

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 sud

Piazzale uscita di emergenza pk 2+883: Schema elettrico unifilare quadro BT

APPALTATORE	SCALA:
CONSORZIO CFT IL DIRETTORE TECNICO Geom. C. BIANCHI 10/07/2018	-










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

IF1N 01 E ZZ DX LF0200 005 A

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
								10/07/2018

File: IF1N.0.1.E.ZZ.DX.LF.02.0.0.005.A.dwg

n. Elab.:

	0	1	2	3	4	5	6	7	8																																							
H										H																																						
	NUMERO	DESCRIZIONE		NUMERO FOGLI	NUMERO	DESCRIZIONE		NUMERO FOGLI																																								
G	01	INDICE		L1						G																																						
	02	LEGENDA		L2-L3																																												
F		QUADRO PIAZZALE USCITA DI EMERGENZA 1 PK 2+881								F																																						
	03	SCHEMA ELETTRICO DI POTENZA		P1-P3																																												
	04	SCHEMA MORSETTIERE USCITA CAVI		M1																																												
	05	SCHEMA AUSILIARIO BIFILARE		AU1-AU3																																												
E	06	FRONTE QUADRO E CALCOLO SOVRATEMPERATURE		FR1-FR3						E																																						
D										D																																						
C										C																																						
B										B																																						
A										A																																						
<table border="1"> <tr> <td rowspan="4"> COMMITTENTE  RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE </td> <td rowspan="4"> APPALTATORE  CONSORZIO CFT PIZZAROTTI </td> <td rowspan="4"> PROGETTAZIONE  PIZZAROTTI Sintagma </td> <td rowspan="4"> DIRETTORE PROGETTAZIONE Ing. PIETRO MAZZOLI Responsabile integrazione fra le varie prestazioni specialistiche </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>QUADRO USCITA 1 pk 2+881</td> <td>040_18_LP</td> <td>QUE1</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>ELAB.</td> <td>CONTR.</td> </tr> <tr> <td colspan="4">Indice generale</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>FOGLIO</td> <td>SEGUE</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>L1</td> <td>L2</td> </tr> </table>											COMMITTENTE  RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE	APPALTATORE  CONSORZIO CFT PIZZAROTTI	PROGETTAZIONE  PIZZAROTTI Sintagma	DIRETTORE PROGETTAZIONE Ing. PIETRO MAZZOLI Responsabile integrazione fra le varie prestazioni specialistiche	Schema elettrico di potenza	N. COMMESSA	SIGLA QUADRO	N. REVISIONE	DATA REVISIONE	ELABORATO	CONTROLLATO	FILE	DATA EMISSIONE	QUADRO USCITA 1 pk 2+881	040_18_LP	QUE1					ELAB.	CONTR.	Indice generale								FOGLIO	SEGUE					L1	L2
COMMITTENTE  RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE	APPALTATORE  CONSORZIO CFT PIZZAROTTI	PROGETTAZIONE  PIZZAROTTI Sintagma	DIRETTORE PROGETTAZIONE Ing. PIETRO MAZZOLI Responsabile integrazione fra le varie prestazioni specialistiche	Schema elettrico di potenza	N. COMMESSA	SIGLA QUADRO	N. REVISIONE	DATA REVISIONE	ELABORATO	CONTROLLATO					FILE	DATA EMISSIONE																																
				QUADRO USCITA 1 pk 2+881	040_18_LP	QUE1									ELAB.	CONTR.																																
				Indice generale												FOGLIO	SEGUE																															
								L1	L2																																							
	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	Relè differenziale con toroide	Relè passo-passo	Comando motorizzato	Meccanismo a sgancio libero	Attuatore che si aziona ruotando			
F													
E	Bobina o dispositivo di comando	Dispositivo di comando di un relè a massima corrente	Dispositivo di comando di un relè a minima corrente	Dispositivo di comando di un relè a massima tensione	Dispositivo di comando di un relè 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 un relè temporizzato	Bobina di comando di un relè ad aggancio meccanico	Bobina di comando di un relè a rimanenza	Bobina di comando di un relè ad orologio			
B													
A	Interruttore automatico	Interruttore automatico 50/51/51N x MT	Interruttore differenziale con relè incorporato	Interruttore automatico con relè magnetico	Interruttore automatico con relè termico	Interruttore automatico magnetico Differenziale	Interruttore automatico magnetico Termico con relè o sganciatori	Interruttore automatico magnetico Termico Differenziale	Interruttore magnetico Termico con termica regolabile-Salvatore	Interruttore automatico con sganciatore TermicoDifferenziale			
										Legenda F - Fusibili GE - Gruppo elettrogeno Id - Relè differenziali 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				
A	COMMITTENTE R.F.I. RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO ENEL-ENEA DELLO STATO ITALIANO	APPALTATORE CONSORZIO CFT PIZZAROTTI	PROGETTAZIONE PIZZAROTTI Sintagma	DIRETTORE PROGETTAZIONE Ing. PIETRO MAZZOLI Responsabile integrazione fra le varie prestazioni specialistiche	Schema elettrico di potenza QUADRO USCITA 1 pk 2+881	N. COMMESSA 040_18_LP	SIGLA QUADRO QUE1	N. REVISIONE	DATA REVISIONE	ELABORATO	CONTROLLATO	FILE	DATA EMISSIONE 10/07/2018
	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.							Legenda simboli		ELAB.	FOGLIO L2	CONTR.	SEGUE L3
	0	1	2	3	4	5	6	7	8				

