

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 galleria lato nord

Quadro cabina consegna ENEL QCE: Schemi elettrici unifilari, bifilari dei circuiti ausiliari e fronti quadri BT

APPALTATORE	SCALA:
CONSORZIO CFT IL DIRETTORE TECNICO Geom. C. BIANCHI 22/09/2018	-





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

IF1N 01 E ZZ DX LF0200 022 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	
								22/09/2018

File: IF1N.0.1.E.ZZ.DX.LF.02.0.0.022.B.dwg

n. Elab.:

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-P4						F									
	04	SCHEMA MORSETTIERE USCITA CAVI	M1-M2															
	05	SCHEMA AUSILIARIO BIFILARE	AU1-AU2															
E	06	FRONTE QUADRO E CALCOLO SOVRATEMPERATURE	FR1-FR3						E									
D									D									
C									C									
B									B									
A	COMMITTENTE 		APPALTATORE 		PROGETTAZIONE  		DIRETTORE PROGETTAZIONE Ing. PIETRO MAZZOLI Responsabile integrazione fra le varie prestazioni specialistiche		Schema elettrico di potenza QUADRO CONSEGNA QCE/N		N. COMMESSA 040_18_LP	SIGLA QUADRO QCE/N	N. REVISIONE B	DATA REVISIONE 22-09-2018	ELABORATO	CONTROLLATO	FILE ELAB.	DATA EMISSIONE 10/07/2018 CONTR.
					Indice generale													
	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 comando	Bobina di comando di comando	Bobina di comando di comando	Bobina di comando di comando
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-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 		APPALTATORE 		PROGETTAZIONE 		DIRETTORE PROGETTAZIONE Ing. PIETRO MAZZOLI Responsabile integrazione fra le varie prestazioni specialistiche		Schema elettrico di potenza QUADRO CONSEGNA QCE/N	
							N. COMMESSA 040_18_LP		SIGLA QUADRO QCE/N	
							N. REVISIONE B		DATA REVISIONE 22-09-2018	
							ELABORATO		CONTROLLATO	
							FILE		DATA EMISSIONE 10/07/2018	
							ELAB.		CONTR.	
							FOGLIO L2		SEGUE L3	
							Legenda simboli			
	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 																																									
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																																									
F	4X 	4X 4X 	4X 	8X 	8X 8X 																																														
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																																									
D	2X 	3X 	4X 	4X 		Contatto ausiliario NA	Contatto ausiliario NC	Contatto ausiliario SC	Contatto ausiliario 1SC e 1NA	Contatto ausiliario 1SC, 1NA e 1NC																																									
C																																																			
B	Presa interbloccata tripolare	Presa con contatto di protezione	Condensatore	Fusibile	Interruttore crepuscolare	Interruttore orario	Lampada o lampada di segnalazione	Chiave	Interblocco meccanico tra rete e GE	Commutatore																																									
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																																									
A	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																																										
<table border="1"> <tr> <td rowspan="4"> COMMITTENTE 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. </td> <td rowspan="4"> APPALTATORE PIZZAROTTI </td> <td rowspan="4"> PROGETTAZIONE Ing. PIETRO MAZZOLI Responsabile integrazione fra le varie prestazioni specialistiche </td> <td rowspan="4"> DIRETTORE PROGETTAZIONE Schema elettrico di potenza QUADRO CONSEGNA QCE/N </td> <td rowspan="4"> N. COMMESSA 040_18_LP </td> <td rowspan="4"> SIGLA QUADRO QCE/N </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>B</td> <td>22-09-2018</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>10/07/2018</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>ELAB.</td> <td>CONTR.</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>FOGLIO</td> <td>SEGUE</td> </tr> <tr> <td>0</td> <td>1</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>4</td> <td>5</td> <td>6</td> <td>7</td> <td>8</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>											COMMITTENTE 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 PIZZAROTTI	PROGETTAZIONE Ing. PIETRO MAZZOLI Responsabile integrazione fra le varie prestazioni specialistiche	DIRETTORE PROGETTAZIONE Schema elettrico di potenza QUADRO CONSEGNA QCE/N	N. COMMESSA 040_18_LP	SIGLA QUADRO QCE/N	N. REVISIONE	DATA REVISIONE	ELABORATO	CONTROLLATO	FILE	DATA EMISSIONE	B	22-09-2018				10/07/2018					ELAB.	CONTR.					FOGLIO	SEGUE	0	1	2	3	4	5	6	7	8		
COMMITTENTE 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 PIZZAROTTI	PROGETTAZIONE Ing. PIETRO MAZZOLI Responsabile integrazione fra le varie prestazioni specialistiche	DIRETTORE PROGETTAZIONE Schema elettrico di potenza QUADRO CONSEGNA QCE/N	N. COMMESSA 040_18_LP	SIGLA QUADRO QCE/N	N. REVISIONE	DATA REVISIONE	ELABORATO	CONTROLLATO	FILE							DATA EMISSIONE																																		
						B	22-09-2018										10/07/2018																																		
										ELAB.							CONTR.																																		
										FOGLIO	SEGUE																																								
0	1	2	3	4	5	6	7	8																																											

