





0	1	2	3	4	5	6	7	8																		
H	NUMERO	DESCRIZIONE	NUMERO FOGLI	NUMERO	DESCRIZIONE	NUMERO FOGLI																				
G	01	INDICE	L1																							
	02	LEGENDA	L2-L3																							
F	03	QUADRO CONSEGNA ENEL QCE/F SCHEMA ELETTRICO DI POTENZA	P1-P5																							
	04	SCHEMA MORSETTIERE USCITA CAVI	M1-M2																							
	05	SCHEMA AUSILIARIO BIFILARE	AU1-AU2																							
E	06	FRONTE QUADRO E CALCOLO SOVRATEMPERATURE	FR1-FR3																							
D																										
C																										
B																										
A	COMMITTENTE 		APPALTATORE 		PROGETTAZIONE  		DIRETTORE PROGETTAZIONE Ing. PIETRO MAZZOLI <small>Responsabile integrazione fra le varie prestazioni specialistiche</small>		Schema elettrico di potenza QUADRO CONSEGNA ENEL QCE/F		N. COMMESSA 040_18_LP		SIGLA QUADRO QCE/F		N. REVISIONE B		DATA REVISIONE 22-09-2018		ELABORATO		CONTROLLATO		FILE ELAB.		DATA EMISSIONE 10/07/2018 CONTR.	
	<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>		Indice generale																							
	0	1	2	3	4	5	6	7	8																	




	0	1	2	3	4	5	6	7	8				
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				
F													
E	Bobina o dispositivo di comando	Dispositivo di comando a massima corrente	Dispositivo di comando a minima corrente	Dispositivo di comando a massima tensione	Dispositivo di comando a minima tensione	Sezionatore	Interruttore di manovra-sezionatore	Interruttore di manovra-sezionatore-fusibile	Sezionatore di terra	Sezionatore rotativo			
D													
C	Trasformatore a due avvolgimenti	Trasformatore di isolamento	Trasformatore di sicurezza	Trasformatore triangolo-stella, secondario con neutro accessibile	Trasformatore a tre avvolgimenti	Trasformatore amperometrico	Bobina di comando di 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 magnetico	Interruttore differenziale magnetico	Interruttore differenziale termico	Interruttore automatico magnetico Differenziale	Interruttore automatico magnetico Termico con Differenziale	Interruttore automatico magnetico Termico Differenziale	Interruttore magnetico Termico con termica regolabile-Salvamatore	Interruttore automatico magnetico Termico con sganciatore Differenziale			
	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				
										<p>Legenda</p> <ul style="list-style-type: none"> F - Fusibili GE - Gruppo elettrogeno K - Contattori NA - Contatti normalmente aperti NC - Contatti normalmente chiusi Q - Interruttori QS - Sezionatori SC - Scambio P - Presa 			
	<p>COMMITTENTE</p> <p>GRUPPO FERROVIARIA ITALIANA</p>	<p>APPALTATORE</p>	<p>PROGETTAZIONE</p>	<p>DIRETTORE PROGETTAZIONE</p> <p>Ing. PIETRO MAZZOLI</p> <p>Responsabile integrazione fra le varie prestazioni specialistiche</p>	<p>Schema elettrico di potenza</p> <p>QUADRO CONSEGNA ENEL QCE/F_040_18_LP</p>	<p>N. COMMESSA</p> <p>QCE/F</p>	<p>SIGLA QUADRO</p> <p>QCE/F</p>	<p>N. REVISIONE</p> <p>B</p>	<p>DATA REVISIONE</p> <p>22-09-2018</p>	<p>ELABORATO</p>	<p>CONTROLLATO</p>	<p>FILE</p>	<p>DATA EMISSIONE</p> <p>10/07/2018</p>
	<p>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.</p>						<p>Legenda simboli</p>		<p>ELAB.</p>	<p>FOGLIO</p> <p>L2</p>	<p>CONTR.</p>	<p>SEGUE</p> <p>L3</p>	
	0	1	2	3	4	5	6	7	8				

	0	1	2	3	4	5	6	7	8				
H											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											F		
E											E		
D	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	D		
C											C		
B	Presenza interbloccata tripolare	Presenza con contatto di protezione	Condensatore	Fusibile	Interruttore crepuscolare	Interruttore orario	Lampada o lampada di segnalazione	Chiave	Interblocco meccanico tra rete e GE	Commutatore	B		
A										Legenda FU - Fusibile GE - Gruppo elettrogeno K - Contattori NA - Contatti normalmente aperti NC - Contatti normalmente chiusi Q - Interruttori QS - Sezionatori P - Scambio P - Presa	A		
A	COMMITTENTE 	APPALTATORE 	PROGETTAZIONE 	DIRETTORE PROGETTAZIONE Ing. PIETRO MAZZOLI Responsabile integrazione fra le varie prestazioni specialistiche	Schema elettrico di potenza QUADRO CONSEGNA ENEL QC/E/040_18_LP	N. COMMESSA QC/E/F	SIGLA QUADRO QC/E/F	N. REVISIONE B	DATA REVISIONE 22-09-2018	ELABORATO	CONTROLLATO	FILE ELAB.	DATA EMISSIONE 10/07/2018 CONTR.
	Legenda simboli												
	0	1	2	3	4	5	6	7	8				

QUADRO CONSEGNA ENEL QCE/F

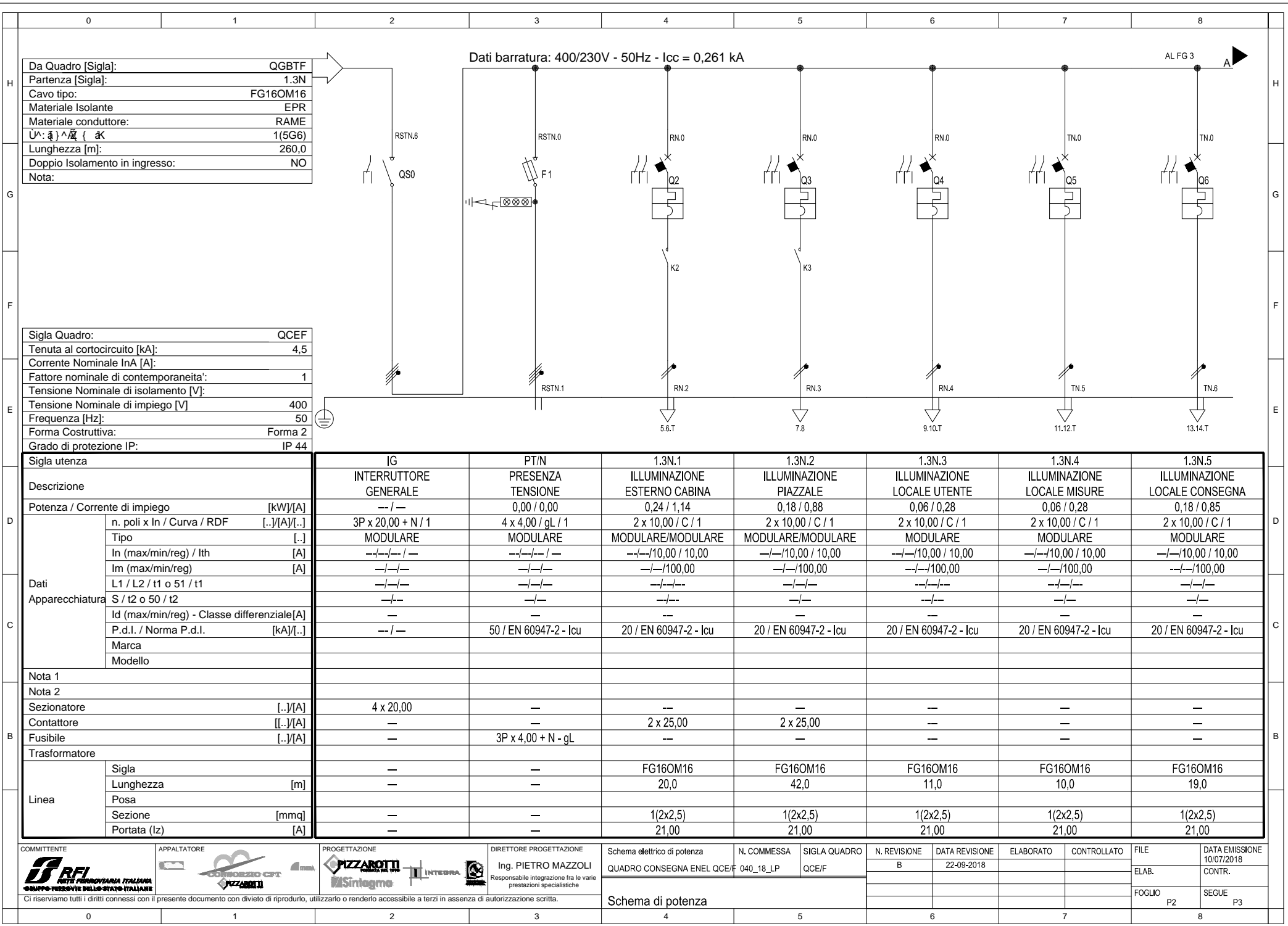
TABELLA RIASSUNTIVA DEL QUADRO

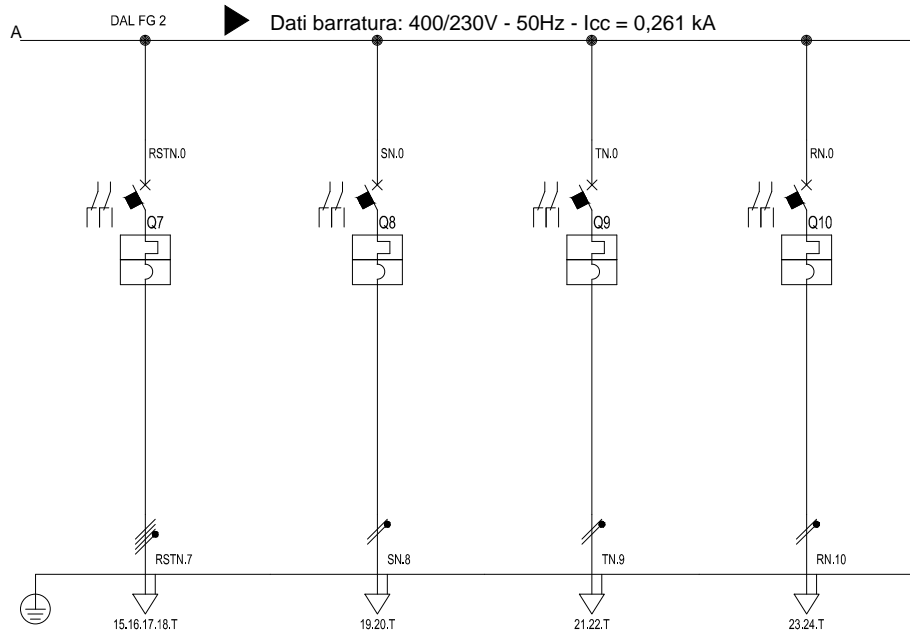
TENSIONE NOMINALE: $V_n = 400V$
FREQUENZA: $f = 50Hz$
POTENZE E CORRENTI: (VEDERE PAGINE SEGUENTI)
PROVENIENZA E TIPO LINEE ALIMENTAZIONE: SETTORE RETE NORMALE: DA QGBT/S - m.250 DI LINEA IN CAVO FG16M16 1(5G6)mmq SETTORE NO-BREAK: DA QGBT/S - m.260 DI LINEA IN CAVO FTG160M16 1(5G6)mmq
STRUTTURA DEL QUADRO: ARMADIO MODULARE CON PORTE TRASPARENTI E RISALITA CAVI
GRADO DI PROTEZIONE MINIMO: IP44

COMMITTENTE  RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE	APPALTATORE  CONSORZIO CPT PIZZAROTTI	PROGETTAZIONE  PIZZAROTTI Sintagma	DIRETTORE PROGETTAZIONE Ing. PIETRO MAZZOLI Responsabile integrazione fra le varie prestazioni specialistiche	Schema elettrico di potenza QUADRO CONSEGNA ENEL QCE/F	N. COMMESSA 040_18_LP	SIGLA QUADRO QCE/F	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.

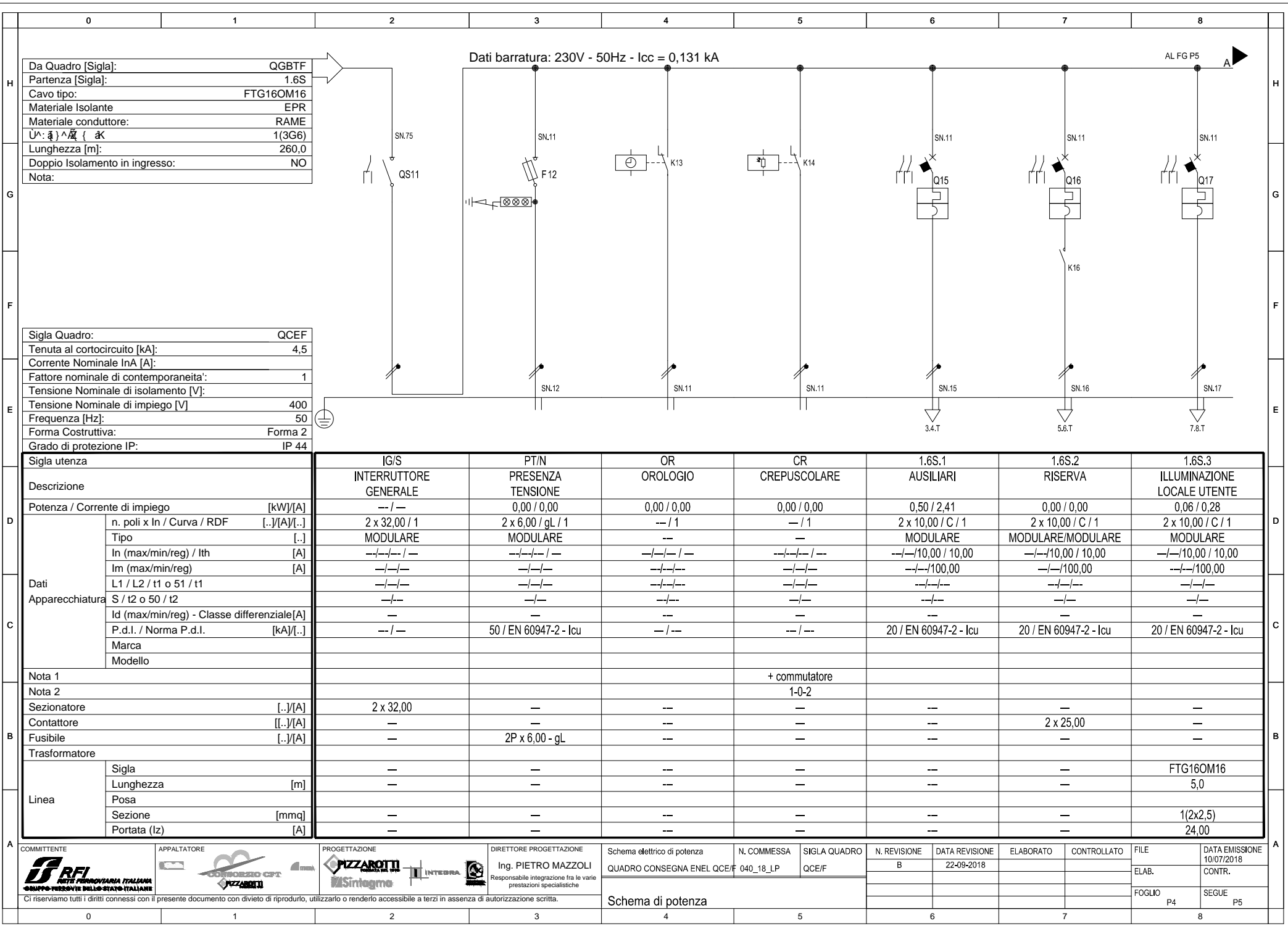
Schema di potenza

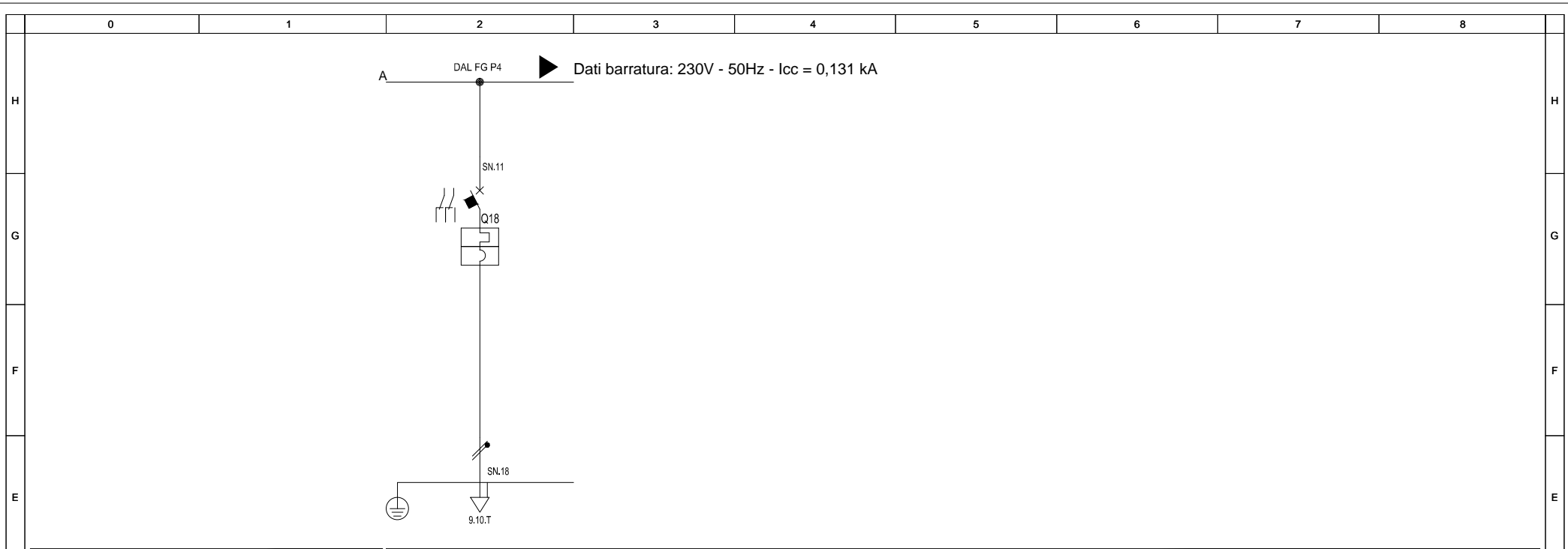




Sigla utenza		1.3N.6	1.3N.7	1.3N.8	1.3N.9		
Descrizione		FM 1	FM 2	RISERVA	RISERVA		
Potenza / Corrente di impiego [kW]/[A]		1,00 / 1,60	0,50 / 2,41	0,00 / 0,00	0,00 / 0,00		
Dati Apparecchiatura	n. poli x In / Curva / RDF [..]/[A]/[..]	4 x 16,00 / C / 1	2 x 10,00 / C / 1	2 x 10,00 / C / 1	2 x 10,00 / C / 1		
	Tipo [..]	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE		
	In (max/min/reg) / I _{th} [A]	--/16,00 / 16,00	--/10,00 / 10,00	--/10,00 / 10,00	--/10,00 / 10,00		
	Im (max/min/reg) [A]	--/160,00	--/100,00	--/100,00	--/100,00		
	L1 / L2 / t1 o 51 / t1	--/--	--/--	--/--	--/--		
	S / t2 o 50 / t2	--	--	--	--		
	Id (max/min/reg) - Classe differenziale[A]	--	--	--	--		