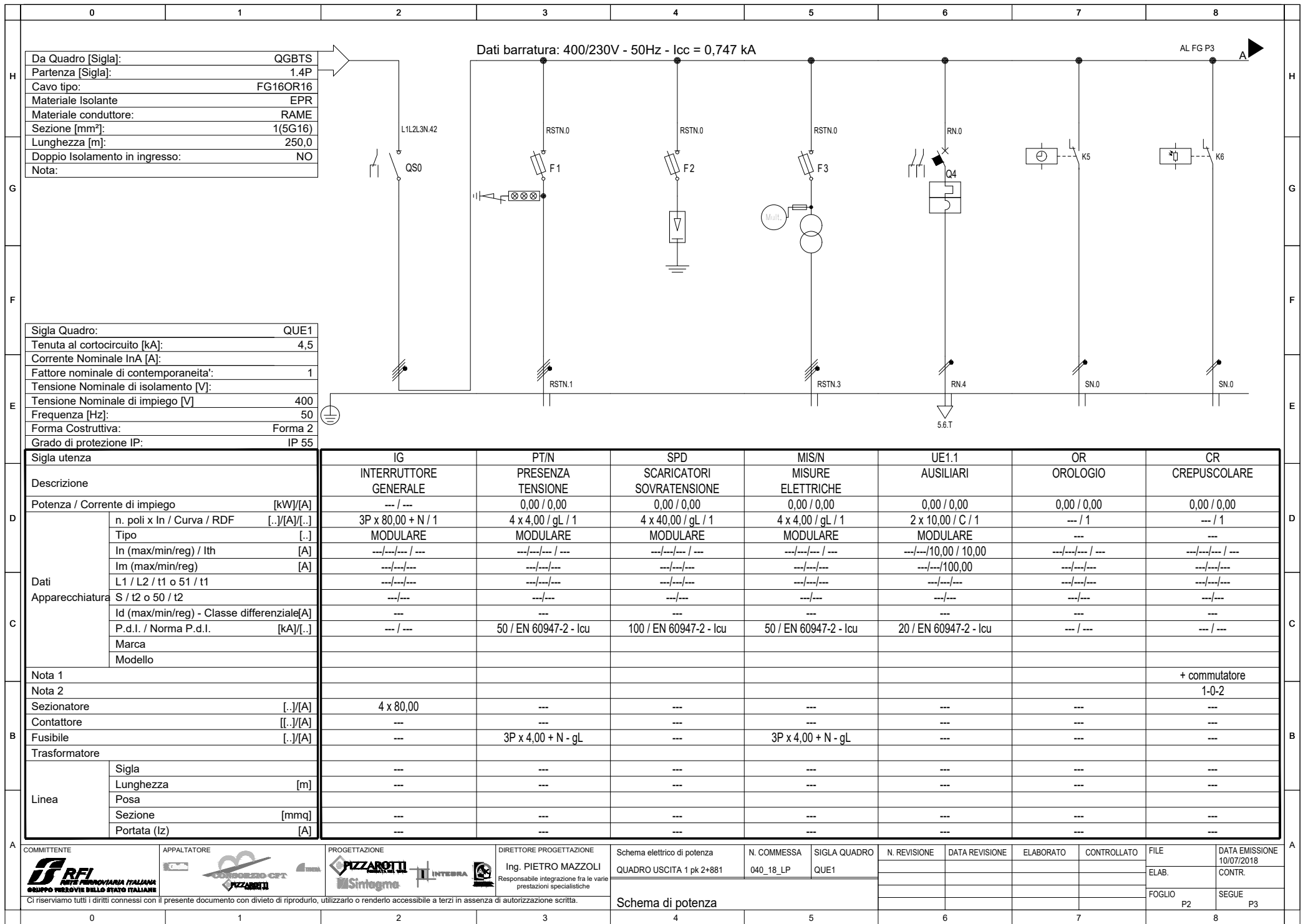
	0	1	2	3	4	5	6	7	8																																																																		
H		2X 	2X 	2X 	2X 2X 	2X 		3X 	3X 	3X 	H																																																																
G	Contatti ausiliari 1NA e 1NC	Contatti ausiliari 1NA e 2NC	Contatti ausiliari 2NA	Contatti ausiliari 2NA e 1NC	Contatti ausiliari 2NA e 2NC	Contatti ausiliari 2NC	Contatti ausiliari 2SC	Contatti ausiliari 3NA	Contatti ausiliari 3NA e 1NC	Contatti ausiliari 3NC	G																																																																
F	4X 	4X 4X 	4X 	8X 	8X 8X 						F																																																																
E	Contatti ausiliari 4NA	Contatti ausiliari 4NA e 4NC	Contatti ausiliari 4NC	Contatti ausiliari 8NA	Contatti ausiliari 8NA e 8NC	Contattore con contatti 1NA	Contattore con contatti 1NA e 1NC	Contattore con contatti 1NC	Contattore con contatti 2NA	Contattore con contatti 2NA e 2NC	E																																																																
D	2X 	3X 	4X 	4X 		Contatto ausiliario NA	Contatto ausiliario NC	Contatto ausiliario SC	Contatto ausiliario 1SC e 1NA	Contatto ausiliario 1SC, 1NA e 1NC	D																																																																
C											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	B																																																																
A						Punto di connessione	Conduttura trifase con conduttore di neutro	Simbolo di estraibile	Componente o apparecchio di classe II	Legenda FU - Fusibile GE - Gruppo elettrogeno Id - Relè differenziali K - Contattori NA - Contatti normalmente aperti NC - Contatti normalmente chiusi Q - Interruttori QS - Sezionatori SC - Scambio P - Presa	A																																																																
<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</td> <td>QUADRO USCITA 1 pk 2+881</td> <td>040_18_LP</td> <td>QUE1</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>10/07/2018</td> </tr> <tr> <td colspan="4"> <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> </td> <td colspan="3">Legenda simboli</td> <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></td> <td></td> <td></td> <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> <td>L3</td> <td>P1</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	QUADRO USCITA 1 pk 2+881	040_18_LP	QUE1						10/07/2018	<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>				Legenda simboli							ELAB.	CONTR.												FOGLIO	SEGUE	0	1	2	3	4	5	6	7	8			L3	P1
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 USCITA 1 pk 2+881	040_18_LP	QUE1						10/07/2018																																																															
<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>				Legenda simboli							ELAB.	CONTR.																																																															
											FOGLIO	SEGUE																																																															
0	1	2	3	4	5	6	7	8			L3	P1																																																															