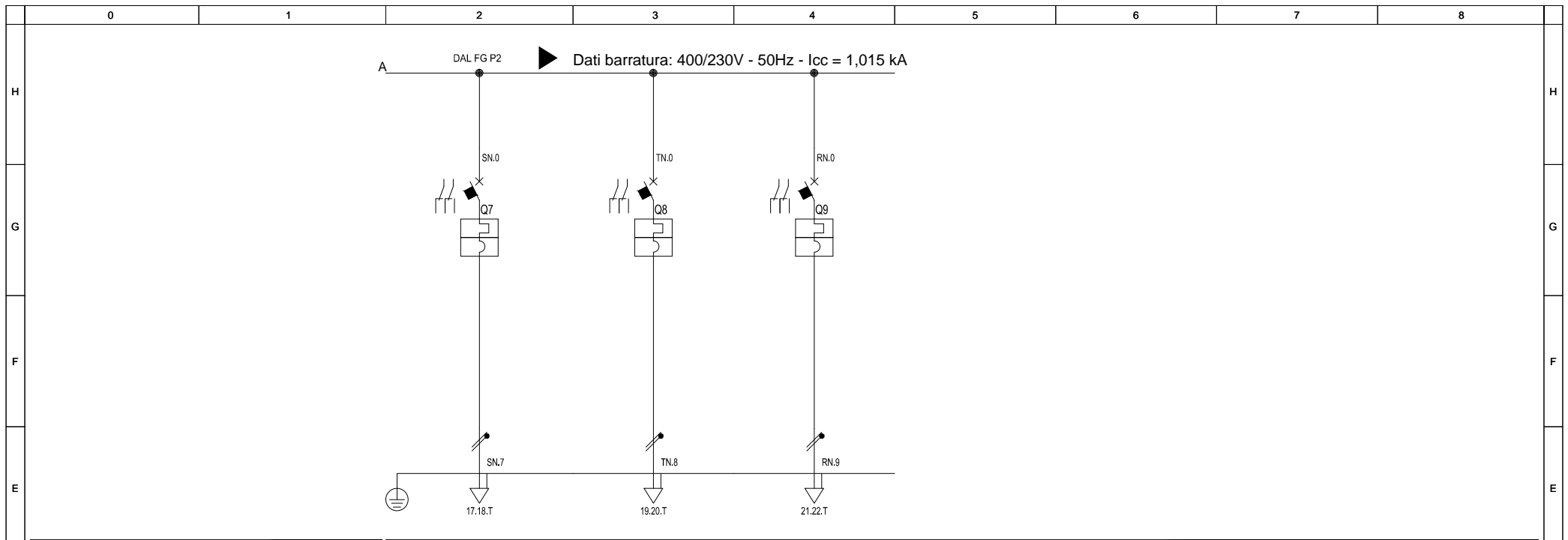
QUADRO CONSEGNA ENEL QCE/N

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/N - m.60 DI LINEA IN CAVO FG16M16 1(5G6)mmq SETTORE NO-BREAK: DA QGBT/N - m.60 IN CAVO FTG160M16 1(3G2,5)mmq
STRUTTURA DEL QUADRO: ARMADIO MODULARE CON PORTE TRASPARENTI E RISALITA CAVI
GRADO DI PROTEZIONE MINIMO: IP44

