

COMMITTENTE:



DIREZIONE LAVORI:



APPALTATORE:



PROGETTAZIONE:	PROGETTISTA:	DIRETTORE DELLA PROGETTAZIONE:
RAGGRUPPAMENTO TEMPORANEO PROGETTISTI	Ing. LUCA NANI	Ing. PIETRO MAZZOLI
		Responsabile integrazione fra le varie prestazioni specialistiche

PROGETTO ESECUTIVO

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

LUCE E FORZA MOTRICE

Posto tecnologico FA01

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	2	4	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.24.0.0.002.B.dwg

n. Elab.:

	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 magnetico 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 sganciatore 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	APPALTATORE	PROGETTAZIONE	DIRETTORE PROGETTAZIONE	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.	10/07/2018
	<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>				Responsabile integrazione fra le varie prestazioni specialistiche							FOGLIO	CONTR.
					Legenda simboli							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 																										
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 																																
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 - Interruttore crepuscolare 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 FG16R16 0.6/1Kv SEZIONE 3(1x35)+(1x25)+(1x25PE)mmq

STRUTTURA DEL QUADRO:
IN RESINA POLIESTERE E FIBRE DI VETRO ENTRO ARMADIO DI TIPO STRADALE

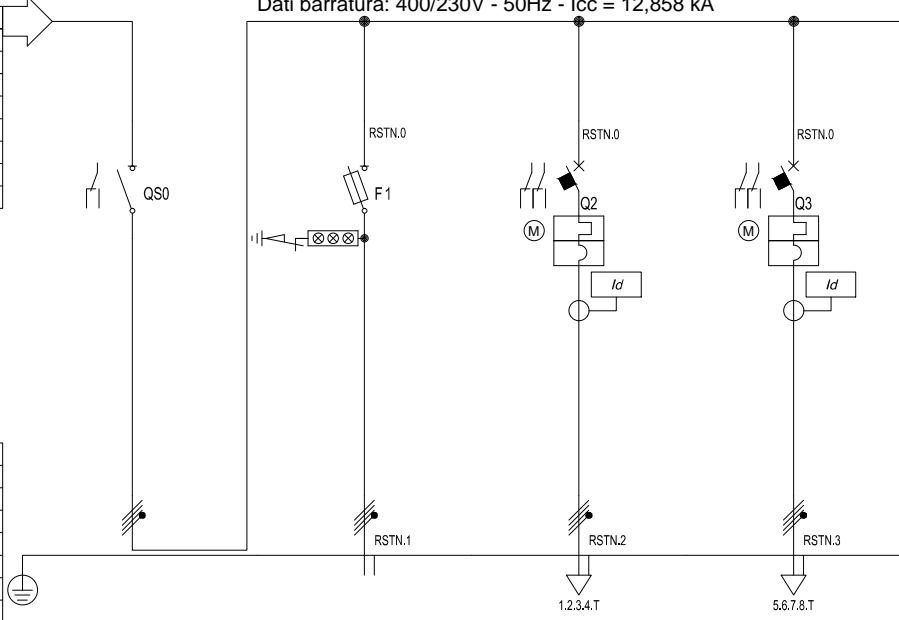
GRADO DI PROTEZIONE MINIMO:
IP55

COMMITTENTE  <small>GRUPPO FERROVIARIE DELLO STATO ITALIANE</small>	APPALTATORE  <small>CONSORZIO CPT</small>	PROGETTAZIONE   <small>PIZZAROTTI</small> <small>INTEGRA</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.
Schema di potenza								FOGLIO P1	SEGUE 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.










Da Quadro [Sigla]:	Fornitura
Partenza [Sigla]:	
Cavo tipo:	FG16R16
Materiale Isolante	EPR
Materiale conduttore:	RAME
U ⁿ : $\sqrt{3} \cdot U_n \cdot I_n$ (A)k	3(1x35)+(1x25)+(1PE25)
Lunghezza [m]:	5,0
Doppio Isolamento in ingresso:	NO
Nota:	

Dati barratura: 400/230V - 50Hz - I_{cc} = 12,858 kA

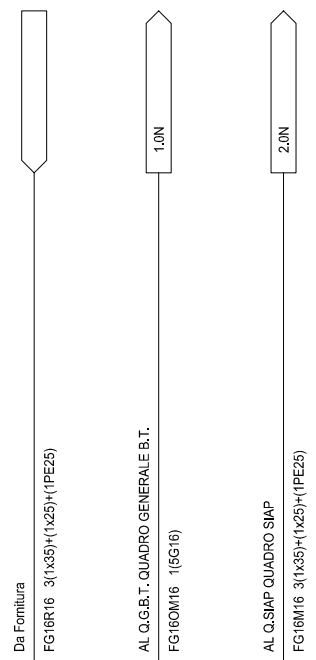


Sigla Quadro:	QVC
Tenuta al cortocircuito [kA]:	15
Corrente Nominale In [A]:	
Fattore nominale di contemporaneità:	1
Tensione Nominale di isolamento [V]:	
Tensione Nominale di impiego [V]	400
Frequenza [Hz]:	50
Forma Costruttiva:	Forma 2
Grado di protezione IP:	IP 55

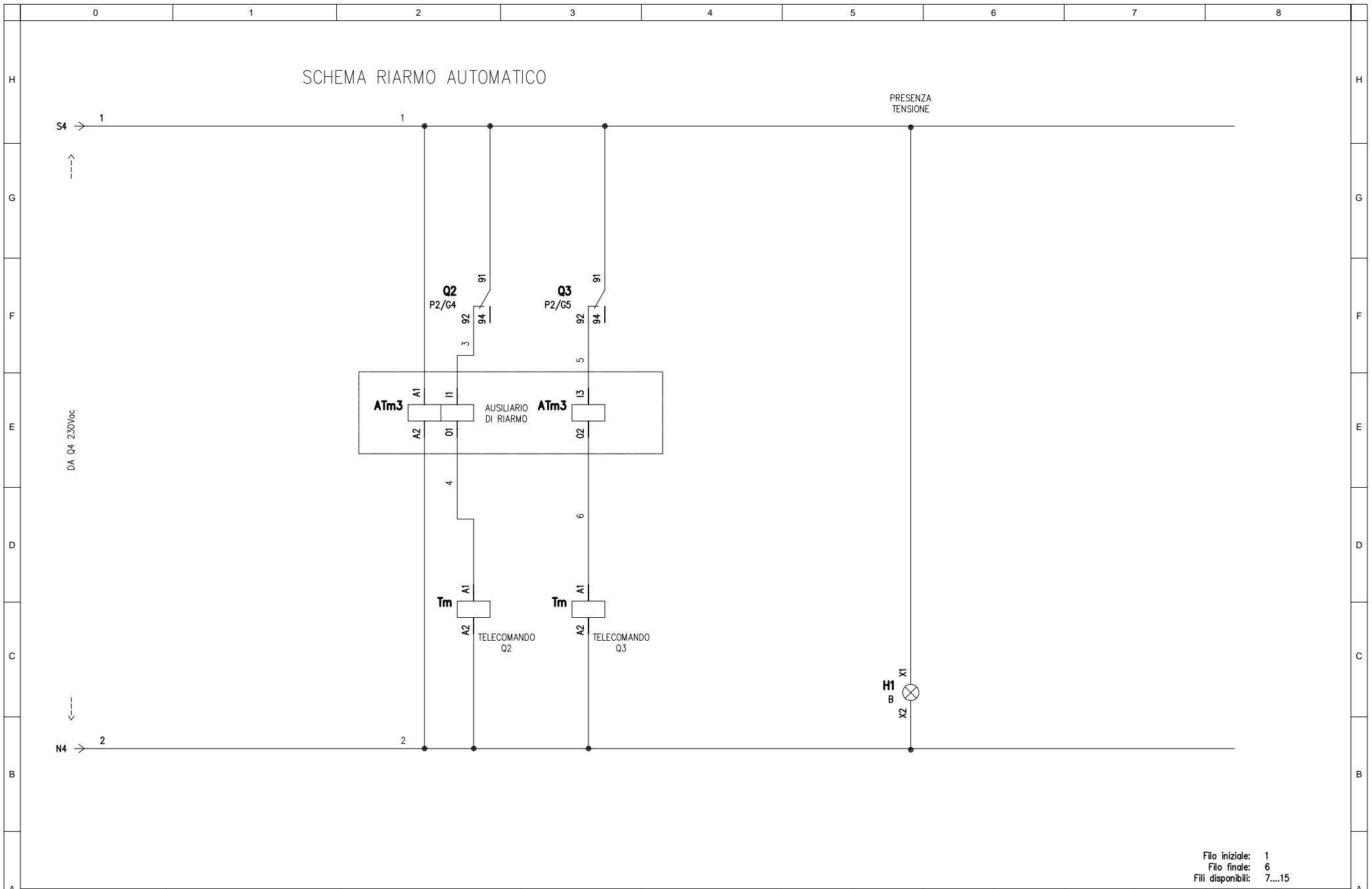
Sigla utenza	IG	PT	1.0N	2.0N			
Descrizione	INTERRUTTORE GENERALE	PRESENZA TENSIONE	AL Q.G.B.T. QUADRO GENERALE B.T.	AL Q.SIAP QUADRO SIAP			
Potenza / Corrente di impiego [kW]/[A]	--/--	0,00 / 0,00	4,16 / 6,78	60,00 / 97,54			
n. poli x In / Curva / RDF [..]/[A]/[..]	3P x 160,00 + N / 1	4 x 4,00 / gL / 1	4 x 63,00 / C / 1	4 x 100,00 / C / 1			
Tipo [..]	SCATOLATO	MODULARE	SCATOLATO	SCATOLATO			
In (max/min/reg) / Ith [A]	--/--/-- / --	--/--/-- / --	--/--/63,00 / 63,00	--/--/100,00 / 100,00			
Im (max/min/reg) [A]	--/--/--	--/--/--	--/--/630,00	--/--/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	--	--	FG16OM16	FG16M16		
	Lunghezza [m]	--	--	35,0	45,0		
	Posa	--	--				
	Sezione [mmq]	--	--	1(5G16)	3(1x35)+(1x25)+(1PE25)		
	Portata (Iz) [A]	--	--	64,92	103,67		

	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"> <tr> <td rowspan="2"> COMMITTENTE  RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE </td> <td rowspan="2"> APPALTATORE  CONSORZIO CPT PIZZAROTTI </td> <td rowspan="2"> PROGETTAZIONE  PIZZAROTTI Simlegma </td> <td rowspan="2"> 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 VANO CONTATORI</td> <td>040_18_LP</td> <td>QVC</td> <td>B</td> <td>22-09-2018</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>ELAB.</td> <td>10/07/2018</td> </tr> <tr> <td colspan="7" rowspan="2"> Schema morsettiere </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>M1</td> <td>AU1</td> </tr> </table>										COMMITTENTE  RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE	APPALTATORE  CONSORZIO CPT PIZZAROTTI	PROGETTAZIONE  PIZZAROTTI Simlegma	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.	10/07/2018	Schema morsettiere											FOGLIO	SEGUE					M1	AU1
COMMITTENTE  RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE	APPALTATORE  CONSORZIO CPT PIZZAROTTI	PROGETTAZIONE  PIZZAROTTI Simlegma	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.	10/07/2018																																							
Schema morsettiere											FOGLIO	SEGUE																																									
											M1	AU1																																									
	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
T	50
11	50
12	50
T	50



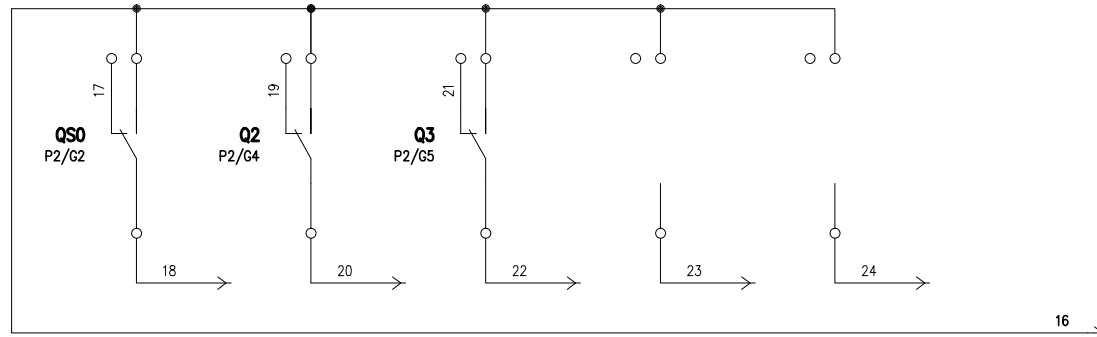
Ci riserviamo tutti i diritti connessi con il presente documento con divieto di riproduzione, utilizzarlo o renderlo accessibile a terzi in assenza di autorizzazione scritta.



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	Circuiti ausiliari					8

SERIE SCATTATI RELE' INTERRUTTORI

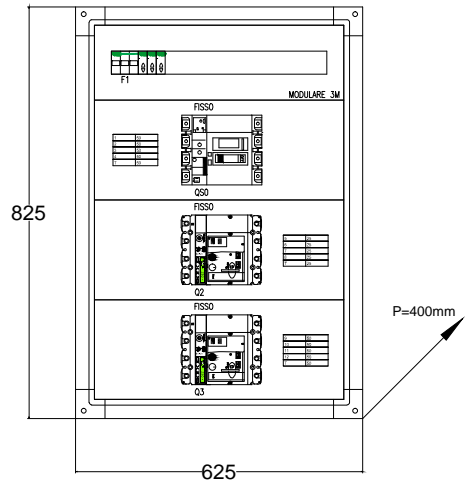


Filo iniziale: 16
 Filo finale: 24
 Fili disponibili: 25....30

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.
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

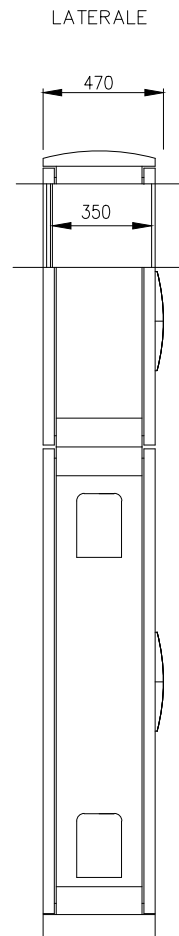
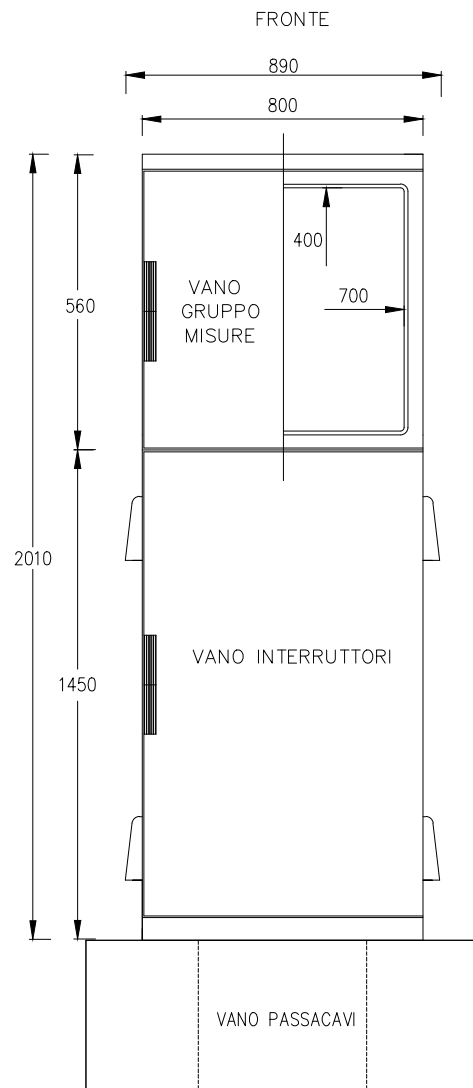
VISTA FRONTALE DEL QUADRO INTERNO
L=625mm - H=825mm - P=400mm



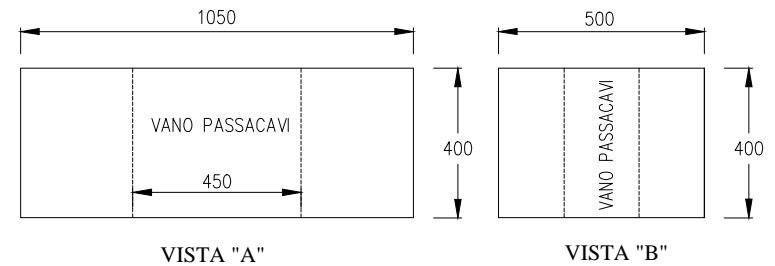
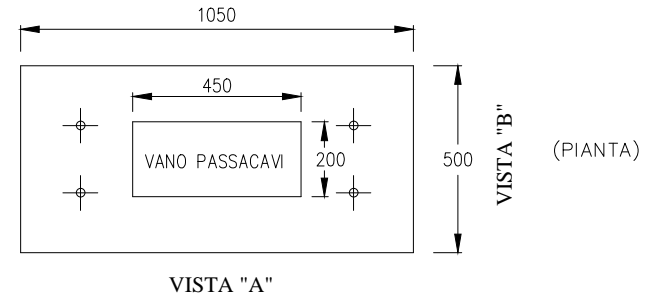
- QUADRO IP55 IN RESINA POLIEST. IN FIBRA DI VETRO
-
- FORMA DI SEGREGAZIONE FORMA 2
- PORTA CIECA CON SERR. DI SICUREZZA
- SPAZIO MINIMO A DISPOSIZIONE PER EVENTUALI AMPLIAMENTI 20%

COMMITTENTE RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE	APPALTATORE CONSORZIO CPT PIZZAROTTI	PROGETTAZIONE PIZZAROTTI Sinigra 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	CONTR.
											FR1	SEGUE
0	1	2	3	4	5	6	7	8				FR2

QUADRO ELETTRICO





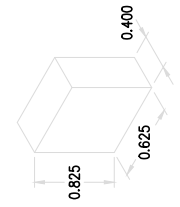
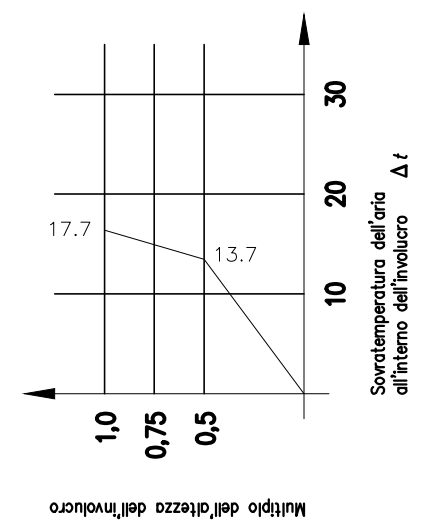


BLOCCO IN CLS mc 0,210
- CEMENTO ARMATO E VIBRATO Rck 30 N/mm²
- ARMATURA in Fe B 44K







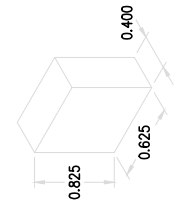
BLOCCO IN CLS
DIM. 1050x500x400

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.				Vista frontale quadro								FR2	SEGUE
	0	1	2	3	4	5	6	7	8					

A	B	C	D	E	F	G	H
COMMITTEE  RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO IRI - GRUPPO ENI - GRUPPO IRI	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 FR2 DATA EMISSIONE 10/07/2018 CONTR. SEGUE FR3	0 1 2 3 4 5 6 7 8
Calcolo della sovratemperatura dell'aria all'interno dell'involucro CEI 17-43							
Cliente/impianto FABBRICATO TECNOLOGICO FA01							
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		A0 m2		Fattore di superficie b secondo la Tab. 3		A0 x b (Colonna 3) x (Colonna 4) m2	
2		3		4		5	
Parte superiore 0.625x0.400		0.250		1.4		0.350	
Parte anteriore 0.625x0.825		0.516		0.9		0.464	
Parte posteriore 0.625x0.825		0.516		0.5		0.258	
Lato sinistro 0.400x0.825		0.330		0.9		0.297	
Lato destro 0.400x0.825		0.330		0.9		0.297	
$A_{\theta} = \Sigma (A0 \times b) = \text{Totale}$							
1.666							
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)							
$g = \frac{h}{w}$ (vedi 5.2.3)							
3.085							
Aperture d'entrata aria cm2 0							
Costante d'involucro k 0.430							
Fattore d 1.0							
Potenza dissipata effettiva P W 73.9							
$P_x = P \cdot 0.804$ 31.78							
$\Delta t_{0,5} = k \cdot d \cdot P_x$ K 13.7							
Fattore di distribuzione della temperatura c 1.29							
$\Delta t_{1,0} = c \cdot \Delta t_{0,5}$ K 17.7							
Curva caratteristica:							
							

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 - Sovratemperatura con lb

A	B	C	D	E	F	G	H					
COMMITTEE  RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO-PIRELLONITELLO-STATO-ITALIANO 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.	APPALTI  PIZZAROTTI	PROGETTAZIONE  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.
Calcolo della sovratemperatura dell'aria all'interno dell'involucro CEI 17-43 Cliente/impianto FABBRICATO TECNOLOGICO FA01 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	Dimensione superiore 0.625x0.400 Dimensione anteriore 0.625x0.825 Dimensione posteriore 0.625x0.825 Lato sinistro 0.400x0.825 Lato destro 0.400x0.825	Dimensione superiore 0.250 Dimensione anteriore 0.516 Dimensione posteriore 0.516 Lato sinistro 0.330 Lato destro 0.330	Fattore di superficie b secondo la Tab. 3 4 4 0.9 0.9 0.9	A0 x b (Colonna 3) x (Colonna 4) m2 5 0.350 0.464 0.258 0.297 0.297	Superficie di raffreddamento effettivo $A_{\theta} = \Sigma (A0 \times b) = \text{Totale}$ 1.666					
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)	$g = \frac{h}{w}$ (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 99.6	$P_x = P \cdot 0.804$ 40.42	$\Delta t_{0,5} = k \cdot d \cdot P_x$ K 17.4	Fattore di distribuzione della temperatura c 1.29	$\Delta t_{1,0} = c \cdot \Delta t_{0,5}$ K 22.5	Curva caratteristica:
	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)	Aperture d'entrata aria cm2 0	Costante d'involucro k 0.430	Fattore d 1.0	Potenza dissipata effettiva P W 99.6	$P_x = P \cdot 0.804$ 40.42	$\Delta t_{0,5} = k \cdot d \cdot P_x$ K 17.4	Fattore di distribuzione della temperatura c 1.29	$\Delta t_{1,0} = c \cdot \Delta t_{0,5}$ K 22.5	Curva caratteristica:
Vista frontale quadro - Sovratemperatura con In	Curva caratteristica:	