QUADRO PIAZZALE USCITA DI EMERGENZA 1 PK 2+881

TABELLA RIASSUNTIVA DEL QUADRO

TENSIONE NOMINALE: $V_n = 400V$
FREQUENZA: $f = 50Hz$
POTENZE E CORRENTI: (VEDERE PAGINE SEGUENTI)
PROVENIENZA E TIPO LINEE ALIMENTAZIONE: SETTORE PREFERENZIALE DA G.E.: DA QGBT/S - m.250 IN CAVO FG160R16 5G16mmq
STRUTTURA DEL QUADRO: QUADRO IN RESINA POLIESTERE E FIBRA DI VETRO
GRADO DI PROTEZIONE MINIMO: IP55

COMMITTENTE  RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO ENELGAS DELLO STATO ITALIANO	APPALTATORE  CONSORZIO CFT PIZZAROTTI	PROGETTAZIONE  PIZZAROTTI  Sintagma	DIRETTORE PROGETTAZIONE Ing. PIETRO MAZZOLI Responsabile integrazione fra le varie prestazioni specialistiche	Schema elettrico di potenza QUADRO USCITA 1 pk 2+881	N. COMMESSA 040_18_LP	SIGLA QUADRO QUE1	N. REVISIONE	DATA REVISIONE	ELABORATO	CONTROLLATO	FILE ELAB.	DATA EMISSIONE 10/07/2018 CONTR.	
				Schema di potenza								FOGLIO P1	SEGUE P2
												FOGLIO P1	SEGUE P2
				0	1	2	3	4	5	6	7	8	

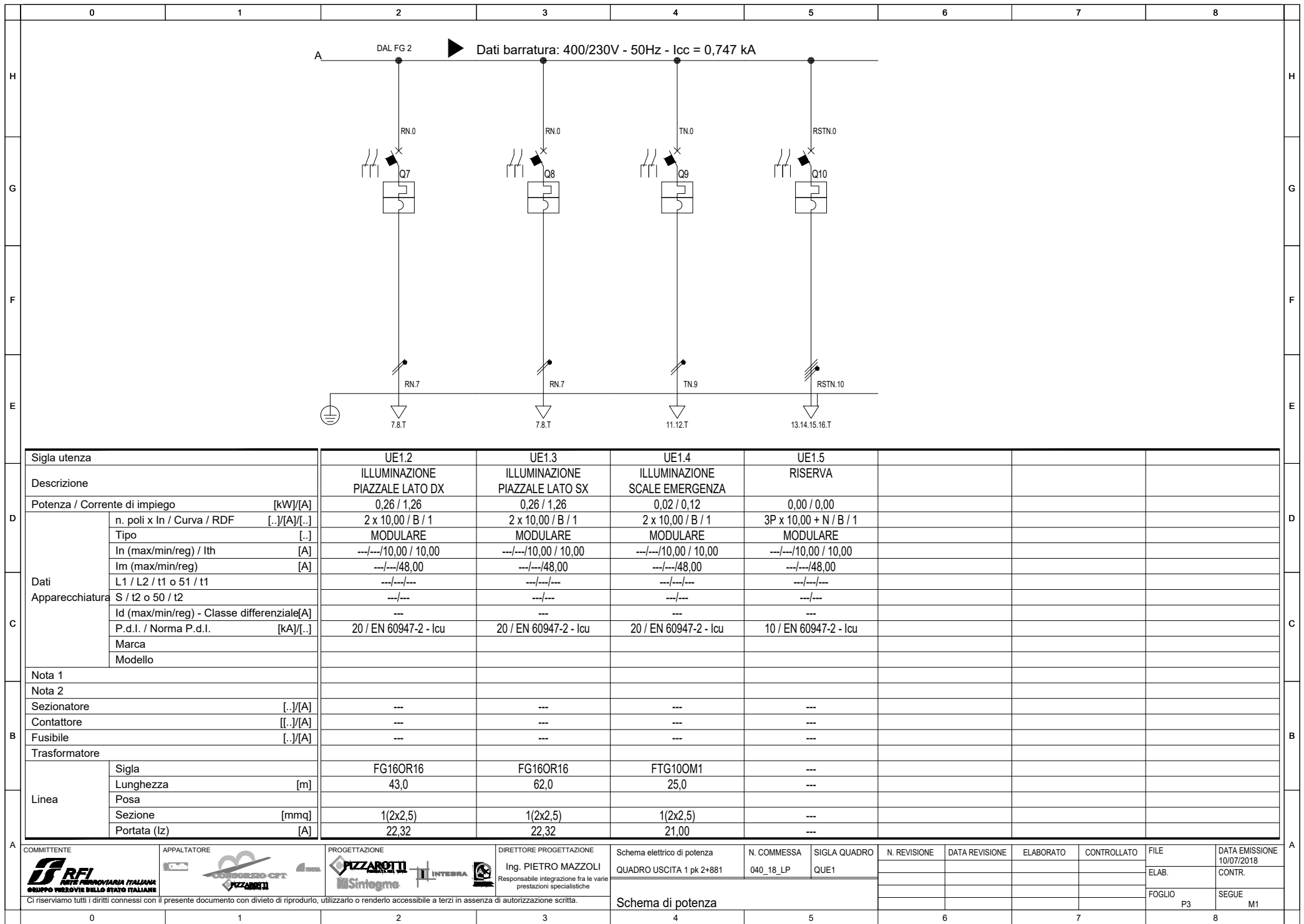


Da Quadro [Sigla]:	QGBT5
Partenza [Sigla]:	1.4P
Cavo tipo:	FG16OR16
Materiale isolante	EPR
Materiale conduttore:	RAME
Sezione [mm ²]:	1(5G16)
Lunghezza [m]:	250,0
Doppio isolamento in ingresso:	NO
Nota:	

Sigla Quadro:	QUE1
Tenuta al cortocircuito [kA]:	4,5
Corrente Nominale In [A]:	
Fattore nominale di contemporaneita':	1
Tensione Nominale di isolamento [V]:	
Tensione Nominale di impiego [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Forma Costruttiva:	Forma 2
Grado di protezione IP:	IP 55





Sigla utenza	IG	PT/N	SPD	MIS/N	UE1.1	OR	CR
Descrizione	INTERRUTTORE GENERALE	PRESENZA TENSIONE	SCARICATORI SOVRATENSIONE	MISURE ELETTRICHE	AUSILIARI	OROLOGIO	CREPUSCOLARE
Potenza / Corrente di impiego [kW]/[A]	--- / ---	0,00 / 0,00	0,00 / 0,00	0,00 / 0,00	0,00 / 0,00	0,00 / 0,00	0,00 / 0,00
n. poli x In / Curva / RDF [..]/[A]/[..]	3P x 80,00 + N / 1	4 x 4,00 / gL / 1	4 x 40,00 / gL / 1	4 x 4,00 / gL / 1	2 x 10,00 / C / 1	--- / 1	--- / 1
Tipo	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	---	---
In (max/min/reg) / lth [A]	---/---/--- / ---	---/---/--- / ---	---/---/--- / ---	---/---/--- / ---	---/---/10,00 / 10,00	---/---/--- / ---	---/---/--- / ---
Im (max/min/reg) [A]	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/100,00	---/---/---	---/---/---
L1 / L2 / t1 o 51 / t1	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---
Apparecchiatura S / t2 o 50 / t2	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---
Id (max/min/reg) - Classe differenziale[A]	---	---	---	---	---	---	---
P.d.l. / Norma P.d.l. [kA]/[..]	--- / ---	50 / EN 60947-2 - Icu	100 / EN 60947-2 - Icu	50 / EN 60947-2 - Icu	20 / EN 60947-2 - Icu	--- / ---	--- / ---
Marca							
Modello							
Nota 1							+ commutatore
Nota 2							1-0-2
Sezionatore [..]/[A]	4 x 80,00	---	---	---	---	---	---
Contattore [..]/[A]	---	---	---	---	---	---	---
Fusibile [..]/[A]	---	3P x 4,00 + N - gL	---	3P x 4,00 + N - gL	---	---	---
Trasformatore							
Linea	Sigla	---	---	---	---	---	---
	Lunghezza [m]	---	---	---	---	---	---
	Posa	---	---	---	---	---	---
	Sezione [mmq]	---	---	---	---	---	---
Portata (Iz) [A]	---	---	---	---	---	---	---

	COMMITTENTE RFI <small>RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO ENEL-ENEA DELLO STATO ITALIANO</small>	APPALTATORE 	PROGETTAZIONE 	DIRETTORE PROGETTAZIONE Ing. PIETRO MAZZOLI <small>Responsabile integrazione fra le varie prestazioni specialistiche</small>	Schema elettrico di potenza QUADRO USCITA 1 pk 2+881	N. COMMESSA 040_18_LP	SIGLA QUADRO QUE1	N. REVISIONE 	DATA REVISIONE 	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 di potenza												
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	P2	P3		

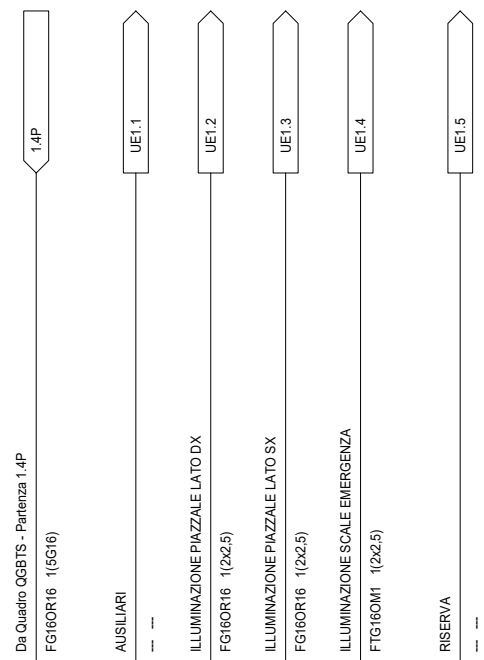


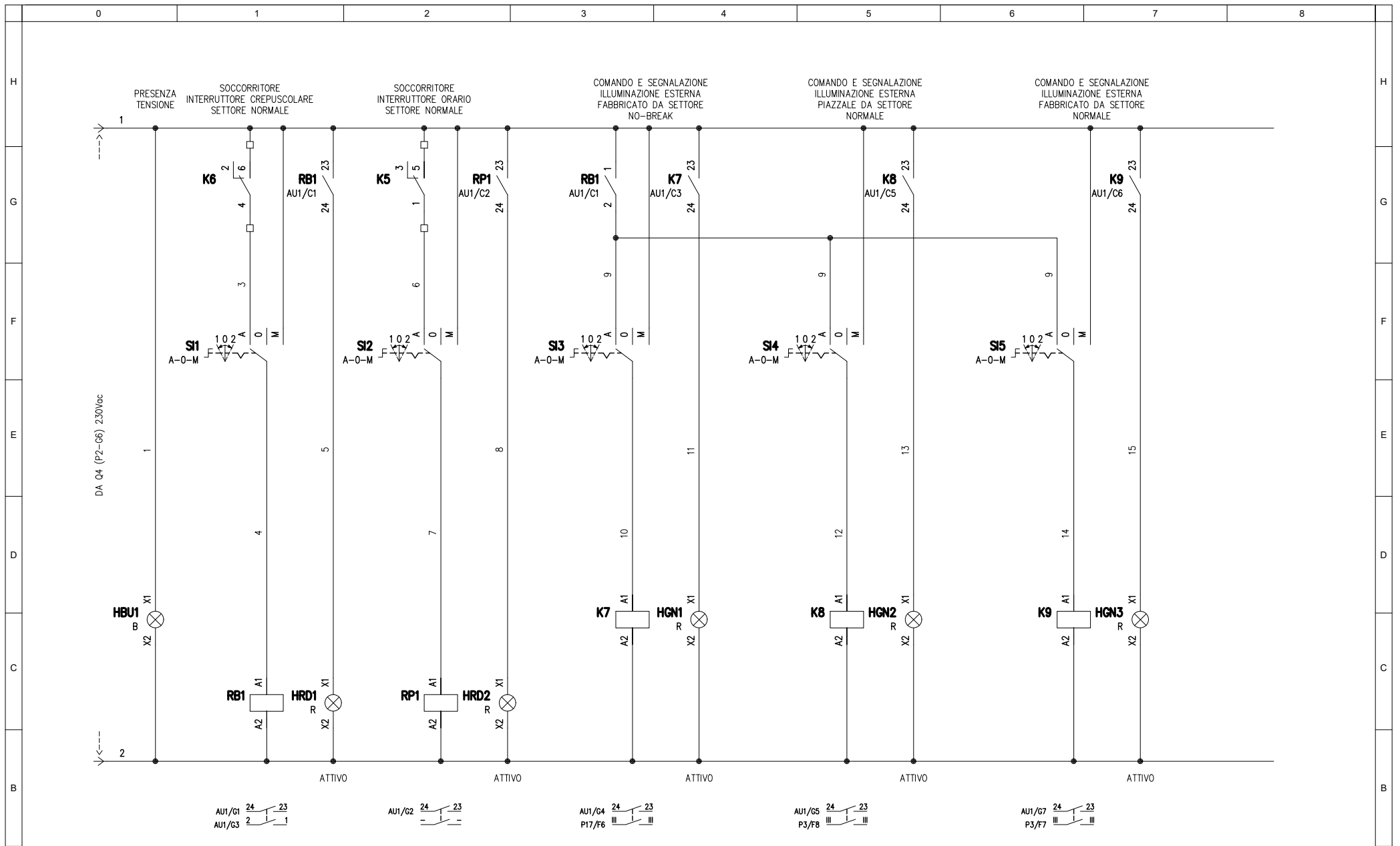
Sigla utenza		UE1.2	UE1.3	UE1.4	UE1.5		
Descrizione		ILLUMINAZIONE PIAZZALE LATO DX	ILLUMINAZIONE PIAZZALE LATO SX	ILLUMINAZIONE SCALE EMERGENZA	RISERVA		
Potenza / Corrente di impiego [kW]/[A]		0,26 / 1,26	0,26 / 1,26	0,02 / 0,12	0,00 / 0,00		
Dati Apparecchiatura	n. poli x In / Curva / RDF [..]/[A]/[..]	2 x 10,00 / B / 1	2 x 10,00 / B / 1	2 x 10,00 / B / 1	3P x 10,00 + N / B / 1		
	Tipo [..]	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE		
	In (max/min/reg) / lth [A]	---/---/10,00 / 10,00	---/---/10,00 / 10,00	---/---/10,00 / 10,00	---/---/10,00 / 10,00		
	Im (max/min/reg) [A]	---/---/48,00	---/---/48,00	---/---/48,00	---/---/48,00		
	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	20 / EN 60947-2 - Icu	20 / EN 60947-2 - Icu	10 / EN 60947-2 - Icu			
Marca							
Modello							
Nota 1							
Nota 2							
Sezionatore [..]/[A]		---	---	---	---		
Contattore [..]/[A]		---	---	---	---		
Fusibile [..]/[A]		---	---	---	---		
Trasformatore							
Linea	Sigla	FG16OR16	FG16OR16	FTG100M1	---		
	Lunghezza [m]	43,0	62,0	25,0	---		
	Posa						
	Sezione [mmq]	1(2x2,5)	1(2x2,5)	1(2x2,5)	---		
	Portata (Iz) [A]	22,32	22,32	21,00	---		

