

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

Fermata Valle Maddaloni

Schemi elettrici unifilari, bifilari dei circuiti ausiliari e fronti quadri QVC

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





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

I
F
1
N
0
1
E
Z
Z
D
X
L
F
0
3
0
0
0
0
2
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.03.0.0.002.B.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									
	03	SCHEMA ELETTRICO DI POTENZA		P1-P2									
	04	SCHEMA MORSETTIERE USCITA CAVI		M1									
F	05	SCHEMA AUSILIARIO BIFILARE		AU1-AU2						F			
	06	FRONTE QUADRO E CALCOLO SOVRATEMPERATURE		FR1-FR4									
E										E			
D										D			
C										C			
B										B			
A										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 Responsabile integrazione fra le varie prestazioni specialistiche	QUADRO VANO CONTATORI	040_18_LP	QVC	B	22-09-2018			ELAB.	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.				Indice generale							FOGLIO	CONTR.
												L1	SEGUE L2
	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 differenziale magnetico 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			
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 con sganciatori TermicoDifferenziale			
										<p>Legenda</p> <ul style="list-style-type: none"> F - Fusibili GE - Gruppo elettrogeno Q - Interruttore differenziale magnetico 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 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 VANO CONTATORI	N. COMMESSA 040_18_LP	SIGLA QUADRO QVC	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.						Legenda simboli		FOGLIO L2	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 				2X 	2X 2X 	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 1SC e 1NA	Contatto 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 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="0"> <tr> <td>COMMITTENTE </td> <td>APPALTATORE </td> <td>PROGETTAZIONE </td> <td>DIRETTORE PROGETTAZIONE Ing. PIETRO MAZZOLI Responsabile integrazione fra le varie prestazioni specialistiche</td> <td>Schema elettrico di potenza QUADRO VANO CONTATORI</td> <td>N. COMMESSA 040_18_LP</td> <td>SIGLA QUADRO QVC</td> <td>N. REVISIONE B</td> <td>DATA REVISIONE 22-09-2018</td> <td>ELABORATO</td> <td>CONTROLLATO</td> <td>FILE ELAB.</td> <td>DATA EMISSIONE 10/07/2018 CONTR.</td> </tr> <tr> <td colspan="7">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">Legenda simboli</td> <td>FOGLIO L3</td> <td>SEGUE P1</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>											COMMITTENTE 	APPALTATORE 	PROGETTAZIONE 	DIRETTORE PROGETTAZIONE Ing. PIETRO MAZZOLI Responsabile integrazione fra le varie prestazioni specialistiche	Schema elettrico di potenza QUADRO VANO CONTATORI	N. COMMESSA 040_18_LP	SIGLA QUADRO QVC	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.							Legenda simboli		FOGLIO L3	SEGUE P1		
COMMITTENTE 	APPALTATORE 	PROGETTAZIONE 	DIRETTORE PROGETTAZIONE Ing. PIETRO MAZZOLI Responsabile integrazione fra le varie prestazioni specialistiche	Schema elettrico di potenza QUADRO VANO CONTATORI	N. COMMESSA 040_18_LP	SIGLA QUADRO QVC	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.							Legenda simboli		FOGLIO L3	SEGUE P1																										

QUADRO VANO CONTATORI QVC

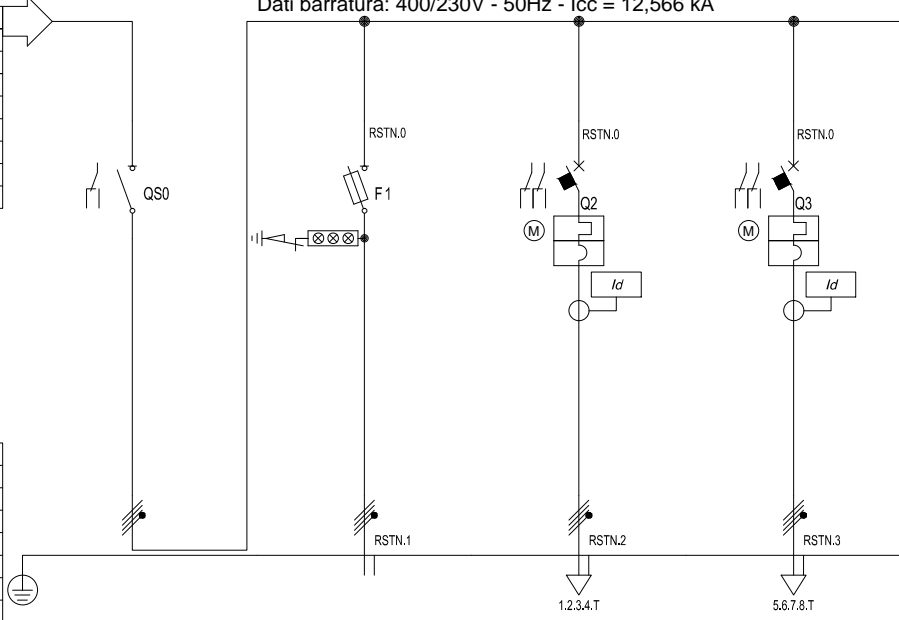
TABELLA RIASSUNTIVA DEL QUADRO

TENSIONE NOMINALE: $V_n = 400V$
FREQUENZA: $f = 50Hz$
POTENZE E CORRENTI: (VEDERE PAGINE SEGUENTI)
PROVENIENZA E TIPO LINEE ALIMENTAZIONE: DA FORNITURA ENERGIA ELETTRICA m.5 DI LINEA IN CAVO FG16M16 0.6/1Kv SEZIONE 3(1x70)+(1x35)+(1x35PE)mmq
STRUTTURA DEL QUADRO: IN RESINA POLIESTERE E FIBRE DI VETRO ENTRO ARMADIO DI TIPO STRADALE
GRADO DI PROTEZIONE MINIMO: IP55

COMMITTENTE  RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE	APPALTATORE  CONSORZIO CPT PIZZAROTTI	PROGETTAZIONE  PIZZAROTTI Simlogma	DIRETTORE PROGETTAZIONE Ing. PIETRO MAZZOLI Responsabile integrazione fra le varie prestazioni specialistiche	Schema elettrico di potenza QUADRO VANO CONTATORI	N. COMMESSA 040_18_LP	SIGLA QUADRO QVC	N. REVISIONE	DATA REVISIONE	ELABORATO	CONTROLLATO	FILE	DATA EMISSIONE
							B	22-09-2018			ELAB.	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.											FOGLIO P1	SEGUE P2

Da Quadro [Sigla]:	Fornitura
Partenza [Sigla]:	
Cavo tipo:	FG16M16
Materiale Isolante	EPR
Materiale conduttore:	RAME
U ⁿ : $\sqrt{3} \cdot U_n \cdot I_n$ [kA]	3(1x70)+(1x35)+(1PE35)
Lunghezza [m]:	5,0
Doppio Isolamento in ingresso:	NO
Nota:	

Dati barratura: 400/230V - 50Hz - I_{cc} = 12,566 kA












Sigla Quadro:	QVC
Tenuta al cortocircuito [kA]:	15
Corrente Nominale In [A]:	
Fattore nominale di contemporaneità:	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

