

COMMITTENTE:



DIREZIONE LAVORI:



APPALTATORE:



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

PROGETTO ESECUTIVO

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

LUCE E FORZA MOTRICE

Galleria Monte Aglio-Piazzale imbocco di finestra galleria lato Sud
Schemi elettrici unifilari, bifilari dei circuiti ausiliari e fronti quadri BT - QFIN

| | |
|---|--------|
| 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 | 2 | 0 | 0 | 0 | 1 | 3 | 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.02.0.0.013.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 | | | | | | | | |
| | 02 | LEGENDA | | | L2-L3 | | | | | | | | |
| F | | QUADRO GENERALE BASSA TENSIONE QFIN | | | | | | | | | | | |
| | 03 | SCHEMA ELETTRICO DI POTENZA | | | P1-P5 | | | | | | | | |
| | 04 | SCHEMA MORSETTIERE USCITA CAVI | | | M1 | | | | | | | | |
| E | 05 | SCHEMA AUSILIARIO BIFILARE | | | AU1-AU2 | | | | | | | | |
| | 06 | FRONTE QUADRO E CALCOLO SOVRATEMPERATURE | | | FR1-FR3 | | | | | | | | |
| D | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| C | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| B | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| A | | | | | | | | | | | | | |
| | COMMITTENTE | APPALTATORE | PROGETTAZIONE | DIRETTORE PROGETTAZIONE | Schema elettrico di potenza | N. COMMESSA | SIGLA QUADRO | N. REVISIONE | DATA REVISIONE | ELABORATO | CONTROLLATO | FILE | DATA EMISSIONE |
| |  |  |  | Ing. PIETRO MAZZOLI | QUADRO FINESTRA QFIN | 040_18_LP | QFIN | 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. | | | | Responsabile integrazione fra le varie prestazioni specialistiche | 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 | | | | | | | | | | | | | |
| G | Voltmetro | Amperometro con trasformatore amperometrico | Frequenzimetro con trasformatore amperometrico | Multimetro | Cosfimetra | Trasformatore con toroide | Comando motorizzato | Meccanismo a sgancio libero | Attuatore che si aziona ruotando | | | | |
| 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 fusibile | | | |
| 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 | Interruttore automatico magnetico Differenziale | Interruttore automatico magnetico Termico con Differenziale | Interruttore automatico magnetico Termico Differenziale | Interruttore magnetico Termico con termica regolabile-Salvamatore | Interruttore automatico magnetico Termico con sganciatore Termico Differenziale | | | |
| | | | | | | | | | | Legenda F - Fusibili GE - Gruppo elettrogeno 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 Ing. PIETRO MAZZOLI Responsabile integrazione fra le varie prestazioni specialistiche | Schema elettrico di potenza QUADRO FINESTRA QFIN | N. COMMESSA 040_18_LP | SIGLA QUADRO QFIN | 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 | | | | | | | |
|--|-------------------------------------|--|--------------------------------|--|---------------------------------|--|--|---|--|---|-------------------|------------------------------|---------------|-----------------|-------------------------------|---|
| 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 | | | | 2X | 2X 2X | | | | | | |
| 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 | Contattore con contatti 2NC | Contattore con contatti 3NA | Contattore con contatti 4NA | Contattore con contatti 4NC | Contattore | Contatto ausiliario NA | Contatto ausiliario NC | Contatto ausiliario SC | Contatto ausiliario 1SC e 1NA | Contatto ausiliario 1SC, 1NA e 1NC | | | | | | |
| B | | | | | | | | | | | | | | | | |
| A | 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 | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Legenda FU - Fusibile GE - Gruppo elettrogeno K - Contattori NA - Contatti normalmente aperti NC - Contatti normalmente chiusi Q - Interruttori QS - Sezionatori SC - Scambio P - Presa | | | | | | |
| | 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 | | | | | | | |
| COMMITTENTE RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE | | APPALTATORE CONSORZIO CFT PIZZAROTTI | | PROGETTAZIONE PIZZAROTTI INTEGRA | | DIRETTORE PROGETTAZIONE Ing. PIETRO MAZZOLI Responsabile integrazione fra le varie prestazioni specialistiche | | Schema elettrico di potenza QUADRO FINESTRA QFIN | N. COMMESSA 040_18_LP | SIGLA QUADRO QFIN | N. REVISIONE B | DATA REVISIONE 22-09-2018 | ELABORATO | CONTROLLATO | FILE ELAB. FOGLIO L3 | DATA EMISSIONE 10/07/2018 CONTR. SEGUE P1 |
| 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 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | | | | | | | | |

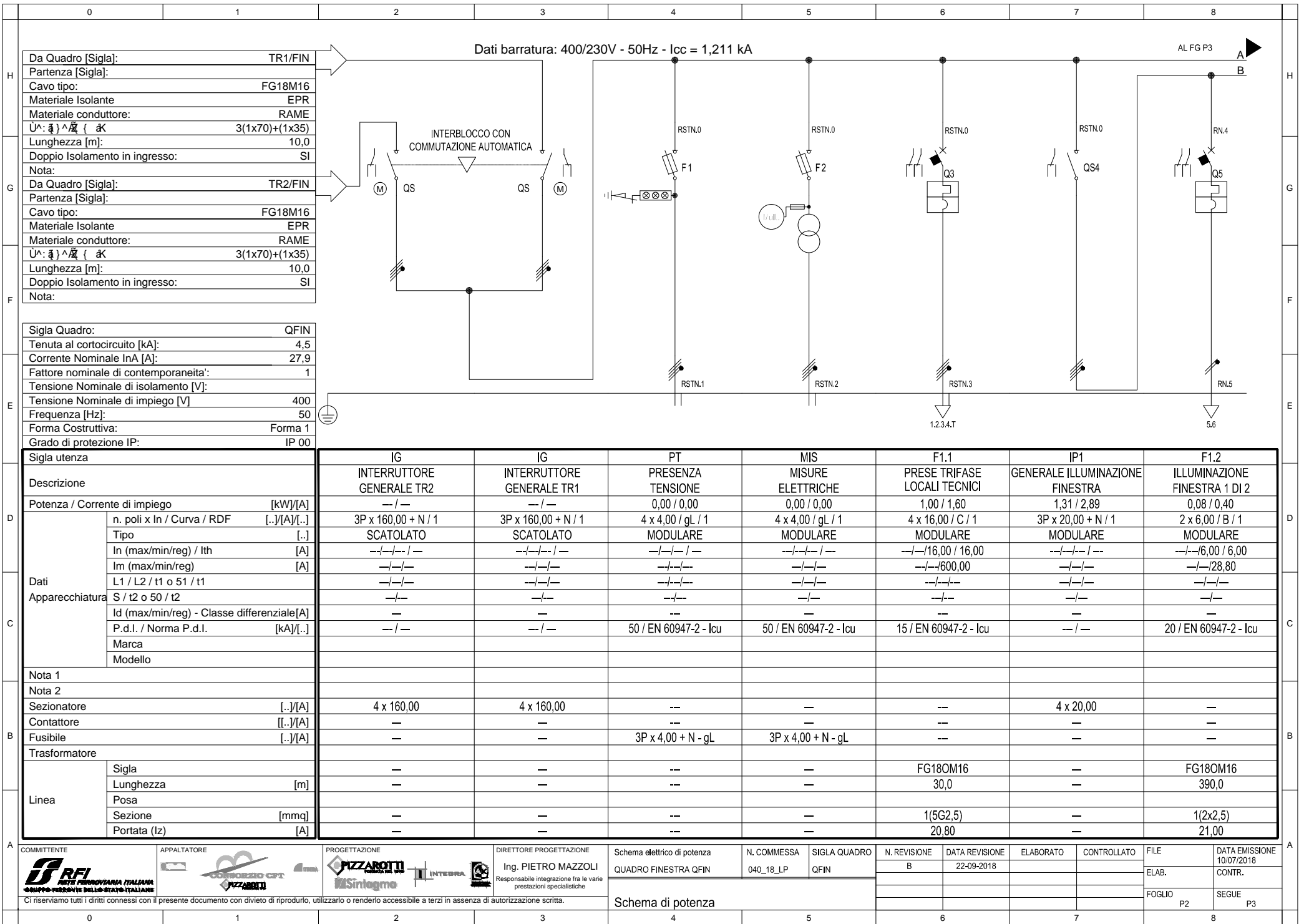
QUADRO FINESTRA IMBOCCO SUD QFIN

TABELLA RIASSUNTIVA DEL QUADRO

| |
|---|
| TENSIONE NOMINALE: $V_n = 400V$ |
| FREQUENZA: $f = 50Hz$ |
| POTENZE E CORRENTI: (VEDERE PAGINE SEGUENTI) |
| PROVENIENZA E TIPO LINEE ALIMENTAZIONE: LINEA IN ARRIVO DA QFIN 1000V – m.10 DI LINEA CAVO FG18M16 3(1x70)+(1x35)mmq |
| STRUTTURA DEL QUADRO: ARMADIO MODULARE IN LAMIERA ACCIAIO INOX AISI304 |
| GRADO DI PROTEZIONE MINIMO: IP55 |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|--|---|---|--------------------------|----------------------|--------------|----------------|-----------|-------------|--------|----------------|
| COMMITTENTE  RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO ENTELECOM ITALIA | APPALTATORE  CONSORZIO CPT PIZZAROTTI | PROGETTAZIONE  PIZZAROTTI Sintagma | DIRETTORE PROGETTAZIONE Ing. PIETRO MAZZOLI Responsabile integrazione fra le varie prestazioni specialistiche | Schema elettrico di potenza QUADRO FINESTRA QFIN | N. COMMESSA 040_18_LP | SIGLA QUADRO QFIN | N. REVISIONE | DATA REVISIONE | ELABORATO | CONTROLLATO | FILE | DATA EMISSIONE |
| | | | | | | | B | 22-09-2018 | | | ELAB. | 10/07/2018 |
| | | | | | | | | | | | FOGLIO | |
| | | | | | | | | | | | P1 | 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.



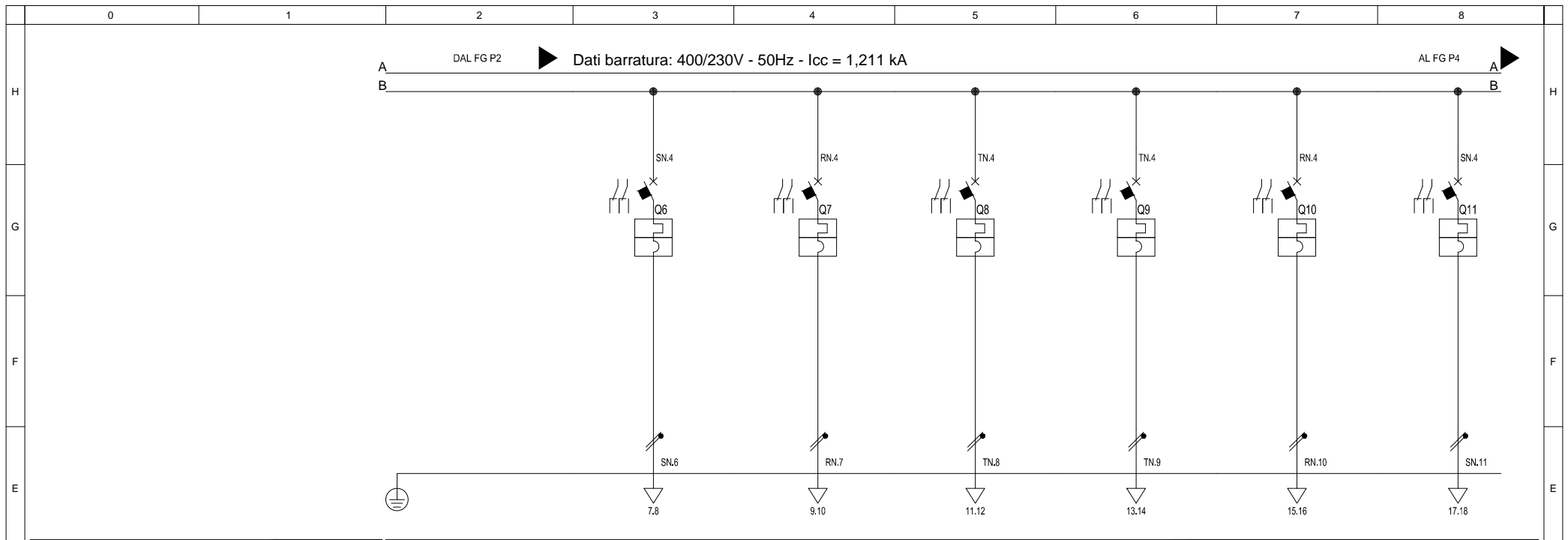
| | |
|--|----------------|
| Da Quadro [Sigla]: | TR1/FIN |
| Partenza [Sigla]: | |
| Cavo tipo: | FG18M16 |
| Materiale Isolante | EPR |
| Materiale conduttore: | RAME |
| U [^] : $\sqrt{3} \wedge \sqrt{3} \{ \text{ kV} \}$ | 3(1x70)+(1x35) |
| Lunghezza [m]: | 10,0 |
| Doppio Isolamento in ingresso: | SI |
| Nota: | |
| Da Quadro [Sigla]: | TR2/FIN |
| Partenza [Sigla]: | |
| Cavo tipo: | FG18M16 |
| Materiale Isolante | EPR |
| Materiale conduttore: | RAME |
| U [^] : $\sqrt{3} \wedge \sqrt{3} \{ \text{ kV} \}$ | 3(1x70)+(1x35) |
| Lunghezza [m]: | 10,0 |
| Doppio Isolamento in ingresso: | SI |
| Nota: | |

| | |
|---------------------------------------|---------|
| Sigla Quadro: | QFIN |
| Tenuta al cortocircuito [kA]: | 4,5 |
| Corrente Nominale InA [A]: | 27,9 |
| Fattore nominale di contemporaneita': | 1 |
| Tensione Nominale di isolamento [V]: | |
| Tensione Nominale di impiego [V] | 400 |
| Frequenza [Hz]: | 50 |
| Forma Costruttiva: | Forma 1 |
| Grado di protezione IP: | IP 00 |

| Sigla utenza | IG | IG | PT | MIS | F1.1 | IP1 | F1.2 |
|--|---------------------------|---------------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------------|---------------------------------|-------------------------------|
| Descrizione | INTERRUTTORE GENERALE TR2 | INTERRUTTORE GENERALE TR1 | PRESENZA TENSIONE | MISURE ELETTRICHE | PRESE TRIFASE LOCALI TECNICI | GENERALE ILLUMINAZIONE FINESTRA | ILLUMINAZIONE FINESTRA 1 DI 2 |
| Potenza / Corrente di impiego [kW]/[A] | --/-- | --/-- | 0,00 / 0,00 | 0,00 / 0,00 | 1,00 / 1,60 | 1,31 / 2,89 | 0,08 / 0,40 |
| n. poli x In / Curva / RDF [..]/[A]/[..] | 3P x 160,00 + N / 1 | 3P x 160,00 + N / 1 | 4 x 4,00 / gL / 1 | 4 x 4,00 / gL / 1 | 4 x 16,00 / C / 1 | 3P x 20,00 + N / 1 | 2 x 6,00 / B / 1 |
| Tipo [..] | SCATOLATO | SCATOLATO | MODULARE | MODULARE | MODULARE | MODULARE | MODULARE |
| In (max/min/reg) / lth [A] | --/--/ -- | --/--/ -- | --/--/ -- | --/--/ -- | --/--/16,00 / 16,00 | --/--/ -- | --/--/6,00 / 6,00 |
| Im (max/min/reg) [A] | --/-- | --/-- | --/-- | --/-- | --/--/600,00 | --/-- | --/--/28,80 |
| L1 / L2 / t1 o 51 / t1 | --/-- | --/-- | --/-- | --/-- | --/-- | --/-- | --/-- |
| Apparecchiatura S / t2 o 50 / t2 | --/-- | --/-- | --/-- | --/-- | --/-- | --/-- | --/-- |
| Id (max/min/reg) - Classe differenziale[A] | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| P.d.I. / Norma P.d.I. [kA]/[..] | --/-- | --/-- | 50 / EN 60947-2 - Icu | 50 / EN 60947-2 - Icu | 15 / EN 60947-2 - Icu | --/-- | 20 / EN 60947-2 - Icu |
| Marca | | | | | | | |
| Modello | | | | | | | |
| Nota 1 | | | | | | | |
| Nota 2 | | | | | | | |
| Sezionatore [..]/[A] | 4 x 160,00 | 4 x 160,00 | -- | -- | -- | 4 x 20,00 | -- |
| Contattore [..]/[A] | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Fusibile [..]/[A] | -- | -- | 3P x 4,00 + N - gL | 3P x 4,00 + N - gL | -- | -- | -- |
| Trasformatore | | | | | | | |
| Linea | Sigla | -- | -- | -- | FG180M16 | -- | FG180M16 |
| | Lunghezza [m] | -- | -- | -- | 30,0 | -- | 390,0 |
| | Posa | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | Sezione [mmq] | -- | -- | -- | 1(5G2,5) | -- | 1(2x2,5) |
| | Portata (Iz) [A] | -- | -- | -- | 20,80 | -- | 21,00 |

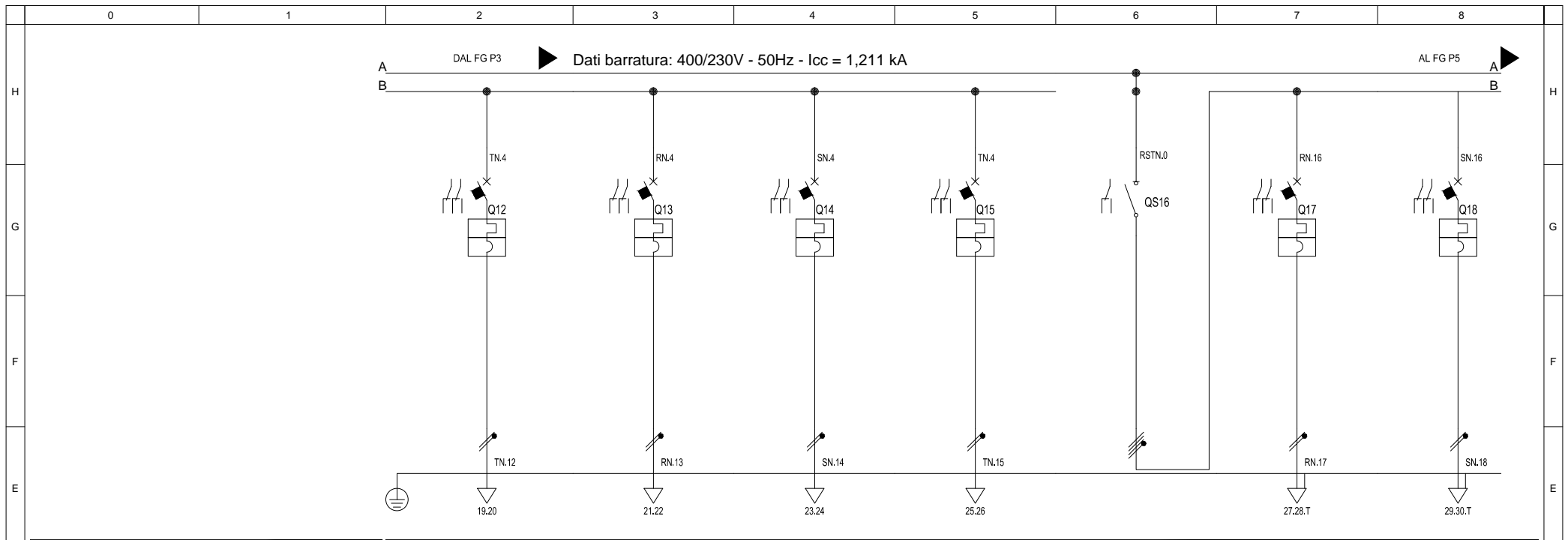
| | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|---------------|-------------------|--|-----------------------------|-------------|--------------|--------------|----------------|-----------|-------------|-----------|----------------|
| | COMMITTENTE RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANO | APPALTORE | PROGETTAZIONE | 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 FINESTRA QFIN | 040_18_LP | QFIN | B | 22-09-2018 | | | | ELAB. |
| | | | | | Schema di potenza | | | | | | | FOGLIO P2 | SEGUE P3 |
| 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.