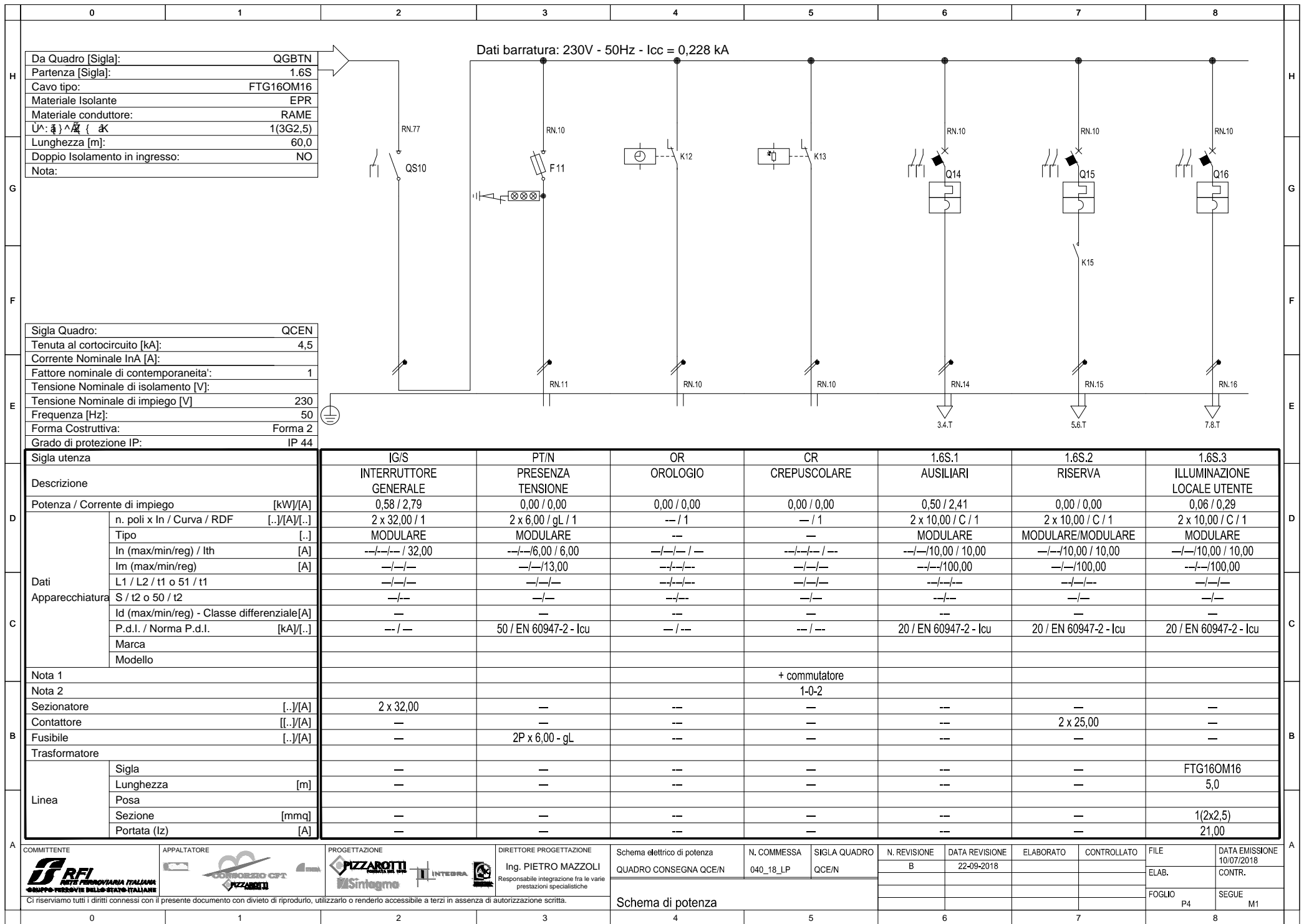
COMMITTENTE  RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANO	APPALTATORE  CONSORZIO CPT PIZZAROTTI	PROGETTAZIONE  PIZZAROTTI Sintagma	DIRETTORE PROGETTAZIONE Ing. PIETRO MAZZOLI Responsabile integrazione fra le varie prestazioni specialistiche	Schema elettrico di potenza QUADRO CONSEGNA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





0	1	2	3	4	5	6	7	8	
H									H
G									G
F									F
E									E
D									D
C									C
B									B
A									A















Sigla utenza		1.3N.6	1.3N.7	1.3N.8				
Descrizione		FM 2	RISERVA	RISERVA				
Potenza / Corrente di impiego [kW]/[A]		0,50 / 2,41	0,00 / 0,00	0,00 / 0,00				
Dati Apparecchiatura	n. poli x In / Curva / RDF [..]/[A]/[..]	2 x 10,00 / C / 1	2 x 10,00 / C / 1	2 x 10,00 / C / 1				
	Tipo [..]	MODULARE	MODULARE	MODULARE				
	In (max/min/reg) / lth [A]	--/10,00 / 10,00	--/10,00 / 10,00	--/10,00 / 10,00				
	Im (max/min/reg) [A]	--/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]/[..]	20 / EN 60947-2 - lcu	20 / EN 60947-2 - lcu	20 / EN 60947-2 - lcu				
	Marca							
	Modello							
Nota 1								
Nota 2								
Sezionatore [..]/[A]		--	--	--				
Contattore [..]/[A]		--	--	--				
Fusibile [..]/[A]		--	--	--				
Trasformatore								
Linea	Sigla	FG16OM16	--	--				
	Lunghezza [m]	15,0	--	--				
	Posa							
	Sezione [mmq]	1(3G2,5)	--	--				
	Portata (Iz) [A]	21,00	--	--				

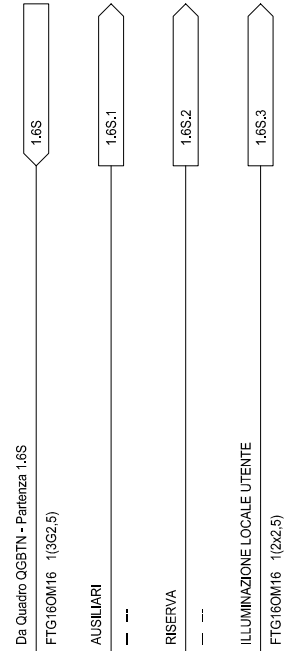
COMMITTENTE RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE Ci riserviamo tutti i diritti connessi con il presente documento con divieto di riprodurlo, utilizzarlo o renderlo accessibile a terzi in assenza di autorizzazione scritta.	APPALTATORE CONSORZIO CFT PIZZAROTTI	PROGETTAZIONE 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 CONSEGNA QCE/N	040_18_LP	QCE/N	B	22-09-2018			ELAB.	CONTR.	
				Schema di potenza								FOGLIO	SEGUE
								P3	P4				

