavi in ingresso)
- Esecuzione in forma: 3B
- Le misure massime del QFIN_MT, dovranno essere le seguenti: larghezza max struttura:840mm; altezza max struttura:1500mm; profondità max struttura:600mm (compreso zoccolo).

Caratteristiche elettriche del quadro

Il Quadro MT di Finestra deve avere le seguenti caratteristiche elettriche minime:

- Tensione nominale 1 kVac
- Barra di terra Esterna in Rame
- Tensione ausiliaria 24 Vcc, 230 Vca
- Tensione di prova dielettrica 6 kVca per 60 s (su tutti i livelli di tensione)
- Grado di protezione $IP\ 65$
- Corrente nominale 250 A
- Icw corrente di corto circuito per 1s $5+3$ kA (in funzione dei TA installati $30=50/5$)
- Frequenza nominale 50 Hz
- Forma del quadro $3B$
- Cavi di cablaggio $FG17$ (230 Vac/ 24 Vcc)
- Ingresso/uscita cavi dal basso
- Dimensioni massime $LxPxH\ 840x600x1600$ mm (tol. =5%)

Distribuzione vani funzionali

- Vano C1 -- Ingresso cavi
- Vano C2 -- Attestazione cavi 1000Vvac
- Vano C3 -- Connessioni 230Vac , 24Vcc e fibra ottica
- Vano C4 -- Logiche e automazione
- Vano C5 -- Controllo lampade
- Vano C6 -- Alimentatori e buffer
- Vano C7 -- Protezioni elettriche
- Vano C8 -- Interruttori modulari
- Vano C9 -- A disposizione

<p>COMMITTENTE</p>	<p>APPALTATORE</p>	<p>PROGETTAZIONE</p>	<p>DIRETTORE PROGETTAZIONE</p> <p>Ing. PIETRO MAZZOLI Responsabile integrazione fra le varie prestazioni specialistiche</p>	Schema elettrico di potenza	N. COMMESSA	SIGLA QUADRO	N. REVISIONE	DATA REVISIONE	ELABORATO	CONTROLLATO	FILE	DATA EMISSIONE		
				QUADRO DI FINESTRA M.T. SUD SUD0_18_LP	SUD0_18_LP	QDT	B	22-09-2018			ELAB.	CONTR.		10/07/2018
				Vista frontale quadro			C	Ottobre 2018			FOGLIO	FR1	FR2	

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

ARMADIO RULLO AVVOLGICAVO



CARATTERISTICHE ELETTRICHE E MECCANICHE ARMADIO BOBINA AVVOLGICAVO

TIPO ARMADIO	ACCIAIO INOX AISI 304
	SATINATO SPESSORE 15/10
DIMENSIONI	H1800-L1000-P500
NORME DI RIFERIMENTO	RFI - LF610 Ed.2010
GRADO DI PROTEZIONE	IP55
RESISTERE A PRESSIONI E DEPRESSIONI	5KPA

COMPLETO DI:

N.I PROIETTORE MONTATO SU TREPIEDE
 N.I RULLO AVVOLGICAVO COMPLETO DI 200 M. DI CAVO
 LIRA GUIDACAVO MONTATA SU UN CASSETTO SCORREVOLE ESTRAIBILE
 N.I PROIETTORE DI RISERVA