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 USCITA 1 pk 2+881	040_18_LP	QUE1					ELAB.	CONTR.			
				Schema di potenza								FOGLIO	SEGUE		
								P3	M1						

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	
H										
G										
F										
E										
D										
C										
B										
A	COMMITTENTE  RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO ENEL E IRI	APPALTATORE  CONSORZIO CFT PIZZAROTTI	PROGETTAZIONE  PIZZAROTTI  Sintagma	DIRETTORE PROGETTAZIONE Ing. PIETRO MAZZOLI Responsabile integrazione fra le varie prestazioni specialistiche	Schema elettrico di potenza QUADRO USCITA 1 pk 2+881	N. COMMESSA 040_18_LP	SIGLA QUADRO QUE1	N. REVISIONE DATA REVISIONE ELABORATO CONTROLLATO	FILE ELAB. FOGLIO M1	DATA EMISSIONE 10/07/2018 CONTR. SEGUE AU1
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	

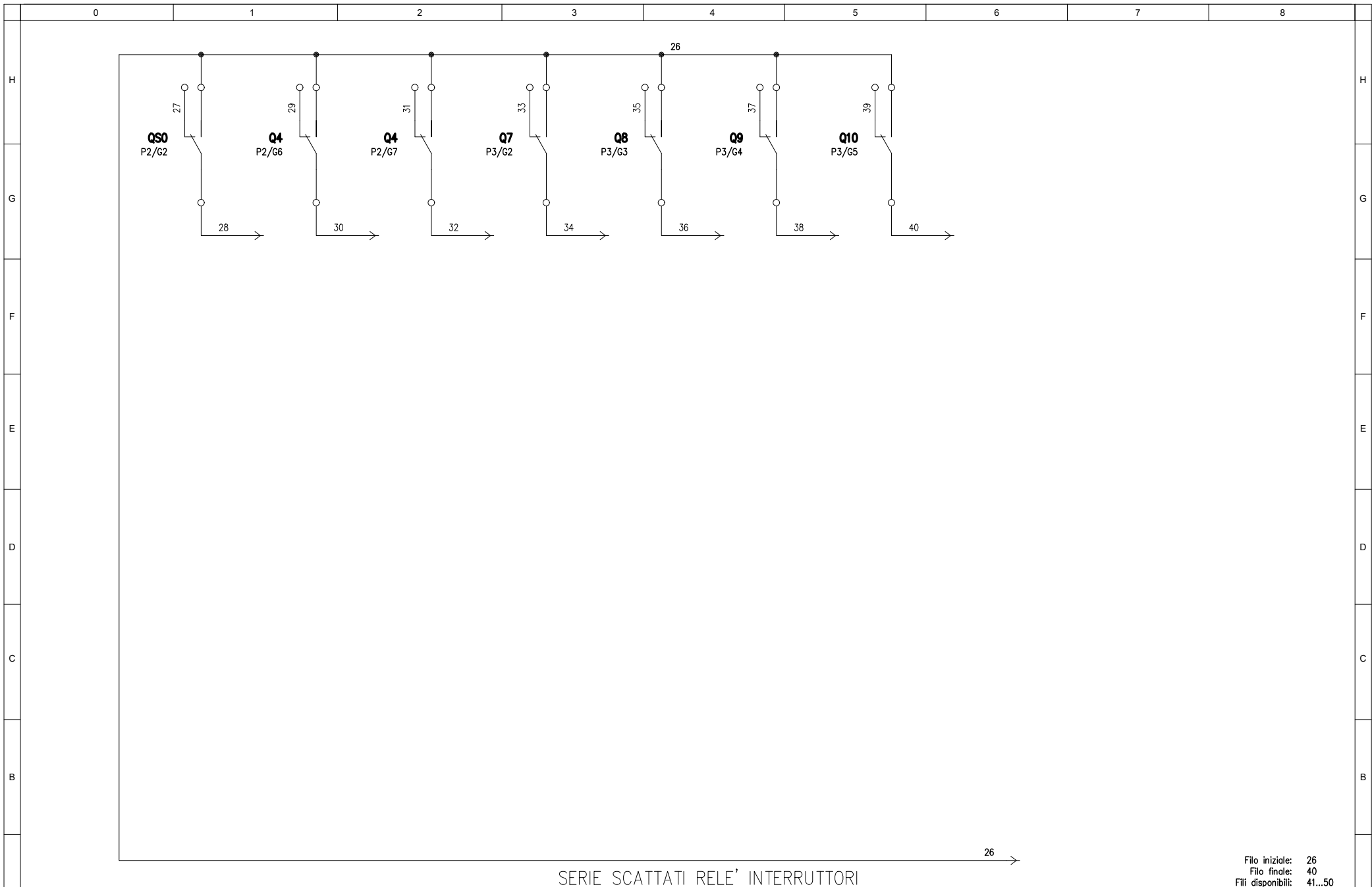
MORSETTO	N.	TIPO
R	1	
S	2	
T	3	
N	4	
T	5	
R.4	6	
N.4	7	
R.7	8	
N.7	9	
R.7	10	
N.7	11	
T.9	12	
N.9	13	
R.10	14	
S.10	15	
T.10	16	
N.10	T	





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

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 QUADRO USCITA 1 pk 2+881	N. COMMESSA 040_18_LP	SIGLA QUADRO QUE1	N. REVISIONE	DATA REVISIONE	ELABORATO	CONTROLLATO	FILE	DATA EMISSIONE 10/07/2018			
				Circuiti ausiliari			5	6	7	ELAB.	CONTR.	FOGLIO	SEGUE	AU1	AU2
				0	1	2	3	4	5	6	7	8			