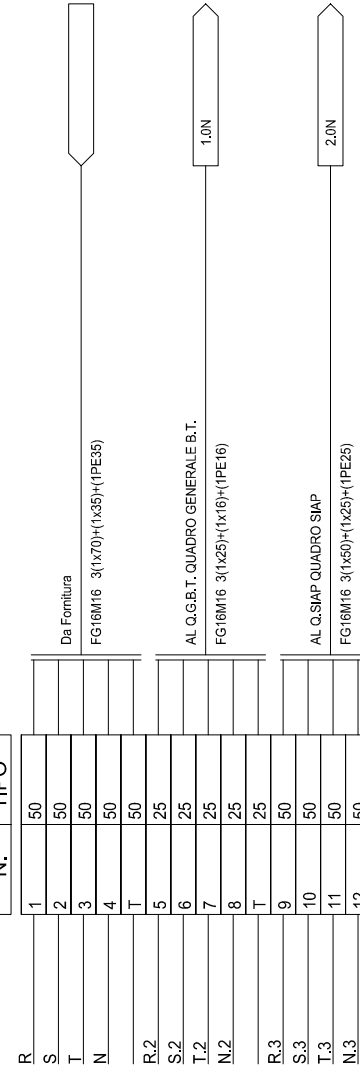
Sigla utenza	IG	PT	1.0N	2.0N				
Descrizione	INTERRUTTORE GENERALE	PRESENZA TENSIONE	AL Q.G.B.T. QUADRO GENERALE B.T.	AL Q.SIAP QUADRO SIAP				
Potenza / Corrente di impiego [kW]/[A]	--/--	0,00 / 0,00	11,59 / 19,67	60,00 / 97,18				
n. poli x In / Curva / RDF [..]/[A]/[..]	3P x 160,00 + N / 1	4 x 4,00 / gL / 1	4 x 50,00 / C / 1	4 x 100,00 / C / 1				
Tipo [..]	SCATOLATO	MODULARE	SCATOLATO	SCATOLATO				
In (max/min/reg) / Ith [A]	--/--/-- / --	--/--/-- / --	--/--/50,00 / 50,00	--/--/100,00 / 100,00				
Im (max/min/reg) [A]	--/--/--	--/--/--	--/--/500,00	--/--/950,00				
L1 / L2 / t1 o 51 / t1	--/--/--	--/--/--	--/--/--	--/--/--				
Apparecchiatura S / t2 o 50 / t2	--/--	--/--	--/--	--/--				
Id (max/min/reg) - Classe differenziale [A]	--	--	1,00/0,03/1,00 - Cl. A	3,00/0,03/1,00 - Cl. A				
P.d.l. / Norma P.d.l. [kA]/[..]	--/--	50 / EN 60947-2 - Icu	15 / EN 60947-2 - Icu	16 / EN 60947-2 - Icu				
Marca								
Modello								
Nota 1								
Nota 2								
Sezionatore [..]/[A]	4 x 160,00	--	--	--				
Contattore [..]/[A]	--	--	--	--				
Fusibile [..]/[A]	--	3P x 4,00 + N - gL	--	--				
Trasformatore								
Linea	Sigla	--	FG16M16	FG16M16				
	Lunghezza [m]	--	20,0	30,0				
	Posa	--	--	--				
	Sezione [mmq]	--	--	3(1x25)+(1x16)+(1PE16)	3(1x50)+(1x25)+(1PE25)			
	Portata (Iz) [A]	--	--	85,68	128,52			

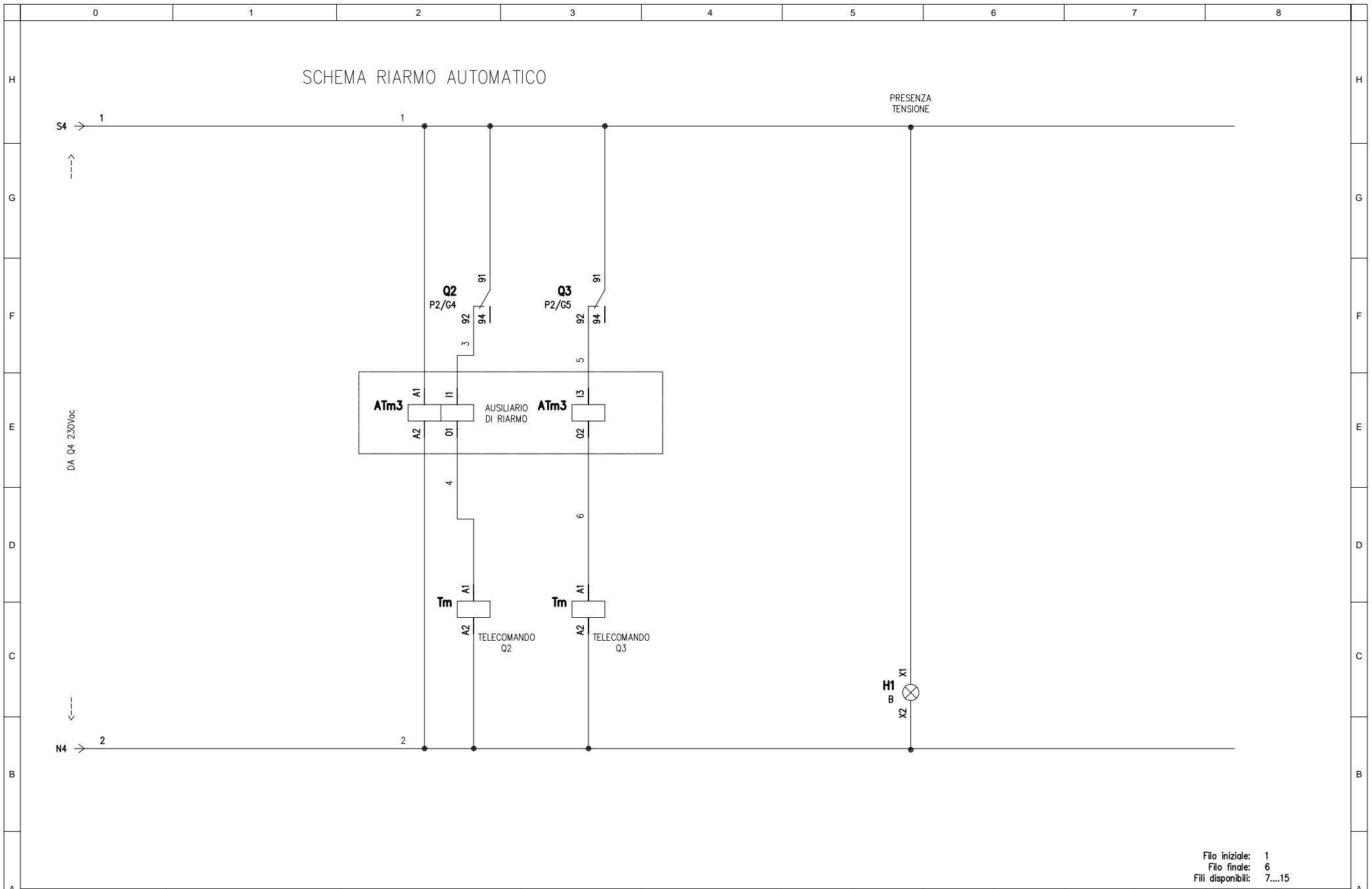
COMMITTENTE RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE	APPALTATORE CONSORZIO CPT PIZZAROTTI	PROGETTAZIONE PIZZAROTTI SINTAGMA	DIRETTORE PROGETTAZIONE Ing. PIETRO MAZZOLI Responsabile integrazione fra le varie prestazioni specialistiche	Schema elettrico di potenza	N. COMMESSA	SIGLA QUADRO	N. REVISIONE	DATA REVISIONE	ELABORATO	CONTROLLATO	FILE	DATA EMISSIONE
				QUADRO VANO CONTATORI	040_18_LP	QVC	B	22-09-2018			ELAB.	CONTR.
				Schema di potenza						FOGLIO	SEGUE	
										P2	M1	