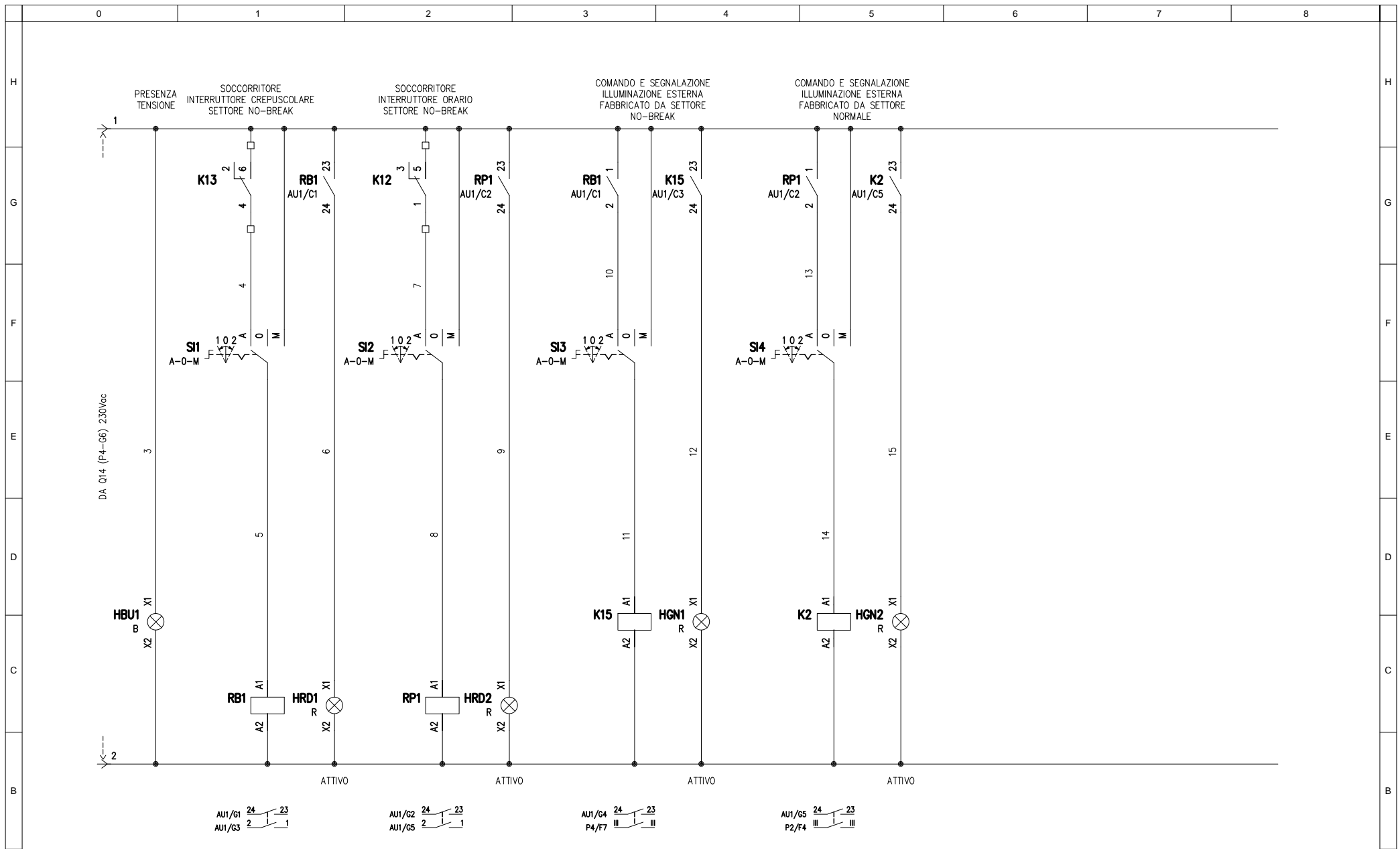


	0	1	2	3	4	5	6	7	8
H									
G									
F									
m									
D									
C									
B									
A	<p>COMMITTENTE</p>  <p>APPALTATORE</p>  <p>PROGETTAZIONE</p>   <p>DIRETTORE PROGETTAZIONE</p> <p>Ing. PIETRO MAZZOLI Responsabile integrazione fra le varie prestazioni specialistiche</p> <p>Schema elettrico di potenza QUADRO CONSEGNA QCE/N</p> <p>N. COMMESSA 040_18_LP</p> <p>SIGLA QUADRO QCE/N</p> <p>N. REVISIONE B</p> <p>DATA REVISIONE 22-09-2018</p> <p>ELABORATO</p> <p>CONTROLLATO</p> <p>FILE</p> <p>DATA EMISSIONE 10/07/2018</p> <p>ELAB.</p> <p>CONTR.</p> <p>FOGLIO M1</p> <p>SEGUE M2</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>Schema morsettiere</p>	<p>MORSETTO N. TIPO</p> <p>1 R</p> <p>2 S</p> <p>3 T</p> <p>4 N</p> <p>5 T</p> <p>6 R.2</p> <p>7 N.2</p> <p>8 R.3</p> <p>9 N.3</p> <p>10 T.4</p> <p>11 N.4</p> <p>12 T.5</p> <p>13 N.5</p> <p>14 R.6</p> <p>15 S.6</p> <p>16 T.6</p> <p>17 N.6</p> <p>18 T</p> <p>19 S.7</p> <p>20 N.7</p> <p>21 T.8</p> <p>22 N.8</p> <p>T</p> <p>RISERVA</p> <p>-- --</p> <p>RISERVA</p> <p>-- --</p> <p>T</p>	<p>Da Quadro OGBTN - Partenza 1.3N FG160M16 1(5G6)</p> <p>1.3N</p> <p>ILLUMINAZIONE ESTERNO CABINA FG160M16 1(2x2.5)</p> <p>1.3N.1</p> <p>ILLUMINAZIONE LOCALE UTENTE FG160M16 1(2x2.5)</p> <p>1.3N.2</p> <p>ILLUMINAZIONE LOCALE MISURE FG160M16 1(2x2.5)</p> <p>1.3N.3</p> <p>ILLUMINAZIONE LOCALE CONSEGNA FG160M16 1(2x2.5)</p> <p>1.3N.4</p> <p>FM 1 FG160M16 1(5G2.5)</p> <p>1.3N.5</p> <p>FM 2 FG160M16 1(3G2.5)</p> <p>1.3N.6</p> <p>RISERVA</p> <p>-- --</p> <p>1.3N.7</p> <p>RISERVA</p> <p>-- --</p> <p>1.3N.8</p>						
	0	1	2	3	4	5	6	7	8