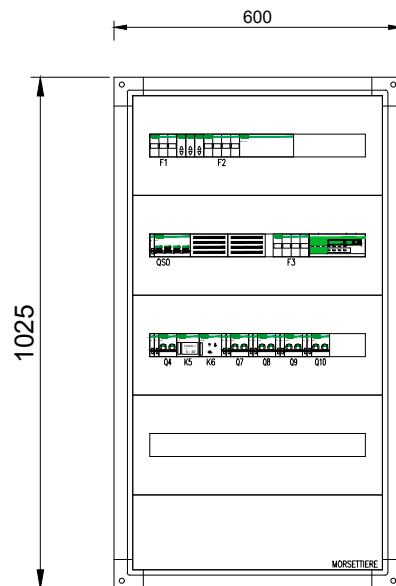
SERIE SCATTATI RELE' INTERRUTTORI

26 →

Filo iniziale: 26
 Filo finale: 40
 Fili disponibili: 41...50






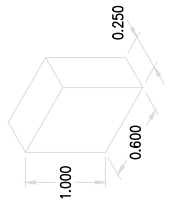
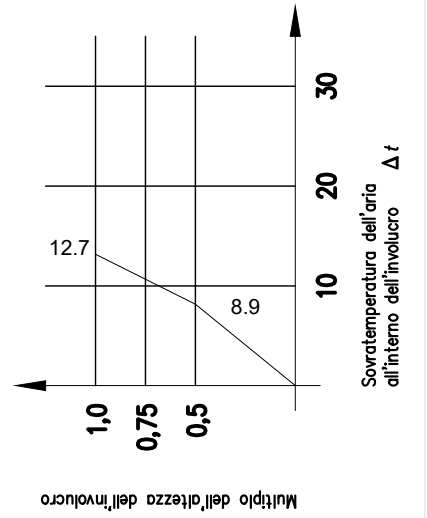
A	COMMITTENTE	APPALTATORE	PROGETTAZIONE	DIRETTORE PROGETTAZIONE	Schema elettrico di potenza	N. COMMESSA	SIGLA QUADRO	N. REVISIONE	DATA REVISIONE	ELABORATO	CONTROLLATO	FILE	DATA EMISSIONE
				Ing. PIETRO MAZZOLI	QUADRO USCITA 1 pk 2+881	040_18_LP	QUE1					ELAB.	10/07/2018
	<small>Ci riserviamo tutti i diritti connessi con il presente documento con divieto di riproduzione, utilizzarlo o renderlo accessibile a terzi in assenza di autorizzazione scritta.</small>				Responsabile integrazione fra le varie prestazioni specialistiche							FOGLIO	CONTR.
					Circuiti ausiliari								SEGUE
	0	1	2	3	4	5	6	7	8			AU2	AU3






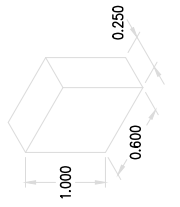
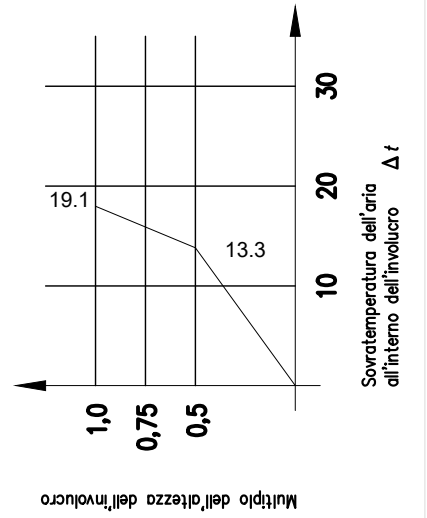
VISTA FRONTALE DEL QUADRO INTERNO
L=600mm - H=1025mm - P=250mm



- QUADRO IP55 IN RESINA POLIES. E FIBRE DI VETRO
-
- 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
					QUADRO USCITA 1 pk 2+881	040_18_LP	QUE1					ELAB.	10/07/2018	
	Ing. PIETRO MAZZOLI Responsabile integrazione fra le varie prestazioni specialistiche											FOGLIO	CONTR.	
	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.				Vista frontale quadro								FR1	SEGUE FR2
	0	1	2	3	4	5	6	7	8					

A	B	C	D	E	F	G	H																																									
COMMITTENTE  RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO ENTEGROVER DELLO STATO ITALIANO 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.	APPALTATORE  CONSORZIO CFT PIZZAROTTI	PROGETTAZIONE  PIZZAROTTI  INTEGRA 	DIRETTORE PROGETTAZIONE Ing. PIETRO MAZZOLI Responsabile integrazione fra le varie prestazioni specialistiche	Schema elettrico di potenza QUADRO USCITA 1 pk 2+881	N. COMMESSA 040_18_LP	SIGLA QUADRO QUE1	N. REVISIONE DATA REVISIONE 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 SUD - QUE1 Tipo di involucro Involucro separato	Dimensioni significative per la sovratemperatura Altezza 1000 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>0.600x1.000</td> <td>0.9</td> <td>0.540</td> </tr> <tr> <td>Parte posteriore</td> <td>0.600x1.000</td> <td>0.5</td> <td>0.300</td> </tr> <tr> <td>Lato sinistro</td> <td>0.250x1.000</td> <td>0.9</td> <td>0.225</td> </tr> <tr> <td>Lato destro</td> <td>0.250x1.000</td> <td>0.9</td> <td>0.225</td> </tr> <tr> <td colspan="4">$A_{\theta} = \Sigma (A0 \times b) = \text{Totale}$</td> </tr> <tr> <td colspan="4">1.500</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	0.600x1.000	0.9	0.540	Parte posteriore	0.600x1.000	0.5	0.300	Lato sinistro	0.250x1.000	0.9	0.225	Lato destro	0.250x1.000	0.9	0.225	$A_{\theta} = \Sigma (A0 \times b) = \text{Totale}$				1.500				Superficie di raffreddamento effettivo 	Con superficie di raffreddamento effettivo A_{θ}	Superiore a 1,25 m2 $f = \frac{h1,35}{Ab}$ (vedi 5.2.3) 6.667	Aperture d'entrata aria cm2 0 Costante d'involucro k 0.450 Fattore d 1.0 Potenza dissipata effettiva P W 40.9 $P_x = P \cdot 0.804$ 19.75 $\Delta t_{0,5} = k \cdot d \cdot P_x$ K 8.9 Fattore di distribuzione della temperatura c 1.43 $\Delta t_{1,0} = c \cdot \Delta t_{0,5}$ 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	0.600x1.000	0.9	0.540																																													
Parte posteriore	0.600x1.000	0.5	0.300																																													
Lato sinistro	0.250x1.000	0.9	0.225																																													
Lato destro	0.250x1.000	0.9	0.225																																													
$A_{\theta} = \Sigma (A0 \times b) = \text{Totale}$																																																
1.500																																																
0	1	2	3	4	5	6	7	8																																								
Vista frontale quadro - Sovratemperatura con lb																																																

A	B	C	D	E	F	G	H																																							
COMMITTENTE  RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO ENTEGROVIR DELLO STATO ITALIANO 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.	APPALTATORE  CONSORZIO CFT PIZZAROTTI	PROGETTAZIONE  PIZZAROTTI  INTEGRA  Sintagma	DIRETTORE PROGETTAZIONE Ing. PIETRO MAZZOLI Responsabile integrazione fra le varie prestazioni specialistiche	Schema elettrico di potenza QUADRO USCITA 1 pk 2+881	N. COMMESSA 040_18_LP	SIGLA QUADRO QUE1	N. REVISIONE DATA REVISIONE 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 SUD - QUE1 Tipo di involucro Involucro separato	Dimensioni significative per la sovratemperatura Altezza 1000 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 rowspan="2">Dimensioni m x m</th> <th rowspan="2">A0</th> <th colspan="2">Fattore di superficie b secondo la Tab. 3</th> <th rowspan="2">A0 x b (Colonna 3) x (Colonna 4) m2</th> </tr> <tr> <th>3</th> <th>4</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2</td> <td>3</td> <td>4</td> <td>5</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Parte superiore</td> <td>0.600x0.250</td> <td>0.150</td> <td>1.4</td> <td>0.210</td> </tr> <tr> <td>Parte anteriore</td> <td>0.600x1.000</td> <td>0.600</td> <td>0.9</td> <td>0.540</td> </tr> <tr> <td>Parte posteriore</td> <td>0.600x1.000</td> <td>0.600</td> <td>0.5</td> <td>0.300</td> </tr> <tr> <td>Lato sinistro</td> <td>0.250x1.000</td> <td>0.250</td> <td>0.9</td> <td>0.225</td> </tr> <tr> <td>Lato destro</td> <td>0.250x1.000</td> <td>0.250</td> <td>0.9</td> <td>0.225</td> </tr> </tbody> </table> <p>$A_{\theta} = \Sigma (A0 \times b) = \text{Totale}$</p>	Dimensioni m x m	A0	Fattore di superficie b secondo la Tab. 3		A0 x b (Colonna 3) x (Colonna 4) m2	3	4	2	3	4	5		Parte superiore	0.600x0.250	0.150	1.4	0.210	Parte anteriore	0.600x1.000	0.600	0.9	0.540	Parte posteriore	0.600x1.000	0.600	0.5	0.300	Lato sinistro	0.250x1.000	0.250	0.9	0.225	Lato destro	0.250x1.000	0.250	0.9	0.225	Superficie di raffreddamento effettivo 	Con superficie di raffreddamento effettivo A_{θ}	Superiore a 1,25 m2 $f = \frac{h1,35}{Ab}$ (vedi 5.2.3) 6.667	Inferiore o uguale a 1,25 m2 $g = \frac{h}{W}$ (vedi 5.2.3)	Aperture d'entrata aria cm2 0 Costante d'involucro k 0.450 Fattore d 1.0 Potenza dissipata effettiva P W 67.8 $P_x = P \cdot 0.804$ 29.66 $\Delta t_{0,5} = k \cdot d \cdot P_x$ K 13.3 Fattore di distribuzione della temperatura c 1.43 $\Delta t_{1,0} = c \cdot \Delta t_{0,5}$ K 19.1	Curva caratteristica: 
Dimensioni m x m	A0	Fattore di superficie b secondo la Tab. 3				A0 x b (Colonna 3) x (Colonna 4) m2																																								
		3	4																																											
2	3	4	5																																											
Parte superiore	0.600x0.250	0.150	1.4	0.210																																										
Parte anteriore	0.600x1.000	0.600	0.9	0.540																																										
Parte posteriore	0.600x1.000	0.600	0.5	0.300																																										
Lato sinistro	0.250x1.000	0.250	0.9	0.225																																										
Lato destro	0.250x1.000	0.250	0.9	0.225																																										
0	1	2	3	4	5	6	7	8																																						