

COMMITTENTE:



PROGETTAZIONE:



**DIRETTRICE FERROVIARIA MESSINA - CATANIA - PALERMO**

**NUOVO COLLEGAMENTO PALERMO - CATANIA**

**U.O. TECNOLOGIE NORD**

**PROGETTO DEFINITIVO**

**RADDOPPIO TRATTA FIUMETORTO - LERCARA DIRAMAZIONE LOTTO 1+2**

**IMPIANTI LFM**

VIABILITA'

Viabilità NV22 Schema Elettrico Unifilare BT

SCALA:

-

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

RS3Z 00 D 58 DX LF05J0 001 A

| Rev. | Descrizione         | Redatto     | Data      | Verificato | Data      | Approvato  | Data      | Autorizzato Data        |
|------|---------------------|-------------|-----------|------------|-----------|------------|-----------|-------------------------|
| A    | Emissione esecutiva | G. Drisaldi | dic. 2019 | A. Bovio   | dic. 2019 | A. Barreca | dic. 2019 | M. Gambaro<br>dic. 2019 |
|      |                     |             |           |            |           |            |           |                         |
|      |                     |             |           |            |           |            |           |                         |
|      |                     |             |           |            |           |            |           |                         |
|      |                     |             |           |            |           |            |           |                         |
|      |                     |             |           |            |           |            |           |                         |
|      |                     |             |           |            |           |            |           |                         |



File: RS3Z00D58DXLF05J0001A.dwg

n. Elab.: 58\_LF\_53

|   | 1                                                                                    | 2                                                               | 3                                                   | 4                                                                 | 5                                                   | 6                                               | 7                                                             | 8                                                                                                                              |                                                                             |
|---|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| A |                                                                                      |                                                                 |                                                     |                                                                   |                                                     |                                                 |                                                               |                                                                                                                                | A                                                                           |
|   | Voltmetro                                                                            | Amperometro con trasformatore amperometrico                     | Frequenzimetro con trasformatore amperometrico      | Multimetro                                                        | Cosfimetra                                          | Relè differenziale con toroide                  | Relè passo-passo                                              | Comando motorizzato                                                                                                            |                                                                             |
| B |                                                                                      |                                                                 |                                                     |                                                                   |                                                     |                                                 |                                                               |                                                                                                                                |                                                                             |
|   | Bobina o dispositivo di comando                                                      | Dispositivo di comando di un relè a massima corrente            | Dispositivo di comando di un relè a minima corrente | Dispositivo di comando di un relè a massima tensione              | Dispositivo di comando di un relè a minima tensione | Sezionatore                                     | Interruttore di manovra-sezionatore                           | Interruttore di manovra-sezionatore-fusibile                                                                                   |                                                                             |
| 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 un relè temporizzato                     | Bobina di comando di un relè ad aggancio meccanico                                                                             | Bobina di comando di un relè a rimanenza                                    |
| D |                                                                                      |                                                                 |                                                     |                                                                   |                                                     |                                                 |                                                               |                                                                                                                                |                                                                             |
|   | Interruttore automatico                                                              | Interruttore automatico 50/51/51N x MT                          | Interruttore differenziale con relè incorporato     | Interruttore automatico con relè magnetico                        | Interruttore automatico con relè termico            | Interruttore automatico magnetico Differenziale | Interruttore automatico magnetoTermico con relè o sganciatori | Interruttore automatico magnetoTermico Differenziale                                                                           | Interruttore automatico magnetoTermico con sganciatore TermicoDifferenziale |
| E |                                                                                      |                                                                 |                                                     |                                                                   |                                                     |                                                 |                                                               |                                                                                                                                |                                                                             |
|   | Interruttore automatico magnetico estraibile                                         | Interruttore automatico magnetoTermico Differenziale estraibile | Interruttore automatico magnetoTermico estraibile   | Blocco differenziale                                              | Blocco elettromagnetico                             | Blocco termico                                  | Presenza tensione                                             | Terra di protezione                                                                                                            | Dispositivo di protezione per le sovratensioni SPD                          |
| F | COMMITTENTE<br><br>RETE FERROVIARIA ITALIANA<br>GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE |                                                                 |                                                     | TITOLO<br>Schema elettrico unifilare BT<br>Viabilità              |                                                     | QUADRO                                          |                                                               | FILE<br>RS3Z00D58DXLF05J0001A.dwg<br>COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA PROGR. REV.<br>RS3Z 00 D 58 DX LF05J0 001 A | FOLIO 1 SEQUE 2 3                                                           |
|   | 1                                                                                    | 2                                                               | 3                                                   | 4                                                                 | 5                                                   | 6                                               | 7                                                             | 8                                                                                                                              |                                                                             |

|   | 1                                                                                         | 2                                   |                                | 3                               |                                 | 4                              |                                                           | 5                              |                                          | 6                                                                                                                                                                                                                                                          |  | 7 |  | 8 |
|---|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------------------------------|--------------------------------|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---|--|---|
| A |                                                                                           | 2X<br>                              | 2X<br>                         | 2X<br>                          | 2X 2X<br>                       | 2X<br>                         |                                                           | 3X<br>                         | 3X<br>                                   | 3X<br>                                                                                                                                                                                                                                                     |  |   |  |   |
|   | Contatti ausiliari<br>1NA e 1NC                                                           | Contatti ausiliari<br>1NA e 2NC     | Contatti ausiliari<br>2NA      | Contatti ausiliari<br>2NA e 1NC | Contatti ausiliari<br>2NA e 2NC | Contatti ausiliari<br>2NC      | Contatti ausiliari<br>2SC                                 | Contatti ausiliari<br>3NA      | Contatti ausiliari<br>3NA e 1NC          | Contatti ausiliari<br>3NC                                                                                                                                                                                                                                  |  |   |  |   |
| B | 4X<br>                                                                                    | 4X 4X<br>                           | 4X<br>                         | 8X<br>                          | 8X 8X<br>                       |                                |                                                           |                                | 2X<br>                                   | 2X 2X<br>                                                                                                                                                                                                                                                  |  |   |  |   |
|   | Contatti ausiliari<br>4NA                                                                 | Contatti ausiliari<br>4NA e 4NC     | Contatti ausiliari<br>4NC      | Contatti ausiliari<br>8NA       | Contatti ausiliari<br>8NA e 8NC | Contattore con<br>contatti 1NA | Contattore con<br>contatti 1NA e 1NC                      | Contattore con<br>contatti 1NC | Contattore con<br>contatti 2NA           | Contattore con<br>contatti 2NA e 2NC                                                                                                                                                                                                                       |  |   |  |   |
| C | 2X<br>                                                                                    | 3X<br>                              | 4X<br>                         | 4X<br>                          |                                 |                                |                                                           |                                |                                          |                                                                                                                                                                                                                                                            |  |   |  |   |
|   | Contattore con<br>contatti 2NC                                                            | Contattore con<br>contatti 3NA      | Contattore con<br>contatti 4NA | Contattore con<br>contatti 4NC  | Contattore                      | Contatto<br>ausiliario NA      | Contatto<br>ausiliario NC                                 | Contatto<br>ausiliario SC      | Contatto ausiliario<br>1SC e 1NA         | Contatto ausiliario<br>1SC, 1NA e 1NC                                                                                                                                                                                                                      |  |   |  |   |
| D |                                                                                           |                                     |                                |                                 |                                 |                                |                                                           |                                |                                          |                                                                                                                                                                                                                                                            |  |   |  |   |
|   | Presa interbloccata<br>tripolare                                                          | Presa con contatto<br>di protezione | Condensatore                   | Fusibile                        | Interruttore<br>crepuscolare    | Interruttore<br>orario         | Lampada o lampada<br>di segnalazione                      | Chiave                         | Interblocco meccanico<br>tra rete e GE   | Commutatore                                                                                                                                                                                                                                                |  |   |  |   |
| E |                                                                                           |                                     |                                |                                 |                                 |                                |                                                           |                                |                                          | <b>Legenda</b><br>FU - Fusibile<br>GE - Gruppo elettrogeno<br>Id - Relè differenziali<br>K - Contattori<br>NA - Contatti<br>normalmente aperti<br>NC - Contatti<br>normalmente chiusi<br>Q - Interruttori<br>QS - Sezionatori<br>SC - Scambio<br>P - Presa |  |   |  |   |
|   | Partenza fornitura                                                                        | Contatore dell'ente<br>distributore | Gruppo elettrogeno             | Morsetto                        | Morsetto                        | Punto di connessione           | Conduttura trifase con<br>conduttore di neutro            | Simbolo di estraibile          | Componente o<br>apparecchio di classe II |                                                                                                                                                                                                                                                            |  |   |  |   |
| F | <div>COMMITTENTE</div> <div></div> <div>Schema elettrico unifilare BT<br/>Viabilità</div> |                                     |                                |                                 |                                 |                                | <div>QUADRO</div> <div>RS3Z00D58DXLF05J0001A.dwg</div>    |                                | <div>FOGLIO 1 SEQUE<br/>3 4</div>        |                                                                                                                                                                                                                                                            |  |   |  |   |
|   | A                                                                                         | DIC. 2019                           | PROGETTO DEFINITIVO            | G. Drisaldi                     | A. Bovio                        | A. Barreca                     | COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV. |                                |                                          |                                                                                                                                                                                                                                                            |  |   |  |   |
|   | REV                                                                                       | DATA                                | DESCRIZIONE                    | DISEGNATO                       | CONTROL                         | APPROVATO                      | RS3Z 00 D 58 DX LF05J0 001 A                              |                                |                                          |                                                                                                                                                                                                                                                            |  |   |  |   |
|   | 1                                                                                         |                                     |                                | 2                               |                                 |                                | 3                                                         |                                |                                          | 8                                                                                                                                                                                                                                                          |  |   |  |   |

1

2

3

4

5

6

7

8

A

INDICE

|      |                                   |
|------|-----------------------------------|
| PAG. | DESCRIZIONE                       |
| 02   | Legenda Simboli                   |
| 04   | Indice, Note Generali             |
| 05   | Schema elettrico unifilare "QV22" |
| 07   | Schema funzionale                 |
| 08   | Carpenteria quadro elettrico      |

NOTE GENERALI

1) Le linee di alimentazione dei carichi avranno sezione costante; le lunghezze indicate rappresentano la distanza tra il quadro e le utenze derivate;

2) Le sezioni dei morsetti dovranno essere equivalenti a quelle dei cavi da attestare;

3) La portata di ciascun morsetto è pari alla In dell'interruttore corrispondente;

4) I collegamenti agli interruttori alimentati con cavi di sezione superiore a 50mm² saranno effettuati direttamente ai loro terminali;

5) I collegamenti in cavo tra interruttori e morsetti avranno la sezione minima indicata per i cavi corrispondenti in uscita.

COMMITTENTE

RFI

GRUPPO FERROVIARIO ITALIANO

GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

TITOLO

Schema elettrico unifilare BT  
Viabilità

QUADRO

FILE

RS3Z00D58DXLF05J0001A.dwg

FOGLIO | SEQUE

4  
5

COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA PROGR. REV.

RS3Z

00

D

58

DX

LF05J0

001

A

REV

DATA

DESCRIZIONE

DISEGNATO

CONTROL

APPROVATO

1

2

3

4

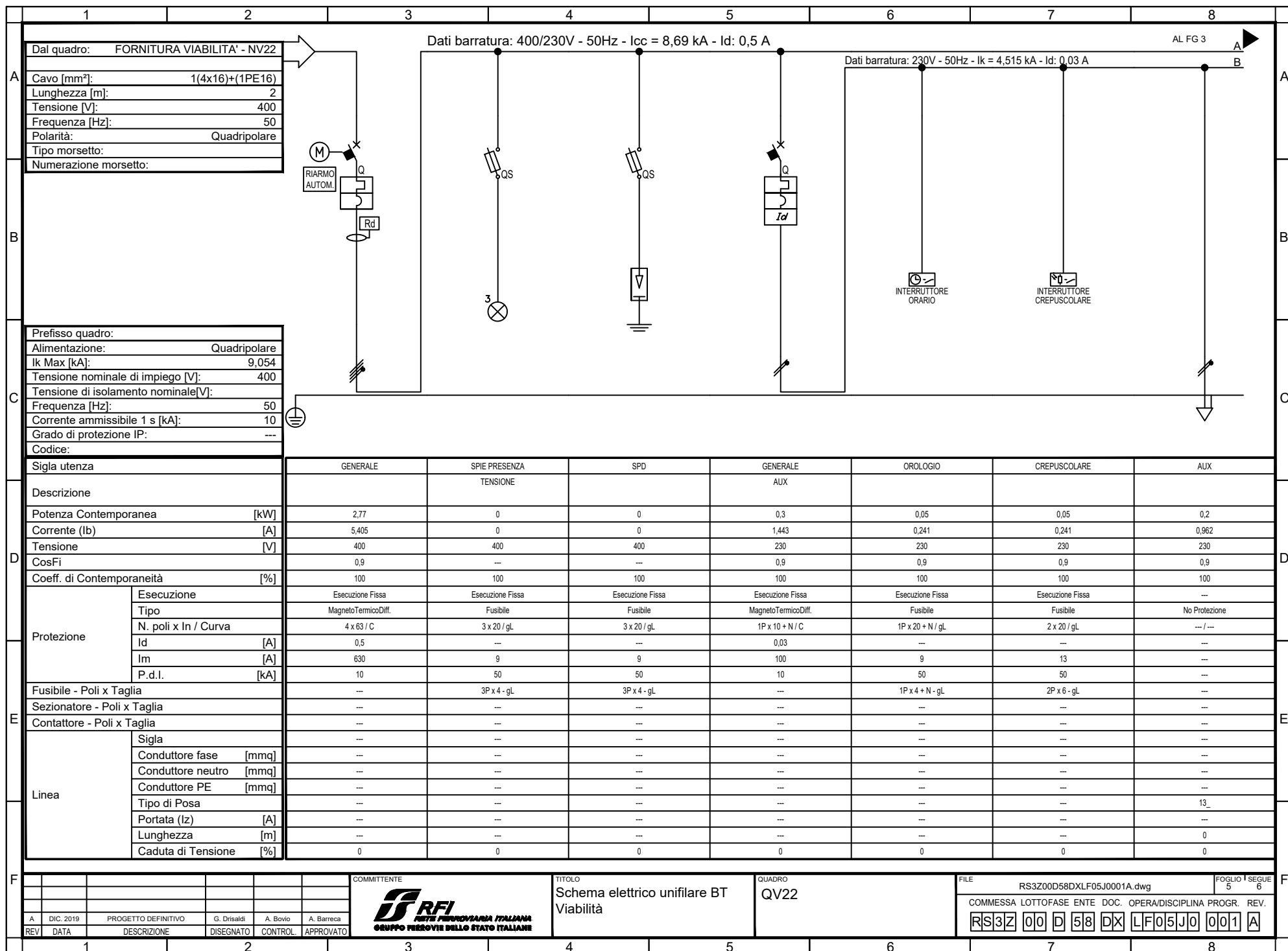
5

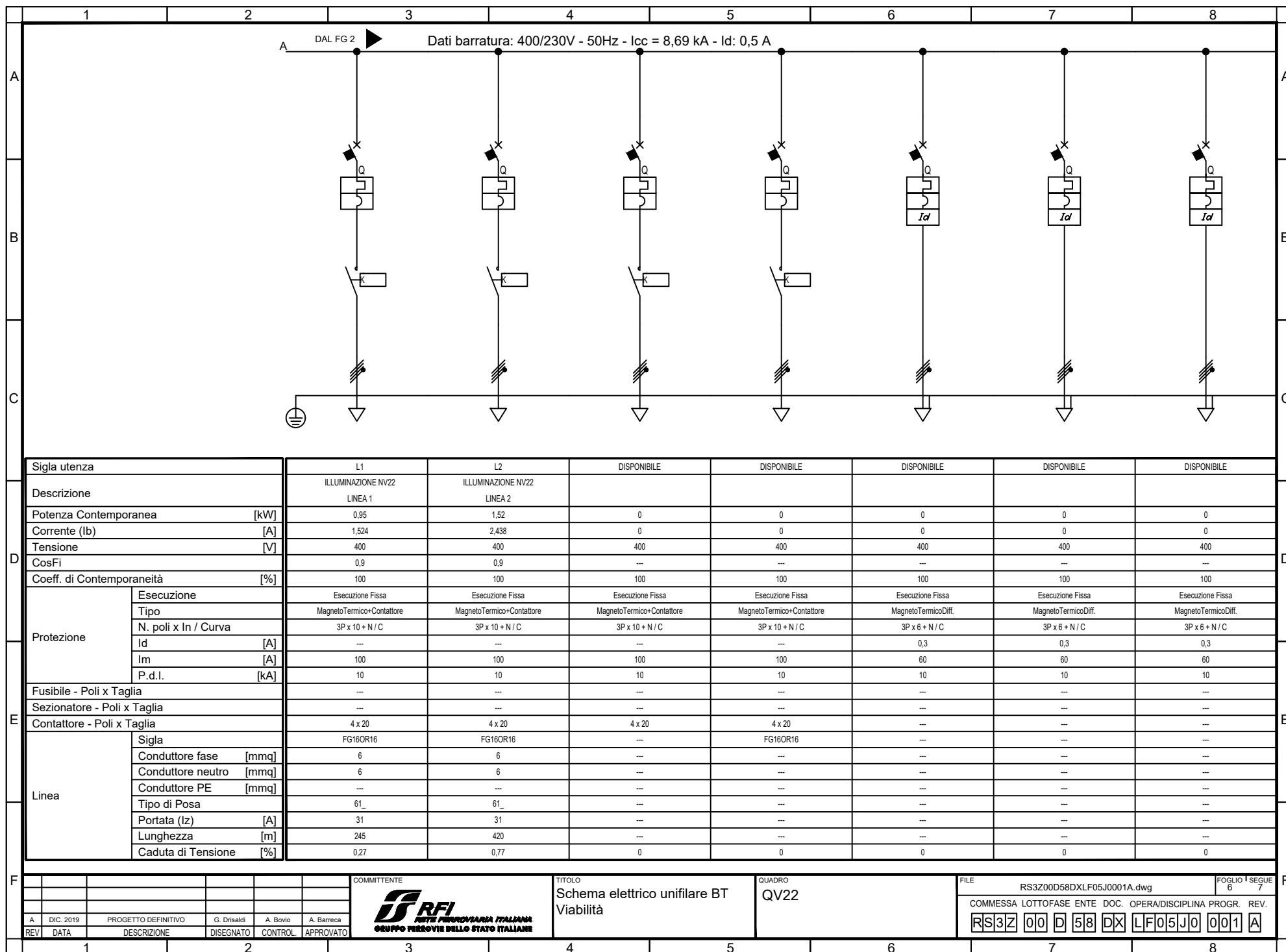
6

7

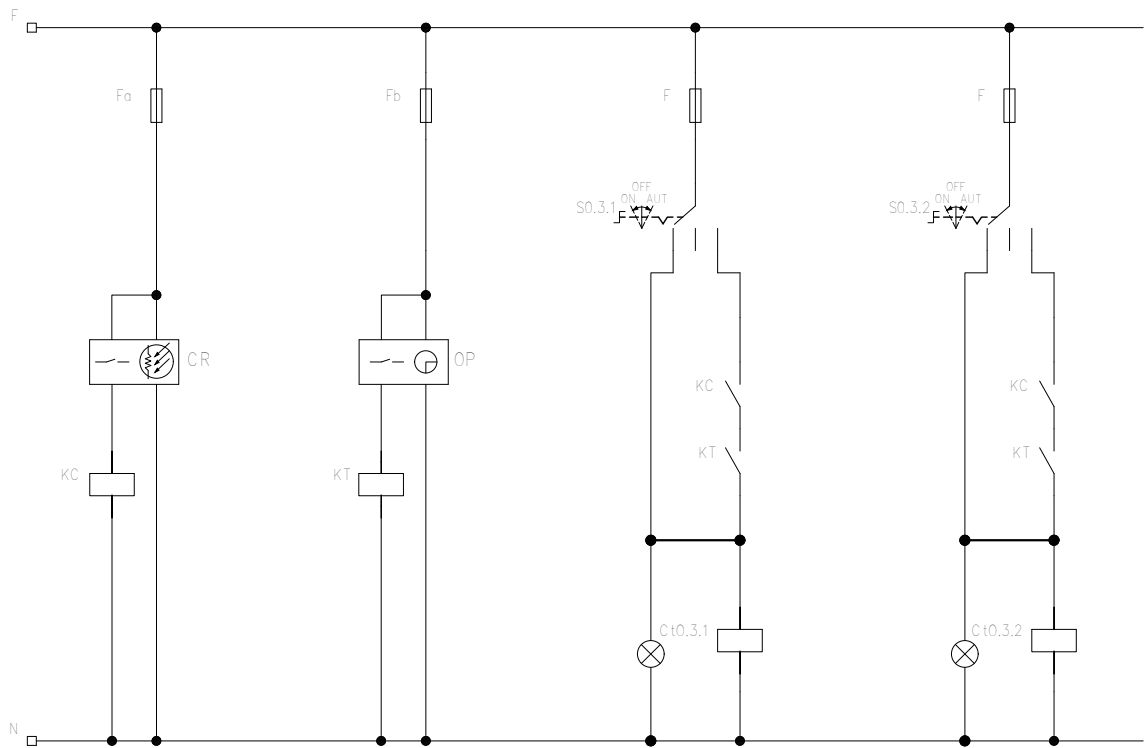
8

F





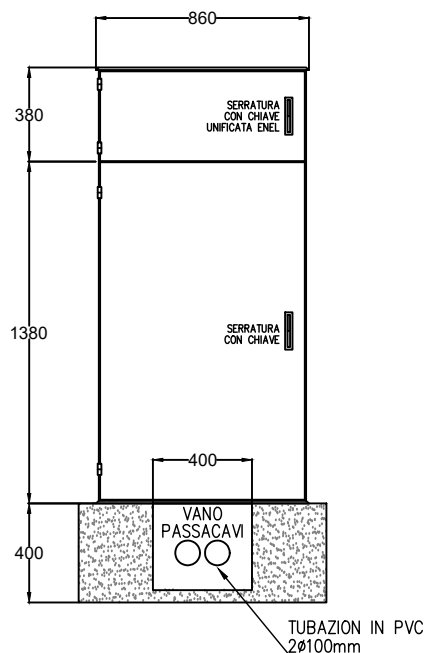
SCHEMA FUNZIONALE ACCENSIONE LAMPADE



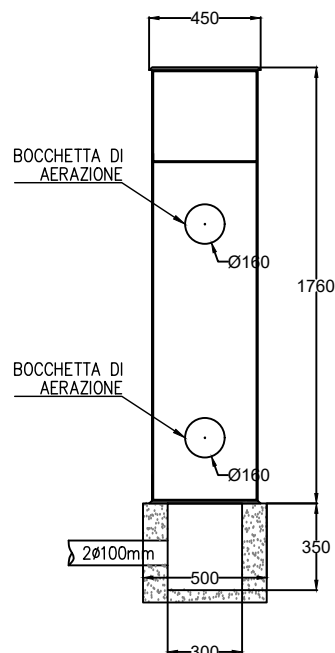
|                                                                                     |           |                     |             |          |            |                               |  |        |  |                                                           |  |                         |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------------|-------------|----------|------------|-------------------------------|--|--------|--|-----------------------------------------------------------|--|-------------------------|--|
| COMMITTENTE                                                                         |           |                     |             |          |            | TITOLO                        |  | QUADRO |  | FILE                                                      |  | FOGLIO 1 SEGUE          |  |
|  |           |                     |             |          |            | Schema elettrico unifilare BT |  | QV22   |  | RS3Z00D58DXLF05J0001A.dwg                                 |  | 7 8                     |  |
| GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE                                                |           |                     |             |          |            | Viabilità                     |  |        |  | COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA PROGR. REV. |  |                         |  |
| A                                                                                   | DIC. 2019 | PROGETTO DEFINITIVO | G. Drisaldi | A. Bovio | A. Barreca |                               |  |        |  | RS3Z                                                      |  | 00 D 58 DX LF05J0 001 A |  |
| REV                                                                                 | DATA      | DESCRIZIONE         | DISEGNATO   | CONTROL. | APPROVATO  |                               |  |        |  |                                                           |  |                         |  |

# PARTICOLARE ARMADIO STRADALE PER CONTENIMENTO CONTATORE ENEL E QUADRO ELETTRICO

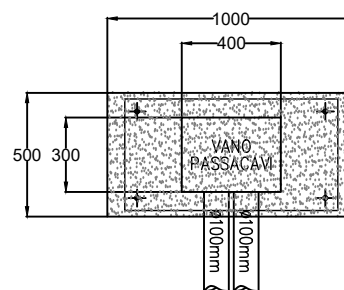
VISTA FRONTALE



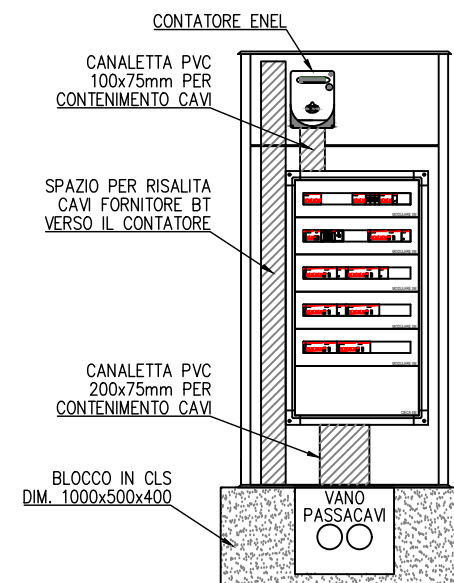
VISTA LATERALE



VISTA IN PIANTA BASAMENTO



VISTA FRONTALE A PORTE APERTE



## CARATTERISTICHE TECNICHE QUADRO

- QUADRO REALIZZATO IN SMC (VETRORESINA) COLORE RAL GRIGIO 7040
- GRADO DI PROTEZIONE IP55 SECONDO CEI EN 60529
- IK10 SECONDO CEI EN 62262
- DOPPIA PIASTRA IN FONDO IN MATERIALE ISOLANTE PER POSA CONTATORE E QUADRO ELETTRICO. PREDISPOSTI PER ESECUZIONE DI APPARECCHIATURE IN CLASSE II DI ISOLAMENTO SECONDO CEI 64-8/4.
- SERRATURA A CHIAVE PER CIASCUN VANO (UNIFICATA ENEL PER SCOMPARTO CONTATORE)

|                                      |  |  |                               |  |  |        |  |  |                                                           |  |  |                |  |  |
|--------------------------------------|--|--|-------------------------------|--|--|--------|--|--|-----------------------------------------------------------|--|--|----------------|--|--|
| COMMITTENTE                          |  |  | TITOLO                        |  |  | QUADRO |  |  | FILE                                                      |  |  | FOGLIO 1 SEQUE |  |  |
| RFI                                  |  |  | Schema elettrico unifilare BT |  |  | QV22   |  |  | RS3Z00D58DXLF05J0001A.dwg                                 |  |  | 8              |  |  |
| GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE |  |  | Viabilità                     |  |  |        |  |  | COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA PROGR. REV. |  |  |                |  |  |
|                                      |  |  |                               |  |  |        |  |  | RS3Z 00 D 58 DX LF05J0 001 A                              |  |  |                |  |  |