	0	1	2	3	4	5	6	7	8																															
H										H																														
G										G																														
F										F																														
E										E																														
D										D																														
C										C																														
B										B																														
A	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%;">COMMITTENTE  R.F.I. R.F.E. FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE</td> <td style="width: 15%;">APPALTATORE  CONSORZIO CPT PIZZAROTTI</td> <td style="width: 15%;">PROGETTAZIONE  PIZZAROTTI Sintagma</td> <td style="width: 15%;">DIRETTORE PROGETTAZIONE  Ing. PIETRO MAZZOLI Responsabile integrazione fra le varie prestazioni specialistiche</td> <td style="width: 15%;">Schema elettrico di potenza QUADRO CONSEGNA QCE/N</td> <td style="width: 10%;">N. COMMESSA 040_18_LP</td> <td style="width: 10%;">SIGLA QUADRO QCE/N</td> <td style="width: 10%;">N. REVISIONE B</td> <td style="width: 10%;">DATA REVISIONE 22-09-2018</td> <td style="width: 10%;">ELABORATO</td> <td style="width: 10%;">CONTROLLATO</td> <td style="width: 10%;">FILE ELAB.</td> <td style="width: 10%;">DATA EMISSIONE 10/07/2018 CONTR.</td> </tr> <tr> <td colspan="7" rowspan="2"> 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. </td> <td colspan="2" rowspan="2"> Schema morsetti </td> <td style="width: 10%;">FOGLIO M2</td> <td style="width: 10%;">SEGUE AU1</td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> </tr> </table>										COMMITTENTE  R.F.I. R.F.E. 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 QCE/N	N. COMMESSA 040_18_LP	SIGLA QUADRO QCE/N	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.							Schema morsetti		FOGLIO M2	SEGUE AU1						
COMMITTENTE  R.F.I. R.F.E. 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 QCE/N	N. COMMESSA 040_18_LP	SIGLA QUADRO QCE/N	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.							Schema morsetti		FOGLIO M2	SEGUE AU1																														
	0	1	2	3	4	5	6	7	8																															

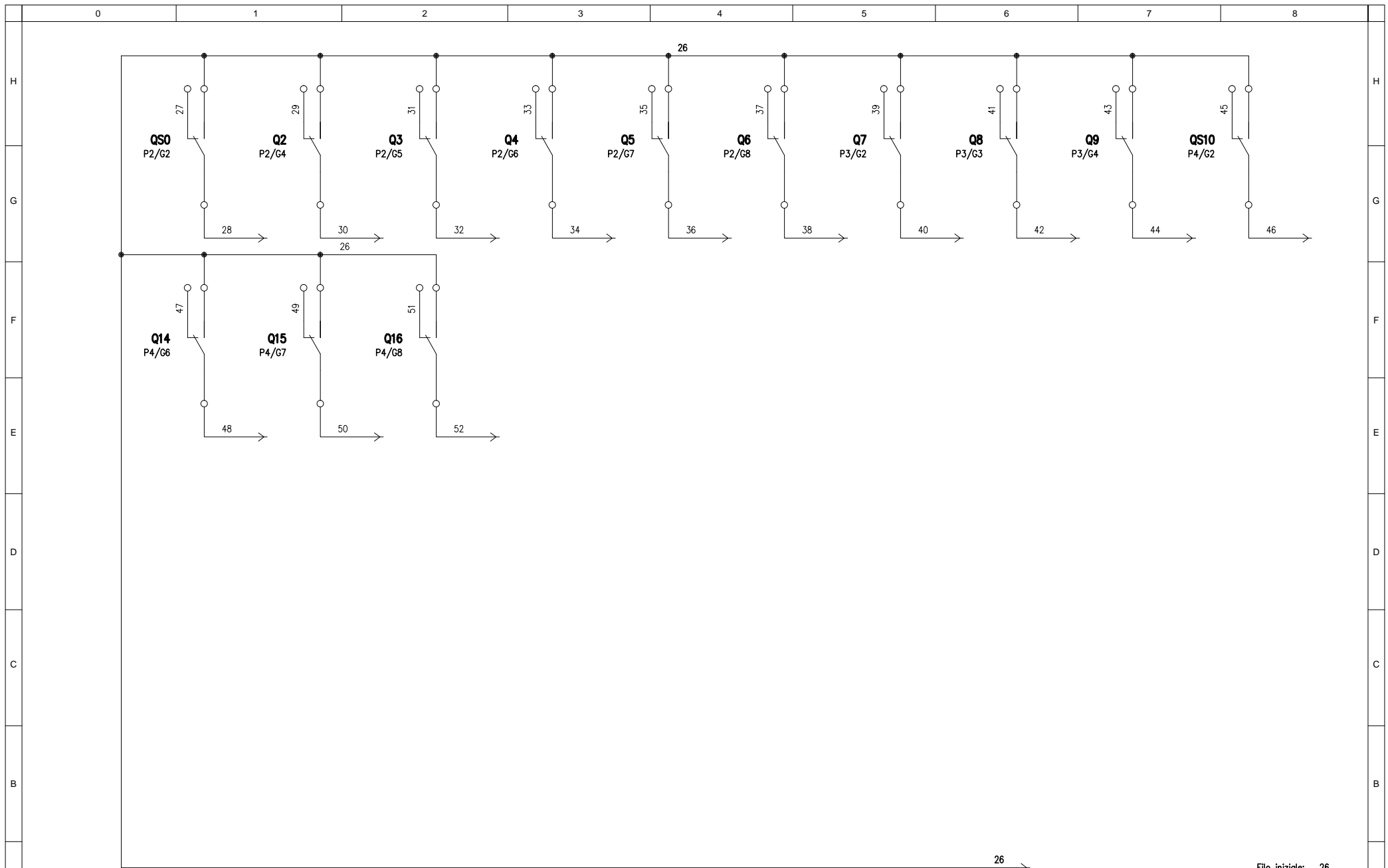
MORSETTO	N.	TIPO
R	1	
N	2	
T	3	
R.14	4	
N.14	5	
T	6	
R.15	7	
N.15	8	
T	9	
R.16	10	
N.16	11	
T	12	





Filo iniziale: 1
Filo finale: 15
Fili disponibili: 16...25

COMMITTENTE RFI FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO ENTELECOM ITALIA	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 CONSEGNA QCE/N	040_18_LP	QCE/N	B	22-09-2018				ELAB.	CONTR.	
				Circuiti ausiliari									FOGLIO	SEGUE
													AU1	AU2



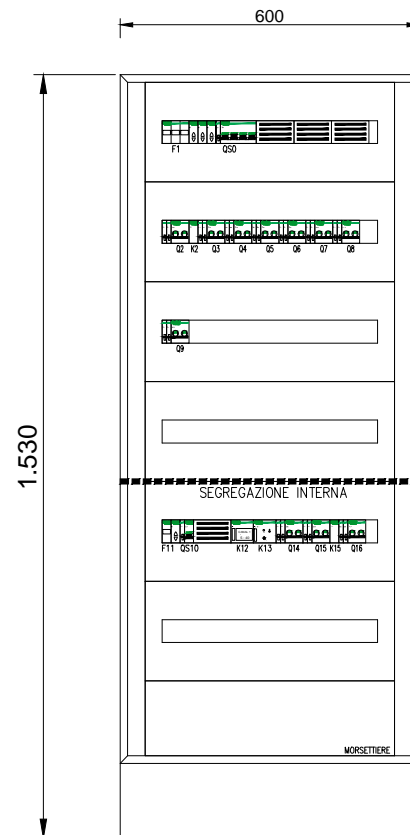
SERIE SCATTATI RELE' INTERRUPTORI

26 →

Filo iniziale: 26
 Filo finale: 52
 Fili disponibili: 53...60





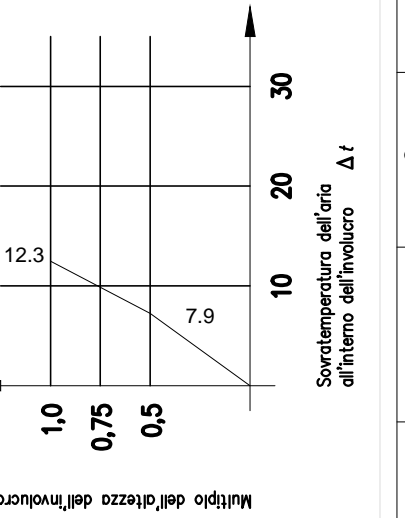
COMMITTENTE RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE Ci riserviamo tutti i diritti connessi con il presente documento con divieto di riprodurlo, utilizzarlo o renderlo accessibile a terzi in assenza di autorizzazione scritta.	APPALTATORE CONSORZIO CFT PIZZAROTTI	PROGETTAZIONE PIZZAROTTI Sintagma INTEGRA	DIRETTORE PROGETTAZIONE Ing. PIETRO MAZZOLI Responsabile integrazione fra le varie prestazioni specialistiche	Schema elettrico di potenza QUADRO CONSEGNA QCE/N	N. COMMESSA 040_18_LP	SIGLA QUADRO QCE/N	N. REVISIONE B	DATA REVISIONE 22-09-2018	ELABORATO	CONTROLLATO	FILE	DATA EMISSIONE 10/07/2018
				Circuiti ausiliari							ELAB.	CONTR.
											FOGLIO AU2	SEGUE FR1

