

COMMITTENTE:



DIREZIONE LAVORI:



APPALTATORE:



PROGETTAZIONE:

PROGETTISTA:

DIRETTORE DELLA PROGETTAZIONE:

RAGGRUPPAMENTO TEMPORANEO PROGETTISTI

Ing. LUCA NANI

Ing. PIETRO MAZZOLI



Responsabile integrazione fra le varie prestazioni specialistiche

## PROGETTO ESECUTIVO

### ITINERARIO NAPOLI-BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO 1° LOTTO FUNZIONALE CANCELLO-FRASSO TELESINO E VARIANTE ALLA LINEA ROMA-NAPOLI VIA CASSINO NEL COMUNE MADDALONI

#### LUCE E FORZA MOTRICE

Posto di comunicazione Valle Maddaloni

Schema elettrico unifilare, bifilare dei circuiti ausiliari e fronte quadro BT

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

COMMESSA    LOTTO    FASE    ENTE    TIPO DOC.    OPERA/DISCIPLINA    PROGR.    REV.

I F 1 N    0 1    E    Z Z    D X    L F 0 1 0 0    0 0 2    C

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	
C	Recepimento istruttoria	F.Checucci	Ottobre 2018	L.Nani	Ottobre 2018	P.Mazzoli	Ottobre 2018	
								Ottobre 2018

File: IF1N.0.1.E.ZZ.DX.LF.01.0.0.002.C.dwg

n. Elab.:









	0	1	2	3	4	5	6	7	8
H									
	Contatti ausiliari 1NA e 1NC	Contatti ausiliari 1NA e 2NC	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									
	Contatti ausiliari 4NA	Contatti ausiliari 4NA e 4NC	Contatti ausiliari 4NC	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
F									
	Contatti ausiliari 4NA	Contattore con contatti 3NA	Contattore con contatti 4NA	Contattore con contatti 4NC	Contattore	Contattore	Contattore	Contattore	Contattore
E									
	Presenza interbloccata tripolare	Presenza con contatto di protezione	Fusibile	Interruttore crepuscolare	Interruttore orario	Lampada o lampada di segnalazione	Chiave	Interblocco meccanico tra rete e GE	Commutatore
D									
	Partenza fornitura	Contattore dellente distributore	Gruppo elettrogeno	Morsetto	Morsetto	Punto di connessione	Conduttura trifase con conduttore di neutro	Simbolo di estraibile	Componente o apparecchio di classe II
C									
	Presenza interbloccata tripolare	Presenza con contatto di protezione	Condensatore	Interruttore crepuscolare	Interruttore orario	Lampada o lampada di segnalazione	Chiave	Interblocco meccanico tra rete e GE	Commutatore
B									
	Partenza fornitura	Contattore dellente distributore	Gruppo elettrogeno	Morsetto	Morsetto	Punto di connessione	Conduttura trifase con conduttore di neutro	Simbolo di estraibile	Componente o apparecchio di classe II
A									
	Contatti ausiliari 1NA e 1NC	Contatti ausiliari 1NA e 2NC	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
	Contatti ausiliari 4NA	Contatti ausiliari 4NA e 4NC	Contatti ausiliari 4NC	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
	Contattore con contatti 2NC	Contattore con contatti 3NA	Contattore con contatti 4NA	Contattore con contatti 4NC	Contattore	Contattore	Contattore	Contattore	Contattore
	Presenza interbloccata tripolare	Presenza con contatto di protezione	Fusibile	Interruttore crepuscolare	Interruttore orario	Lampada o lampada di segnalazione	Chiave	Interblocco meccanico tra rete e GE	Commutatore
	Partenza fornitura	Contattore dellente distributore	Gruppo elettrogeno	Morsetto	Morsetto	Punto di connessione	Conduttura trifase con conduttore di neutro	Simbolo di estraibile	Componente o apparecchio di classe II
	Contatti ausiliari 1NA e 1NC	Contatti ausiliari 1NA e 2NC	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
	Contatti ausiliari 4NA	Contatti ausiliari 4NA e 4NC	Contatti ausiliari 4NC	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
	Contattore con contatti 2NC	Contattore con contatti 3NA	Contattore con contatti 4NA	Contattore con contatti 4NC	Contattore	Contattore	Contattore	Contattore	Contattore
	Presenza interbloccata tripolare	Presenza con contatto di protezione	Fusibile	Interruttore crepuscolare	Interruttore orario	Lampada o lampada di segnalazione	Chiave	Interblocco meccanico tra rete e GE	Commutatore
	Partenza fornitura	Contattore dellente 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  
 : 发电机  
K - Contatti  
NA - Contatti normalmente aperti  
NC - Contatti normalmente chiusi  
Q - Interruttori  
SC - Sezionatori  
OS - Scambio

COMMITTENTE	APPALTATORE	PROGETTAZIONE	DIRETTORE PROGETTAZIONE	N. COMMESSA	SIGLA QUADRO	N. REVISIONE	DATA REVISIONE	ELABORATO	CONTROLLATO	FILE	DATA EMISSIONE
			Ing. PIETRO MAZZOLI Responsabile progettazione tra varie prestazioni specialistiche	040_18_LP	QGBT	B	22-09-2018			ELAB.	10/07/2018
						C	Ottobre 2018				CONTR.
											FOGLIO
											L3
											SEGUE
											P1
											8

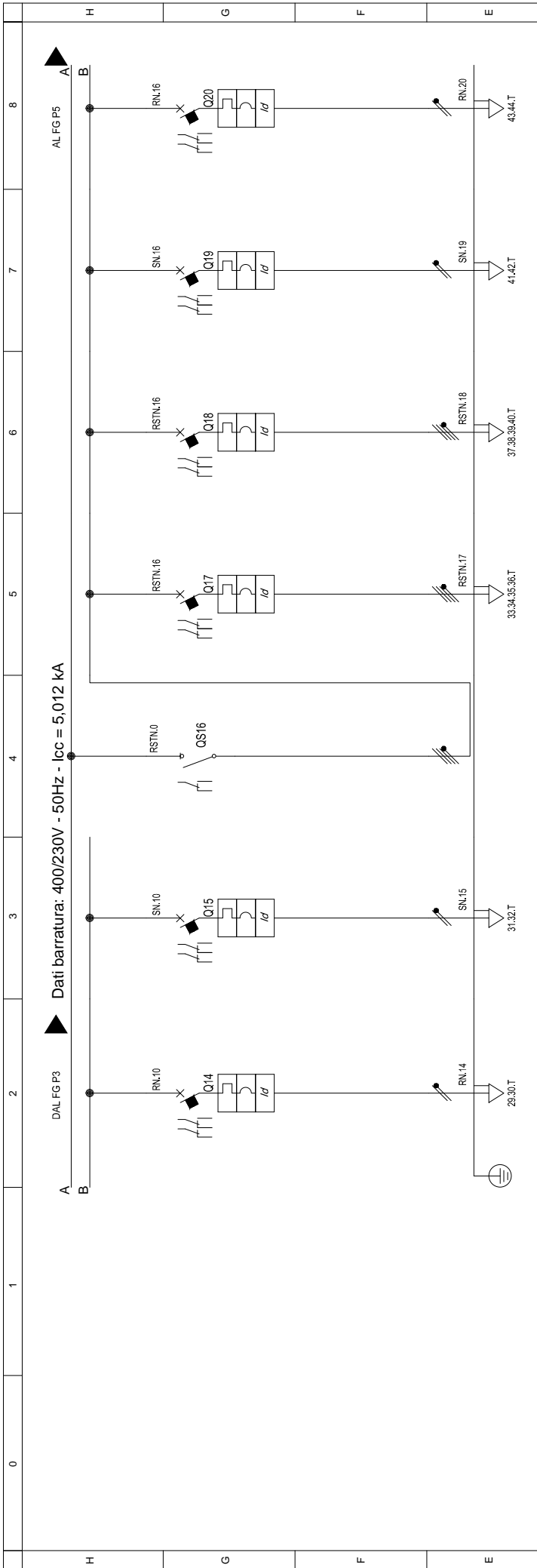
Legenda simboli

Schema elettrico di potenza  
QUADRO GENERALE B.T.

	0	1	2	3	4	5	6	7	8				
H	<h1>QUADRO GENERALE BASSA TENSIONE QGBT</h1> <h2>TABELLA RIASSUNTIVA DEL QUADRO</h2>												
G	<p><b>TENSIONE NOMINALE:</b> V<sub>n</sub> = <b>400V</b></p>												
F	<p><b>FREQUENZA:</b> f = <b>50Hz</b></p>												
E	<p><b>POTENZE E CORRENTI:</b> <b>(VEDERE PAGINE SEGUENTI)</b></p>												
D	<p><b>PROVENIENZA E TIPO LINEE ALIMENTAZIONE:</b>  <b>SETTORE RETE NORMALE: DA QGBT/SUD - m.400 DI LINEA IN CAVO FG16M16 3(2(1x240))+(1x240)mmq</b>  <b>SETTORE DA G.E.: DA QSIAP - m.20 DI LINEA IN CAVO FG16M16 3(1x35)+(1x25)+(1x25)mmq</b>  <b>SETTORE NO-BREAK: DA QSIAP - m.20 IN CAVO FTG160M16 5G6mmq</b></p>												
C	<p><b>STRUTTURA DEL QUADRO:</b> <b>ARMADIO MODULARE CON PORTE TRASPARENTI E RISALITA CAVI</b></p>												
B	<p><b>GRADO DI PROTEZIONE MINIMO:</b> <b>IP44</b></p>												
A	 <p><b>COMMITTENTE</b> RFI RIF. PROSPETTIVA ITALIANA www.rfi.it</p>	 <p><b>APPALTATORE</b> Pizzardi SIRTEGMO</p>	 <p><b>PROGETTAZIONE</b> Pizzardi SIRTEGMO</p>	 <p><b>DIRETTORE PROGETTAZIONE</b> Ing. PIETRO MAZZOLI Responsabile integrazione fra le varie prestazioni specialistiche</p>	<p>Schema elettrico di potenza QUADRO GENERALE B.T.</p>	<p>N. COMMESSA 040_18_LP QGBT</p>	<p>SIGLA QUADRO QGBT</p>	<p>N. REVISIONE B C</p>	<p>DATA REVISIONE 22-09-2018 Ottobre 2018</p>	<p>ELABORATO  </p>	<p>CONTROLLATO  </p>	<p>FILE ELAB. FOGLIO</p>	<p>DATA EMISSIONE 10/07/2018 CONTR. SEGUE P2</p>
	0	1	2	3	4	5	6	7	8				