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																																													
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%; vertical-align: top;"> COMMITTENTE  RFI <small>RETE FERROVIARIA ITALIANA</small> <small>GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE</small> </td> <td style="width: 15%; vertical-align: top;"> APPALTATORE  CONSORZIO CPT <small>PIZZAROTTI</small> </td> <td style="width: 15%; vertical-align: top;"> PROGETTAZIONE  PIZZAROTTI <small>Simigmo</small> </td> <td style="width: 15%; vertical-align: top;"> DIRETTORE PROGETTAZIONE Ing. PIETRO MAZZOLI <small>Responsabile integrazione fra le varie prestazioni specialistiche</small> </td> <td style="width: 15%; vertical-align: top;"> Schema elettrico di potenza QUADRO VANO CONTATORI </td> <td style="width: 10%; vertical-align: top;"> N. COMMESSA 040_18_LP </td> <td style="width: 10%; vertical-align: top;"> SIGLA QUADRO QVC </td> <td style="width: 5%; vertical-align: top;"> N. REVISIONE B </td> <td style="width: 5%; vertical-align: top;"> DATA REVISIONE 22-09-2018 </td> <td style="width: 5%; vertical-align: top;"> ELABORATO </td> <td style="width: 5%; vertical-align: top;"> CONTROLLATO </td> <td style="width: 5%; vertical-align: top;"> FILE ELAB. </td> <td style="width: 5%; vertical-align: top;"> DATA EMISSIONE 10/07/2018 CONTR. </td> </tr> <tr> <td colspan="10" style="text-align: center;"> 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. </td> </tr> <tr> <td colspan="10" style="text-align: center;"> Schema morsettiere </td> </tr> <tr> <td></td> <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> </tr> </table>										COMMITTENTE  RFI <small>RETE FERROVIARIA ITALIANA</small> <small>GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE</small>	APPALTATORE  CONSORZIO CPT <small>PIZZAROTTI</small>	PROGETTAZIONE  PIZZAROTTI <small>Simigmo</small>	DIRETTORE PROGETTAZIONE Ing. PIETRO MAZZOLI <small>Responsabile integrazione fra le varie prestazioni specialistiche</small>	Schema elettrico di potenza QUADRO VANO CONTATORI	N. COMMESSA 040_18_LP	SIGLA QUADRO QVC	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 riproduzione, utilizzarlo o renderlo accessibile a terzi in assenza di autorizzazione scritta.										Schema morsettiere											0	1	2	3	4	5	6	7	8	
COMMITTENTE  RFI <small>RETE FERROVIARIA ITALIANA</small> <small>GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE</small>	APPALTATORE  CONSORZIO CPT <small>PIZZAROTTI</small>	PROGETTAZIONE  PIZZAROTTI <small>Simigmo</small>	DIRETTORE PROGETTAZIONE Ing. PIETRO MAZZOLI <small>Responsabile integrazione fra le varie prestazioni specialistiche</small>	Schema elettrico di potenza QUADRO VANO CONTATORI	N. COMMESSA 040_18_LP	SIGLA QUADRO QVC	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 riproduzione, utilizzarlo o renderlo accessibile a terzi in assenza di autorizzazione scritta.																																																						
Schema morsettiere																																																						
	0	1	2	3	4	5	6	7	8																																													

MORSETTO	
N.	TIPO
1	50
2	50
3	50
4	50
T	50
5	25
6	25
7	25
8	25
T	25
9	50
10	50
11	50
12	50
T	50

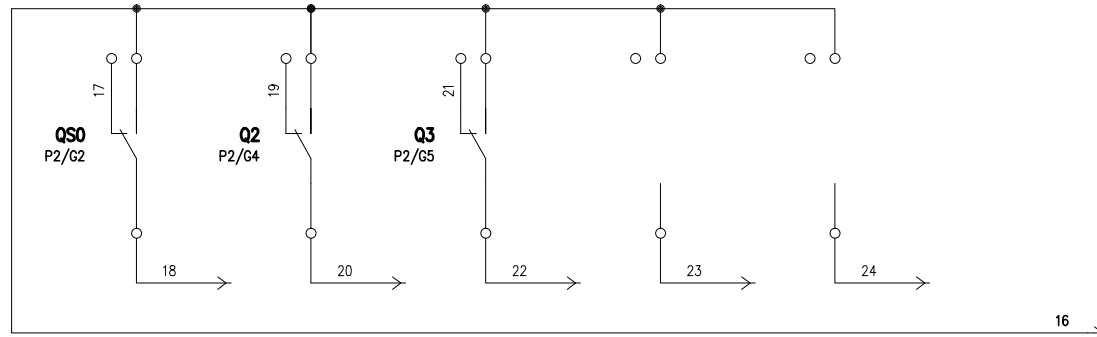




Filo iniziale: 1
 Filo finale: 6
 Fili disponibili: 7...15

A	COMMITTENTE 	APPALTATORE 	PROGETTAZIONE 	DIRETTORE PROGETTAZIONE Ing. PIETRO MAZZOLI <small>Responsabile integrazione fra le varie prestazioni specialistiche</small>	Schema elettrico di potenza QUADRO VANO CONTATORI	N. COMMESSA 040_18_LP	SIGLA QUADRO QVC	N. REVISIONE B	DATA REVISIONE 22-09-2018	ELABORATO	CONTROLLATO	FILE ELAB.	DATA EMISSIONE 10/07/2018 CONTR.	A
	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						

SERIE SCATTATI RELE' INTERRUTTORI



Filo iniziale: 16
 Filo finale: 24
 Fili disponibili: 25....30

COMMITTENTE RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE	APPALTATORE CONSORZIO CPT PIZZAROTTI	PROGETTAZIONE PIZZAROTTI Simlogma INTEGRA	DIRETTORE PROGETTAZIONE Ing. PIETRO MAZZOLI Responsabile integrazione fra le varie prestazioni specialistiche	Schema elettrico di potenza QUADRO VANO CONTATORI	N. COMMESSA 040_18_LP	SIGLA QUADRO QVC	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.											FOGLIO AU2	SEGUE FR1
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

Circuiti ausiliari

H

H

VISTA FRONTALE DEL QUADRO INTERNO
L=625mm – H=825mm – P=400mm

G

G

F

F

E

E

D

D

C

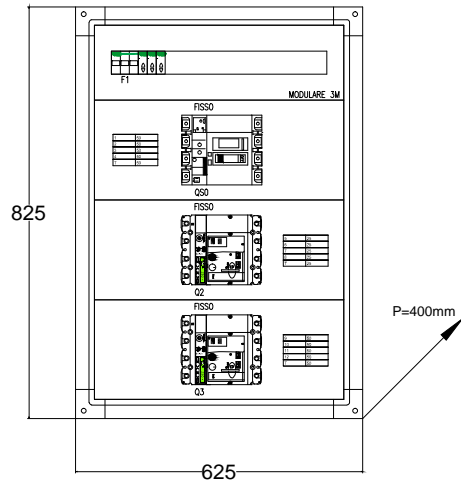
C

B

B

A

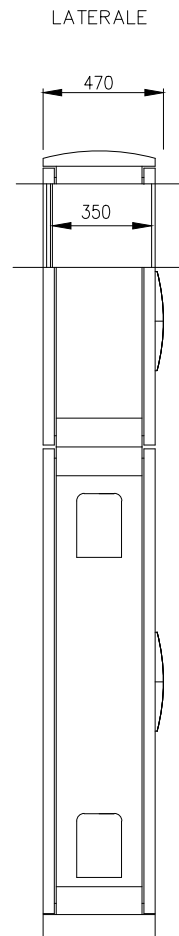
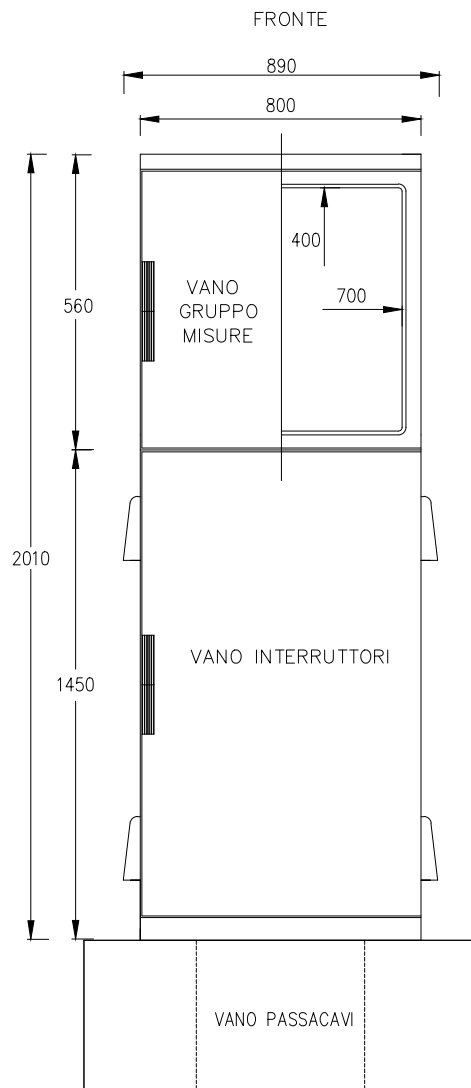
A



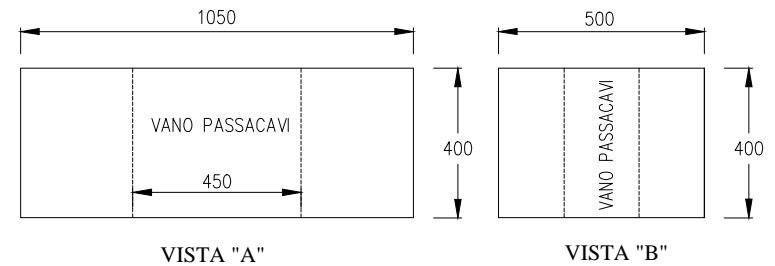
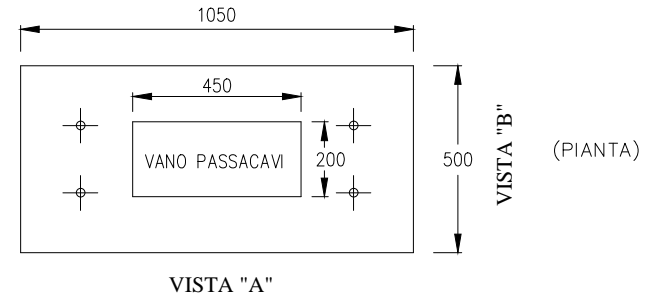
- QUADRO IP55 IN RESINA POLIEST E FIBRE DI VETRO
-
- FORMA DI SEGREGAZIONE FORMA 2
- PORTA CIECA CON SERR. DI SICUREZZA
- SPAZIO MINIMO A DISPOSIZIONE PER EVENTUALI AMPLIAMENTI 20%

COMMITTENTE RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE	APPALTATORE CONSORZIO CPT PIZZAROTTI	PROGETTAZIONE PIZZAROTTI Sinigaglia 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 VANO CONTATORI	040_18_LP	QVC	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.				Vista frontale quadro							FOGLIO	SEGUE
0	1	2	3	4	5	6	7	8			FR1	FR2

QUADRO ELETTRICO






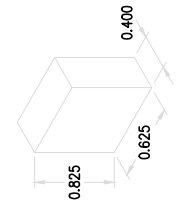
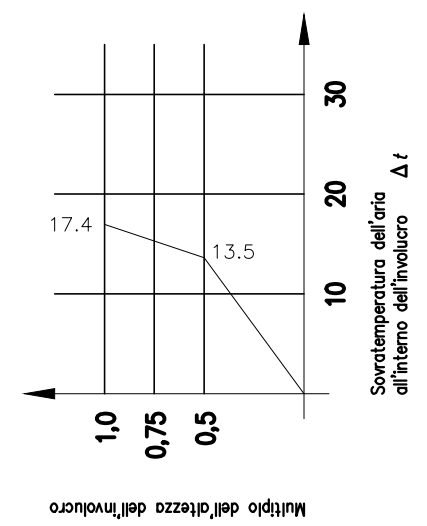






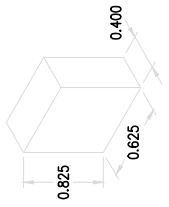
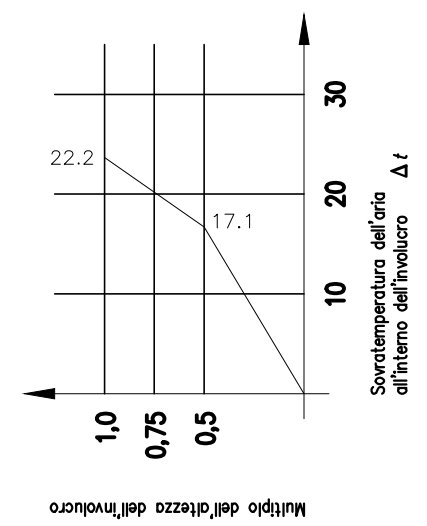
BLOCCO IN CLS mc 0,210
 - CEMENTO ARMATO E VIBRATO Rck 30 N/mm²
 - ARMATURA in Fe B 44K



BLOCCO IN CLS
 DIM. 1050x500x400

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 VANO CONTATORI	040_18_LP	QVC	B	22-09-2018			ELAB.	10/07/2018	
					Responsabile integrazione fra le varie prestazioni specialistiche							FOGLIO	CONTR.	
	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.											FR2	SEGUE	
					Vista frontale quadro								FR3	
	0	1	2	3	4	5	6	7	8					

A	B	C	D	E	F	G	H																																	
COMMITTEE  RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO-PIRELLONETI 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.	APPALTI  CONSORZIO CPT PIZZAROTTI	PROGETTAZIONE  PIZZAROTTI  Sintagma  INTEGRA	DIRETTORE PROGETTAZIONE Ing. PIETRO MAZZOLI Responsabile integrazione fra le varie prestazioni specialistiche	Schema elettrico di potenza QUADRO VANO CONTATORI N. COMMESSA 040_18_LP SIGLA QUADRO QVC	N. REVISIONE B DATA REVISIONE 22-09-2018	ELABORATO CONTROLLATO	FILE ELAB. FOGLIO FR3	DATA EMISSIONE 10/07/2018 CONTR. SEGUE FR4																																
Calcolo della sovratemperatura dell'aria all'interno dell'involucro CEI 17-43 Cliente/impianto FERMATA VALLE MADDALONI Tipo di involucro		Dimensioni significative per la sovratemperatura Altezza 825 mm Larghezza 625 mm Profondità 400 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> <tr> <th>m x m</th> <th>m2</th> <th></th> <th>m2</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2</td> <td>3</td> <td>4</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>Parte superiore</td> <td>0.625x0.400</td> <td>1.4</td> <td>0.350</td> </tr> <tr> <td>Parte anteriore</td> <td>0.625x0.825</td> <td>0.9</td> <td>0.464</td> </tr> <tr> <td>Parte posteriore</td> <td>0.625x0.825</td> <td>0.5</td> <td>0.258</td> </tr> <tr> <td>Lato sinistro</td> <td>0.400x0.825</td> <td>0.9</td> <td>0.297</td> </tr> <tr> <td>Lato destro</td> <td>0.400x0.825</td> <td>0.9</td> <td>0.297</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		m2	2	3	4	5	Parte superiore	0.625x0.400	1.4	0.350	Parte anteriore	0.625x0.825	0.9	0.464	Parte posteriore	0.625x0.825	0.5	0.258	Lato sinistro	0.400x0.825	0.9	0.297	Lato destro	0.400x0.825	0.9	0.297
Dimensioni	A0	Fattore di superficie b secondo la Tab. 3	A0 x b (Colonna 3) x (Colonna 4) m2																																					
m x m	m2		m2																																					
2	3	4	5																																					
Parte superiore	0.625x0.400	1.4	0.350																																					
Parte anteriore	0.625x0.825	0.9	0.464																																					
Parte posteriore	0.625x0.825	0.5	0.258																																					
Lato sinistro	0.400x0.825	0.9	0.297																																					
Lato destro	0.400x0.825	0.9	0.297																																					
		Superficie di raffreddamento effettivo $A_{\theta} = \Sigma (A0 \times b) = \text{Totale}$		Con superficie di raffreddamento effettivo A_{θ} Superiore a 1,25 m2			$f = \frac{h1,35}{Ab}$ (vedi 5.2.3) $g = \frac{h}{w}$ (vedi 5.2.3) 3.085																																	
Aperture d'entrata aria Costante d'involucro k Fattore d Potenza dissipata effettiva P $P_x = P_{0.804}$ $\Delta t_{0,5} = k \cdot d \cdot P_x$ Fattore di distribuzione della temperatura c $\Delta t_{1,0} = c \cdot \Delta t_{0,5}$		Aperture d'entrata aria cm2 Costante d'involucro k Fattore d Potenza dissipata effettiva P $P_x = P_{0.804}$ $\Delta t_{0,5} = k \cdot d \cdot P_x$ Fattore di distribuzione della temperatura c $\Delta t_{1,0} = c \cdot \Delta t_{0,5}$		Inferiore o uguale a 1,25 m2 $g = \frac{h}{w}$ (vedi 5.2.3)			Curva caratteristica:																																	
																																								
0		1		2			3			4			5			6			7			8																		
0		1		2			3			4			5			6			7			8																		

A	B	C	D	E	F	G	H					
COMMITTEE  RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO-ENTITÀ 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.	APPALTI  CONSORZIO CPT PIZZAROTTI	PROGETTAZIONE  PIZZAROTTI  INTEGRA	DIRETTORE PROGETTAZIONE Ing. PIETRO MAZZOLI Responsabile integrazione fra le varie prestazioni specialistiche	Schema elettrico di potenza QUADRO VANO CONTATORI	N. COMMESSA 040_18_LP	SIGLA QUADRO QVC	N. REVISIONE B	DATA REVISIONE 22-09-2018	ELABORATO	CONTROLLATO	FILE ELAB. FOGLIO FR4	DATA EMISSIONE 10/07/2018 CONTR. SEGUE -
Calcolo della sovratemperatura dell'aria all'interno dell'involucro CEI 17-43 Cliente/impianto FERMATA VALLE MADDALONI Tipo di involucro	Dimensioni significative per la sovratemperatura Altezza 825 mm Larghezza 625 mm Profondità 400 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 2	A0 m2 3	Fattore di superficie b secondo la Tab. 3 4 5	A0 x b (Colonna 3) x (Colonna 4) m2 0.350 0.464 0.258 0.297 0.297 1.666					
Superficie di raffreddamento effettivo $A_{\theta} = \Sigma (A0 \times b) = \text{Totale}$	Con superficie di raffreddamento effettivo A_{θ} Superiore a 1,25 m2	$f = \frac{h1,35}{Ab}$ (vedi 5.2.3) 3.085	$g = \frac{h}{w}$ (vedi 5.2.3)	Aperture d'entrata aria cm2 0 Costante d'involucro k 0.430 Fattore d 1.0 Potenza dissipata effettiva P W 97.9 $P_x = P \cdot 0.804$ 39.85 $\Delta t_{0,5} = k \cdot d \cdot P_x$ K 17.1 Fattore di distribuzione della temperatura c 1.29 $\Delta t_{1,0} = c \cdot \Delta t_{0,5}$ K 22.2	Curva caratteristica: 							
0	1	2	3	4	5	6	7	8				