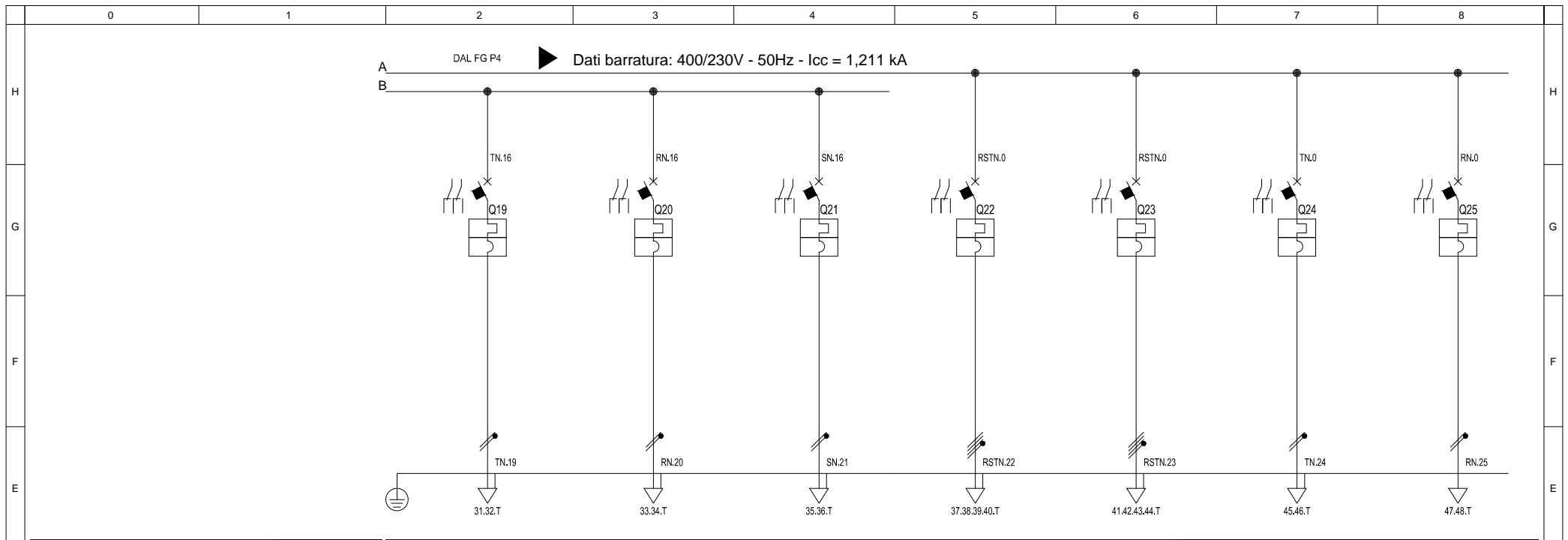
| Sigla utenza | | F1.3 | F1.4 | F1.5 | F1.6 | F1.7 | F1.8 |
|--|---|----------------------------------|--|--|----------------------------------|----------------------------------|-----------------------------|
| Descrizione | | ILLUMINAZIONE FINESTRA 2 DI 2 | ILLUMIN. CAMERONE E SOTTOPASSO CENTR. 1 | ILLUMIN. CAMERONE E SOTTOPASSO CENTR. 2 | ILLUMIN. SOTTOPASSO E SCALE 1 | ILLUMIN. SOTTOPASSO E SCALE 2 | ILLUMINAZIONE PIAZZALE 1 |
| Potenza / Corrente di impiego [kW]/[A] | | 0,08 / 0,40 | 0,04 / 0,21 | 0,04 / 0,21 | 0,04 / 0,19 | 0,04 / 0,19 | 0,18 / 0,88 |
| Dati Apparecchiatura | n. poli x In / Curva / RDF [..]/[A]/[..] | 2 x 6,00 / B / 1 | 2 x 6,00 / B / 1 | 2 x 6,00 / B / 1 | 2 x 6,00 / B / 1 | 2 x 6,00 / B / 1 | 2 x 6,00 / B / 1 |
| | Tipo [..] | MODULARE | MODULARE | MODULARE | MODULARE | MODULARE | MODULARE |
| | In (max/min/reg) / Ith [A] | --/--/6,00 / 6,00 | --/--/6,00 / 6,00 | --/--/6,00 / 6,00 | --/--/6,00 / 6,00 | --/--/6,00 / 6,00 | --/--/6,00 / 6,00 |
| | Im (max/min/reg) [A] | --/--/28,80 | --/--/28,80 | --/--/28,80 | --/--/28,80 | --/--/28,80 | --/--/28,80 |
| | L1 / L2 / t1 o 51 / t1 | --/-- | --/-- | --/-- | --/-- | --/-- | --/-- |
| | S / t2 o 50 / t2 | --/-- | --/-- | --/-- | --/-- | --/-- | --/-- |
| | Id (max/min/reg) - Classe differenziale [A] | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| P.d.I. / Norma P.d.I. [kA]/[..] | 20 / EN 60947-2 - Icu | 20 / EN 60947-2 - Icu | 20 / EN 60947-2 - Icu | 20 / EN 60947-2 - Icu | 20 / EN 60947-2 - Icu | 20 / EN 60947-2 - Icu | |
| Nota 1 | | | | | | | |
| Nota 2 | | | | | | | |
| Sezionatore [..]/[A] | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Contattore [..]/[A] | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Fusibile [..]/[A] | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Trasformatore | | | | | | | |
| Linea | Sigla | FG180M16 | FG180M16 | FG180M16 | FG180M16 | FG180M16 | FG180M16 |
| | Lunghezza [m] | 390,0 | 65,0 | 65,0 | 70,0 | 70,0 | 380,0 |
| | Posa | | | | | | |
| | Sezione [mmq] | 1(2x2,5) | 1(2x2,5) | 1(2x2,5) | 1(2x2,5) | 1(2x2,5) | 1(2x4) |
| | Portata (Iz) [A] | 21,00 | 21,00 | 21,00 | 21,00 | 21,00 | 28,00 |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|----------------------------|----------------------------------|--|-----------------------------|-------------|--------------|--------------|----------------|-----------|-------------|--------|----------------|--|------------|
| COMMITTENTE <small>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.</small> | APPALTATORE | PROGETTAZIONE | DIRETTORE PROGETTAZIONE Ing. PIETRO MAZZOLI <small>Responsabile integrazione fra le varie prestazioni specialistiche</small> | Schema elettrico di potenza | N. COMMESSA | SIGLA QUADRO | N. REVISIONE | DATA REVISIONE | ELABORATO | CONTROLLATO | FILE | DATA EMISSIONE | | |
| | | | | QUADRO FINESTRA QFIN | 040_18_LP | QFIN | B | 22-09-2018 | | | ELAB. | CONTR. | | 10/07/2018 |
| | | | | Schema di potenza | | | | | | | FOGLIO | SEGUE | | |
| | | | | | | | | | | | P3 | P4 | | |



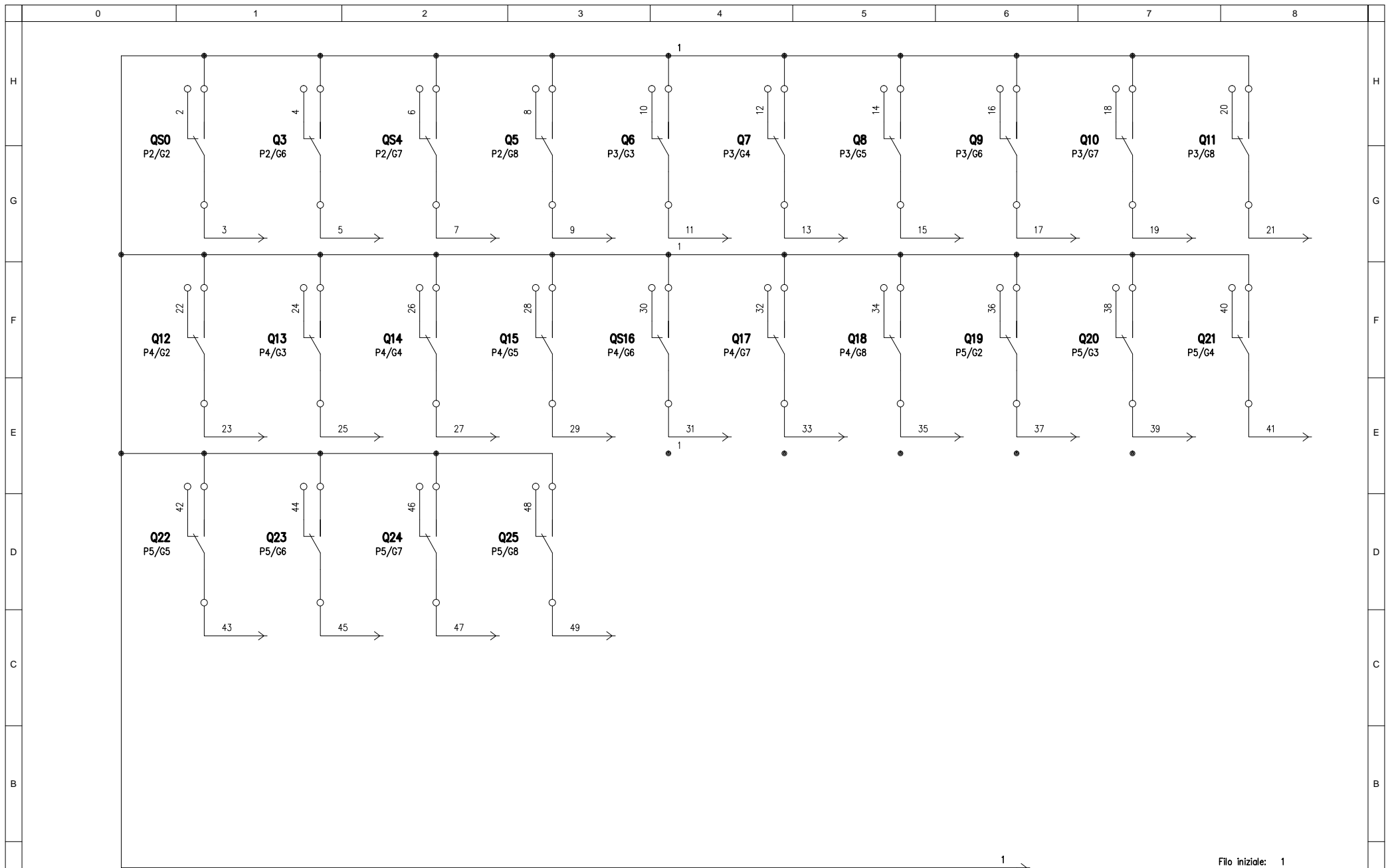
| Sigla utenza | F1.9 | F1.10 | F1.11 | F1.12 | IP2 | F1.13 | F1.14 |
|--|--------------------------|-----------------------|------------------------------|-----------------------|--|-----------------------|--------------------------|
| Descrizione | ILLUMINAZIONE PIAZZALE 2 | ALIMENTAZIONE PMAE | ILLUMINAZIONE LOCALI TECNICI | RISERVA | GENERALE ALIMENTAZIONE NDR DI FINESTRA | ALIMENTAZIONE NDR1 | ALIMENTAZIONE NDR 08 BIS |
| Potenza / Corrente di impiego [kW]/[A] | 0,18 / 0,88 | 0,01 / 0,05 | 0,24 / 1,15 | 0,00 / 0,00 | 1,50 / 2,41 | 0,50 / 2,41 | 0,50 / 2,41 |
| n. poli x In / Curva / RDF [..]/[A]/[..] | 2 x 6,00 / B / 1 | 2 x 6,00 / B / 1 | 2 x 6,00 / B / 1 | 2 x 6,00 / B / 1 | 3P x 32,00 + N / 1 | 2 x 6,00 / B / 1 | 2 x 6,00 / B / 1 |
| Tipo [..] | MODULARE | MODULARE | MODULARE | MODULARE | MODULARE | MODULARE | MODULARE |
| In (max/min/reg) / lth [A] | --/--/6,00 / 6,00 | --/--/6,00 / 6,00 | --/--/6,00 / 6,00 | --/--/6,00 / 6,00 | --/--/ / -- | --/--/6,00 / 6,00 | --/--/6,00 / 6,00 |
| Im (max/min/reg) [A] | --/--/28,80 | --/--/28,80 | --/--/28,80 | --/--/28,80 | --/--/ / -- | --/--/28,80 | --/--/28,80 |
| L1 / L2 / t1 o 51 / t1 | --/--/ | --/--/ | --/--/ | --/--/ | --/--/ | --/--/ | --/--/ |
| Apparecchiatura S / t2 o 50 / t2 | --/-- | --/-- | --/-- | --/-- | --/-- | --/-- | --/-- |
| Id (max/min/reg) - Classe differenziale[A] | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| P.d.l. / Norma P.d.l. [kA]/[..] | 20 / EN 60947-2 - Icu | 20 / EN 60947-2 - Icu | 20 / EN 60947-2 - Icu | 20 / EN 60947-2 - Icu | -- / -- | 20 / EN 60947-2 - Icu | 20 / EN 60947-2 - Icu |
| Marca | | | | | | | |
| Modello | | | | | | | |
| Nota 1 | | | | | | | |
| Nota 2 | | | | | | | |
| Sezionatore [..]/[A] | -- | -- | -- | -- | 4 x 32,00 | -- | -- |
| Contattore [..]/[A] | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Fusibile [..]/[A] | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Trasformatore | | | | | | | |
| Linea | Sigla | FG180M16 | FG180M16 | FG180M16 | -- | FG180M16 | FG180M16 |
| | Lunghezza [m] | 380,0 | 400,0 | 30,0 | -- | 250,0 | 40,0 |
| | Posa | | | | | | |
| | Sezione [mmq] | 1(2x4) | 1(2x2,5) | 1(2x2,5) | -- | 1(3G6) | 1(3G2,5) |
| | Portata (Iz) [A] | 28,00 | 21,00 | 21,00 | -- | 35,70 | 21,00 |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|----------------------------|----------------------------------|---|-----------------------------|-------------|--------------|--------------|----------------|-----------|-------------|-------|----------------|
| COMMITTENTE <small>GRUPPO FERROVIARIA ITALIANA</small> <small>GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE</small> 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 | PROGETTAZIONE | DIRETTORE PROGETTAZIONE Ing. PIETRO MAZZOLI <small>Responsabile integrazione fra le varie prestazioni specialistiche</small> | Schema elettrico di potenza | N. COMMESSA | SIGLA QUADRO | N. REVISIONE | DATA REVISIONE | ELABORATO | CONTROLLATO | FILE | DATA EMISSIONE |
| | | | | QUADRO FINESTRA QFIN | 040_18_LP | QFIN | B | 22-09-2018 | | | ELAB. | CONTR. |
| | | | | | | | | | | FOGLIO | SEGUE | |
| | | | | | | | | | | P4 | P5 | |



| Sigla utenza | | F1.15 | F1.16 | F1.17 | F1.18 | F1.19 | F1.20 | F1.21 |
|--|--|-----------------------|-----------------------|-----------------------|--------------------------------------|---|-----------------------|-------------------------------|
| Descrizione | | ALIMENTAZIONE NDR2 | RISERVA | RISERVA | QUADRO QP3 IMPIANTO PRESSURIZZAZIONE | QUADRO QEGS IMPIANTO ESTRAZIONE GAS SCARICO | BUFFER PLC | PRESE MONOFASE LOCALI TECNICI |
| Potenza / Corrente di impiego [kW]/[A] | | 0,50 / 2,41 | 0,00 / 0,00 | 0,00 / 0,00 | 15,00 / 24,06 | 10,00 / 16,04 | 0,50 / 2,41 | 0,50 / 2,41 |
| Dati | n. poli x In / Curva / RDF [..]/[A]/[..] | 2 x 6,00 / B / 1 | 2 x 6,00 / B / 1 | 2 x 6,00 / B / 1 | 4 x 63,00 / C / 1 | 3P x 25,00 + N / C / 1 | 2 x 6,00 / B / 1 | 2 x 16,00 / B / 1 |
| | Tipo [..] | MODULARE | MODULARE | MODULARE | MODULARE | MODULARE | MODULARE | MODULARE |
| | In (max/min/reg) / Ith [A] | ---/6,00 / 6,00 | ---/6,00 / 6,00 | ---/6,00 / 6,00 | ---/63,00 / 63,00 | ---/25,00 / 25,00 | ---/6,00 / 6,00 | ---/16,00 / 16,00 |
| | Im (max/min/reg) [A] | ---/28,80 | ---/28,80 | ---/28,80 | ---/630,00 | ---/250,00 | ---/28,80 | ---/160,00 |
| | L1 / L2 / t1 o 51 / t1 | ---/--- | ---/--- | ---/--- | ---/--- | ---/--- | ---/--- | ---/--- |
| | Apparecchiatura S / t2 o 50 / t2 | ---/--- | ---/--- | ---/--- | ---/--- | ---/--- | ---/--- | ---/--- |
| C | Id (max/min/reg) - Classe differenziale[A] | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| | P.d.I. / Norma P.d.I. [kA]/[..] | 20 / EN 60947-2 - Icu | 20 / EN 60947-2 - Icu | 20 / EN 60947-2 - Icu | 10 / EN 60947-2 - Icu | 10 / EN 60947-2 - Icu | 20 / EN 60947-2 - Icu | 20 / EN 60947-2 - Icu |
| | Marca | | | | | | | |
| | Modello | | | | | | | |
| Nota 1 | | | | | | | | |
| Nota 2 | | | | | | | | |
| B | Sezionatore [..]/[A] | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| | Contattore [..]/[A] | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| | Fusibile [..]/[A] | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| | Trasformatore | | | | | | | |
| Linea | Sigla | FG180M16 | --- | --- | FG180M16 | FG18M16 | FG180M16 | FG180M16 |
| | Lunghezza [m] | 400,0 | --- | --- | 10,0 | 380,0 | 5,0 | 30,0 |
| | Posa | | | | | | | |
| | Sezione [mmq] | 1(3G10) | --- | --- | 1(5G16) | 3(1x35)+(1x25)+(1PE25) | 1(3G2,5) | 1(3G2,5) |
| | Portata (Iz) [A] | 48,30 | --- | --- | 42,00 | 106,40 | 21,00 | 21,00 |

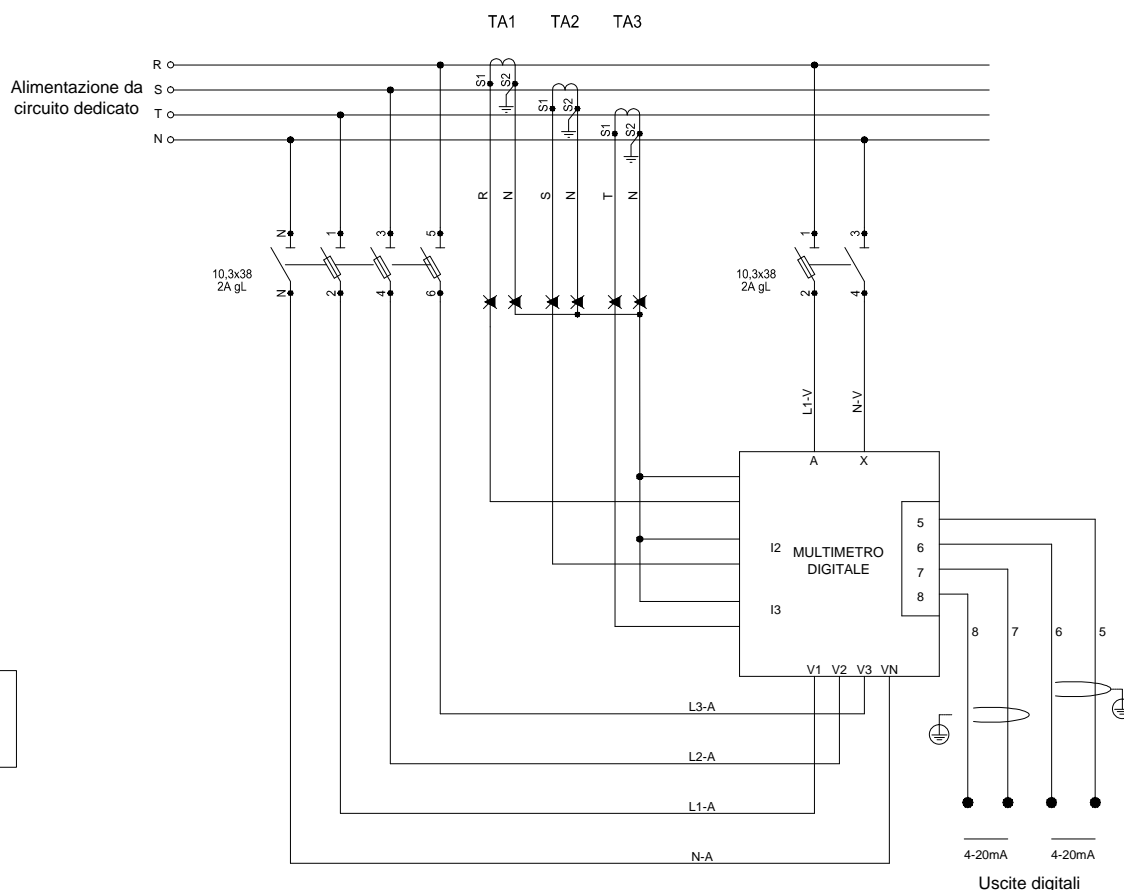
| | | | | | | | | | | | | |
|---|----------------------------|----------------------------------|--|-----------------------------|-------------|--------------|--------------|----------------|-----------|-------------|-------|----------------|
| COMMITTENTE <small>Ci riserviamo tutti i diritti connessi con il presente documento con divieto di riprodurlo, utilizzarlo o renderlo accessibile a terzi in assenza di autorizzazione scritta.</small> | APPALTATORE | PROGETTAZIONE | DIRETTORE PROGETTAZIONE Ing. PIETRO MAZZOLI <small>Responsabile integrazione fra le varie prestazioni specialistiche</small> | Schema elettrico di potenza | N. COMMESSA | SIGLA QUADRO | N. REVISIONE | DATA REVISIONE | ELABORATO | CONTROLLATO | FILE | DATA EMISSIONE |
| | | | | QUADRO FINESTRA QFIN | 040_18_LP | QFIN | B | 22-09-2018 | | | ELAB. | CONTR. |
| | | | | Schema di potenza | 5 | | 6 | 7 | FOGLIO P5 | SEGUE M1 | | |



