

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 di comunicazione FA03

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
7
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.07.0.0.002.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 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><b>Legenda</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>F - Fusibili</li> <li>GE - Gruppo elettrogeno</li> <li>Q - Interruttore differenziale magnetico</li> <li>K - Contattori</li> <li>NA - Contatti normalmente aperti</li> <li>NC - Contatti normalmente chiusi</li> <li>Q - Interruttori</li> <li>QS - Sezionatori</li> <li>SC - Scambio</li> <li>P - Presa</li> </ul>			
	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>Responsabile integrazione fra le varie prestazioni specialistiche</p>				<p>Legenda simboli</p>								CONTR.
	<p>Si 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>											FOGLIO	SEGUE
	0	1	2	3	4	5	6	7	8			L2	L3

	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 							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										<b>Legenda</b> 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

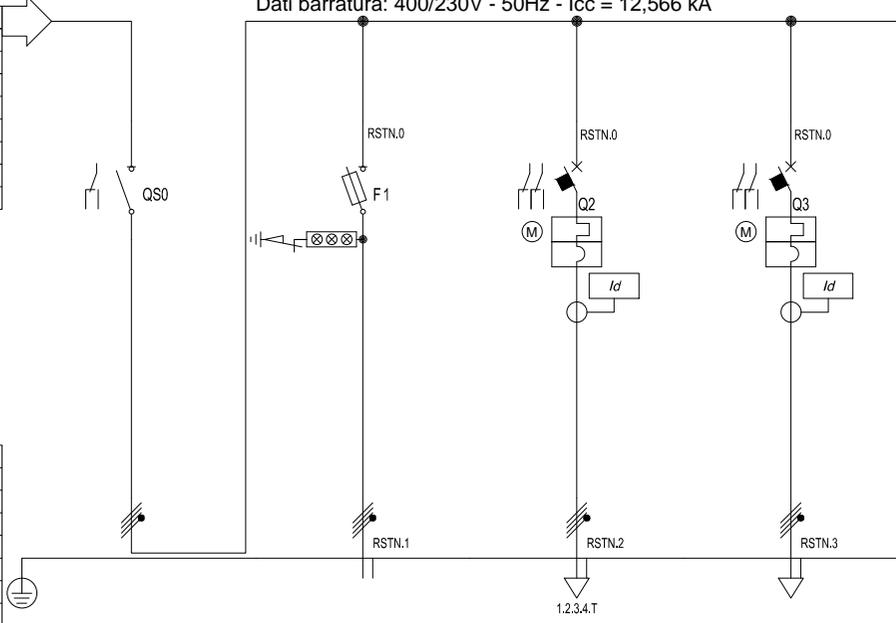
## TABELLA RIASSUNTIVA DEL QUADRO

<b>TENSIONE NOMINALE:</b> $V_n = 400V$
<b>FREQUENZA:</b> $f = 50Hz$
<b>POTENZE E CORRENTI:</b> <b>(VEDERE PAGINE SEGUENTI)</b>
<b>PROVENIENZA E TIPO LINEE ALIMENTAZIONE:</b> <b>DA FORNITURA ENERGIA ELETTRICA</b> <b>m.5 DI LINEA IN CAVO FG16R16 0.6/1Kv SEZIONE 3(1x35)+(1x25)+(1x25PE)mmq</b>
<b>STRUTTURA DEL QUADRO:</b> <b>IN RESINA POLIESTERE E FIBRE DI VETRO ENTRO ARMADIO DI TIPO STRADALE</b>
<b>GRADO DI PROTEZIONE MINIMO:</b> <b>IP55</b>

A	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.	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.													
	Schema di potenza											FOGLIO P1	SEGUE P2	
	0	1	2	3	4	5	6	7	8					