	P.d.I. / Norma P.d.I. [kA]/[..]	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	FG16OM16	FG16OM16	--	--		
	Lunghezza [m]	10,0	20,0	--	--		
	Posa						
	Sezione [mmq]	1(5G2,5)	1(3G2,5)	--	--		
	Portata (Iz) [A]	20,80	24,00	--	--		

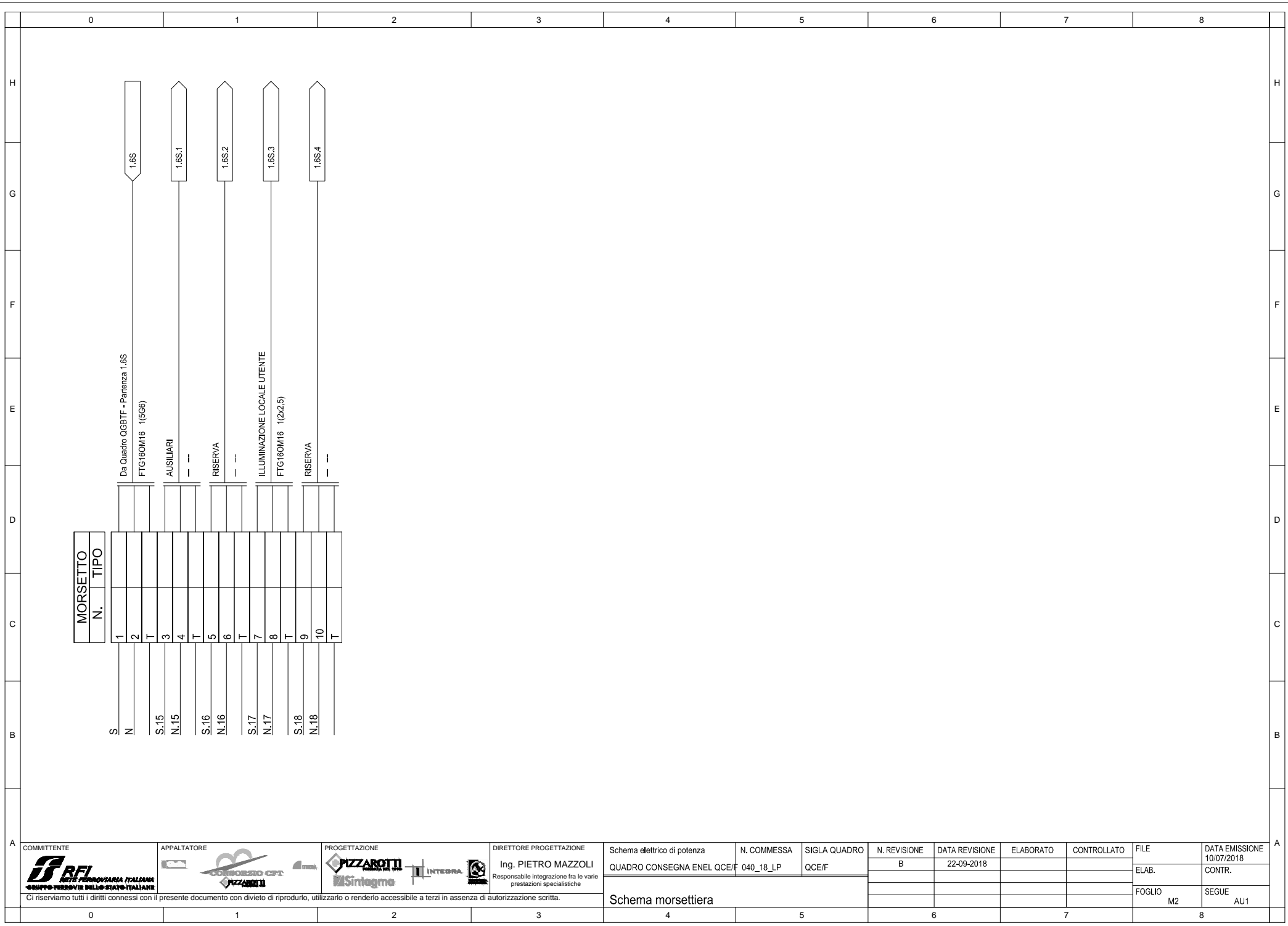
COMMITTENTE <small>GRUPPO FERROVIARIA ITALIANA</small> <small>GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE</small>	APPALTATORE <small>CONSORZIO CFT</small> <small>PIZZAROTTI</small>	PROGETTAZIONE <small>PIZZAROTTI</small> <small>Sintagma</small>	DIRETTORE PROGETTAZIONE Ing. PIETRO MAZZOLI <small>Responsabile 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 CONSEGNA ENEL QCE/F	040_18_LP	QCE/F	B	22-09-2018			ELAB.	CONTR.
											FOGLIO	SEGUE
										P3	P4	
<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>				Schema di potenza								





Sigla utenza		1.6S.4											
Descrizione		RISERVA											
Potenza / Corrente di impiego [kW]/[A]		0,00 / 0,00											
Dati Apparecchiatura	n. poli x In / Curva / RDF [..]/[A]/[..]	2 x 10,00 / C / 1											
	Tipo [..]	MODULARE											
	In (max/min/reg) / lth [A]	--/10,00 / 10,00											
	Im (max/min/reg) [A]	--/100,00											
	L1 / L2 / t1 o 51 / t1	--/--											
	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											
Nota 1													
Nota 2													
Sezionatore [..]/[A]		--											
Contattore [..]/[A]		--											
Fusibile [..]/[A]		--											
Trasformatore													
Linea	Sigla	--											
	Lunghezza [m]	--											
	Posa	--											
	Sezione [mmq]	--											
Portata (Iz) [A]		--											

COMMITTENTE RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO ENTELECOM ITALIA	APPALTATORE CONSORZIO CPT PIZZAROTTI	PROGETTAZIONE PIZZAROTTI Sintegma	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 CONSEGNA ENEL QCE/F	040_18_LP	QCE/F	B	22-09-2018			ELAB.	CONTR.	
				Schema di potenza								FOGLIO	SEGUE
								P5	M1				
				0	1	2	3	4	5	6	7	8	



MORSETTO	
N.	TIPO
1	
2	
T	
3	
4	
T	
5	
6	
T	
7	
8	
T	
9	
10	
T	

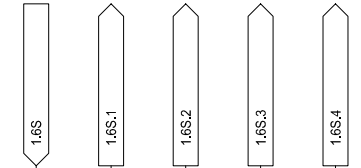
Da Quadro OGBTF - Partenza 1.6S
FTG160M16 1(5G6)

AUSILIARI
-- --

RISERVA
-- --

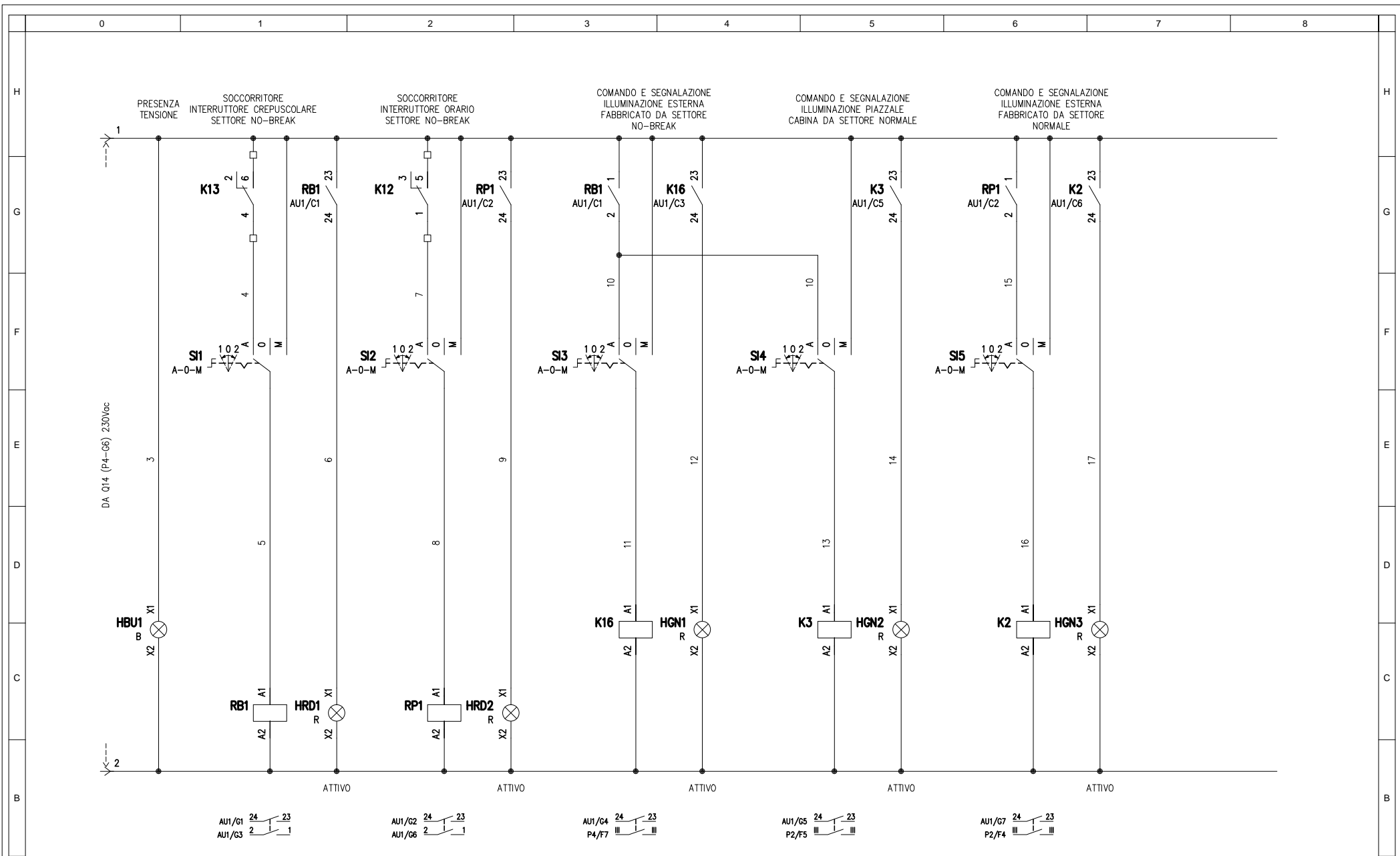
ILLUMINAZIONE LOCALE UTENTE
FTG160M16 1(2x2.5)

RISERVA
-- --



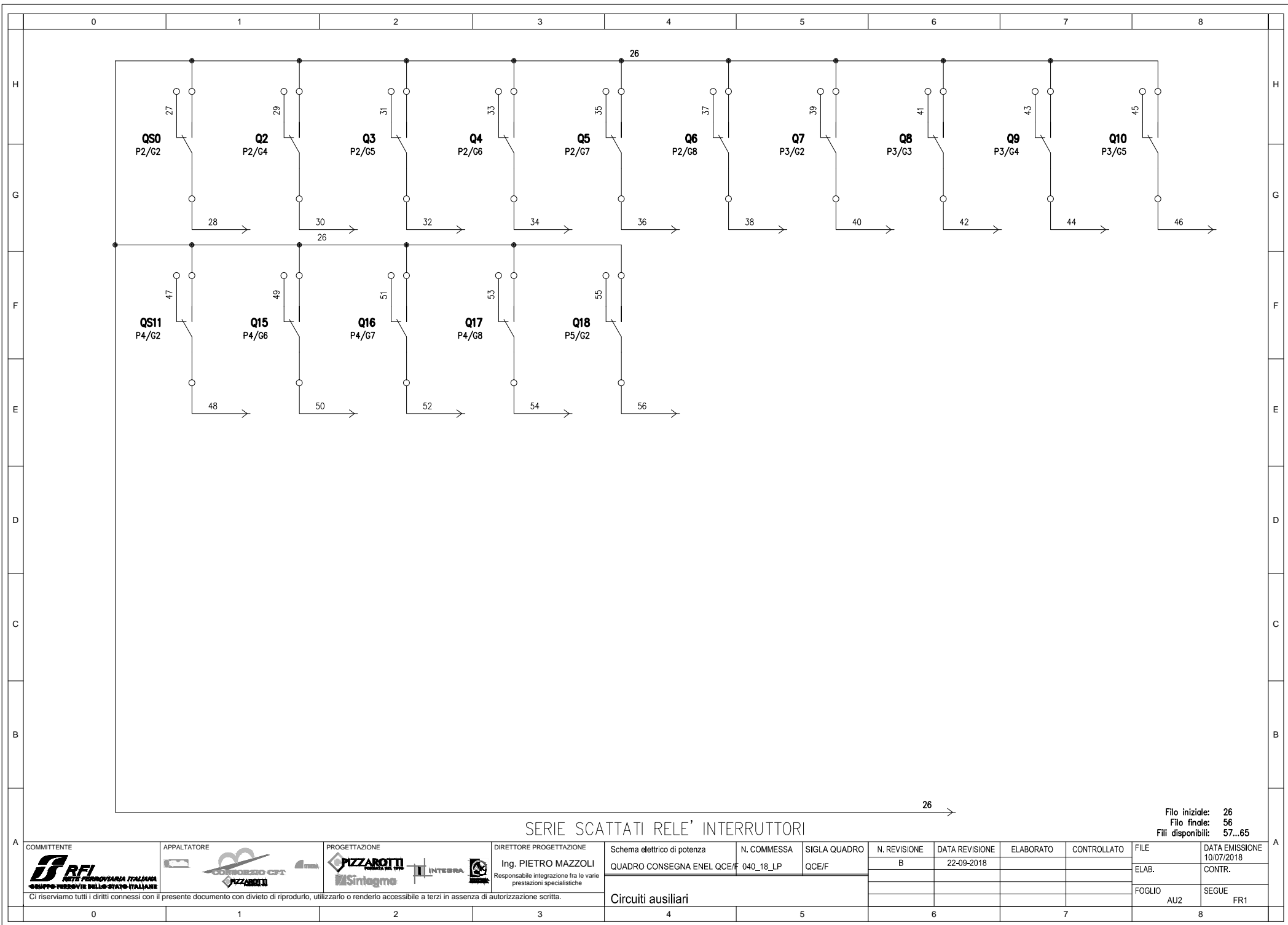
COMMITTENTE 	APPALTATORE 	PROGETTAZIONE 	DIRETTORE PROGETTAZIONE Ing. PIETRO MAZZOLI Responsabile integrazione fra le varie prestazioni specialistiche	Schema elettrico di potenza	N. COMMESSA	SIGLA QUADRO	N. REVISIONE	DATA REVISIONE	ELABORATO	CONTROLLATO	FILE	DATA EMISSIONE	
				QUADRO CONSEGNA ENEL QCE/F	040_18_LP	QCE/F	B	22-09-2018			ELAB.	CONTR.	
				Schema morsettiere								FOGLIO	SEGUE
								M2	AU1				

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



Filo iniziale: 1
 Filo finale: 17
 Fili disponibili: 18...25

COMMITTENTE <small>GRUPPO FERROVIARIO ITALIANO</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	N. COMMESSA	SIGLA QUADRO	N. REVISIONE	DATA REVISIONE	ELABORATO	CONTROLLATO	FILE	DATA EMISSIONE
				QUADRO CONSEGNA ENEL QCE/F 040_18_LP		QCE/F	B	22-09-2018				
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.				Circuiti ausiliari							FOGLIO	SEGUE
0	1	2	3	4	5		6	7			8	



SERIE SCATTATI RELE' INTERRUITORI

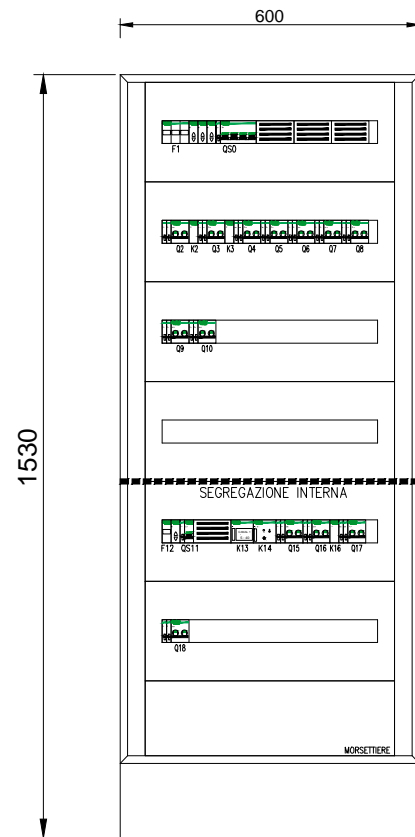
26 →

Filo iniziale: 26
 Filo finale: 56
 Filii disponibili: 57...65

COMMITTENTE APPALTATORE PROGETTAZIONE DIRETTORE PROGETTAZIONE Ing. PIETRO MAZZOLI Responsabile integrazione fra le varie prestazioni specialistiche	Schema elettrico di potenza QUADRO CONSEGNA ENEL QCE/F 040_18_LP N. COMMESSA QCE/F SIGLA QUADRO QCE/F Circuiti ausiliari	N. REVISIONE	DATA REVISIONE	ELABORATO	CONTROLLATO	FILE	DATA EMISSIONE	
		B	22-09-2018			ELAB.	CONTR.	
						FOGLIO	SEGUE	
						AU2	FR1	

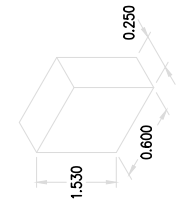
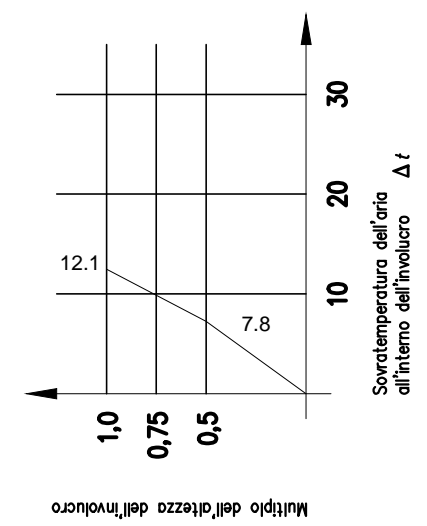









Ci riserviamo tutti i diritti connessi con il presente documento con divieto di riprodurlo, utilizzarlo o renderlo accessibile a terzi in assenza di autorizzazione scritta.






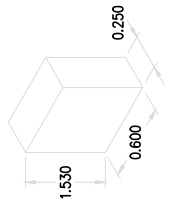
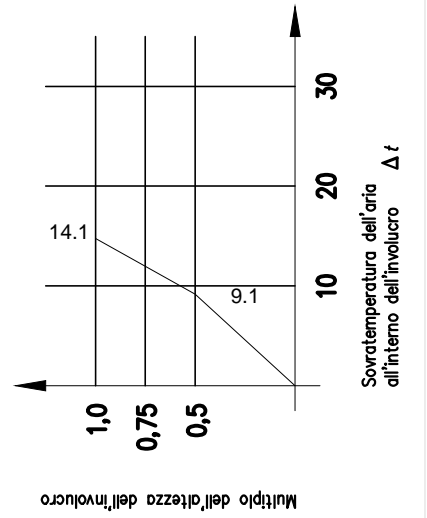
VISTA FRONTALE DEL QUADRO INTERNO
L=600mm - H=1530mm - P=250mm



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

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	QUADRO CONSEGNA ENEL QCE/F	040_18_LP	QCE/F	B	22-09-2018			ELAB.	10/07/2018	
	<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>				Responsabile integrazione fra le varie prestazioni specialistiche							FOGLIO	CONTR.	
					Vista frontale quadro								FR1	SEGUE FR2
	0	1	2	3	4	5	6	7	8					

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S																																																																	
<p>Calcolo della sovratemperatura dell'aria all'interno dell'involucro CEI 17-43</p> <p>Cliente/impianto GALLERIA MONTE AGLIO – IMBOCCO FINESTRA NORDD – QCE/F</p> <p>Tipo di involucro Involucro separato</p> <p>Dimensioni significative per la sovratemperatura</p> <p>Altezza 1.530 mm Larghezza 600 mm Profondità 250 mm</p> <p>Numero di diaframmi orizzontali: 0</p>																																																																																			
																																																																																			
<p>Superficie di raffreddamento effettiva</p> <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>Parte superiore</td> <td>0.600x0.250</td> <td>1.4</td> <td>0.210</td> </tr> <tr> <td>Parte anteriore</td> <td>0.600x1.530</td> <td>0.9</td> <td>0.826</td> </tr> <tr> <td>Parte posteriore</td> <td>0.600x1.530</td> <td>0.5</td> <td>0.459</td> </tr> <tr> <td>Lato sinistro</td> <td>0.250x1.530</td> <td>0.9</td> <td>0.344</td> </tr> <tr> <td>Lato destro</td> <td>0.250x1.530</td> <td>0.9</td> <td>0.344</td> </tr> <tr> <td colspan="3">A_θ = Σ (A0 x b) = Totale</td> <td>2.184</td> </tr> </tbody> </table>																			Dimensioni	A0	Fattore di superficie b secondo la Tab. 3	A0 x b (Colonna 3) x (Colonna 4) m2	Parte superiore	0.600x0.250	1.4	0.210	Parte anteriore	0.600x1.530	0.9	0.826	Parte posteriore	0.600x1.530	0.5	0.459	Lato sinistro	0.250x1.530	0.9	0.344	Lato destro	0.250x1.530	0.9	0.344	A _θ = Σ (A0 x b) = Totale			2.184																																					
Dimensioni	A0	Fattore di superficie b secondo la Tab. 3	A0 x b (Colonna 3) x (Colonna 4) m2																																																																																
Parte superiore	0.600x0.250	1.4	0.210																																																																																
Parte anteriore	0.600x1.530	0.9	0.826																																																																																
Parte posteriore	0.600x1.530	0.5	0.459																																																																																
Lato sinistro	0.250x1.530	0.9	0.344																																																																																
Lato destro	0.250x1.530	0.9	0.344																																																																																
A _θ = Σ (A0 x b) = Totale			2.184																																																																																
<p>Con superficie di raffreddamento effettivo A_θ</p> <p>Superiore a 1,25 m2 Inferiore o uguale a 1,25 m2</p>																																																																																			
<p>$f = \frac{h1,35}{Ab}$ (vedi 5.2.3)</p> <p>11.837</p> <p>$g = \frac{h}{W}$ (vedi 5.2.3)</p>																																																																																			
<p>Aperture d'entrata aria cm2 0</p> <p>Costante d'involucro k 0.346</p> <p>Fattore d 1.0</p> <p>Potenza dissipata effettiva P W 48.1</p> <p>$P_x = P \cdot 0.804$ 22.52</p> <p>$\Delta t_{0,5} = k \cdot d \cdot P_x$ K 7.8</p> <p>Fattore di distribuzione della temperatura c 1.55</p> <p>$\Delta t_{1,0} = c \cdot \Delta t_{0,5}$ K 12.1</p>																																																																																			
<p>Curva caratteristica:</p> 																																																																																			
<table border="1"> <tr> <td>COMMITTENTE</td> <td>APPALTATORE</td> <td>PROGETTAZIONE</td> <td>DIRETTORE PROGETTAZIONE</td> <td>Schema elettrico di potenza</td> <td>N. COMMESSA</td> <td>SIGLA QUADRO</td> <td>N. REVISIONE</td> <td>DATA REVISIONE</td> <td>ELABORATO</td> <td>CONTROLLATO</td> <td>FILE</td> <td>DATA EMISSIONE</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Ing. PIETRO MAZZOLI Responsabile integrazione fra le varie prestazioni specialistiche</td> <td>QUADRO CONSEGNA ENEL QCE/F</td> <td>040_18_LP</td> <td>QCE/F</td> <td>B</td> <td>22-09-2018</td> <td></td> <td></td> <td>ELAB.</td> <td>10/07/2018</td> </tr> <tr> <td colspan="12">Vista frontale quadro - Sovratemperatura con lb</td> <td>CONTR.</td> </tr> <tr> <td colspan="12"></td> <td>FOGLIO FR2</td> </tr> <tr> <td colspan="12"></td> <td>SEGUE FR3</td> </tr> </table>																			COMMITTENTE	APPALTATORE	PROGETTAZIONE	DIRETTORE PROGETTAZIONE	Schema elettrico di potenza	N. COMMESSA	SIGLA QUADRO	N. REVISIONE	DATA REVISIONE	ELABORATO	CONTROLLATO	FILE	DATA EMISSIONE				Ing. PIETRO MAZZOLI Responsabile integrazione fra le varie prestazioni specialistiche	QUADRO CONSEGNA ENEL QCE/F	040_18_LP	QCE/F	B	22-09-2018			ELAB.	10/07/2018	Vista frontale quadro - Sovratemperatura con lb												CONTR.													FOGLIO FR2													SEGUE FR3
COMMITTENTE	APPALTATORE	PROGETTAZIONE	DIRETTORE PROGETTAZIONE	Schema elettrico di potenza	N. COMMESSA	SIGLA QUADRO	N. REVISIONE	DATA REVISIONE	ELABORATO	CONTROLLATO	FILE	DATA EMISSIONE																																																																							
			Ing. PIETRO MAZZOLI Responsabile integrazione fra le varie prestazioni specialistiche	QUADRO CONSEGNA ENEL QCE/F	040_18_LP	QCE/F	B	22-09-2018			ELAB.	10/07/2018																																																																							
Vista frontale quadro - Sovratemperatura con lb												CONTR.																																																																							
												FOGLIO FR2																																																																							
												SEGUE FR3																																																																							

A	B	C	D	E	F	G	H		
COMMITTEE  <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 CONSEGNA ENEL QCE/F 040_18_LP QCE/F B 22-09-2018	ELABORATO CONTROLLATO FILE DATA EMISSIONE	ELAB. FOGLIO FR3	CONTR. SEGUE -	
Calcolo della sovratemperatura dell'aria all'interno dell'involucro CEI 17-43 Cliente/impianto GALLERIA MONTE AGLIO – IMBOCCO FINESTRA NORDD – QCE/F Tipo di involucro Involucro separato	Dimensioni significative per la sovratemperatura Altezza 1.530 mm Larghezza 600 mm Profondità 250 mm	Tipo di installazione: per montaggio a muro Apertura di ventilazione: No Numero di diaframmi orizzontali: 0		Superficie di raffreddamento effettivo	Dimensioni m x m	A0 m2	Fattore di superficie b secondo la Tab. 3	A0 x b (Colonna 3) x (Colonna 4) m2	
Parte superiore Parte anteriore Parte posteriore Lato sinistro Lato destro	0.600x0.250 0.600x1.530 0.600x1.530 0.250x1.530 0.250x1.530	0.150 0.918 0.918 0.382 0.382	1.4 0.9 0.5 0.9 0.9	0.210 0.826 0.459 0.344 0.344	$A_{\theta} = \Sigma (A0 \times b) = \text{Totale}$	2.184	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) 11.837	$g = \frac{h}{W}$ (vedi 5.2.3)
Aperture d'entrata aria Costante d'involucro k Fattore d Potenza dissipata effettiva P $P_x = P \cdot 0.804$	cm2 0.346 1.0 W 58.4 26.30	K 9.1 1.55 K 14.1	$\Delta t_{0,5} = k \cdot d \cdot P_x$	Fattore di distribuzione della temperatura c $\Delta t_{1,0} = c \cdot \Delta t_{0,5}$	Curva caratteristica:				
0	1	2	3	4	5	6	7	8	