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






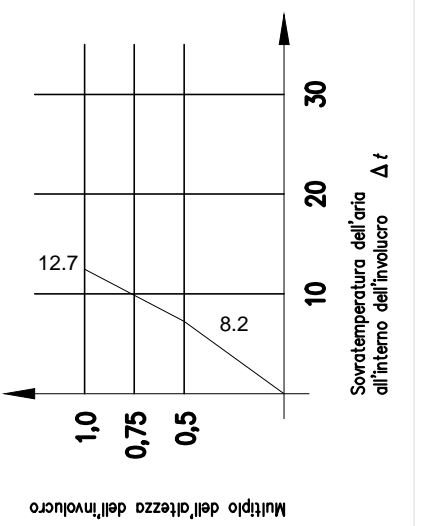


- QUADRO IP44 IN METALLO
CON BASE A TERRA
-
- FORMA DI SEGREGAZIONE
FORMA 2
- PORTA CIECA
CON SERR. DI SICUREZZA
- SPAZIO MINIMO A DISPOSIZIONE
PER EVENTUALI AMPLIAMENTI 20%

A	COMMITTENTE	APPALTATORE	PROGETTAZIONE	DIRETTORE PROGETTAZIONE	Schema elettrico di potenza	N. COMMESSA	SIGLA QUADRO	N. REVISIONE	DATA REVISIONE	ELABORATO	CONTROLLATO	FILE	DATA EMISSIONE
				Ing. PIETRO MAZZOLI	QUADRO CONSEGNA QCE/N	040_18_LP	QCE/N	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								CONTR.
					Vista frontale quadro								FOGLIO FR1
	0	1	2	3	4	5	6	7	8				

A	B	C	D	E	F	G	H																																			
COMMITTEE  RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO ENTELECOM ITALIA	APPALTORI  CONSORZIO CPT PIZZAROTTI	PROGETTAZIONE  PIZZAROTTI  INTEGRA	DIRETTORE PROGETTAZIONE Ing. PIETRO MAZZOLI Responsabile integrazione fra le varie prestazioni specialistiche	Schema elettrico di potenza QUADRO CONSEGNA QCE/N	N. COMMESSA 040_18_LP	SIGLA QUADRO QCE/N	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 NORD – QCE/N 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	<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>0.600x0.250</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> </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	0.600x0.250	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	$A_{\theta} = \Sigma (A0 \times b) = \text{Totale}$ 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 cm2 0 Costante d'involucro k 0.346 Fattore d 1.0	Potenza dissipata effettiva P W 49.2 $P_x = P \cdot 0.604$ 22.91 $\Delta t_{0,5} = k \cdot d \cdot P_x$ K 7.9	Fattore di distribuzione della temperatura c 1.55 $\Delta t_{1,0} = c \cdot \Delta t_{0,5}$ K 12.3	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	0.600x0.250	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																																							
0	1	2	3	4	5	6	7	8																																		

Vista frontale quadro - Sovratemperatura con lb

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 CONSEGNA QCE/N	N. COMMESSA 040_18_LP	SIGLA QUADRO QCE/N	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 NORD – QCE/N 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	<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>0.600x0.250</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> </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	0.600x0.250	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	$A_{\theta} = \Sigma (A0 \times b) = \text{Totale}$ 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 cm2 0 Costante d'involucro k 0.346 Fattore d 1.0 Potenza dissipata effettiva P W 51.5 $P_x = P \cdot 0.804$ 23.79 $\Delta t_{0,5} = k \cdot d \cdot P_x$ K 8.2 Fattore di distribuzione della temperatura c 1.55 $\Delta t_{1,0} = c \cdot \Delta t_{0,5}$ K 12.7	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	0.600x0.250	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																																					
0	1	2	3	4	5	6	7	8	8																															