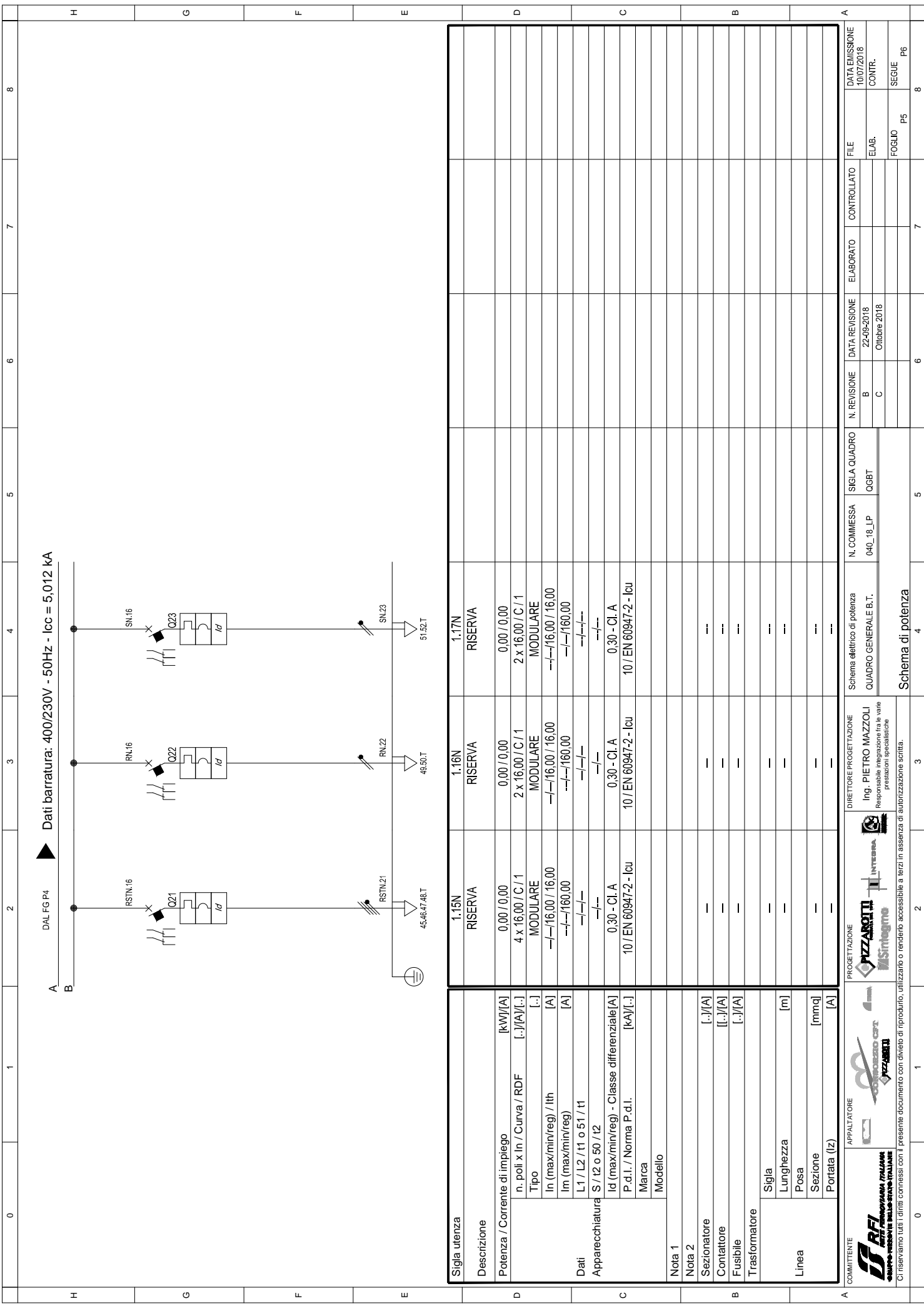
**Dati barra: 400/230V - 50Hz - Icc = 5,012 kA**

Descrizione	[kW]/[A]	[.]/[A]/[.]	[.]	[A]	[A]	[S / t2 o 50 / t2]	[kA]/[.]	Marca	Modello
1.9N	0,00 / 0,00	2 x 10,00 / C / 1	MODULARE	-- / -- / 100,00	-- / -- / 100,00	-- / --	0,30 - Cl. A	10 / EN 60947-2 - Icu	
1.10N	0,00 / 0,00	2 x 10,00 / C / 1	MODULARE	-- / -- / 10,00	-- / -- / 10,00	-- / --	0,30 - Cl. A	10 / EN 60947-2 - Icu	
S2.N	3,00 / 5,61	3P x 20,00 + N / 1	MODULARE	-- / -- / 20,00	-- / -- / 20,00	-- / --	--	--	
1.11N	1,00 / 1,60	4 x 16,00 / C / 1	MODULARE	-- / -- / 160,00	-- / -- / 160,00	-- / --	0,30 - Cl. A	10 / EN 60947-2 - Icu	
1.12N	1,00 / 1,60	4 x 16,00 / C / 1	MODULARE	-- / -- / 16,00	-- / -- / 16,00	-- / --	0,30 - Cl. A	10 / EN 60947-2 - Icu	
1.13N	0,50 / 2,41	2 x 16,00 / C / 1	MODULARE	-- / -- / 160,00	-- / -- / 160,00	-- / --	0,30 - Cl. A	10 / EN 60947-2 - Icu	
1.14N	0,50 / 2,41	2 x 16,00 / C / 1	MODULARE	-- / -- / 16,00	-- / -- / 16,00	-- / --	0,30 - Cl. A	10 / EN 60947-2 - Icu	

Linea	Segno	Lunghezza	Posa	Sezione	Portata (t2)
FG160M16	150			150	
FG160M16	18,20			18,20	

COMMITENTE	APPLICAZIONE	PROGETTAZIONE	DIRETTORE PROGETTAZIONE	Schema elettrico di potenza	N. COMMESSA	SIGLA QUADRO	N. REVISIONE	DATA REVISIONE	ELABORATO	CONTROLLO	FILE	DATA EMISSIONE
RFI RAI RIPARAZIONE ITALIANA S.p.A. - PIAZZA DELL'ITALIA 10 00198 ROMA	INTERRA CORPORAZIONE CRT PZZASBITI	MAZZARDI Sintagma	Ing. PIETRO MAZZOLI Responsabile integratore (tra varie prestazioni specialistiche)	QUADRO GENERALE B.T.	040_18_LP	QGBT	B C	22-09-2018 Ottobre 2018	ELAB. FOGLIO	CONTR. SEGUE		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.												
0	1	2	3	4	5	6	7	8				

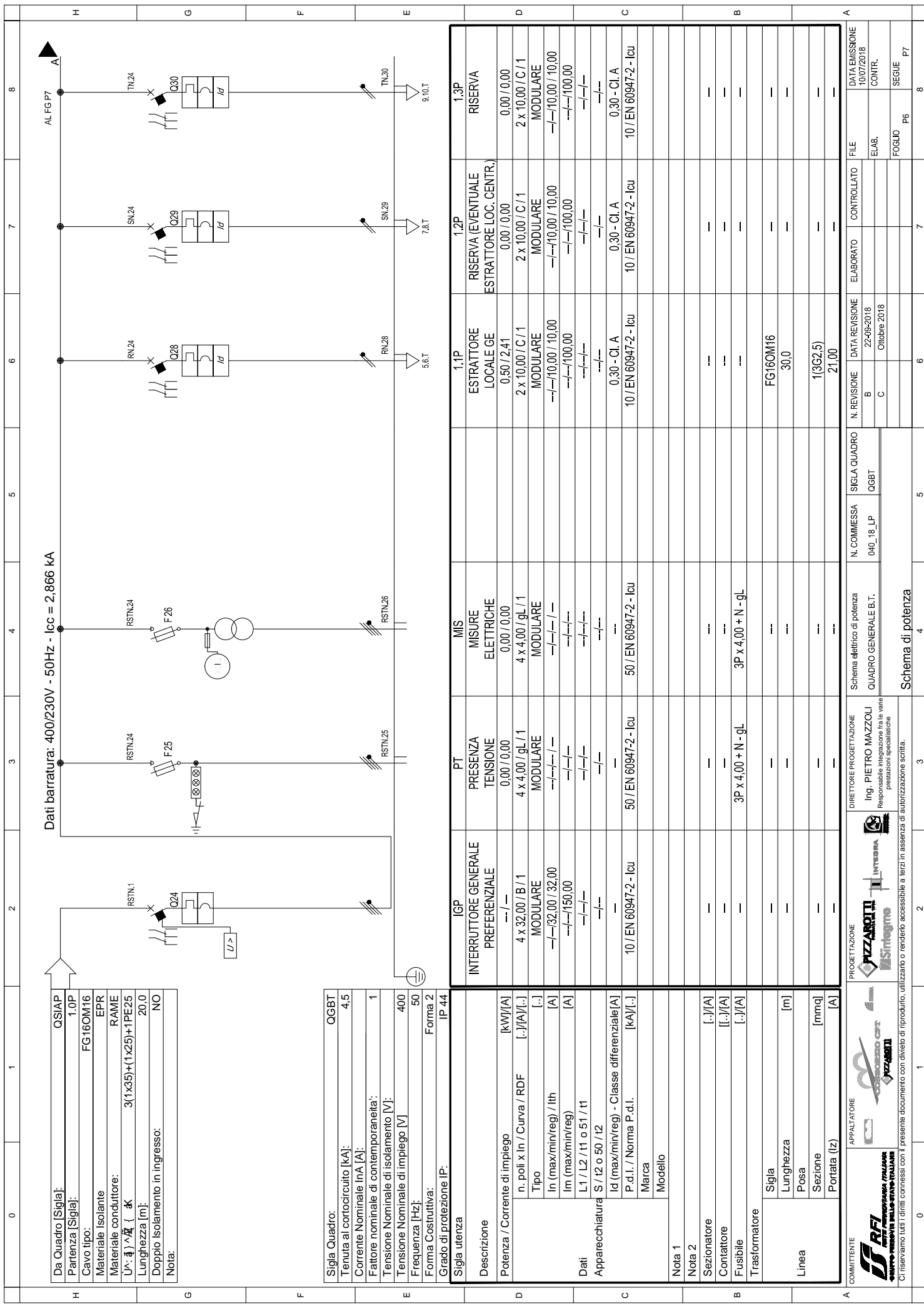




Dati barratura: 400/230V - 50Hz - Icc = 5,012 kA

Sigla utenza		1.15N	1.16N	1.17N
Descrizione		RISERVA	RISERVA	RISERVA
Potenza / Corrente di impiego	[kW]/[A] [-]/[A]/[-]	0,00 / 0,00 4 x 16,00 / C / 1	0,00 / 0,00 2 x 16,00 / C / 1	0,00 / 0,00 2 x 16,00 / C / 1
n. poli x In / Curva / RDF				
Tipo	[.]	MODULARE	MODULARE	MODULARE
In (max/min/reg) / lth	[A]	--/16,00 / 16,00	--/16,00 / 16,00	--/16,00 / 16,00
Im (max/min/reg)	[A]	--/160,00	--/160,00	--/160,00
Dati				
L1 / L2 / I1 o 51 / I1		--/160,00	--/160,00	--/160,00
L1 / L2 / I2 o 50 / I2		--/160,00	--/160,00	--/160,00
Apparecchiatura	S / I2 o 50 / I2			
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	10 / EN 60947-2 - Icu	10 / EN 60947-2 - Icu
Marca				
Modello				
Nota 1				
Nota 2				
Sezionatore	[.] / [A]			
Contattore	[.] / [A]			
Fusibile	[.] / [A]			
Trasformatore				
Sigla				
Lunghezza	[m]			
Posa				
Sezione				
Portata (Iz)	[A]			
Linea				

COMMITTENTE		APPALTATORE		PROGETTAZIONE		DIRETTORE PROGETTAZIONE	
Schema elettrico di potenza QUADRO GENERALE B.T.		Schema elettrico di potenza QUADRO GENERALE B.T.		Schema elettrico di potenza QUADRO GENERALE B.T.		Schema elettrico di potenza QUADRO GENERALE B.T.	
N. COMMESSA 040_18_LP		SIGLA QUADRO QGBT		N. REVISIONE B C		DATA REVISIONE 22-09-2018 Ottobre 2018	
ELAB.		FOGLIO		FOGLIO		FOGLIO	
P5		P5		P5		P5	
P6		P6		P6		P6	
DATA EMISSIONE 10/07/2018		DATA EMISSIONE 10/07/2018		DATA EMISSIONE 10/07/2018		DATA EMISSIONE 10/07/2018	
CONTR.		CONTR.		CONTR.		CONTR.	
SEGUE		SEGUE		SEGUE		SEGUE	



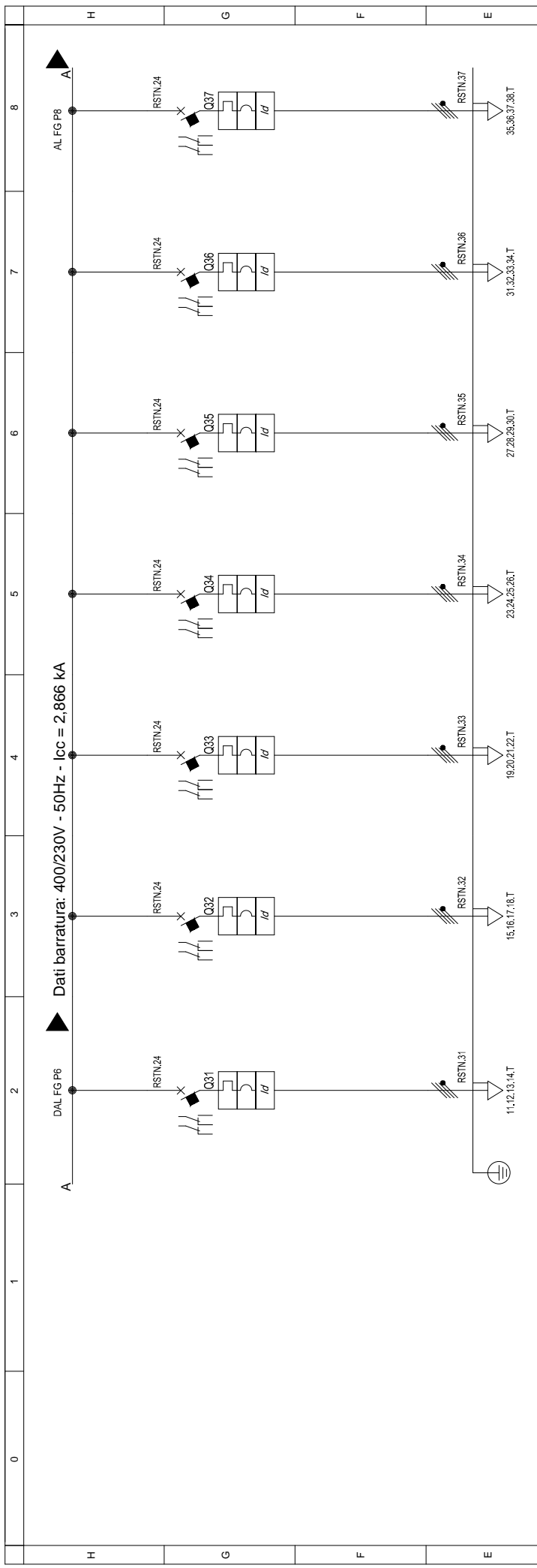
Dati barratura: 400/230V - 50Hz - Icc = 2.866 kA

Da Quadro [Sigla]:	QSIAP
Partenza [Sigla]:	1.0P
Cavo tipo:	FG16OM16
Materiale Isolante	EPR
Materiale conduttore:	RAME
U <sub>n</sub> : $\sqrt{3} \times U_n$ [kV]	3(1x35)+(1x25)+1PE25
Lunghezza [m]:	20.0
Doppio Isolamento in ingresso:	NO
Nota:	

Sigla Quadro:	QGBT
Tenuta al cortocircuito [kA]:	4.5
Corrente Nominale In [A]:	
Fattore nominale di contemporaneità:	1
Tensione Nominale di isolamento [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Forma Cosinuttiva:	Forma 2
Grado di protezione IP:	IP 44

Descrizione	IGP	PT	MISURE ELETTRICHE	1.1P	1.2P	1.3P	Schema elettrico di potenza	
							QUADRO GENERALE B.T.	QUADRO GENERALE B.T.
Interruttore Generale Preferenziale	4 x 32.00 / B / 1 MODULARE - / - / - 32.00 - / - / - 150.00 - / - / -	PRESENZA TENSIONE 0,00 / 0,00 4 x 4,00 / gL / 1 MODULARE - / - / - / - - / - / - - / - / -	MISURE ELETTRICHE 0,00 / 0,00 4 x 4,00 / gL / 1 MODULARE - / - / - / - - / - / - - / - / -	ESTRATTORE LOCALE GE 0,50 / 2,41 2 x 10,00 / C / 1 MODULARE - / - / 10,00 / 10,00 - / - / 100,00 - / - / -	RISERVA (EVENTUALE ESTRATTORE LOC. CENTR.) 0,00 / 0,00 2 x 10,00 / C / 1 MODULARE - / - / 10,00 / 10,00 - / - / 100,00 - / - / -	RISERVA 0,00 / 0,00 2 x 10,00 / C / 1 MODULARE - / - / 10,00 / 10,00 - / - / 100,00 - / - / -	Schema elettrico di potenza	Schema elettrico di potenza
Linea							3P x 4,00 + N - gL	3P x 4,00 + N - gL

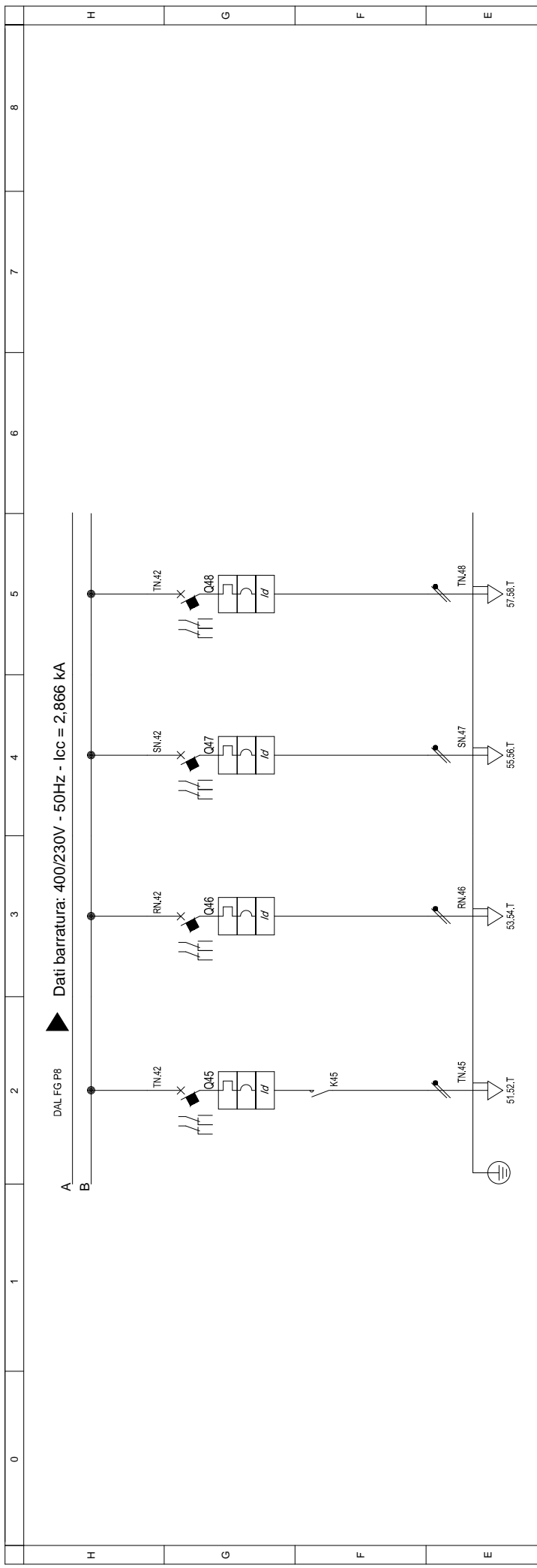
COMMITTENTE	APPALTATORE	PROGETTAZIONE	DIRETTORE PROGETTAZIONE	N. COMMESSA	SIGLA QUADRO	N. REVISIONE	DATA REVISIONE	ELABORATO	CONTROLLATO	FILE	DATA EMISSIONE			
												040_18_LP	QGBT	B
			Ing. PIETRO MAZZOLI Responsabile integrazione fra le varie progettazioni appaltatore											
Ci riserviamo tutti i diritti connessi con il presente documento con divieto di riproduzione, utilizzo o renderlo accessibile a terzi in assenza di autorizzazione scritta.														
Schema di potenza				Schema di potenza				Schema di potenza						
FOGLIO			FOGLIO			FOGLIO			FOGLIO			FOGLIO		
P6			P6			P6			P6			P6		
P7			P7			P7			P7			P7		



Sigla utenza		1.4P	1.5P	1.6P	1.7P	1.8P	1.9P	1.10P
Descrizione	Potenza / Corrente di impiego	CDZ 1 LOCALE IS/ITLC	CDZ 2 LOCALE IS/ITLC	CDZ 3 LOCALE IS/ITLC	CDZ 4 LOCALE CENTRALINA	CDZ 5 LOCALE CENTRALINA	RISERVA	RISERVA
	n. poli x In / Curva / RDF	5,50 / 8,82 4 x 10,00 / C / 1	5,50 / 8,82 4 x 10,00 / C / 1	5,50 / 8,82 4 x 10,00 / C / 1	3,30 / 5,29 4 x 10,00 / C / 1	3,30 / 5,29 4 x 10,00 / C / 1	0,00 / 0,00 4 x 10,00 / C / 1	0,00 / 0,00 4 x 10,00 / C / 1
	Tipo	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE
	In (max/min/reg) / Ith	- / - / 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)	- / - / 100,00	- / - / 100,00	- / - / 100,00	- / - / 100,00	- / - / 100,00	- / - / 100,00	- / - / 100,00
Dati	L1 / L2 / I1 o 51 / I1	- / - / -	- / - / -	- / - / -	- / - / -	- / - / -	- / - / -	- / - / -
	Apparecchiatura	- / - / -	- / - / -	- / - / -	- / - / -	- / - / -	- / - / -	- / - / -
	Id (max/min/reg) - Classe differenziale	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.	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
Linea	Marca							
	Modello							
Nota 1								
Nota 2								
Sezionatore								
Contattore								
Fusibile								
Trasformatore								
Linea	Sigla	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16
	Lunghezza	10,0	15,0	20,0	15,0	10,0	-	-
	Posa	1(5G2,5)	1(5G2,5)	1(5G2,5)	1(5G2,5)	1(5G2,5)	-	-
	Portata (Iz)	18,20	18,20	18,20	18,20	18,20	-	-

COMMITTENTE		APPALTATORE		PROGETTAZIONE		DIRETTORE PROGETTAZIONE		N. COMMESSA		SIGLA QUADRO		N. REVISIONE		DATA REVISIONE		ELABORATO		CONTROLLATO		FILE		DATA EMISSIONE	
RFI RIF. PROTEZIONE ITALIANA CONFERMA PROTEZIONE ITALIANA		PZZARDI SISTEMI		PZZARDI SISTEMI		Ing. PIETRO MAZZOLI Responsabile integrazione fra le varie protezioni sgraffiorino		040_18_LP		OGBT		B C		22-09-2018 Ottobre 2018		ELAB.		P7		FOGLIO		P8	
Ci riserviamo tutti i diritti connessi con il presente documento con divieto di riproduzione, utilizzo o renderlo accessibile a terzi in assenza di autorizzazione scritta.																							
Schema elettrico di potenza QUADRO GENERALE B.T.																							
Schema di potenza																							

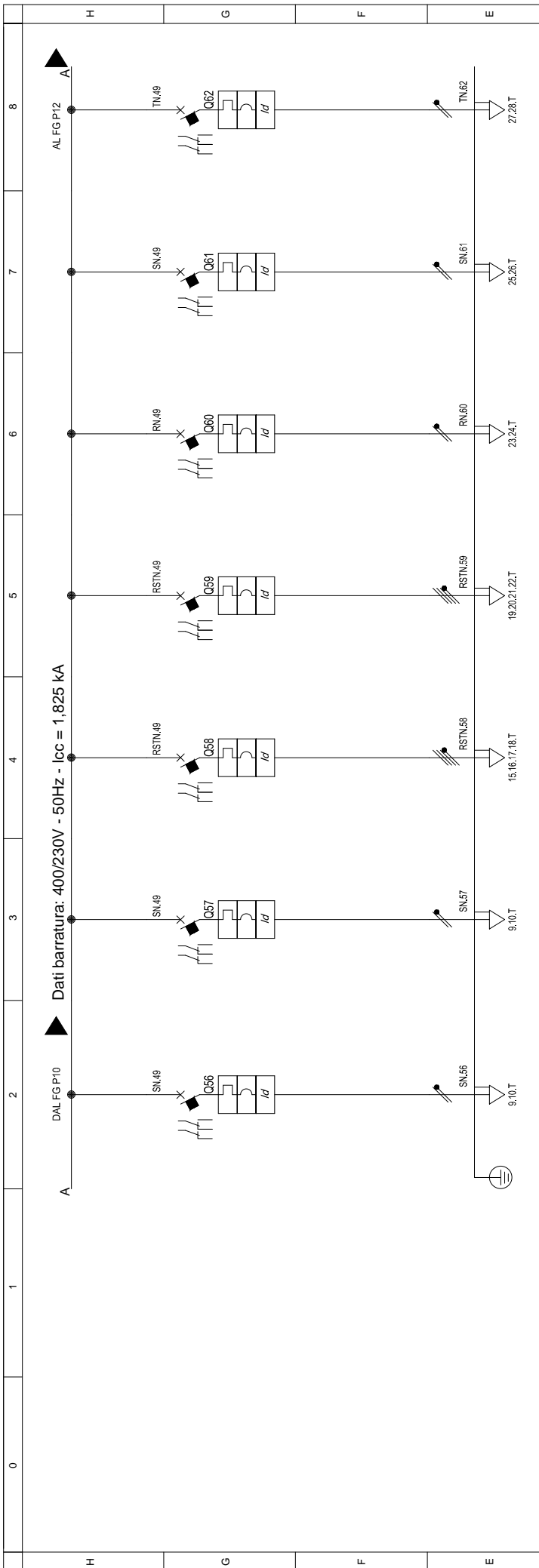




Sigla utenza		1.18P	1.17P	1.18P	1.19P
Descrizione		ISOLA L2	RISERVA	RISERVA	RISERVA
Potenza / Corrente di impiego	[kW]/[A]	0,12 / 0,57	0,00 / 0,00	0,00 / 0,00	0,00 / 0,00
n. poli x In / Curva / RDF	[.]/[A]/[.]	2 x 10,00 / C / 1	2 x 10,00 / C / 1	2 x 10,00 / C / 1	2 x 10,00 / C / 1
Tipo	[.]	MODULARE	MODULARE	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 / I1 o 51 / I1		-/-/-	-/-/-	-/-/-	-/-/-
Apparecchiatura	S / I2 o 50 / I2	-/-/-	-/-/-	-/-/-	-/-/-
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					
Nota 2					
Sezionatore	[.]/[A]	-	-	-	-
Contattore	[.]/[A]	-	-	-	-
Fusibile	[.]/[A]	-	-	-	-
Trasformatore					
Sigla		FG16OM16			
Lunghezza	[m]	250,0			
Posa					
Sezione	[mmq]	1(2x,5)			
Portata (Iz)	[A]	22,32			

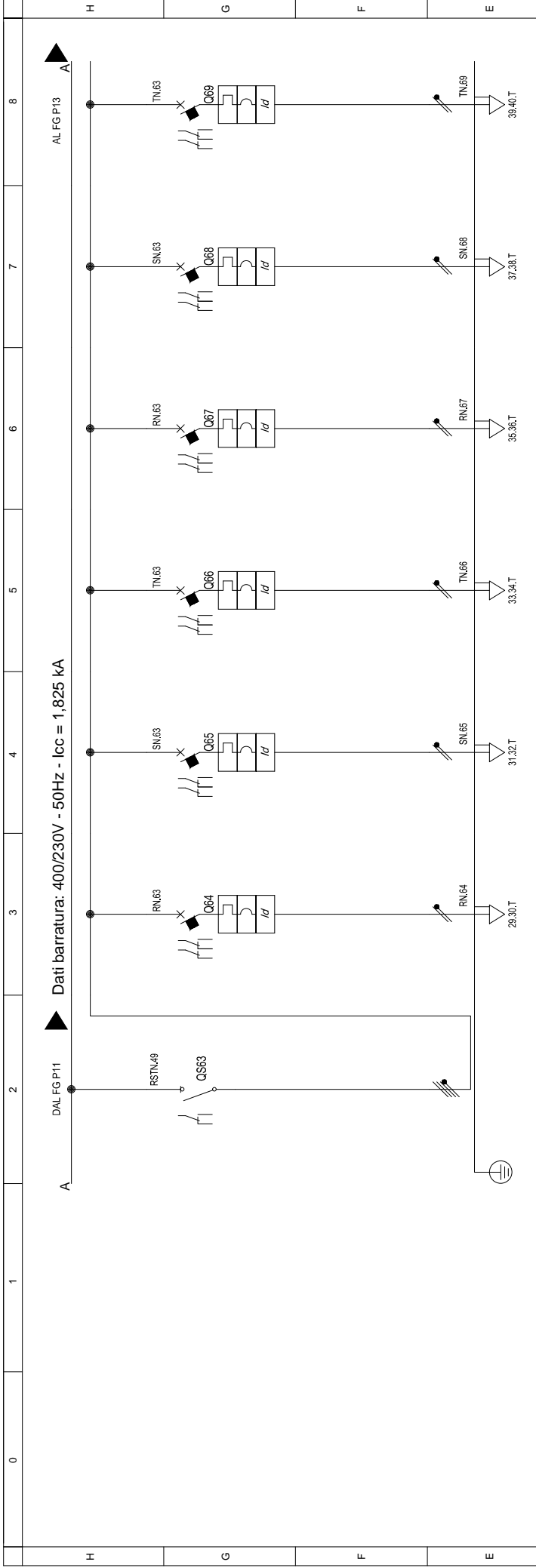
COMMITTENTE	APPALTATORE	PROGETTAZIONE	DIRETTORE PROGETTAZIONE	N. COMMESSA	SIGLA QUADRO	N. REVISIONE	DATA REVISIONE	ELABORATO	CONTROLLATO	FILE	DATA EMISSIONE
				040_18_LP	OGBT	B	22-09-2018			ELAB.	10/07/2018
			Ing. PIETRO MAZZOLI			C	Ottobre 2018				CONTR.
			Responsabile integrazione fra le varie produzioni specialistiche								SEGUE
											P10





Posizione	1.4S	1.5S	1.6S	1.7S	1.8S	1.9S	1.10S
<b>Descrizione</b>	RISERVA (EVENTUALE RILEVAZIONE INCENDI)	RISERVA (EVENTUALE CENTRALE ANTINTRUSIONE)	RISERVA	RISERVA	RISERVA (FUTURO SISTEMA SUPERVISIONE)	RISERVA	RISERVA
Potenza / Corrente di impiego	[kW]/[A]	[kW]/[A]	0.50 / 2,41	0,50 / 2,41	0,50 / 2,41	0,50 / 2,41	0,50 / 2,41
n. poli x In / Curva / RDF	2 x 10,00 / C / 1	2 x 10,00 / C / 1	4 x 6,00 / C / 1	4 x 6,00 / C / 1	2 x 6,00 / C / 1	2 x 6,00 / C / 1	2 x 6,00 / C / 1
Tipo	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE
In (max/min/reg) / I <sub>th</sub>	10/10,00 / 10,00	10/10,00 / 10,00	6,00 / 6,00	6,00 / 6,00	6,00 / 6,00	6,00 / 6,00	6,00 / 6,00
I <sub>m</sub> (max/min/reg)	100,00	100,00	60,00	60,00	60,00	60,00	60,00
L1 / L2 / I <sub>1</sub> o S1 / I <sub>1</sub>	100,00	100,00	60,00	60,00	60,00	60,00	60,00
<b>Dati</b>	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
<b>Apparecchiatura</b>	10 / EN 60947-2 - Icu	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
<b>Nota 1</b>							
<b>Nota 2</b>							
<b>Sezionatore</b>	[.]/[A]						
<b>Contattore</b>	[.]/[A]						
<b>Fusibile</b>	[.]/[A]						
<b>Trasformatore</b>							
<b>Linea</b>							

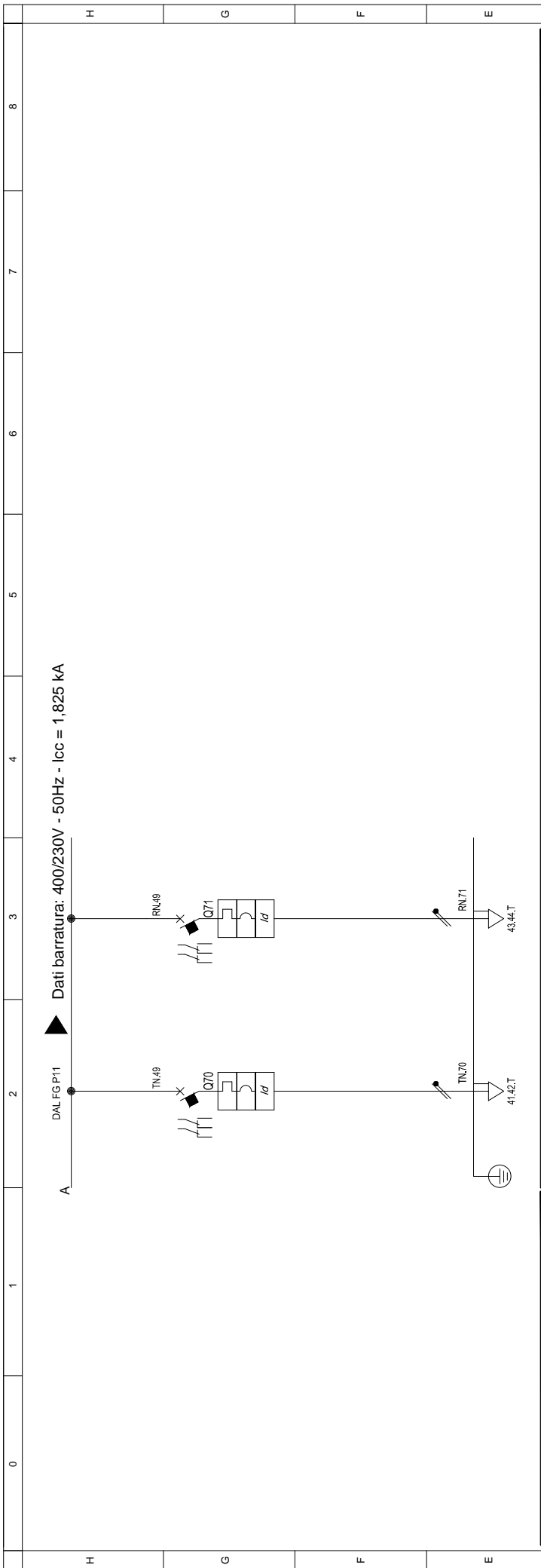
COMMITTENTE	APPALTATORE	PROGETTAZIONE	DIRETTORE PROGETTAZIONE	N. COMMESSA	SIGLA QUADRO	N. REVISIONE	ELABORATO	CONTROLLATO	FILE	DATA EMISSIONE
	RFI	PIZZARDI	Ing. PIETRO MAZZOLI	040_18_LP	OGBT	B			ELAB.	10/07/2018
	CONTRATTI	INTEGRA	Responsabile integrazione fra le varie progettazioni appaltatore			C			FOGLIO	CONTR.
Schema di potenza										SEQUE
Schema di potenza										P11
Schema di potenza										P12



<b>Descrizione</b>	1.115 ILLUMINAZIONE LOCALE IS/TLC 0,30 / 0,85 2 x 6,00 / C / 1 MODULARE --/ --/ 20,00 --/ --/ -- --/ --/ -- --/ --/ --										1.125 ILLUMINAZIONE LOCALE CENTRALINA 0,12 / 0,57 2 x 6,00 / C / 1 MODULARE --/ --/ 6,00 / 6,00 --/ --/ 60,00 --/ --/ --										1.135 RISERVA										1.145 RISERVA										1.165 RISERVA									
<b>Potenza / Corrente di impiego</b>	[kW]/[A] [.]/[A]/[.]										[kW]/[A] [.]/[A]/[.]										0,00 / 0,00 2 x 6,00 / C / 1 MODULARE --/ --/ 6,00 / 6,00 --/ --/ 60,00 --/ --/ --										0,00 / 0,00 2 x 6,00 / C / 1 MODULARE --/ --/ 6,00 / 6,00 --/ --/ 60,00 --/ --/ --										0,00 / 0,00 2 x 6,00 / C / 1 MODULARE --/ --/ 6,00 / 6,00 --/ --/ 60,00 --/ --/ --									
<b>n. poli x In / Curva / RDF</b>	3P x 20,00 + N / 1										2 x 6,00 / C / 1										2 x 6,00 / C / 1										2 x 6,00 / C / 1										2 x 6,00 / C / 1									
<b>In (max/min/reg) / lth</b>	--/ --/ -- / 20,00										--/ --/ 6,00 / 6,00										--/ --/ 6,00 / 6,00										--/ --/ 6,00 / 6,00										--/ --/ 6,00 / 6,00									
<b>Im (max/min/reg)</b>	--/ --/ --										--/ --/ 60,00										--/ --/ 60,00										--/ --/ 60,00										--/ --/ 60,00									
<b>Dati</b>	L1 / L2 / I1 o 51 / I1										L1 / L2 / I1 o 51 / I1										L1 / L2 / I1 o 51 / I1										L1 / L2 / I1 o 51 / I1										L1 / L2 / I1 o 51 / I1									
<b>Apparecchiatura</b>	S / I2 o 50 / I2										S / I2 o 50 / I2										S / I2 o 50 / I2										S / I2 o 50 / I2										S / I2 o 50 / I2									
<b>P.d.i. / Norma P.d.I.</b>	--/ --										10 / EN 60947-2 - Icu										10 / EN 60947-2 - Icu										10 / EN 60947-2 - Icu										10 / EN 60947-2 - Icu									
<b>Marca</b>	--/ --										0,30 - Cl. A										0,30 - Cl. A										0,30 - Cl. A										0,30 - Cl. A									
<b>Modello</b>	--/ --										FTG160M16										FTG160M16										FTG160M16										FTG160M16									
<b>Nota 1</b>																																																		
<b>Nota 2</b>																																																		
<b>Sezionatore</b>	4 x 20,00																																																	
<b>Contattore</b>	[.]/[A]																																																	
<b>Fusibile</b>	[.]/[A]																																																	
<b>Trasformatore</b>																																																		
<b>Linea</b>	[m]										[mmq]										[A]										[A]										[A]									

<b>COMMITTENTE</b>	RFI RIF. INTERCOMPTARNA ITALIANE CONSORZIO PAVESATO NELLE SVIZZERE ITALIANE	<b>APPALTATORE</b>	PIZZAROLI CORRADO CPT PIZZAROLI	<b>PROGETTAZIONE</b>	PIZZAROLI PIZZAROLI M. Sinigaglia	<b>DIRETTORE PROGETTAZIONE</b>	Ing. PIETRO MAZZOLI Responsabile integrazione fra le varie protezioni appaltatore	<b>N. COMMESSA</b>	040_18_LP	<b>SIGLA QUADRO</b>	OGBT	<b>N. REVISIONE</b>	B C	<b>DATA REVISIONE</b>	22-09-2018 Ottobre 2018	<b>ELABORATO</b>		<b>CONTROLLATO</b>		<b>FILE</b>	ELAB. FOGLIO	<b>DATA EMISSIONE</b>	10/07/2018
Ci riserviamo tutti i diritti connessi con il presente documento con divieto di riprodurre, utilizzare o renderlo accessibile a terzi in assenza di autorizzazione scritta.		<b>Schema di potenza</b>				Schema elettrico di potenza QUADRO GENERALE B.T.																	
		4				5				6				7				8					



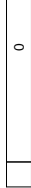



		1,17S			1,18S																		
Sigla utenza																							
Descrizione		ALIMENTAZIONE 1 QUADRO UCS-QS			ALIMENTAZIONE 2 QUADRO UCS-QS																		
Potenza / Corrente di impiego	[kW]/[A] [.] / [A] / [.]	1,89 / 9,09			0,00 / 0,00																		
n. poli x In / Curva / RDF	[.] / [A] / [.]	2 x 25,00 / C / 1			2 x 25,00 / C / 1																		
Tipo	[.]	MODULARE			MODULARE																		
In (max/min/reg) / Ith	[A] [A]	- / - / 25,00			- / - / 25,00																		
Im (max/min/reg)	[A]	- / - / 250,00			- / - / 250,00																		
Dati	L1 / L2 / I1 o 51 / I1	- / - / -			- / - / -																		
Apparecchiatura	S / I2 o 50 / I2	- / -			- / -																		
	Id (max/min/reg) - Classe differenziale [A]	0,30 - Cl. A			0,30 - Cl. A																		
	P.d.l. / Norma P.d.l.	10 / EN 60947-2 - Icu			10 / EN 60947-2 - Icu																		
	Marca																						
	Modello																						
Nota 1																							
Nota 2																							
Sezionatore	[.] / [A]	-			-																		
Contattore	[.] / [A]	-			-																		
Fusibile	[.] / [A]	-			-																		
Trasformatore		FTG160M16 380,0			FTG160M16 380,0																		
Linea	[m]																						
	Posa																						
	Sezione	2(1x85)+(1PE50)			2(1x85)+(1PE50)																		
	Portata (Iz)	144,52			144,52																		
	[A]																						
COMMITTENTE		APPALTATORE		PROGETTAZIONE		DIRETTORE PROGETTAZIONE		N. COMMESSA		SIGLA QUADRO		N. REVISIONE		DATA REVISIONE		ELABORATO		CONTROLLATO		FILE		DATA EMISSIONE	
RFI		Pizzardi		Pizzardi		Ing. PIETRO MAZZOLI		040_18_LP		OGBT		B		22-09-2018						ELAB.		10/07/2018	
SISTEMI ELETTRICI ITALIANI		SISTEMI ELETTRICI ITALIANI		SISTEMI ELETTRICI ITALIANI		Responsabile integrazione fra le varie prestazioni specialistiche						C		Ottobre 2018						FOGLIO		M1	
Ci riserviamo tutti i diritti connessi con il presente documento con divieto di riprodurre, utilizzare o renderlo accessibile a terzi in assenza di autorizzazione scritta.																				P13		8	



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

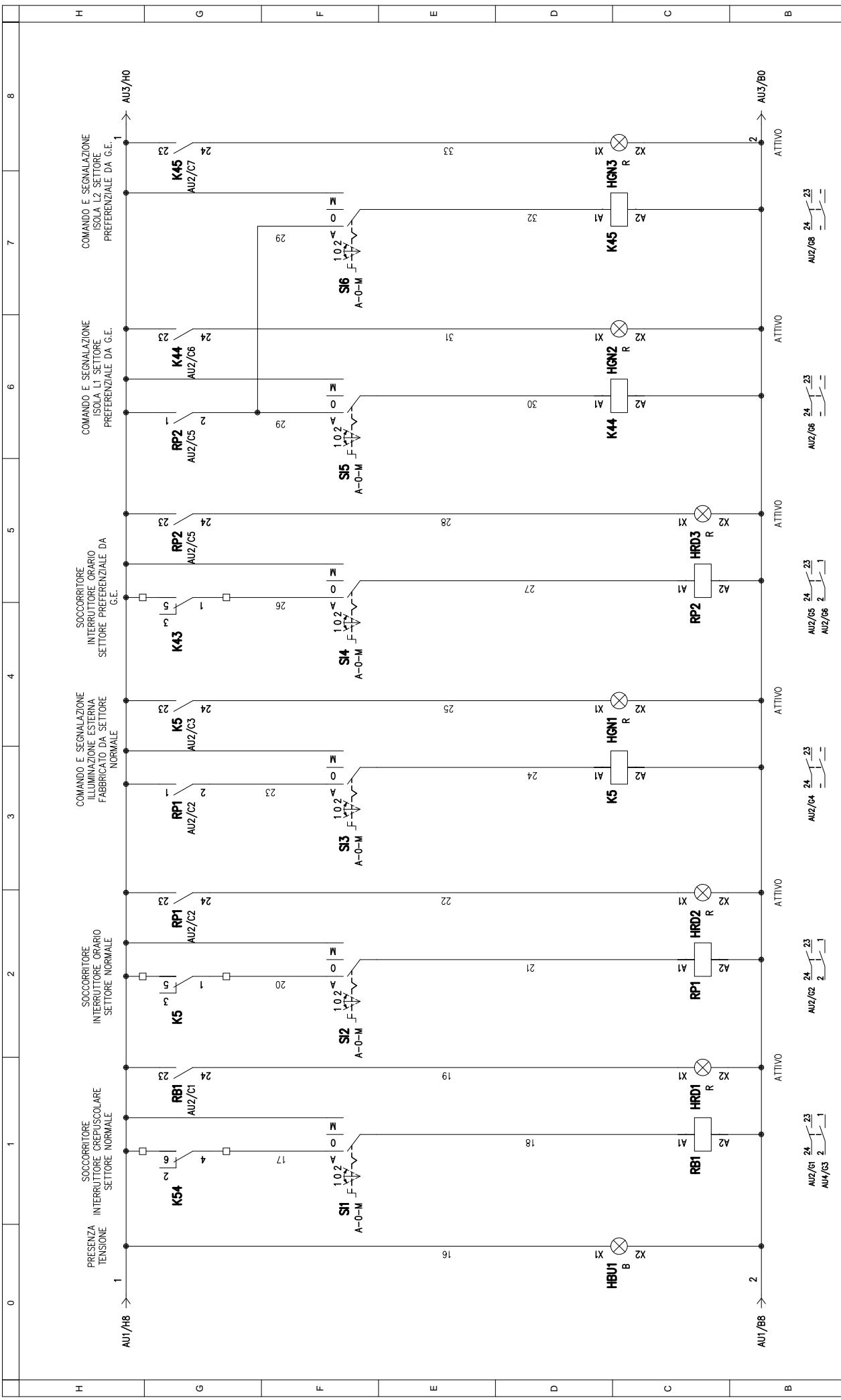
COMMITTENTE		APPALTATORE		PROGETTAZIONE		DIRETTORE PROGETTAZIONE		Schema atletico di potenza QUADRO GENERALE B.T.		N. COMMESSA		SIGLA QUADRO		N. REVISIONE		DATA REVISIONE		ELABORATO		CONTROLLATO		FILE		DATA EMISSONE	
RFI RIFI RIFORMAZIONE ITALIANA www.rfi.it		PZZARDI SIRTEGMO		PZZARDI SIRTEGMO		Ing. PIETRO MAZZOLI Responsabile integrazione fra varie prestazioni specialistiche		040_18_LP		QBGT		B		22-09-2018		Ottobre 2018		ELAB.		FOGLIO		CONTR.		10/07/2018	
Ci riserviamo tutti i diritti commessi con il presente documento con divieto di riproduzione, utilizzo o renderlo accessibile a terzi in assenza di autorizzazione scritta.																									
Schema morsettiere																									
M2																									
M3																									

A	B	C	D	E	F	G	H	0	1	2	3	4	5	6	7	8
<p><b>COMMITTENTE</b></p>  <p><b>RFI</b> R.F.I. - R.F.E. - R.F.C. - R.F.S. - R.F.T. - R.F.L. - R.F.M. - R.F.N. - R.F.P. - R.F.Q. - R.F.R. - R.F.S. - R.F.T. - R.F.L. - R.F.M. - R.F.N. - R.F.P. - R.F.Q. - R.F.R.</p> <p>Consorzio per la gestione delle reti ferroviarie italiane</p> <p>Ci riserviamo tutti i diritti connessi con il presente documento con divieto di riproduzione, utilizzo o rendering accessibile a terzi in assenza di autorizzazione scritta.</p>	<p><b>APPALTATORE</b></p>  <p><b>PIZZARDI</b> SIRTEGMO</p>	<p><b>PROGETTAZIONE</b></p> <p><b>PIZZARDI</b> SIRTEGMO</p>	<p><b>DIRETTORE PROGETTAZIONE</b></p> <p><b>Ing. PIETRO MAZZOLI</b> Responsabile integrazione tra le varie prestazioni specialistiche</p>	<p>Schema elettrico di potenza QUADRO GENERALE B.T.</p> <p><b>Schema morsettiere</b></p>	<p>N. COMMESSA</p> <p>040_18_LP</p>	<p>SIGLA QUADRO</p> <p>QGBT</p>	<p>N. REVISIONE</p> <p>B C</p>	<p>DATA REVISIONE</p> <p>22-09-2018 Ottobre 2018</p>	<p>ELABORATO</p>	<p>CONTROLLATO</p>	<p>FILE</p> <p>ELAB. FOGLIO</p>	<p>DATA EMISSIONE</p> <p>10/07/2018</p> <p>CONTR. SEGUE</p> <p>M4</p>	<p>N. 47</p> <p>N. 48</p>	<p>55</p> <p>56</p> <p>57</p> <p>58</p>	<p>T</p> <p>T</p>	<p>1.18P</p> <p>1.19P</p>
				<p>RISERVA</p>	<p>RISERVA</p>											

A	B	C	D	E	F	G	H
		1					
		2					
		3					
		4					
		5					
		6					
		7					
		8					

<b>COMMITTENTE</b> <b>RFI</b> RIFORMA FERROVIARIA ITALIANA CONFERENZA REGIONALE DELLE STATI ITALIANE	<b>APPALTATORE</b> <b>Mazzanti</b> Ristrutturazione impianti	<b>PROGETTAZIONE</b> <b>Mazzanti</b> Ristrutturazione impianti	<b>DIRETTORE PROGETTAZIONE</b> <b>Ing. PIETRO MAZZOLI</b> Responsabile progettazione fra le varie prestazioni specialistiche
<b>Schema elettrico di potenza</b> <b>QUADRO GENERALE B.T.</b>		<b>Schema morsettiera</b>	
	<b>N. COMMESSA</b> 040_18_LP	<b>SIGLA QUADRO</b> QGBT	<b>N. REVISIONE</b> B
			<b>DATA REVISIONE</b> 22-09-2018
			<b>ELABORATO</b> ELAB.
			<b>FOGLIO</b> M4
			<b>FILE</b> CONTR.
			<b>DATA EMISSIONE</b> 10/07/2018
			<b>SEGUO</b> AU1



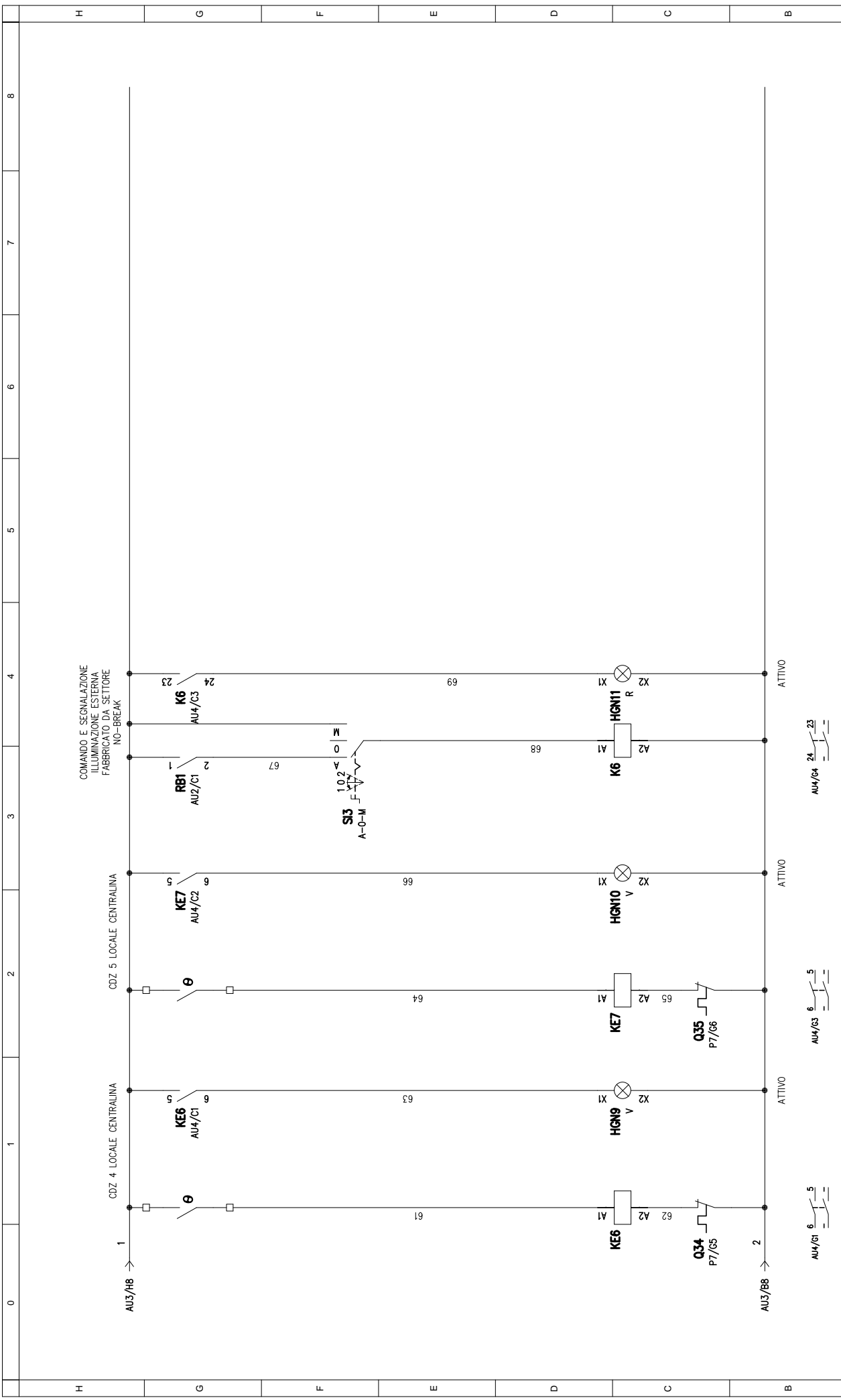


Filo iniziale: 16  
 Filo finale: 33  
 Fili disponibili: 34...40

COMMITTENTE	APPALTATORE	PROGETTAZIONE	DIRETTORE PROGETTAZIONE	Schema elettrico di potenza	N. COMMESSA	SIGLA QUADRO	N. REVISIONE	DATA REVISIONE	ELABORATO	CONTROLLATO	FILE	DATA EMISSIONE
<b>RFI</b> R.F.I. - RIFORNITRICE ITALIANA S.p.A. - PIAZZA VENEZIA 10 - 00187 ROMA	<b>PIZZARDI</b> SIRTEGMO	<b>PIZZARDI</b> SIRTEGMO	Ing. PIETRO MAZZOLI Responsabile integrazione fra le varie prestazioni specialistiche	QUADRO GENERALE B.T. Circuiti ausiliari	04U_18_LP	QGBT	B C	22-09-2018 Ottobre 2018			ELAB. FOGLIO	10/07/2018 CONTR. SEGUE
Ci riserviamo tutti i diritti commessi con il presente documento con divieto di riproduzione, utilizzo o renderlo accessibile a terzi in assenza di autorizzazione scritta.												

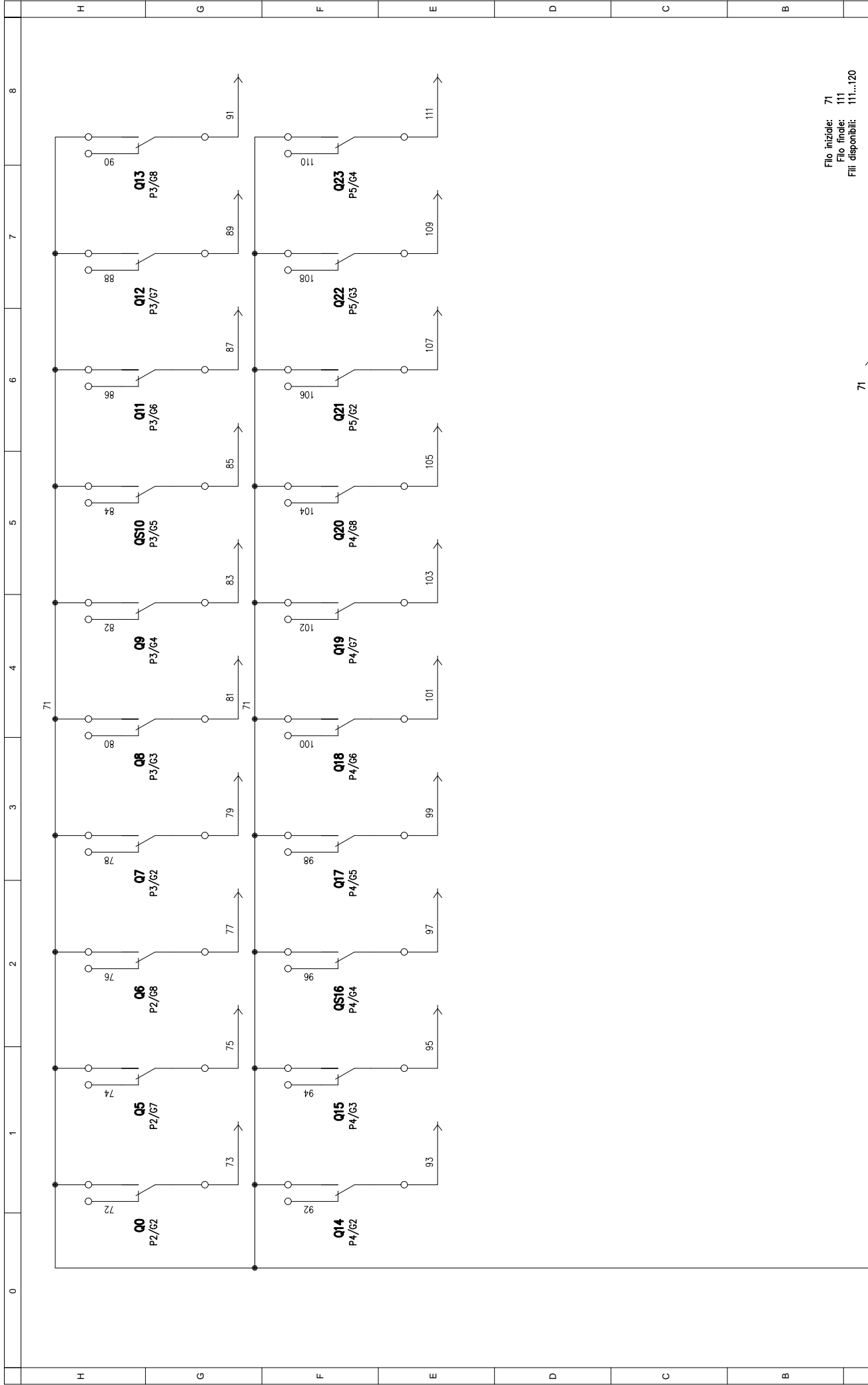






COMMITTENTE		APPALTATORE		PROGETTAZIONE		DIRETTORE PROGETTAZIONE		Schema elettrico di potenza		N. COMMESSA		SIGLA QUADRO		N. REVISIONE		DATA REVISIONE		ELABORATO		CONTROLLATO		FILE		DATA EMISSIONE	
RFI RIF. PROSPETTIVA ITALIANA www.rfi.it		PZZAROLI SINTOMO		PZZAROLI SINTOMO		Ing. PIETRO MAZZOLI Responsabile integrazione fra varie prestazioni specialistiche		QUADRO GENERALE B.T.		040_18_LP		QGBT		B		22-09-2018		ELAB.		CONTR.		10/07/2018		AU5	
Ci riserviamo tutti i diritti commessi con il presente documento con divieto di riproduzione, utilizzo o renderlo accessibile a terzi in assenza di autorizzazione scritta.								Circuiti ausiliari						C		Ottobre 2018		FOGLIO		SEGUE		AU4		AU5	

Filo iniziale: 61  
 Filo finale: 69  
 Fili disponibili: 70

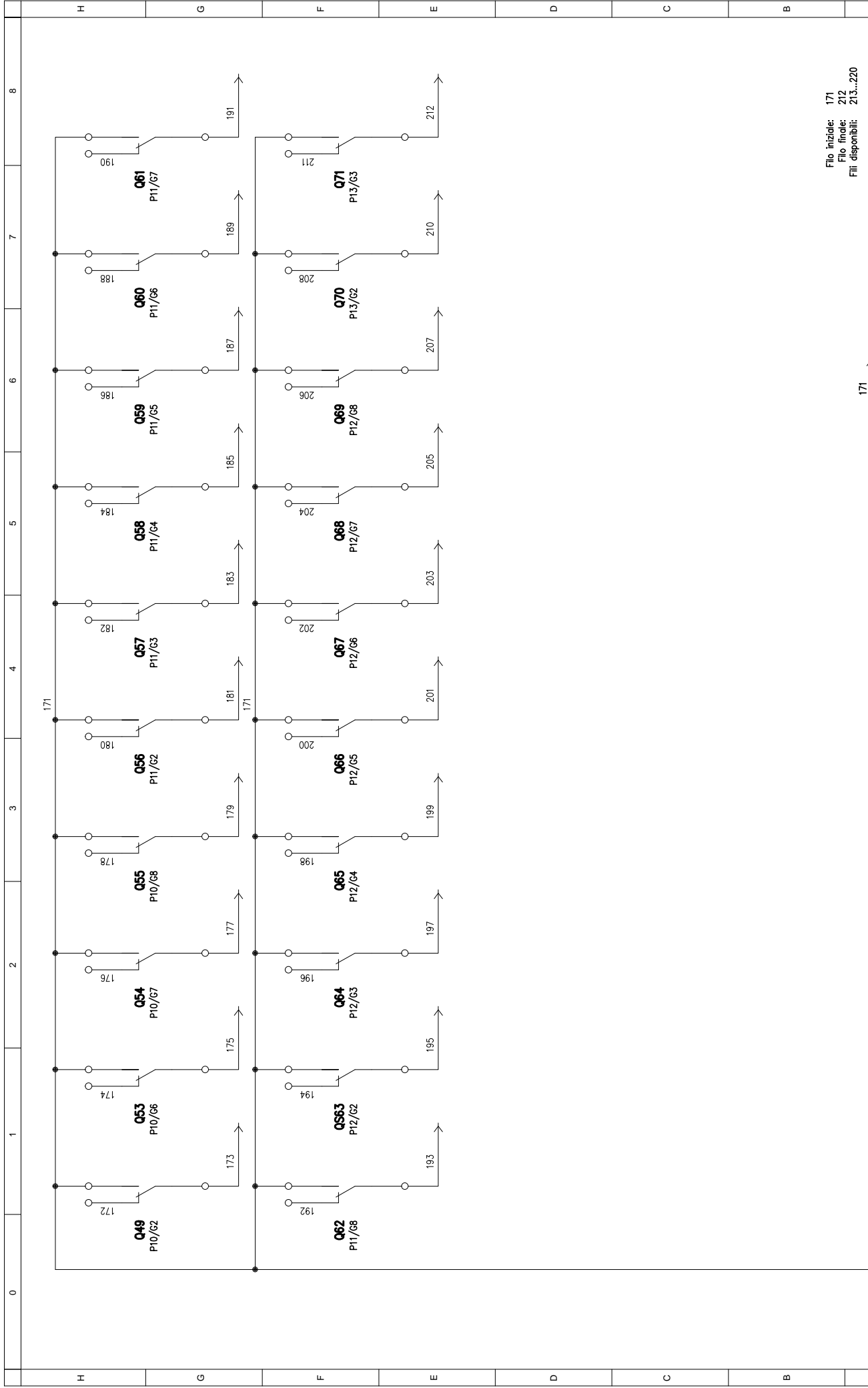


Filo iniziale: 71  
 Filo finale: 111  
 Fili disponibili: 111...120

### SERIE SCATTATI RELE' INTERRUTTORI

COMMITTENTE	APPALTATORE	PROGETTAZIONE	DIRETTORE PROGETTAZIONE	Schema elettrico di potenza QUADRO GENERALE B.T.	N. REVISIONE	DATA REVISIONE	ELABORATO	CONTROLLATO	FILE	DATA EMISSIONE
			Ing. PIETRO MAZZOLI Responsabile integrazione fra varie prestazioni specialistiche	040_18_LP QGBT	B C	22-09-2018 Ottobre 2018			ELAB. FOGLIO	10/07/2018 CONTR. SEGUE AU5 AU6
Ci riserviamo tutti i diritti commessi con il presente documento con divieto di riproduzione, utilizzo o renderlo accessibile a terzi in assenza di autorizzazione scritta.										
Circuiti ausiliari										





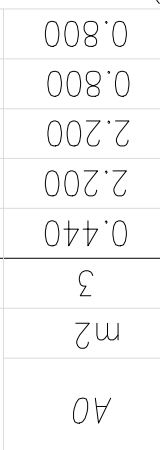
Filo iniziale: 171  
 Filo finale: 212  
 Filii disponibili: 213...220

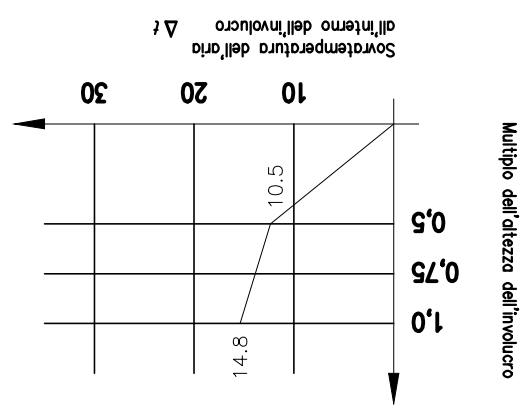
### SERIE SCATTATI RELE' INTERRUTTORI

A	COMMITTENTE	APPALTATORE	PROGETTAZIONE	DIRETTORE PROGETTAZIONE	Schema elettrico di potenza QUADRO GENERALE B.T. Circuiti ausiliari	SIGLA QUADRO	N. REVISIONE		ELABORATO	CONTROLLATO	FILE	DATA EMISSIONE	
							B	C					
	 <b>RFI</b> <small>RAFFINERIE ITALIANE</small> <small>RAFFINERIE ITALIANE</small> <small>RAFFINERIE ITALIANE</small>	 <b>Pizzardi</b> <small>INGEGNERIA</small>	 <b>Mazzoli</b> <small>INGEGNERIA</small>	<b>Ing. PIETRO MAZZOLI</b> <small>Responsabile integrazione tra varie prestitazioni specialistiche</small>	Schema elettrico di potenza QUADRO GENERALE B.T. Circuiti ausiliari	QGBT	B	C				10/07/2018	
												22-09-2018	Ottobre 2018





<p>Calcolo della sovratemperatura dell'aria all'interno dell'involucro CEI 17-43</p> <p>Cliente/impianto PC VALLE MADDALONI</p> <p>Tipo di involucro</p> <p>Dimensioni significative</p> <p>Altezza 2000 mm</p> <p>Larghezza 1100 mm</p> <p>Profondità 400 mm</p> <p>Tipo di installazione: per montaggio a muro</p> <p>Apertura di ventilazione: No</p> <p>Numero di diaframmi orizzontali: 0</p>	<p>Dimensioni significative</p> <p>Altezza 2000 mm</p> <p>Larghezza 1100 mm</p> <p>Profondità 400 mm</p>	<p>Dimensioni</p> <p>m x m</p>	<p>Fattore di superficie b secondo la Tab. 3</p> <p>4</p>	<p>Parte superiore</p> <p>1.100x0.400</p> <p>0.440</p> <p>1.4</p> <p>0.616</p>	<p>Parte anteriore</p> <p>1.100x2.000</p> <p>2.200</p> <p>0.9</p> <p>1.980</p>	<p>Parte posteriore</p> <p>1.100x2.000</p> <p>2.200</p> <p>0.5</p> <p>1.100</p>	<p>Lato sinistro</p> <p>0.400x2.000</p> <p>0.800</p> <p>0.9</p> <p>0.720</p>	<p>Lato destro</p> <p>0.400x2.000</p> <p>0.800</p> <p>0.9</p> <p>0.720</p>	<p><math>A_{\theta} = \Sigma (A_{\theta} \times b) = \text{Totale}</math></p> <p>5.136</p>
<p>Superficie di raffreddamento effettiva</p>	<p>Superiore a 1,25 m<sup>2</sup></p> <p>Inferiore o uguale a 1,25 m<sup>2</sup></p>	<p>Con superficie di raffreddamento effettivo <math>A_{\theta}</math></p>	<p><math>f = \frac{h_{i,35}}{h_{e,35}}</math> (vedi 5.2.3)</p> <p><math>g = \frac{w}{h}</math> (vedi 5.2.3)</p>	<p>Aperture d'entrata aria</p> <p>cm<sup>2</sup></p> <p>0</p>	<p>Costante d'involucro k</p> <p>0.157</p>	<p>Fattore d</p> <p>1.0</p>	<p>Potenza dissipata effettiva P</p> <p>W</p> <p>140.2</p>	<p><math>P_x = P_{0.804}</math></p> <p>53.21</p>	<p><math>\Delta t_{0,5} = k \cdot d \cdot P_x</math></p> <p>K</p> <p>8.4</p>
<p>Fattore di distribuzione della temperatura c</p> <p><math>\Delta t_{1,0} = c \cdot \Delta t_{0,5}</math></p>	<p>Fattore di distribuzione della temperatura c</p> <p>1.40</p>	<p>K</p> <p>11.7</p>	<p>Curva caratteristica:</p>		<p>Schema elettrico di potenza</p> <p>QUADRO GENERALE B.T.</p>	<p>N. COMMESSA</p> <p>040_18_LP</p>	<p>SIGLA QUADRO</p> <p>QGBT</p>	<p>N. REVISIONE</p> <p>B</p> <p>C</p>	<p>DATA REVISIONE</p> <p>22-09-2018</p> <p>Ottobre 2018</p>
<p>Elaborato</p>	<p>Controllato</p>	<p>File</p>	<p>DATA EMISSIONE</p> <p>10/07/2018</p>	<p>CONTR.</p>	<p>ELAB.</p>	<p>FOGLIO</p>	<p>FR2</p>	<p>FR3</p>	<p>Vista frontale quadro - Sovratemperatura con lb</p>
<p>PROGETTAZIONE</p> <p>PIZZAROTTI</p> <p>INGEGNERIA</p>	<p>PROGETTAZIONE</p> <p>PIZZAROTTI</p> <p>INGEGNERIA</p>	<p>PROGETTAZIONE</p> <p>PIZZAROTTI</p> <p>INGEGNERIA</p>	<p>DIRETTORE PROGETTAZIONE</p> <p>Ing. PIETRO MAZZOLI</p> <p>Responsabile progettazione fra varie prestazioni specialistiche</p>	<p>PROGETTAZIONE</p> <p>PIZZAROTTI</p> <p>INGEGNERIA</p>	<p>PROGETTAZIONE</p> <p>PIZZAROTTI</p> <p>INGEGNERIA</p>	<p>PROGETTAZIONE</p> <p>PIZZAROTTI</p> <p>INGEGNERIA</p>	<p>PROGETTAZIONE</p> <p>PIZZAROTTI</p> <p>INGEGNERIA</p>	<p>PROGETTAZIONE</p> <p>PIZZAROTTI</p> <p>INGEGNERIA</p>	<p>PROGETTAZIONE</p> <p>PIZZAROTTI</p> <p>INGEGNERIA</p>
<p>APPALTATORE</p> <p>RAI</p> <p>RAI</p> <p>RAI</p> <p>RAI</p>	<p>APPALTATORE</p> <p>RAI</p> <p>RAI</p> <p>RAI</p> <p>RAI</p>	<p>APPALTATORE</p> <p>RAI</p> <p>RAI</p> <p>RAI</p> <p>RAI</p>	<p>APPALTATORE</p> <p>RAI</p> <p>RAI</p> <p>RAI</p> <p>RAI</p>	<p>APPALTATORE</p> <p>RAI</p> <p>RAI</p> <p>RAI</p> <p>RAI</p>	<p>APPALTATORE</p> <p>RAI</p> <p>RAI</p> <p>RAI</p> <p>RAI</p>	<p>APPALTATORE</p> <p>RAI</p> <p>RAI</p> <p>RAI</p> <p>RAI</p>	<p>APPALTATORE</p> <p>RAI</p> <p>RAI</p> <p>RAI</p> <p>RAI</p>	<p>APPALTATORE</p> <p>RAI</p> <p>RAI</p> <p>RAI</p> <p>RAI</p>	<p>APPALTATORE</p> <p>RAI</p> <p>RAI</p> <p>RAI</p> <p>RAI</p>
<p>COMMITTENTE</p> <p>RAI</p> <p>RAI</p> <p>RAI</p> <p>RAI</p>	<p>COMMITTENTE</p> <p>RAI</p> <p>RAI</p> <p>RAI</p> <p>RAI</p>	<p>COMMITTENTE</p> <p>RAI</p> <p>RAI</p> <p>RAI</p> <p>RAI</p>	<p>COMMITTENTE</p> <p>RAI</p> <p>RAI</p> <p>RAI</p> <p>RAI</p>	<p>COMMITTENTE</p> <p>RAI</p> <p>RAI</p> <p>RAI</p> <p>RAI</p>	<p>COMMITTENTE</p> <p>RAI</p> <p>RAI</p> <p>RAI</p> <p>RAI</p>	<p>COMMITTENTE</p> <p>RAI</p> <p>RAI</p> <p>RAI</p> <p>RAI</p>	<p>COMMITTENTE</p> <p>RAI</p> <p>RAI</p> <p>RAI</p> <p>RAI</p>	<p>COMMITTENTE</p> <p>RAI</p> <p>RAI</p> <p>RAI</p> <p>RAI</p>	<p>COMMITTENTE</p> <p>RAI</p> <p>RAI</p> <p>RAI</p> <p>RAI</p>

<p>Calcolo della sovratempertura dell'aria all'interno dell'involucro CEI 17-43</p> <p>Cliente/impianto PC VALLE MADDALONI</p> <p>Tipo di involucro</p> <p>Dimensioni significative</p> <p>Altezza 2000 mm</p> <p>Larghezza 1100 mm</p> <p>Profondità 400 mm</p> <p>Tipo di installazione: per montaggio a muro</p> <p>Apertura di ventilazione: No</p> <p>Numero di diaframmi orizzontali: 0</p>	<p>Dimensioni significative</p> <p>Altezza 2000 mm</p> <p>Larghezza 1100 mm</p> <p>Profondità 400 mm</p>	<p>Dimensioni</p> <p>m x m</p>	<p>Fattore di superficie</p> <p>b secondo la Tab. 3</p>	<p>Parte superiore</p> <p>1.100x0.400</p> <p>0.440</p>	<p>Parte anteriore</p> <p>1.100x2.000</p> <p>2.200</p> <p>0.9</p>	<p>Parte posteriore</p> <p>1.100x2.000</p> <p>2.200</p> <p>0.5</p>	<p>Lato sinistro</p> <p>0.400x2.000</p> <p>0.800</p> <p>0.9</p>	<p>Lato destro</p> <p>0.400x2.000</p> <p>0.800</p> <p>0.9</p>	<p><math>A_{\theta} = \Sigma (A_{\theta} \times b) = \text{Totale}</math></p> <p>5.136</p>
<p>Con superficie di raffreddamento effettivo <math>A_{\theta}</math></p> <p>Superiore a 1,25 m<sup>2</sup></p> <p>Inferiore o uguale a 1,25 m<sup>2</sup></p> <p><math>f = \frac{h_{1,35} \cdot A_{\theta}}{g}</math> (vedi 5.2.3)</p> <p><math>g = \frac{w}{h}</math> (vedi 5.2.3)</p>									
<p>Aperture d'entrata aria</p> <p>cm<sup>2</sup></p> <p>0</p>	<p>Costante d'involucro k</p> <p>0.157</p>	<p>Fattore d</p> <p>1.0</p>	<p>Potenza dissipata effettiva P</p> <p>W</p> <p>186.6</p>	<p><math>P_x = P_{0.804}</math></p> <p>66.96</p>	<p><math>\Delta t_{0,5} = k \cdot d \cdot P_x</math></p> <p>K</p> <p>10.5</p>	<p>Fattore di distribuzione della temperatura c</p> <p>1.40</p>	<p><math>\Delta t_{1,0} = c \cdot \Delta t_{0,5}</math></p> <p>K</p> <p>14.8</p>	<p>Curva caratteristica:</p> 	
<p>Schema elettrico di potenza</p> <p>QUADRO GENERALE B.T.</p> <p>040_18_LP</p> <p>00BT</p> <p>QGBT</p> <p>Vista frontale quadro - Sovratempertura con In</p>									
<p>DIRETTORE PROGETTAZIONE</p> <p>Ing. PIETRO MAZZOLI</p> <p>Responsabile progettazione (tra varie prestazioni specialistiche)</p> <p>PROGETTAZIONE</p> <p>MAZZOLI</p> <p>MAZZOLI</p> <p>MAZZOLI</p> <p>APPALTATORE</p> <p>RAI</p> <p>RAI</p> <p>RAI</p> <p>RAI</p>									
<p>COMMITTENTE</p> <p>RAI</p> <p>RAI</p> <p>RAI</p> <p>RAI</p>									
<p>CRISERVAVO TUTTI I DIRITTI CONMESSI CON IL PRESENTE DOCUMENTO CON DIVIETO DI RIPRODURRE, UTILIZZARLO O RENDERSI ACCESSIBILE A TERZI IN ASSENZA DI AUTORIZZAZIONE SCRITTA.</p>									
<p>Schema di revisione</p> <p>N. REVISIONE</p> <p>B</p> <p>C</p> <p>DATA REVISIONE</p> <p>22-09-2018</p> <p>Ottobre 2018</p> <p>ELABORATO</p> <p>CONTROLLATO</p> <p>FILE</p> <p>DATA EMISSIONE</p> <p>10/07/2018</p> <p>CONTR.</p> <p>SEGUE</p>									