SERIE SCATTATI RELE' INTERRUPTORI

Filo iniziale: 1
 Filo finale: 49
 Filii disponibili: 50..60

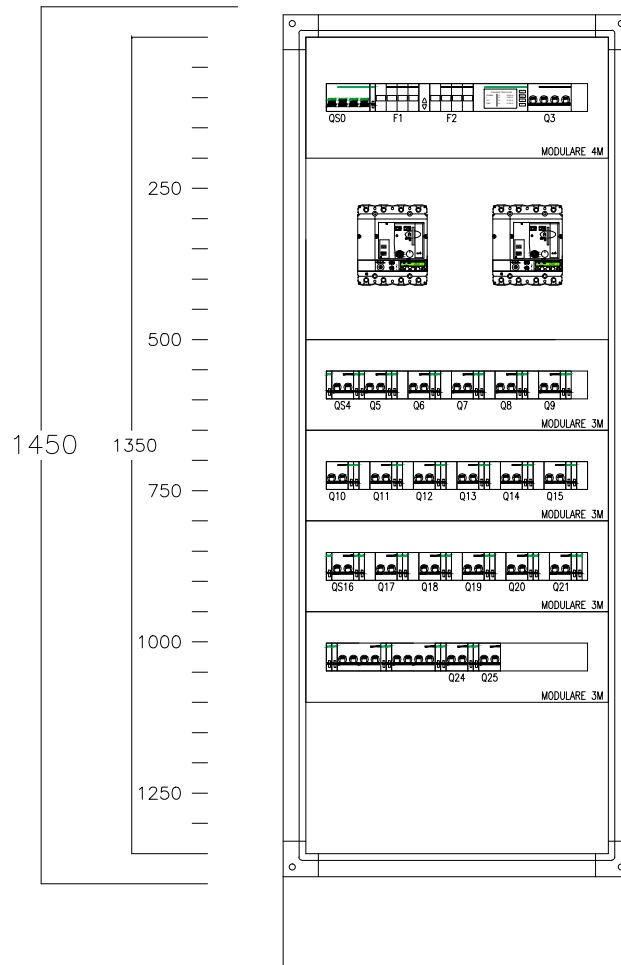
| | | | | | | | | | | | | |
|--|---|---|--|--|---|---|---|---|---|---|---|---|
| COMMITTENTE APPALTATORE PROGETTAZIONE DIRETTORE PROGETTAZIONE Ing. PIETRO MAZZOLI Responsabile integrazione fra le varie prestazioni specialistiche | Schema elettrico di potenza QUADRO FINESTRA QFIN N. COMMESSA 040_18_LP SIGLA QUADRO QFIN | N. REVISIONE B DATA REVISIONE 22-09-2018 ELABORATO CONTROLLATO FILE ELAB. FOGLIO AU1 | DATA EMISSIONE 10/07/2018 CONTR. SEGUE AU2 | | | | | | | | | |
| | | | | Circuiti ausiliari | | | | | | | | |
| | | | | 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. | | | | | | | | |
| | | | | 0 | | 1 | | 2 | | 3 | | 4 |



COLLEGAMENTO TIPOLOGICO
STRUMENTO MULTIFUNZIONE
(VALIDO PER TUTTI I SETTORI)

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|--|---|-----------------------------|-------------|--------------|--------------|----------------|-----------|-------------|-------|----------------|-------|
| COMMITTENTE RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO ENTELENERGIE DELLO STATO ITALIANO | APPALTATORE CONSORZIO CFT PIZZAROTTI | PROGETTAZIONE PIZZAROTTI Sintagma 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 FINESTRA QFIN | 040_18_LP | QFIN | B | 22-09-2018 | | | ELAB. | CONTR. | |
| | | | | Circuiti ausiliari | | | | | | | | FOGLIO | SEGUE |
| | | | | | | | | AU2 | FR1 | | | | |
| | | | | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | |






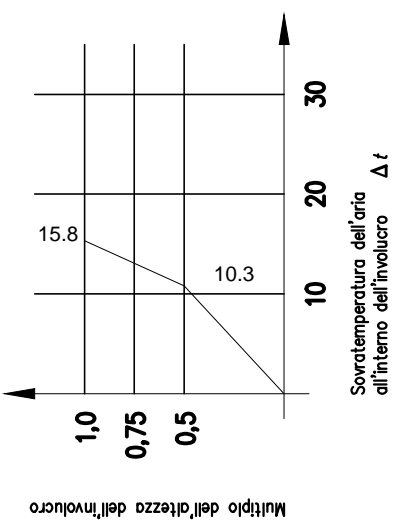
VISTA FRONTALE DEL QUADRO INTERNO
L=600mm - H=1450mm - P=250mm





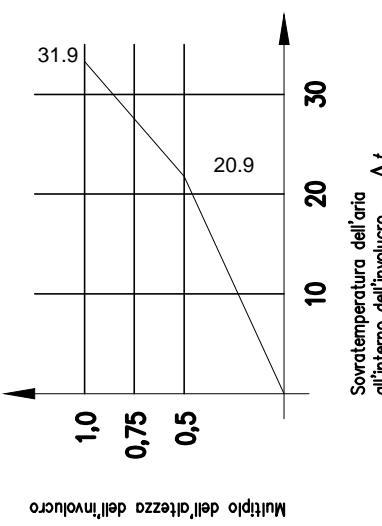


- QUADRO IP55 IN ACCIAIO INOX AISI304
-
- FORMA DI SEGREGAZIONE FORMA 2
- PORTA CIECA CON SERR. DI SICUREZZA
- SPAZIO MINIMO A DISPOSIZIONE PER EVENTUALI AMPLIAMENTI 20%

| | | | | | | | | | | | | |
|--|--|---|---|---|--------------------------|----------------------|--------------|----------------|-----------|-------------|--------|----------------|
| COMMITTENTE RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE | APPALTATORE CONSORZIO CFT PIZZAROTTI | PROGETTAZIONE PIZZAROTTI INTEGRA Sintagma | DIRETTORE PROGETTAZIONE Ing. PIETRO MAZZOLI Responsabile integrazione fra le varie prestazioni specialistiche | Schema elettrico di potenza QUADRO FINESTRA QFIN | N. COMMESSA 040_18_LP | SIGLA QUADRO QFIN | N. REVISIONE | DATA REVISIONE | ELABORATO | CONTROLLATO | FILE | DATA EMISSIONE |
| | | | | | | | B | 22-09-2018 | | | ELAB. | CONTR. |
| | | | | | | | | | | | FOGLIO | SEGUE |
| | | | | | | | | | | | FR1 | FR2 |
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | | | | |

Vista frontale quadro

| A | B | C | D | E | F | G | H | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|--------------------------|---|-------------------------------------|------------------------------|-----------|-------------|--------------------------------|--|---|---|---|-----------------|-------------|-----|-------|-----------------|-------------|-----|-------|------------------|-------------|-----|-------|---------------|-------------|-----|-------|-------------|-------------|-----|-------|--|--|---|---|--|
| COMMITTEE  RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO ENTELECOM ITALIA | APPALTORI  CONSORZIO CPT PIZZAROTTI | PROGETTAZIONE  PIZZAROTTI  Sintagma  INTEGRA | DIRETTORE PROGETTAZIONE Ing. PIETRO MAZZOLI Responsabile integrazione fra le varie prestazioni specialistiche | Schema elettrico di potenza QUADRO FINESTRA QFIN | N. COMMESSA 040_18_LP | SIGLA QUADRO QFIN | N. REVISIONE B | DATA REVISIONE 22-09-2018 | ELABORATO | CONTROLLATO | FILE ELAB. FOGLIO FR2 | DATA EMISSIONE 10/07/2018 CONTR. SEGUE FR3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Calcolo della sovratemperatura dell'aria all'interno dell'involucro CEI 17-43 Cliente/impianto GALLERIA MONTE AGLIO – IMBOCCO FINESTRA GALLERIA SUD – QFIN Tipo di involucro Involucro separato | Dimensioni significative per la sovratemperatura Altezza 1450 mm Larghezza 600 mm Profondità 250 mm | Tipo di installazione: per montaggio a muro Apertura di ventilazione: No Numero di diaframmi orizzontali: 0 | <table border="1"> <thead> <tr> <th>Dimensioni</th> <th>A0</th> <th>Fattore di superficie b secondo la Tab. 3</th> <th>A0 x b (Colonna 3) x (Colonna 4) m2</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>m x m</td> <td>m2</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>3</td> <td>4</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>Parte superiore</td> <td>0.600x0.250</td> <td>1.4</td> <td>0.210</td> </tr> <tr> <td>Parte anteriore</td> <td>0.600x1.450</td> <td>0.9</td> <td>0.783</td> </tr> <tr> <td>Parte posteriore</td> <td>0.600x1.450</td> <td>0.5</td> <td>0.435</td> </tr> <tr> <td>Lato sinistro</td> <td>0.250x1.450</td> <td>0.9</td> <td>0.326</td> </tr> <tr> <td>Lato destro</td> <td>0.250x1.450</td> <td>0.9</td> <td>0.326</td> </tr> </tbody> </table> | Dimensioni | A0 | Fattore di superficie b secondo la Tab. 3 | A0 x b (Colonna 3) x (Colonna 4) m2 | m x m | m2 | | | 2 | 3 | 4 | 5 | Parte superiore | 0.600x0.250 | 1.4 | 0.210 | Parte anteriore | 0.600x1.450 | 0.9 | 0.783 | Parte posteriore | 0.600x1.450 | 0.5 | 0.435 | Lato sinistro | 0.250x1.450 | 0.9 | 0.326 | Lato destro | 0.250x1.450 | 0.9 | 0.326 | $A_{\theta} = \Sigma (A0 \times b) = \text{Totale}$ 2.081 | 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) 11.009 $g = \frac{h}{W}$ (vedi 5.2.3) | Aperture d'entrata aria cm2 0 Costante d'involucro k 0.371 Fattore d 1.0 Potenza dissipata effettiva P W 62.8 $P_x = P \cdot 0.804$ 27.89 $\Delta t_{0,5} = k \cdot d \cdot P_x$ K 10.3 Fattore di distribuzione della temperatura c 1.53 $\Delta t_{1,0} = c \cdot \Delta t_{0,5}$ K 15.8 | Curva caratteristica:  |
| Dimensioni | A0 | Fattore di superficie b secondo la Tab. 3 | A0 x b (Colonna 3) x (Colonna 4) m2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| m x m | m2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | 3 | 4 | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Parte superiore | 0.600x0.250 | 1.4 | 0.210 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Parte anteriore | 0.600x1.450 | 0.9 | 0.783 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Parte posteriore | 0.600x1.450 | 0.5 | 0.435 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Lato sinistro | 0.250x1.450 | 0.9 | 0.326 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Lato destro | 0.250x1.450 | 0.9 | 0.326 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| A | B | C | D | E | F | G | H | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|--|---|---|--------------------------|---|-------------------------------------|------------------------------|---------------|-----------------|--------------------------------|--|---|---|---|-----------------|-------------|-----|-------|-----------------|-------------|-----|-------|------------------|-------------|-----|-------|---------------|-------------|-----|-------|-------------|-------------|-----|-------|--|--|---|--|--|---|
| COMMITTEE  RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO ENTELECOM ITALIA | APPALTATORE  CONSORZIO CFT PIZZAROTTI | PROGETTAZIONE  PIZZAROTTI  INTEGRA | DIRETTORE PROGETTAZIONE Ing. PIETRO MAZZOLI Responsabile integrazione fra le varie prestazioni specialistiche | Schema elettrico di potenza QUADRO FINESTRA QFIN | N. COMMESSA 040_18_LP | SIGLA QUADRO QFIN | N. REVISIONE B | DATA REVISIONE 22-09-2018 | ELABORATO | CONTROLLATO | FILE ELAB. FOGLIO FR3 | DATA EMISSIONE 10/07/2018 CONTR. SEGUE - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Calcolo della sovratemperatura dell'aria all'interno dell'involucro CEI 17-43 Cliente/impianto GALLERIA MONTE AGLIO – IMBOCCO FINESTRA GALLERIA SUD – QFIN Tipo di involucro Involucro separato | Dimensioni significative per la sovratemperatura Altezza 1450 mm Larghezza 600 mm Profondità 250 mm | Tipo di installazione: per montaggio a muro Apertura di ventilazione: No Numero di diaframmi orizzontali: 0 | <table border="1"> <thead> <tr> <th>Dimensioni</th> <th>A0</th> <th>Fattore di superficie b secondo la Tab. 3</th> <th>A0 x b (Colonna 3) x (Colonna 4) m2</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>m x m</td> <td>m2</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>3</td> <td>4</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>Parte superiore</td> <td>0.600x0.250</td> <td>1.4</td> <td>0.210</td> </tr> <tr> <td>Parte anteriore</td> <td>0.600x1.450</td> <td>0.9</td> <td>0.783</td> </tr> <tr> <td>Parte posteriore</td> <td>0.600x1.450</td> <td>0.5</td> <td>0.435</td> </tr> <tr> <td>Lato sinistro</td> <td>0.250x1.450</td> <td>0.9</td> <td>0.326</td> </tr> <tr> <td>Lato destro</td> <td>0.250x1.450</td> <td>0.9</td> <td>0.326</td> </tr> </tbody> </table> | Dimensioni | A0 | Fattore di superficie b secondo la Tab. 3 | A0 x b (Colonna 3) x (Colonna 4) m2 | m x m | m2 | | | 2 | 3 | 4 | 5 | Parte superiore | 0.600x0.250 | 1.4 | 0.210 | Parte anteriore | 0.600x1.450 | 0.9 | 0.783 | Parte posteriore | 0.600x1.450 | 0.5 | 0.435 | Lato sinistro | 0.250x1.450 | 0.9 | 0.326 | Lato destro | 0.250x1.450 | 0.9 | 0.326 | $A_{\theta} = \Sigma (A0 \times b) = \text{Totale}$ 2.081 | 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) 11.009 $g = \frac{h}{W}$ (vedi 5.2.3) | Aperture d'entrata aria cm2 0 Costante d'involucro k 0.371 Fattore d 1.0 Potenza dissipata effettiva P W 150.4 $P_x = P \cdot 0.804$ 56.31 $\Delta t_{0,5} = k \cdot d \cdot P_x$ K 20.9 Fattore di distribuzione della temperatura c 1.53 $\Delta t_{1,0} = c \cdot \Delta t_{0,5}$ K 31.9 | Curva caratteristica:  | A |
| Dimensioni | A0 | Fattore di superficie b secondo la Tab. 3 | A0 x b (Colonna 3) x (Colonna 4) m2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| m x m | m2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | 3 | 4 | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Parte superiore | 0.600x0.250 | 1.4 | 0.210 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Parte anteriore | 0.600x1.450 | 0.9 | 0.783 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Parte posteriore | 0.600x1.450 | 0.5 | 0.435 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Lato sinistro | 0.250x1.450 | 0.9 | 0.326 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Lato destro | 0.250x1.450 | 0.9 | 0.326 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 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. | | | | Vista frontale quadro - Sovratemperatura con In | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |