

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 Dugenta

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.

IF1N 01 E ZZ DX LF0500 002 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.05.0.0.002.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>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>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 | | | | | | | | | | 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 | | | | | | |
| COMMITTENTE RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE | | APPALTATORE 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. | 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. | | | | | | | | | | Legenda simboli | | FOGLIO L3 | SEGUE P1 | | | | |
| | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | | | | | | | | |

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(1x35)+(1x25)+(1x25PE)mmq

STRUTTURA DEL QUADRO:

IN RESINA POLIESTERE E FIBRE DI VETRO ENTRO ARMADIO DI TIPO STRADALE

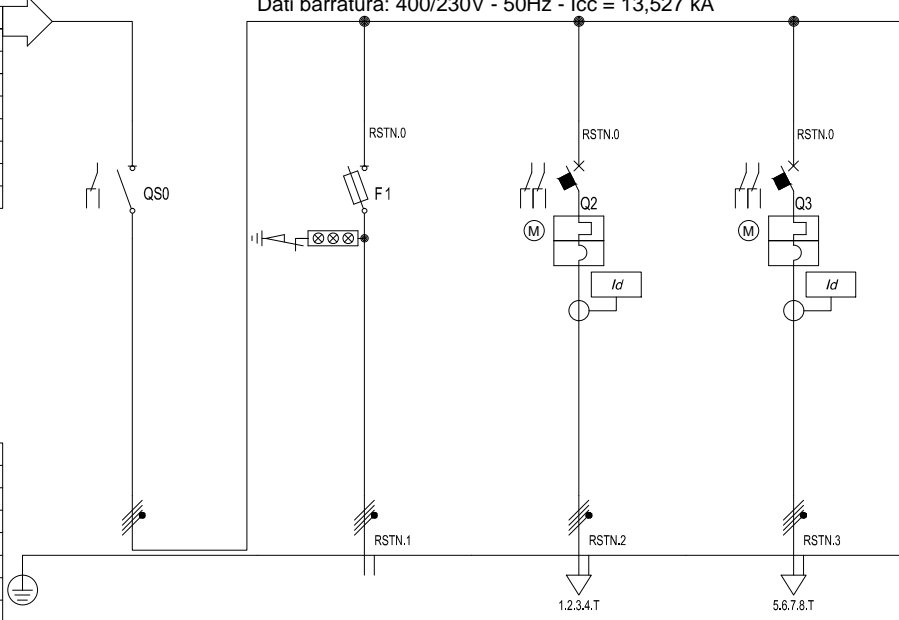
GRADO DI PROTEZIONE MINIMO:

IP55

| | | | | | | | | | | | | |
|--|---|---|---|--|--------------------------|---------------------|-------------------|------------------------------|-------------|-------------|---------------|--|
| COMMITTENTE  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 B | DATA REVISIONE 22-09-2018 | ELABORATO | CONTROLLATO | FILE ELAB. | DATA EMISSIONE 10/07/2018 CONTR. |
| Ci riserviamo tutti i diritti connessi con il presente documento con divieto di riprodurlo, utilizzarlo o renderlo accessibile a terzi in assenza di autorizzazione scritta. | | | | | | | Schema di potenza | FOGLIO P1 | SEGUE P2 | | | |
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | | | | |

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













Dati barratura: 400/230V - 50Hz - I_{cc} = 13,527 kA



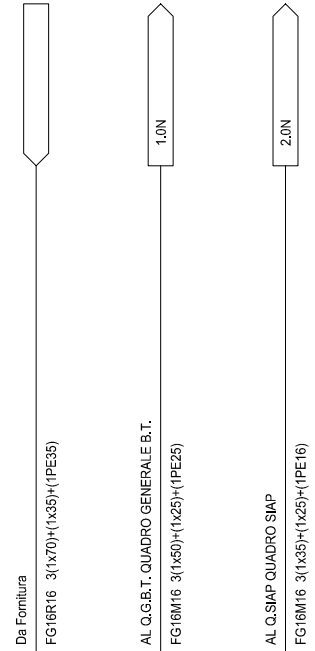
| | |
|---------------------------------------|---------|
| Sigla Quadro: | QVC |
| Tenuta al cortocircuito [kA]: | 15 |
| Corrente Nominale In [A]: | |
| Fattore nominale di contemporaneita': | 1 |
| Tensione Nominale di isolamento [V]: | |
| Tensione Nominale di impiego [V] | 400 |
| Frequenza [Hz]: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

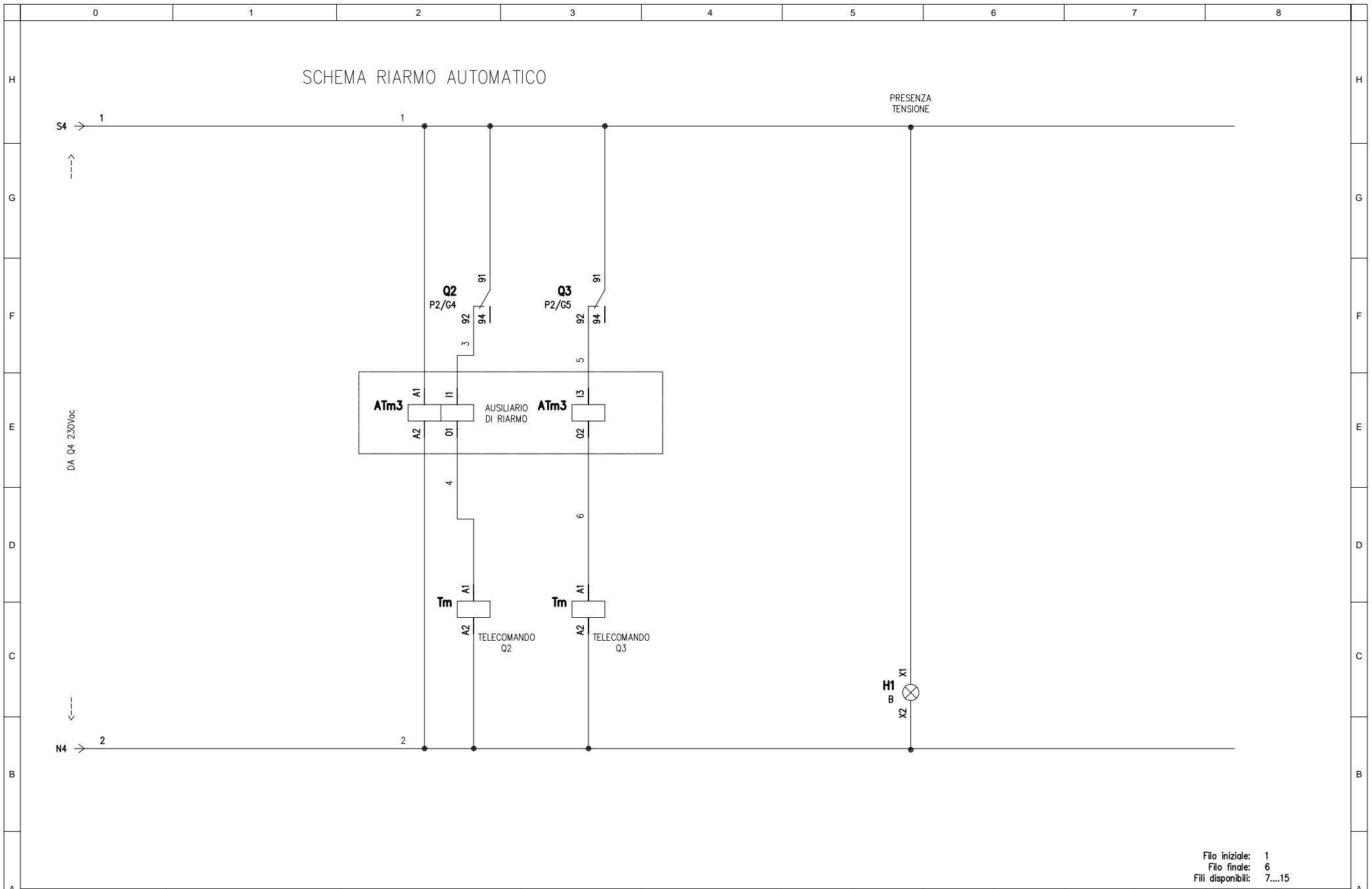
| Sigla utenza | IG | PT | 1.0N | 2.0N | | | |
|---|-----------------------|-----------------------|----------------------------------|------------------------|------------------------|--|--|
| Descrizione | INTERRUTTORE GENERALE | PRESENZA TENSIONE | AL Q.G.B.T. QUADRO GENERALE B.T. | AL Q.SIAP QUADRO SIAP | | | |
| Potenza / Corrente di impiego [kW]/[A] | --/-- | 0,00 / 0,00 | 48,87 / 78,46 | 60,00 / 98,47 | | | |
| n. poli x In / Curva / RDF [..]/[A]/[..] | 3P x 200,00 + N / 1 | 4 x 4,00 / gL / 1 | 4 x 160,00 / C / 1 | 4 x 100,00 / C / 1 | | | |
| Tipo [..] | SCATOLATO | MODULARE | SCATOLATO | SCATOLATO | | | |
| In (max/min/reg) / Ith [A] | --/--/-- / -- | --/--/-- / -- | --/--/160,00 / 125,00 | --/--/100,00 / 100,00 | | | |
| Im (max/min/reg) [A] | --/--/-- | --/--/-- | --/--/760,00 | --/--/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 | 16 / 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(1x50)+(1x25)+(1PE25) | 3(1x35)+(1x25)+(1PE16) | | |
| Portata (Iz) [A] | -- | -- | 144,58 | 103,67 | | | |

| | | | | | | | | | | | | |
|--|---------------------------|--------------------------|---|-----------------------------|-------------|--------------|--------------|----------------|-----------|-------------|-------|----------------|
| COMMITTENTE RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE Ci riserviamo tutti i diritti connessi con il presente documento con divieto di riprodurlo, utilizzarlo o renderlo accessibile a terzi in assenza di autorizzazione scritta. | APPALTATORE PIZZAROTTI | PROGETTAZIONE 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 | | | 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;"> COMMITTENTE  <small>GRUPPO FERROVIARIE DELLO STATO ITALIANE</small> </td> <td style="width: 15%; vertical-align: top;"> APPALTATORE  <small>PIZZAROTTI</small> </td> <td style="width: 15%; vertical-align: top;"> PROGETTAZIONE   </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="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> | | | | | | | | | | COMMITTENTE  <small>GRUPPO FERROVIARIE DELLO STATO ITALIANE</small> | APPALTATORE  <small>PIZZAROTTI</small> | 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. | Schema morsettiere | | | | | | | | | | | FOGLIO M1 | SEGUE AU1 |
| COMMITTENTE  <small>GRUPPO FERROVIARIE DELLO STATO ITALIANE</small> | APPALTATORE  <small>PIZZAROTTI</small> | 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. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 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 | 5 | 50 |
| R.2 | 6 | 25 |
| S.2 | 7 | 25 |
| T.2 | 8 | 25 |
| N.2 | 9 | 25 |
| T | 10 | 50 |
| R.3 | 11 | 50 |
| S.3 | 12 | 50 |
| T.3 | 13 | 50 |
| N.3 | 14 | 50 |
| T | 15 | 50 |

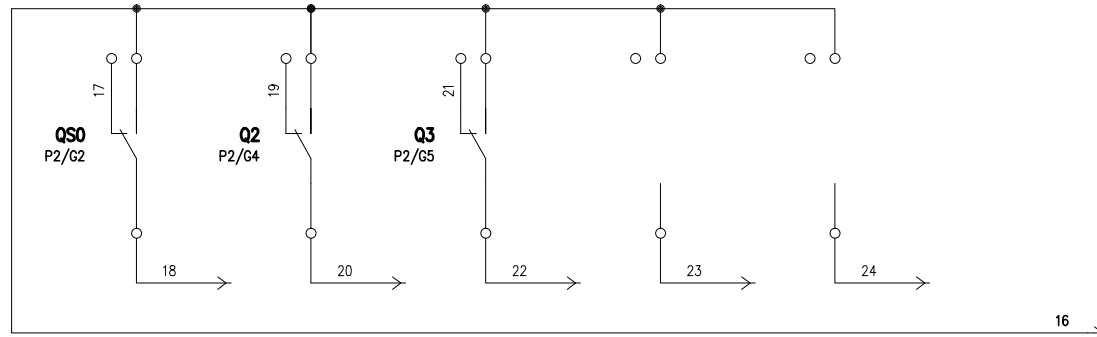




Filo iniziale: 1
 Filo finale: 6
 Fili disponibili: 7...15

| | | | | | | | | | | | | |
|--|-----------------|-------------------|---|--|--------------------------|---------------------|-------------------|------------------------------|-----------|-------------|---------------|--|
| 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 AU1 | SEGUE AU2 |

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 | 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 AU2 | DATA EMISSIONE 10/07/2018 CONTR. SEGUE FR1 |
| 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 | | | | | | | | |

H

H

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

G

G

F

F

E

E

D

D

C

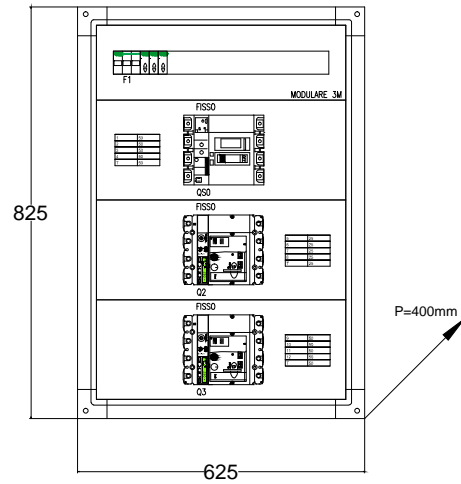
C

B

B

A

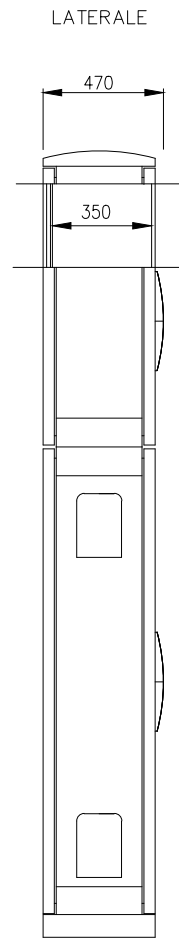
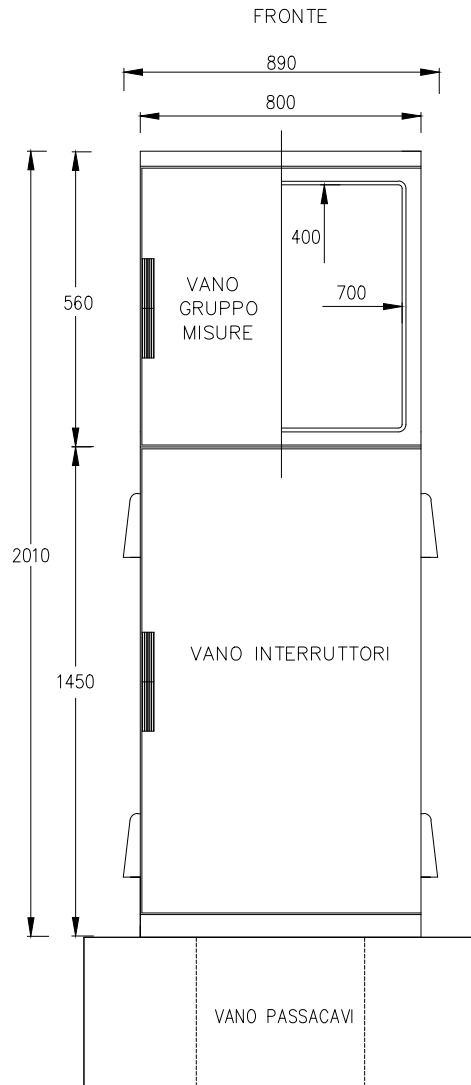
A



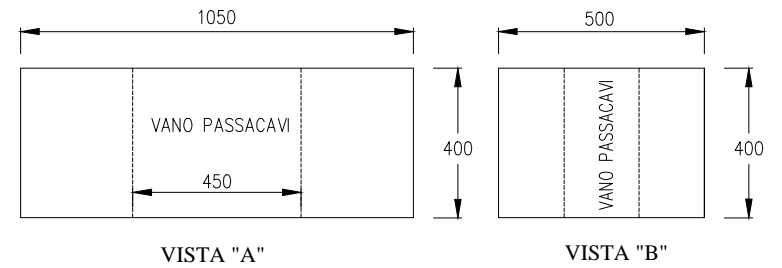
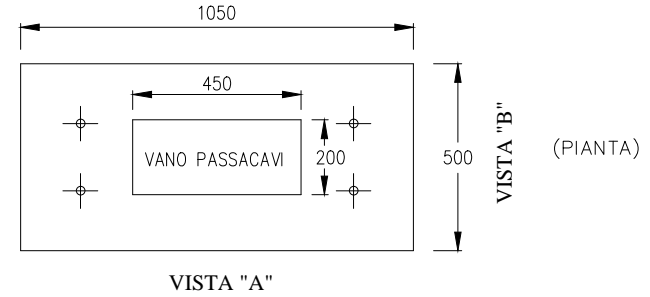
- QUADRO IP55 IN RESINA POLIEST E FIBRE DI VETRO
-
- FORMA DI SEGREGAZIONE FORMA 2
- PORTA CIECA CON SERR. DI SICUREZZA
- SPAZIO MINIMO A DISPOSIZIONE PER EVENTUALI AMPLIAMENTI 20%

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---|---|---|-----------------------------|-------------|--------------|--------------|----------------|-----------|-------------|-------|----------------|--|--|--------|-------|
| 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 | | | ELAB. | CONTR. | | | | |
| | | | | Vista frontale quadro | | | | | | | | | | | FOGLIO | SEGUE |
| | | | | | | | | | | | | | | | FR1 | 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/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 | |
| | | | | | | | | | | | | | | FR3 | |

0

1

2

3





4





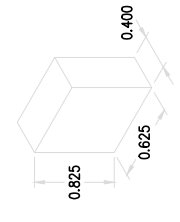
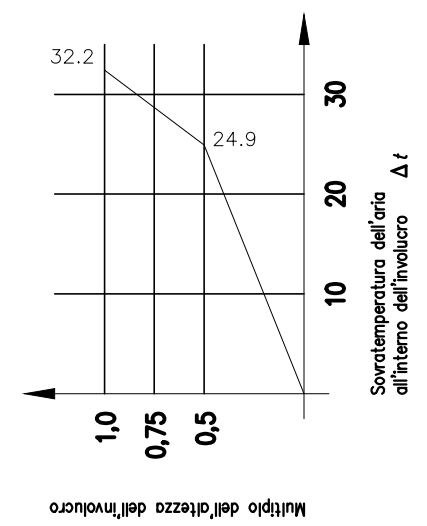
5

6

7

8

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|--|--|---------------------|---|--|------------------|---|--|--|---|--|
| A | B | C | D | E | F | G | H | | | | | | | |
| COMMITTEE  RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO-RESONE DI 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. | APPALTATORE  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 FERMATA DUGENTA | Tipo di involucro | Tipo di installazione: per montaggio a muro Apertura di ventilazione: No Numero di diaframmi orizzontali: 0 | Dimensioni m x m | Altezza 825 mm Larghezza 625 mm Profondità 400 mm | Dimensione m2 | Fattore di superficie b secondo la Tab. 3 | A0 x b (Colonna 3) x (Colonna 4) m2 | Dimensione m2 | Fattore di superficie b secondo la Tab. 3 | A0 x b (Colonna 3) x (Colonna 4) m2 | Dimensione m2 | Fattore di superficie b secondo la Tab. 3 | A0 x b (Colonna 3) x (Colonna 4) m2 |
| Dimensione m2 | Dimensione m2 | Dimensione m2 | Dimensione m2 | Dimensione m2 | Dimensione m2 | Dimensione m2 | Dimensione m2 | Dimensione m2 | Dimensione m2 | Dimensione m2 | Dimensione m2 | Dimensione m2 | Dimensione m2 | Dimensione m2 |
| Superficie di raffreddamento effettivo $A_{\theta} = \Sigma (A0 \times b) = \text{Totale}$ | 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 | Apertura d'entrata aria cm2 | 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: | | | | | | | | | | | | | | |
| Vista frontale quadro - Sovratemperatura con lb | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|--|---|--|--|--|--|--|---|-----------|-------------|--------------------------------|--|
| A | B | C | D | E | F | G | H | | | | | |
| COMMITTEE  RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO-RESONE DI 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  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. FOGLIO FR4 | DATA EMISSIONE 10/07/2018 CONTR. SEGUE - |
| Calcolo della sovratemperatura dell'aria all'interno dell'involucro CEI 17-43 Cliente/impianto FERMATA DUGENTA 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 | | | | | |
| Parte superiore Parte anteriore Parte posteriore Lato sinistro Lato destro | 2 0.625x0.400 0.625x0.825 0.625x0.825 0.400x0.825 0.400x0.825 | 3 0.250 0.516 0.516 0.330 0.330 | 4 1.4 0.9 0.5 0.9 0.9 | 5 0.350 0.464 0.258 0.297 0.297 | $A_{\theta} = \Sigma (A0 \times b) = \text{Totale}$ 1.666 | 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 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 $\Delta t_{1,0} = c \cdot \Delta t_{0,5}$ | cm2 0 0.430 1.0 W 155.6 57.85 K 24.9 1.29 K 32.2 | 0 0.430 1.0 W 155.6 57.85 K 24.9 1.29 K 32.2 | Inferiore o uguale a 1,25 m2 | $f = \frac{h1,35}{Ab}$ (vedi 5.2.3) 3.085 | $g = \frac{h}{w}$ (vedi 5.2.3) | Vista frontale quadro - Sovratemperatura con In | Curva caratteristica: |  | | | | |