Da Quadro [Sigla]:	Fornitura
Partenza [Sigla]:	
Cavo tipo:	FG16R16
Materiale Isolante	EPR
Materiale conduttore:	RAME
U <sup>n</sup> : $\frac{1}{\sqrt{3}} \sqrt{3} \{ \text{ak} \}$	3(1x35)+(1x25)+(1PE25)
Lunghezza [m]:	5,0
Doppio Isolamento in ingresso:	NO
Nota:	

Dati barratura: 400/230V - 50Hz - I<sub>cc</sub> = 12,566 kA



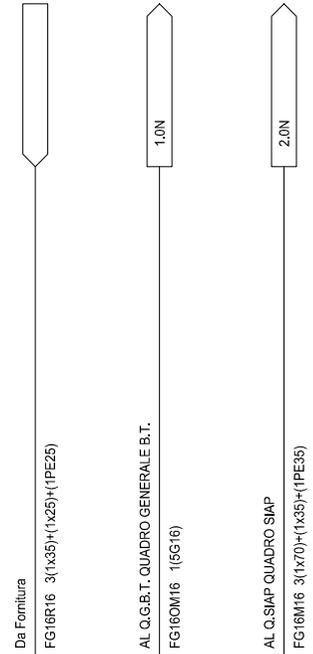
Sigla Quadro:	QVC
Tenuta al cortocircuito [kA]:	15
Corrente Nominale In [A]:	
Fattore nominale di contemporaneita':	1
Tensione Nominale di isolamento [V]:	
Tensione Nominale di impiego [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Forma Costruttiva:	Forma 2
Grado di protezione IP:	IP 55

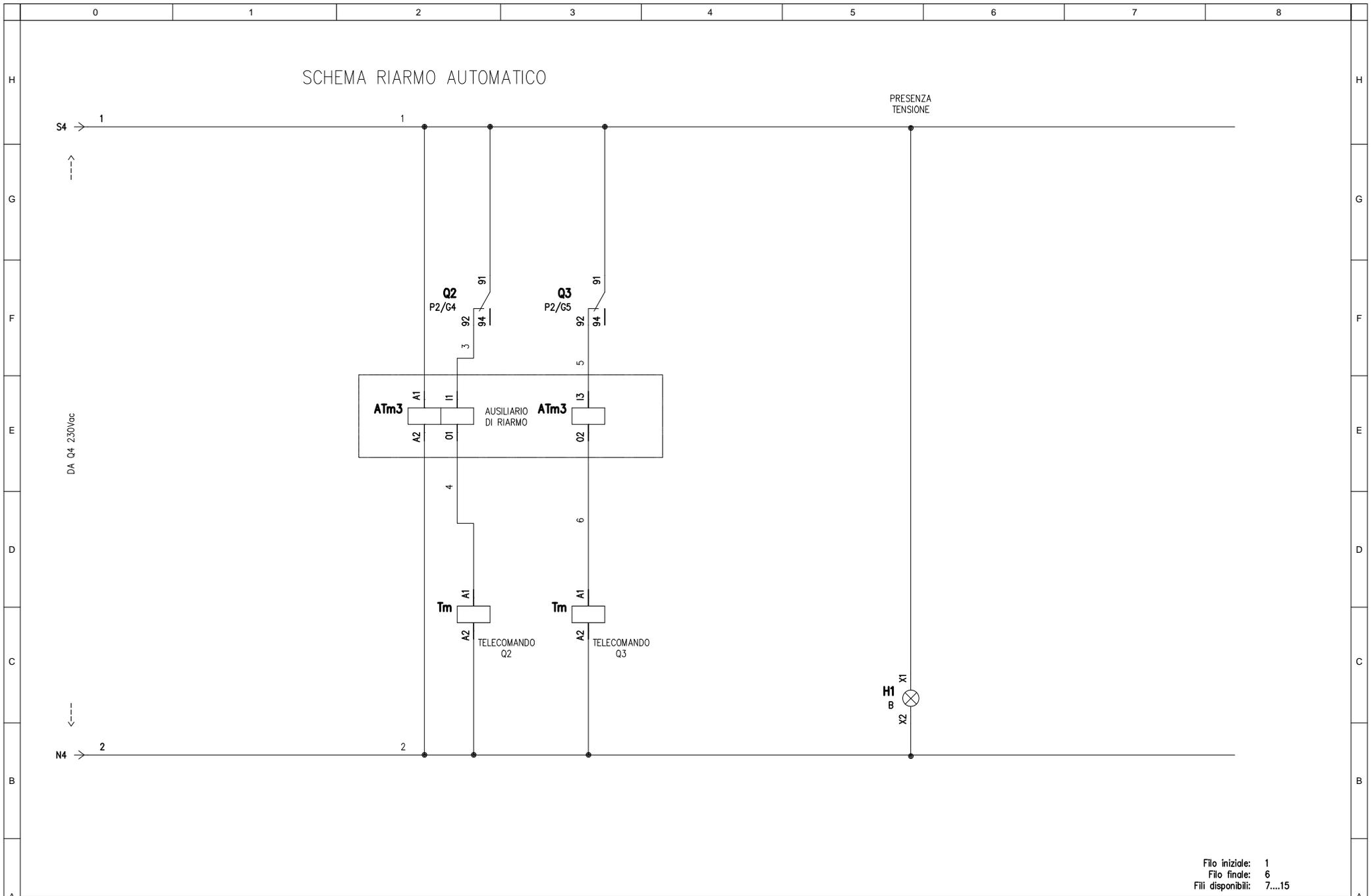
Sigla utenza	IG	PT	1.0N	2.0N			
Descrizione	INTERRUTTORE GENERALE	PRESENZA TENSIONE	AL Q.G.B.T. QUADRO GENERALE B.T.	AL Q.SIAP QUADRO SIAP			
Potenza / Corrente di impiego [kW]/[A]	--/--	0,00 / 0,00	6,13 / 10,15	80,00 / 131,26			
n. poli x In / Curva / RDF [..]/[A]/[..]	3P x 160,00 + N / 1	4 x 4,00 / gL / 1	4 x 25,00 / C / 1	4 x 145,42 / N.C. / 1			
Tipo [..]	SCATOLATO	MODULARE	MODULARE	SCATOLATO			
In (max/min/reg) / Ith [A]	--/--/-- / --	--/--/-- / --	--/--/25,00 / 25,00	160,00/56,74/145,42 / 160,00			
Im (max/min/reg) [A]	--/--/--	--/--/--	--/--/250,00	1.600,00/240,00/1.600,00			
L1 / L2 / t1 o 51 / t1	--/--	--/--	--/--	0,94/0,97/16,00			
Apparecchiatura S / t2 o 50 / t2	--/--	--/--	--/--	10,00/0,08			
Id (max/min/reg) - Classe differenziale[A]	--	--	1,00/0,03/1,00 - Cl. A	3,00/0,03/ID=0-5sec. - Cl. A			
P.d.l. / Norma P.d.l. [kA]/[..]	--/--	50 / EN 60947-2 - Icu	15 / EN 60947-2 - Icu	25 / 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]	--	--	65,0	75,0		
	Posa	--	--				
	Sezione [mmq]	--	--	1(5G16)	3(1x70)+(1x35)+(1PE35)		
	Portata (Iz) [A]	--	--	64,92	157,65		

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 CONSORZIO CPT PIZZAROTTI	PROGETTAZIONE PIZZAROTTI Ing. PIETRO MAZZOLI Responsabile integrazione fra le varie prestazioni specialistiche	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	

	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;"> <b>COMMITTENTE</b>              RETE FERROVIARIA ITALIANA            GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE         </td> <td style="width: 15%; vertical-align: top;"> <b>APPALTATORE</b>              CONSORZIO CPT            PIZZAROTTI         </td> <td style="width: 15%; vertical-align: top;"> <b>PROGETTAZIONE</b>              PIZZAROTTI   </td> <td style="width: 15%; vertical-align: top;"> <b>DIRETTORE PROGETTAZIONE</b>            Ing. PIETRO MAZZOLI            Responsabile integrazione fra le varie prestazioni specialistiche         </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="7" style="text-align: center;">           Schema morsettiere         </td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">           FOGLIO            M1         </td> <td style="text-align: center;">           SEGUE            AU1         </td> </tr> </table>										<b>COMMITTENTE</b>  RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE	<b>APPALTATORE</b>  CONSORZIO CPT PIZZAROTTI	<b>PROGETTAZIONE</b>  PIZZAROTTI 	<b>DIRETTORE PROGETTAZIONE</b> 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.	Schema morsettiere											FOGLIO M1	SEGUE AU1
<b>COMMITTENTE</b>  RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE	<b>APPALTATORE</b>  CONSORZIO CPT PIZZAROTTI	<b>PROGETTAZIONE</b>  PIZZAROTTI 	<b>DIRETTORE PROGETTAZIONE</b> 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.																								
Schema morsettiere											FOGLIO M1	SEGUE AU1																								
	0	1	2	3	4	5	6	7	8																											

MORSETTO	N.	TIPO
R	1	50
S	2	50
T	3	50
N	4	50
	T	50
R.2	5	25
S.2	6	25
T.2	7	25
N.2	8	25
	T	25
R.3	9	70
S.3	10	70
T.3	11	70
N.3	12	50
	T	50





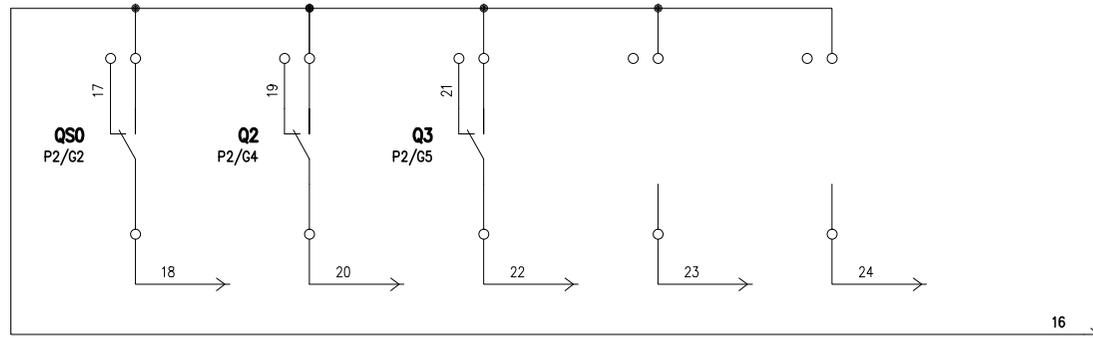
Filo iniziale: 1  
 Filo finale: 6  
 Fili disponibili: 7...15

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.	CONTR.
				<b>Ing. PIETRO MAZZOLI</b> Responsabile integrazione fra le varie prestazioni specialistiche				FOGLIO		SEGUE		
								AU1		AU2		
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.

Circuiti ausiliari

## SERIE SCATTATI RELE' INTERRUTTORI

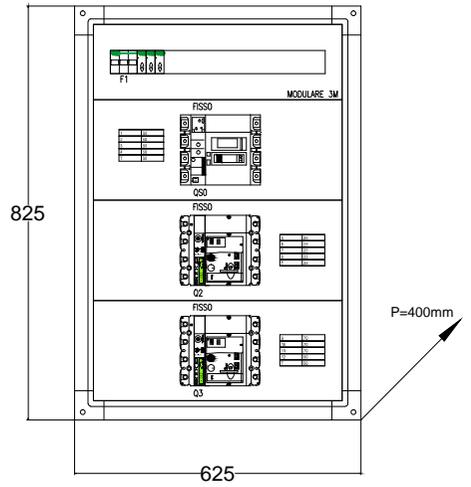


Filo iniziale: 16  
 Filo finale: 24  
 Fili disponibili: 25....30

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

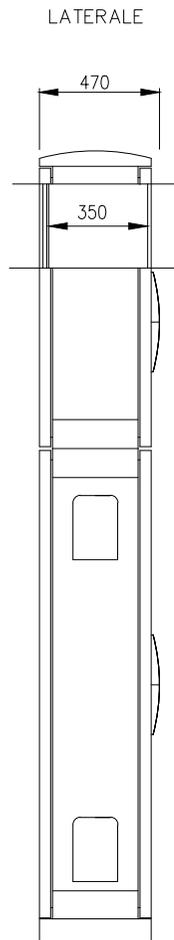
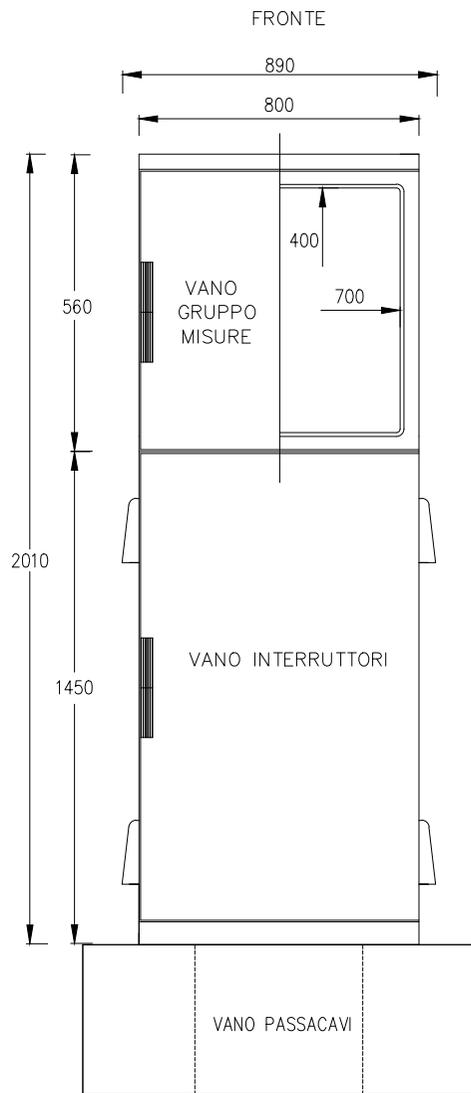
VISTA FRONTALE DEL QUADRO INTERNO  
L=625mm – H=825mm – P=400mm



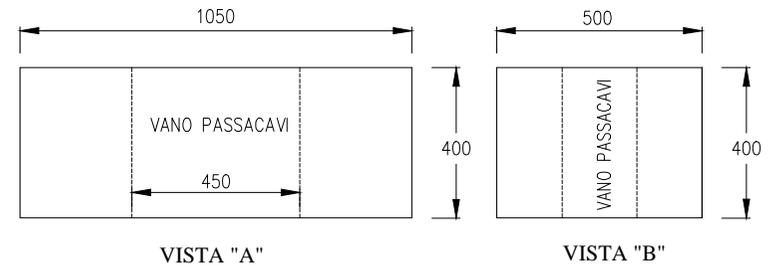
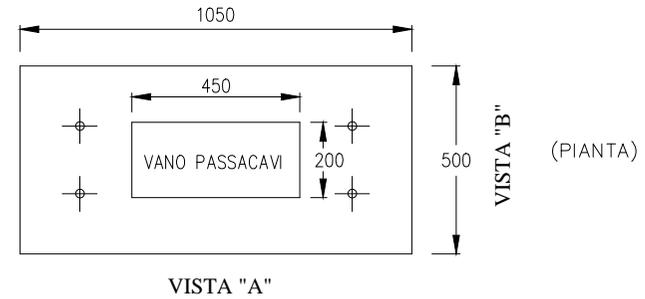
- QUADRO IP55 IN RESINA POLIEST. IN FIBRA DI VETRO
- 
- FORMA DI SEGREGAZIONE FORMA 2
- PORTA CIECA CON SERR. DI SICUREZZA
- SPAZIO MINIMO A DISPOSIZIONE PER EVENTUALI AMPLIAMENTI 20%

COMMITTENTE <b>RFI</b> RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE	APPALTATORE <b>CONSORZIO CPT</b> PIZZAROTTI	PROGETTAZIONE <b>PIZZAROTTI</b> 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 FR1	SEGUE FR2
0	1	2	3	4	5	6	7	8				

# QUADRO ELETTRICO

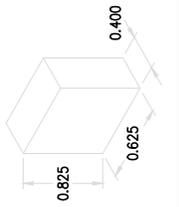
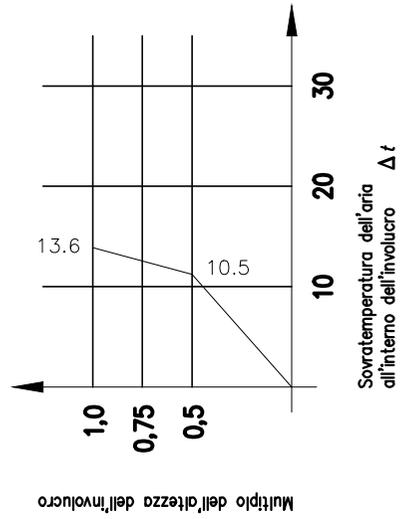


BLOCCO IN CLS mc 0,210  
- CEMENTO ARMATO E VIBRATO Rck 30 N/mm<sup>2</sup>  
- ARMATURA in Fe B 44K



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		
	<small>GRUPPO FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE</small>				<small>INTEGRA</small>	<small>Responsabile integrazione fra le varie prestazioni specialistiche</small>						FOGLIO	CONTR.		
	<small>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.</small>				Vista frontale quadro								FR2	SEGUE	
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	8			FR3		

A	B	C	D	E	F	G	H																																									
COMMITTEE  <small>GRUPPO PERSONE IN BILLO-STATO ITALIANE</small> <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 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.																																				
0	1	2	3	4	5	6	7	8																																								
<p>Calcolo della sovratemperatura dell'aria all'interno dell'involucro CEI 17-43</p> <p>Cliente/Impianto FABBRICATO TECNOLOGICO FA03</p> <p>Tipo di involucro</p> <p><b>Dimensioni significative per la sovratemperatura</b></p> <p>Altezza 825 mm          Larghezza 625 mm          Profondità 400 mm</p> <p>Tipo di installazione: per montaggio a muro          Apertura di ventilazione: No          Numero di diaframmi orizzontali: 0</p>																																																
<p><b>Superficie di raffreddamento effettivo</b></p>  <table border="1" data-bbox="638 119 929 1396"> <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></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2</td> <td>3</td> <td>4</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>Parte superiore 0.625x0.400</td> <td>0.250</td> <td>1.4</td> <td>0.350</td> </tr> <tr> <td>Parte anteriore 0.625x0.825</td> <td>0.516</td> <td>0.9</td> <td>0.464</td> </tr> <tr> <td>Parte posteriore 0.625x0.825</td> <td>0.516</td> <td>0.5</td> <td>0.258</td> </tr> <tr> <td>Lato sinistro 0.400x0.825</td> <td>0.330</td> <td>0.9</td> <td>0.297</td> </tr> <tr> <td>Lato destro 0.400x0.825</td> <td>0.330</td> <td>0.9</td> <td>0.297</td> </tr> <tr> <td colspan="3"><math>A_{\theta} = \Sigma (A0 \times b) = \text{Totale}</math></td> <td>1.666</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 0.625x0.400	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
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 0.625x0.400	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																																													
<p>Con superficie di raffreddamento effettivo <math>A_{\theta}</math></p> <p>Superiore a 1,25 m2 Inferiore o uguale a 1,25 m2</p> $f = \frac{h1,35}{Ab} \text{ (vedi 5.2.3)}$ $g = \frac{h}{w} \text{ (vedi 5.2.3)}$ <p>3.085</p>																																																
<p>Aperture d'entrata aria cm2 0</p> <p>Costante d'involucro k 0.430</p> <p>Fattore d 1.0</p> <p>Potenza dissipata effettiva P W 53.3</p> <p><math>P_x = P \cdot 0.804</math> 24.46</p> <p><math>\Delta t_{0,5} = k \cdot d \cdot P_x</math> K 10.5</p> <p>Fattore di distribuzione della temperatura c 1.29</p> <p><math>\Delta t_{1,0} = c \cdot \Delta t_{0,5}</math> K 13.6</p>																																																
<p>Curva caratteristica:</p> 																																																
<p>Vista frontale quadro - Sovratemperatura con lb</p>																																																

A	B	C	D	E	F	G	H						
COMMITTEE  RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO IRI - GRUPPO IRI - GRUPPO IRI	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 FA03	Tipo di involucro	Tipo di installazione: per montaggio a muro	Apertura di ventilazione: No	Numero di diaframmi orizzontali: 0	Dimensione Altezza 825 mm	Dimensione Larghezza 625 mm	Dimensione Profondità 400 mm	Dimensione m x m	Dimensione m x m	Dimensione m x m	Dimensione m x m	Dimensione m x m
<b>Dimensioni significative per la sovratemperatura</b>	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 m x m	Dimensione m x m	Dimensione m x m	Dimensione m x m	Dimensione m x m	Dimensione m x m	Dimensione m x m	Dimensione m x m	Dimensione m x m
<b>Superficie di raffreddamento effettivo</b>		Dimensione m x m	Dimensione m x m	Dimensione m x m	Dimensione m x m	Dimensione m x m	Dimensione m x m	Dimensione m x m	Dimensione m x m	Dimensione m x m	Dimensione m x m	Dimensione m x m	Dimensione m x m
Con superficie di raffreddamento effettivo $A_{\theta}$	$A_{\theta} = \Sigma (A0 \times b) = \text{Totale}$	Superficie di raffreddamento effettivo	Superficie di raffreddamento effettivo	Superficie di raffreddamento effettivo	Superficie di raffreddamento effettivo	Superficie di raffreddamento effettivo	Superficie di raffreddamento effettivo	Superficie di raffreddamento effettivo	Superficie di raffreddamento effettivo	Superficie di raffreddamento effettivo	Superficie di raffreddamento effettivo	Superficie di raffreddamento effettivo	Superficie di raffreddamento effettivo
$f = \frac{h1,35}{Ab}$ (vedi 5.2.3)	$g = \frac{h}{w}$ (vedi 5.2.3)	$A_{\theta} = \Sigma (A0 \times b)$	$A_{\theta} = \Sigma (A0 \times b)$	$A_{\theta} = \Sigma (A0 \times b)$	$A_{\theta} = \Sigma (A0 \times b)$	$A_{\theta} = \Sigma (A0 \times b)$	$A_{\theta} = \Sigma (A0 \times b)$	$A_{\theta} = \Sigma (A0 \times b)$	$A_{\theta} = \Sigma (A0 \times b)$	$A_{\theta} = \Sigma (A0 \times b)$	$A_{\theta} = \Sigma (A0 \times b)$	$A_{\theta} = \Sigma (A0 \times b)$	$A_{\theta} = \Sigma (A0 \times b)$
Aperture d'entrata aria	Costante d'involucro $k$	Fattore $d$	Potenza dissipata effettiva $P$	$P_x = P \cdot 0.804$	$\Delta t_{0,5} = k \cdot d \cdot P_x$	Fattore di distribuzione della temperatura $c$	$\Delta t_{1,0} = c \cdot \Delta t_{0,5}$	Curva caratteristica:		Curva caratteristica:	Curva caratteristica:	Curva caratteristica:	Curva caratteristica: