

**MINISTERO  
DELLE INFRASTRUTTURE E DELLA MOBILITÀ SOSTENIBILI  
STRUTTURA TECNICA DI MISSIONE**



**COMUNE DI TORINO**



**METROPOLITANA AUTOMATICA DI TORINO  
LINEA 2 - TRATTA POLITECNICO - REBAUDENGO  
PROGETTAZIONE DEFINITIVA  
Lotto Costruttivo 1: Rebaudengo - Bologna**

|  |  |  |              |              |       |      |            |
|--|--|--|--------------|--------------|-------|------|------------|
| <b>PROGETTO DEFINITIVO</b>   |  |  INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITÀ<br>INFRATRASPORTI.TO S.r.l.    |              |              |       |      |            |
| DIRETTORE PROGETTAZIONE<br>Responsabile integrazione discipline specialistiche | IL PROGETTISTA   |  |              |              |       |      |            |
| Ing. R. Crova<br>Ordine degli Ingegneri della Provincia di Torino n. 6038S     | Ing. F. Azzarone<br>Ordine degli Ingegneri della Provincia di Torino n. 12287J | IMPIANTI NON DI SISTEMA - STAZIONE CORELLI<br>IMPIANTO ELETTRICO E FORZA MOTRICE<br>SCHEMA UNIFILARE E FRONTE QUADRO VARCHI ED EMETTITRICI - QTE |              |              |       |      |            |
|  |  | ELABORATO  | REV.<br>int. | REV.<br>est. | SCALA | DATA |            |
| BIM MANAGER Geom. L. D'Accardi   |  | MTL2T1A1D  | IELSCOK018   | 0            | 0     | -    | 31/03/2022 |

**AGGIORNAMENTI**

Fig. 1 di 8

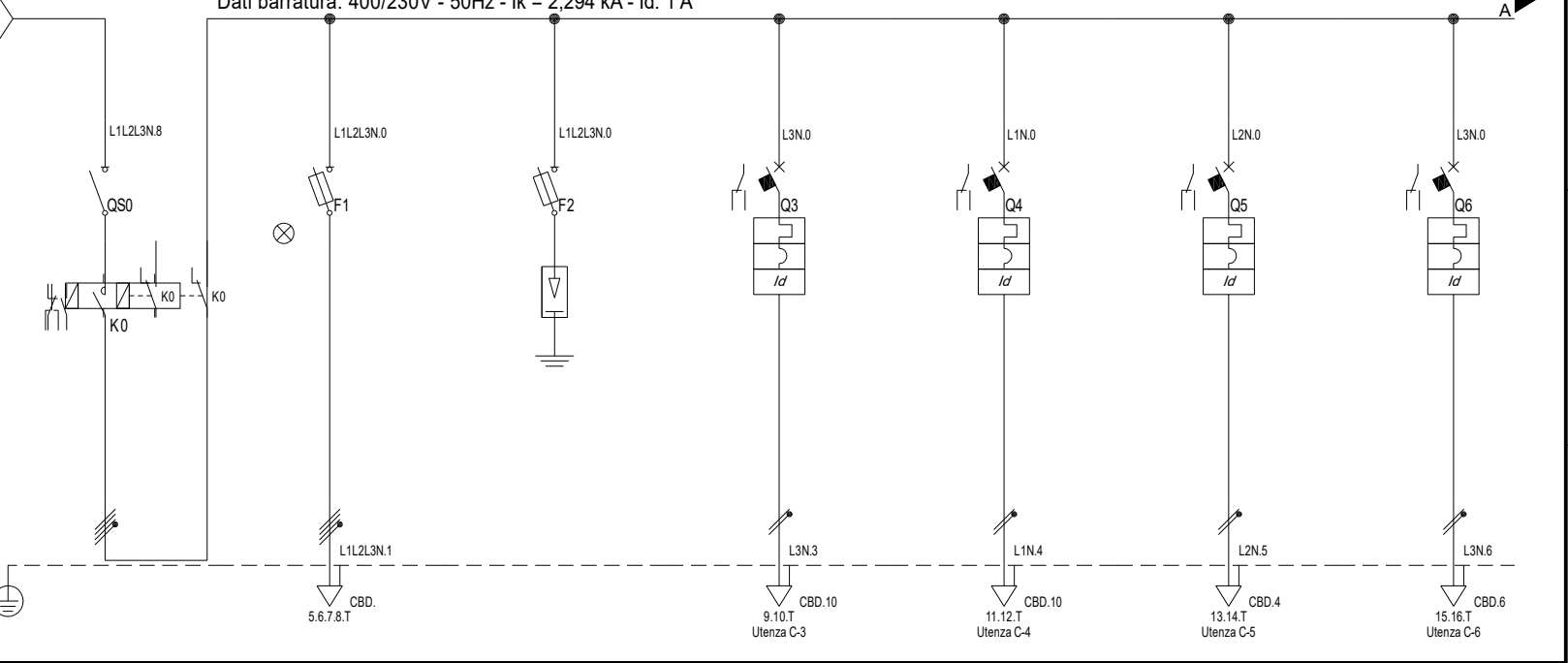
| REV. | DESCRIZIONE | DATA       | REDATTO | CONTROL. | APPROV. | VISTO |
|------|-------------|------------|---------|----------|---------|-------|
| 0    | EMISSIONE   | 31/03/2022 | GSC     | AGH      | FAZ     | RCR   |
|      |             |            |         |          |         |       |
|      |             |            |         |          |         |       |
|      |             |            |         |          |         |       |

|  |          |        |    |           |            |         |          |        |    |           |            |  |  |  |  |  |  |  |
|--|----------|--------|----|-----------|------------|---------|----------|--------|----|-----------|------------|--|--|--|--|--|--|--|
| <table border="1"> <tr> <td>LOTTO 1</td> <td>CARTELLA</td> <td>12.2.4</td> <td>74</td> <td>MTL2T1A1D</td> <td>IELSCOK018</td> </tr> </table> |          |        |    |           |            | LOTTO 1 | CARTELLA | 12.2.4 | 74 | MTL2T1A1D | IELSCOK018 | <b>STAZIONE APPALTANTE</b><br><br>DIRETTORE DI DIVISIONE INFRASTRUTTURE E MOBILITÀ<br>Ing. R. Bertasio<br><br>RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO<br>Ing. A. Strozziro |  |  |  |  |  |  |
| LOTTO 1  | CARTELLA | 12.2.4 | 74 | MTL2T1A1D | IELSCOK018 |         |          |        |    |           |            |  |  |  |  |  |  |  |

Da Quadro:

|                       |              |
|-----------------------|--------------|
| Partenza:             | C-8          |
| Cavo [mm²]:           | 1(5G16)      |
| Lunghezza [m]:        | 80           |
| Tensione [V]:         | 400          |
| Frequenza [Hz]:       | 50           |
| Polarità:             | Quadripolare |
| Tipo morsetto:        | CBD.25       |
| Numerazione morsetto: | 1.2.3.4.T    |

Dati barratura: 400/230V - 50Hz - I<sub>k</sub> = 2,294 kA - I<sub>d</sub>: 1 A



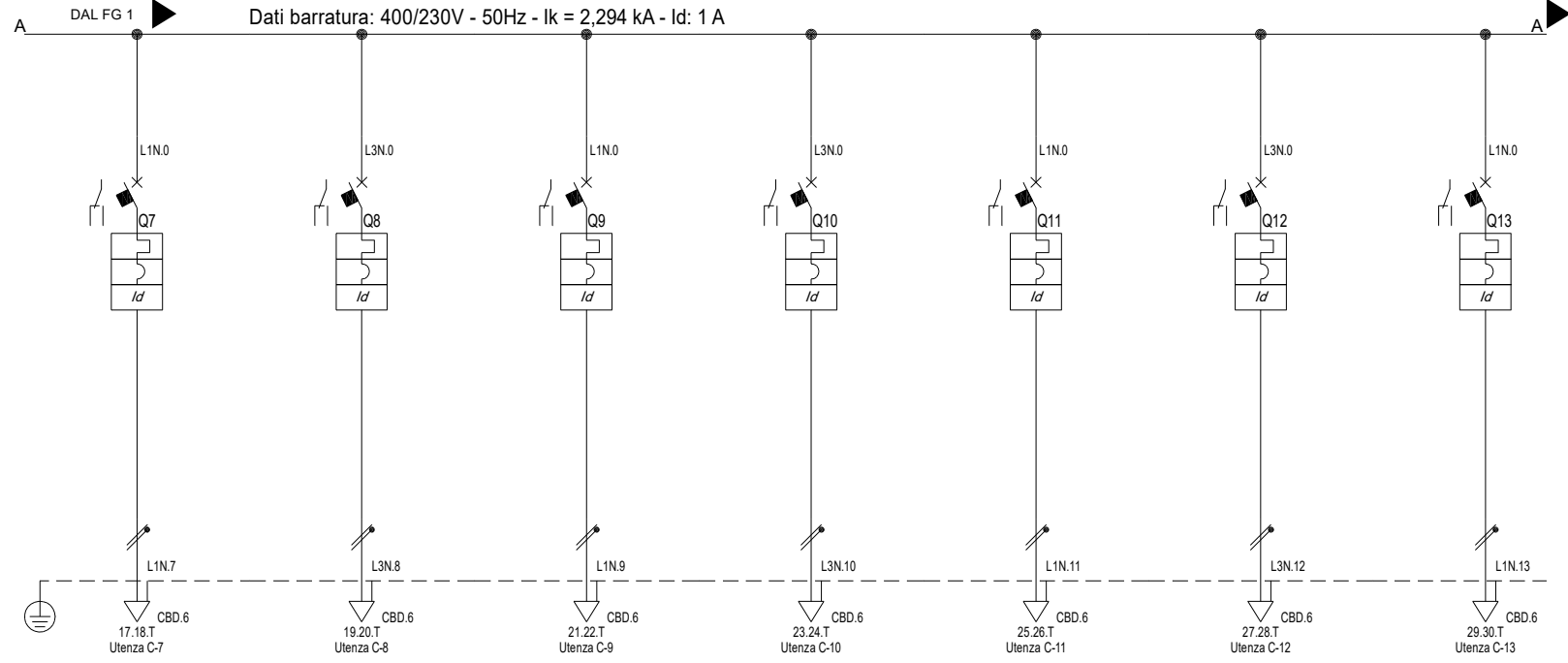
Prefisso quadro:

|                                     |              |
|-------------------------------------|--------------|
| Alimentazione:                      | Quadripolare |
| I <sub>k</sub> Max [kA]:            | 2,306        |
| Tensione nominale di impiego [V]:   | 400          |
| Tensione di isolamento nominale[V]: | 50           |
| Frequenza [Hz]:                     | 50           |
| Corrente ammissibile 1 s [kA]:      | 4,5          |
| Grado di protezione IP:             | ---          |
| Codice:                             | QTE          |

| Sigla utenza                       | C-0                          | C-1               | C-2               | C-3                | C-4                 | C-5                     | C-6                 |                     |
|------------------------------------|------------------------------|-------------------|-------------------|--------------------|---------------------|-------------------------|---------------------|---------------------|
| Descrizione                        | SEZIONATORE GENERALE NORMALE | PRESENZA TENSIONE | SCARICATORI Cl. 2 | EMETTITRICE 1 FME1 | EMETTITRICE 2 FME2  | LUCE BIBLIOTECA TECNICA | TORNELLO 1 FMT1     |                     |
| POTENZA CONTEMPORANEA [kW]         | 6,9                          | 0                 | 0                 | 1,2                | 1,2                 | 0                       | 0,35                |                     |
| CORRENTE (I <sub>b</sub> ) [A]     | 16                           | 0                 | 0                 | 5,47               | 5,47                | 0                       | 1,684               |                     |
| CosFi                              | 0,941                        | ---               | ---               | 0,95               | 0,95                | ---                     | 0,9                 |                     |
| COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]     | 100                          | 100               | 100               | 100                | 100                 | 100                     | 100                 |                     |
| SCHEMA FUNZIONALE                  |                              |                   |                   |                    |                     |                         |                     |                     |
| PROTEZIONE                         | MARCA                        |                   |                   |                    |                     |                         |                     |                     |
|                                    | MODELLO                      |                   |                   |                    |                     |                         |                     |                     |
|                                    | ESECUZIONE                   | Esecuzione Fissa  | Esecuzione Fissa  | Esecuzione Fissa   | Esecuzione Fissa    | Esecuzione Fissa        | Esecuzione Fissa    |                     |
|                                    | TIPOLOGIA                    | Sezionatore       | Fusibile          | SPD+Fusibili       | MagnetoTermicoDiff. | MagnetoTermicoDiff.     | MagnetoTermicoDiff. | MagnetoTermicoDiff. |
|                                    | In max/min/Reg. [A]          | ---/---/63        | ---/---/2         | ---/---/100        | ---/---/20          | ---/---/20              | ---/---/20          | ---/---/16          |
| Im max/min/Reg. [A]                | ---/---/---                  | ---/---/4,9       | ---/---/500       | ---/---/400        | ---/---/400         | ---/---/200             | ---/---/320         |                     |
| P.d.I. / Curva [kA]                | 0 / ---                      | 120 / gL          | 100 / gL          | 10 / D             | 10 / D              | 10 / C                  | 10 / D              |                     |
| Id max/min/Reg./Classe [A]         | ---                          | ---               | ---               | 0,03 - Cl. A       | 0,03 - Cl. A        | 0,03 - Cl. A            | 0,03 - Cl. A        |                     |
| DISTRIBUZIONE                      | Quadripolare                 | Quadripolare      | Quadripolare      | Monofase L3+N      | Monofase L1+N       | Monofase L2+N           | Monofase L3+N       |                     |
| CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%] | 1,25                         | 1,25              | 1,25              | 1,6                | 2,07                | 1,25                    | 1,46                |                     |
| VOLTMETRO / AMPEROMETRO            | SIGLA                        | ---               | ---               | ---                | FG180M16            | FG180M16                | FG180M16            | FG180M16            |
|                                    | LUNGHEZZA [m]                | ---               | ---               | ---                | 20                  | 50                      | 50                  | 30                  |
|                                    | POSA                         | ---               | ---               | ---                | 143/2M43_/30/0,45   | 143/2M43_/30/0,45       | 143/2M_5A/30/1      | 143/2M43_/30/0,45   |
|                                    | K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)   | ---               | ---               | ---                | 0,450               | 0,450                   | 1,000               | 0,450               |
|                                    | Sezione [mmq]                | ---               | ---               | ---                | 1(3G6)              | 1(3G6)                  | 1(3G2.5)            | 1(3G4)              |
| Portata (I <sub>z</sub> ) [A]      | ---                          | ---               | ---               | 23                 | 23                  | 30                      | 18                  |                     |

NOTA:

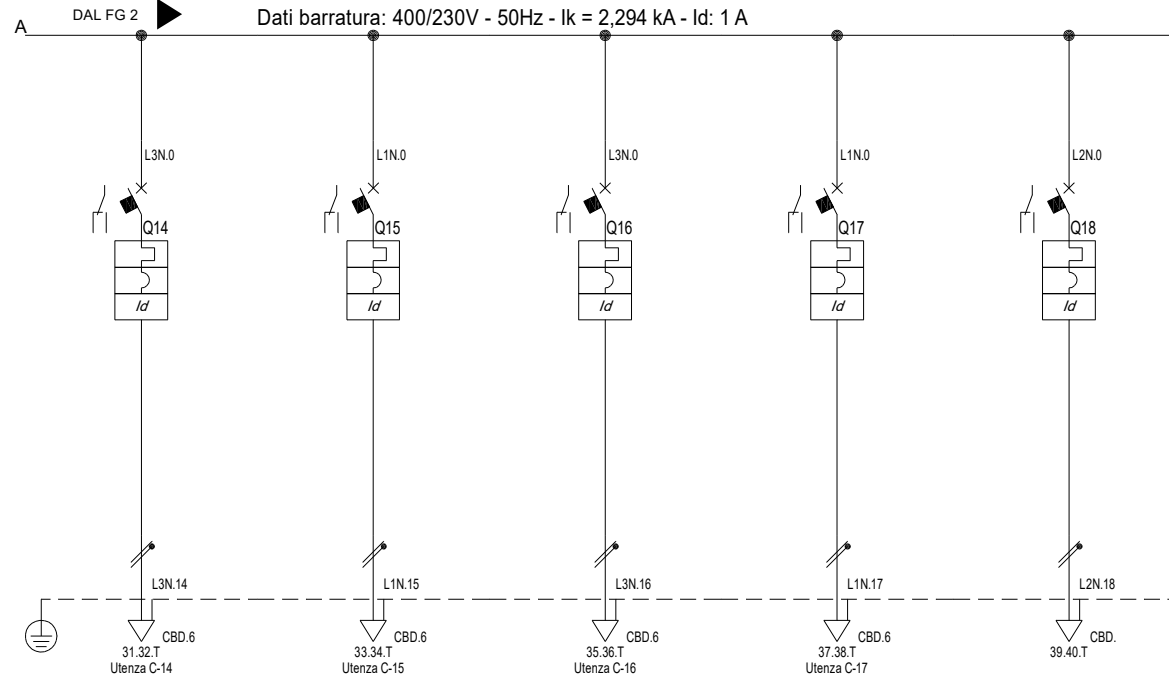
|  |   |   |  |  |  |
|--|---|---|--|--|--|
| Committente<br>MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DELLA MOBILITA' SOSTENIBILI - STRUTTURA TECNICA DI MISSIONE COMUNE DI TORINO | Oggetto<br>METROPOLITANA AUTOMATICA DI TORINO LINEA 2-TRATTA POLITECNICO-REBAUDENGO PROGETTAZIONE DEFINITIVA - Lotto funzionale 1 | Progettista<br>INFRATRASPORTI.TO S.r.l.<br>Corso Novara, 96 - 10152 Torino<br>Tel. +39 011 5592711 e-mail: infrato@infrato.it |  | Titolo<br>STAZIONE CORELLI<br>QE TORNELLI<br>SEZIONE NORMALE | IELSCOK018<br>Foglio 1 di 7<br>Segue AL FG 2 |
|--|---|---|--|--|--|



| Sigla utenza                       | C-7                        | C-8                 | C-9                 | C-10                | C-11                | C-12                | C-13                |
|------------------------------------|----------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| Descrizione                        | TORNELLO 2                 | TORNELLO 3          | TORNELLO 4          | TORNELLO 5          | TORNELLO 6          | TORNELLO 7          | TORNELLO 8          |
| POTENZA CONTEMPORANEA [kW]         | FMT2<br>0,35               | FMT3<br>0,35        | FMT4<br>0,35        | FMT5<br>0,35        | FMT6<br>0,35        | FMT7<br>0,35        | FMT8<br>0,35        |
| CORRENTE (Ib) [A]                  | 1,595                      | 1,595               | 1,595               | 1,595               | 1,595               | 1,595               | 1,595               |
| CosFi                              | 0,95                       | 0,95                | 0,95                | 0,95                | 0,95                | 0,95                | 0,95                |
| COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]     | 100                        | 100                 | 100                 | 100                 | 100                 | 100                 | 100                 |
| SCHEMA FUNZIONALE                  |                            |                     |                     |                     |                     |                     |                     |
| PROTEZIONE                         | MARCA                      |                     |                     |                     |                     |                     |                     |
|                                    | MODELLO                    |                     |                     |                     |                     |                     |                     |
|                                    | ESECUZIONE                 | Esecuzione Fissa    | Esecuzione Fissa    | Esecuzione Fissa    | Esecuzione Fissa    | Esecuzione Fissa    | Esecuzione Fissa    |
|                                    | TIPOLOGIA                  | MagnetoTermicoDiff. | MagnetoTermicoDiff. | MagnetoTermicoDiff. | MagnetoTermicoDiff. | MagnetoTermicoDiff. | MagnetoTermicoDiff. |
|                                    | In max/min/Reg. [A]        | ---/--- / 16        | ---/--- / 16        | ---/--- / 16        | ---/--- / 16        | ---/--- / 16        | ---/--- / 16        |
|                                    | Im max/min/Reg. [A]        | ---/---/320         | ---/---/320         | ---/---/320         | ---/---/320         | ---/---/320         | ---/---/320         |
| P.d.I. / Curva [kA]                | 10 / D                     | 10 / D              | 10 / D              | 10 / D              | 10 / D              | 10 / D              |                     |
| Id max/min/Reg./Classe [A]         | 0,03 - Cl. A               | 0,03 - Cl. A        | 0,03 - Cl. A        | 0,03 - Cl. A        | 0,03 - Cl. A        | 0,03 - Cl. A        | 0,03 - Cl. A        |
| DISTRIBUZIONE                      | Monofase L1+N              | Monofase L3+N       | Monofase L1+N       | Monofase L3+N       | Monofase L1+N       | Monofase L3+N       | Monofase L1+N       |
| CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%] | 1,46                       | 1,6                 | 1,43                | 1,43                | 1,43                | 1,4                 | 1,4                 |
| VOLTMETRO / AMPEROMETRO            |                            |                     |                     |                     |                     |                     |                     |
| LINEA                              | SIGLA                      | FG180M16            | FG180M16            | FG180M16            | FG180M16            | FG180M16            | FG180M16            |
|                                    | LUNGHEZZA [m]              | 30                  | 50                  | 25                  | 25                  | 25                  | 20                  |
|                                    | POSA                       | 143/2M43_30/0,45    | 143/2M43_30/0,45    | 143/2M43_30/0,45    | 143/2M43_30/0,45    | 143/2M43_30/0,45    | 143/2M43_30/0,45    |
|                                    | K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4) | 0,450               | 0,450               | 0,450               | 0,450               | 0,450               | 0,450               |
|                                    | Sezione [mmq]              | 1(3G4)              | 1(3G4)              | 1(3G4)              | 1(3G4)              | 1(3G4)              | 1(3G4)              |
| Portata (Iz) [A]                   | 18                         | 18                  | 18                  | 18                  | 18                  | 18                  | 18                  |

NOTA:

|   |   |   |  |  |
|---|---|---|--|--|
| F<br>Committente<br>MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DELLA MOBILITA'<br>SOSTENIBILI - STRUTTURA TECNICA DI MISSIONE<br>COMUNE DI TORINO | Oggetto<br>METROPOLITANA AUTOMATICA DI TORINO<br>LINEA 2-TRATTA POLITECNICO-REBAUDENGO<br>PROGETTAZIONE DEFINITIVA - Lotto funzionale 1 | Progettista<br>INFRATRASPORTI.TO S.r.l.<br>Corso Novara, 96 - 10152 Torino<br>Tel. +39 011 5592711 e-mail: infrato@infrato.it | Titolo<br>STAZIONE CORELLI<br>QE TORNELLI<br>SEZIONE NORMALE | IELSCOK018<br>Foglio 2 di 7<br>Segue AL FG 3 |
|---|---|---|--|--|



|   |                            |                     |                     |                     |                     |                     |  |
|---|----------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|--|
| <b>Sigla utenza</b>                       | C-14                       | C-15                | C-16                | C-17                | C-18                |                     |  |
| <b>Descrizione</b>                        | TORNELLO 9                 | TORNELLO 10         | TORNELLO DISABILI   | TORNELLO DISABILI   | RISERVA             |                     |  |
| <b>POTENZA CONTEMPORANEA</b> [kW]         | FMT9<br>0,35               | FMT10<br>0,35       | FMD1<br>0,5         | FMD2<br>0,5         | 0                   |                     |  |
| <b>CORRENTE (Ib)</b> [A]                  | 1,595                      | 1,595               | 2,406               | 2,406               | 0                   |                     |  |
| <b>CosFi</b>                              | 0,95                       | 0,95                | 0,9                 | 0,9                 | ---                 |                     |  |
| <b>COEFF. DI CONTEMPORANEITA'</b> [%]     | 100                        | 100                 | 100                 | 100                 | 100                 |                     |  |
| <b>SCHEMA FUNZIONALE</b>                  |                            |                     |                     |                     |                     |                     |  |
| <b>PROTEZIONE</b>                         | MARCA                      |                     |                     |                     |                     |                     |  |
|   | MODELLO                    |                     |                     |                     |                     |                     |  |
|   | ESECUZIONE                 | Esecuzione Fissa    | Esecuzione Fissa    | Esecuzione Fissa    | Esecuzione Fissa    | Esecuzione Fissa    |  |
|   | TIPOLOGIA                  | MagnetoTermicoDiff. | MagnetoTermicoDiff. | MagnetoTermicoDiff. | MagnetoTermicoDiff. | MagnetoTermicoDiff. |  |
|   | In max/min/Reg. [A]        | ---/---/16          | ---/---/16          | ---/---/16          | ---/---/16          | ---/---/16          |  |
|   | Im max/min/Reg. [A]        | ---/---/320         | ---/---/320         | ---/---/320         | ---/---/320         | ---/---/320         |  |
| P.d.I. / Curva [kA]                       | 10 / D                     | 10 / D              | 10 / D              | 10 / D              | 10 / D              |                     |  |
| Id max/min/Reg./Classe [A]                | 0,03 - Cl. A               | 0,03 - Cl. A        | 0,03 - Cl. A        | 0,03 - Cl. A        | 0,03 - Cl. A        |                     |  |
| <b>DISTRIBUZIONE</b>                      | Monofase L3+N              | Monofase L1+N       | Monofase L3+N       | Monofase L1+N       | Monofase L2+N       |                     |  |
| <b>CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE</b> [%] | 1,4                        | 1,6                 | 1,65                | 1,46                | 1,25                |                     |  |
| <b>VOLTMETRO / AMPEROMETRO</b>            |                            |                     |                     |                     |                     |                     |  |
| <b>LINEA</b>                              | SIGLA                      | FG180M16            | FG180M16            | FG180M16            | FG180M16            | ---                 |  |
|   | LUNGHEZZA [m]              | 20                  | 50                  | 40                  | 20                  | ---                 |  |
|   | POSA                       | 143/2M43_30/0,45    | 143/2M43_30/0,45    | 143/2M43_30/0,45    | 143/2M43_30/0,45    | ---                 |  |
|   | K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4) | 0,450               | 0,450               | 0,450               | 0,450               | ---                 |  |
|   | Sezione [mmq]              | 1(3G4)              | 1(3G4)              | 1(3G4)              | 1(3G4)              | ---                 |  |
| Portata (Iz) [A]                          | 18                         | 18                  | 18                  | 18                  | ---                 |                     |  |

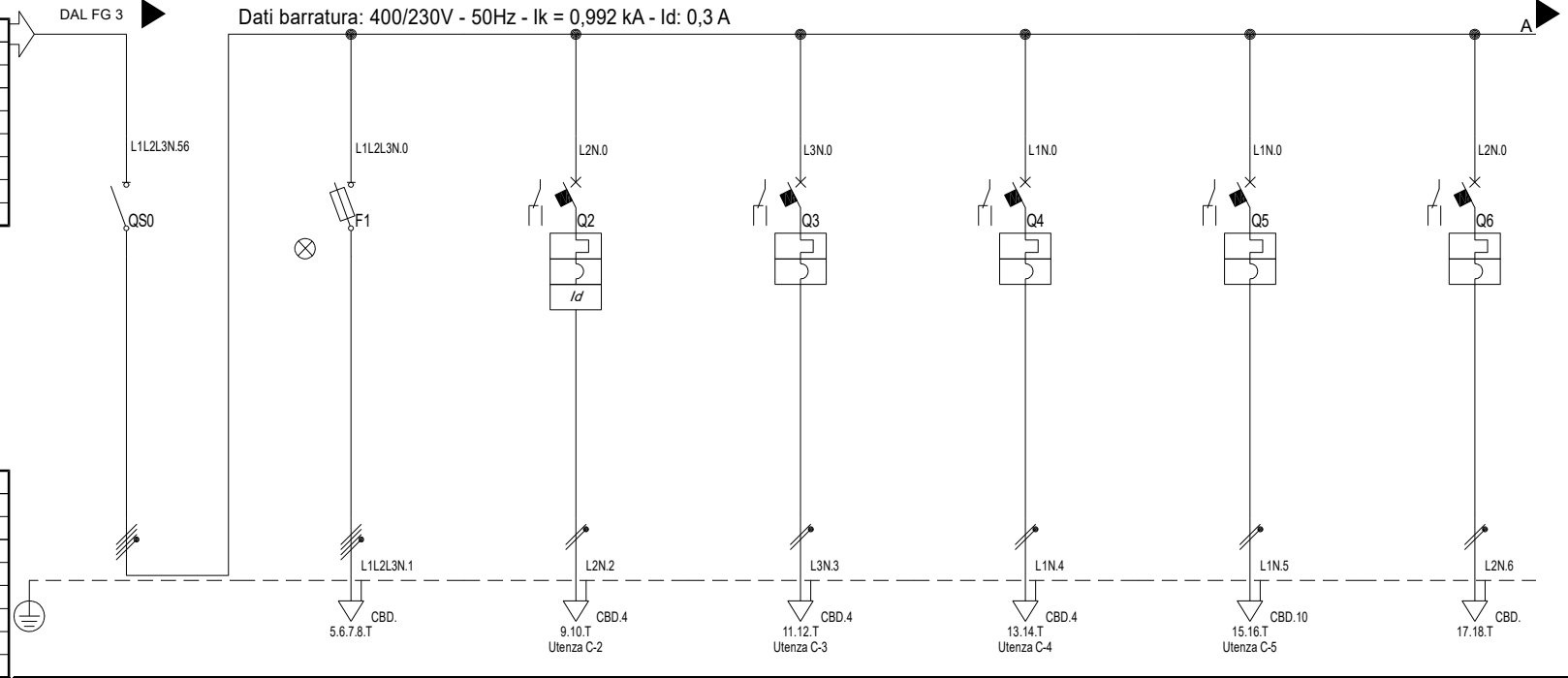
**NOTA:**

|   |  |   |   |   |
|---|--|---|---|---|
| <b>Committente</b><br>MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DELLA MOBILITA' SOSTENIBILI - STRUTTURA TECNICA DI MISSIONE COMUNE DI TORINO | <b>Oggetto</b><br>METROPOLITANA AUTOMATICA DI TORINO LINEA 2-TRATTA POLITECNICO-REBAUDENGO PROGETTAZIONE DEFINITIVA - Lotto funzionale 1 | <b>Progettista</b><br>INFRA TRASPORTI.TO S.r.l.<br>Corso Novara, 96 - 10152 Torino<br>Tel. +39 011 5592711 e-mail: infrato@infrato.it | <b>Titolo</b><br>STAZIONE CORELLI<br>QE TORNELLI<br>SEZIONE NORMALE | <b>IELSCOK018</b><br>Foglio 3 di 7<br>Segue AL FG 4 |
|---|--|---|---|---|

Da Quadro:

|                       |              |
|-----------------------|--------------|
| Partenza:             | C-56         |
| Cavo [mm²]:           | 1(5G6)       |
| Lunghezza [m]:        | 60           |
| Tensione [V]:         | 400          |
| Frequenza [Hz]:       | 50           |
| Polarità:             | Quadripolare |
| Tipo morsetto:        | CBD.10       |
| Numerazione morsetto: | 1.2.3.4.T    |

Dati barratura: 400/230V - 50Hz - I<sub>k</sub> = 0,992 kA - I<sub>d</sub>: 0,3 A




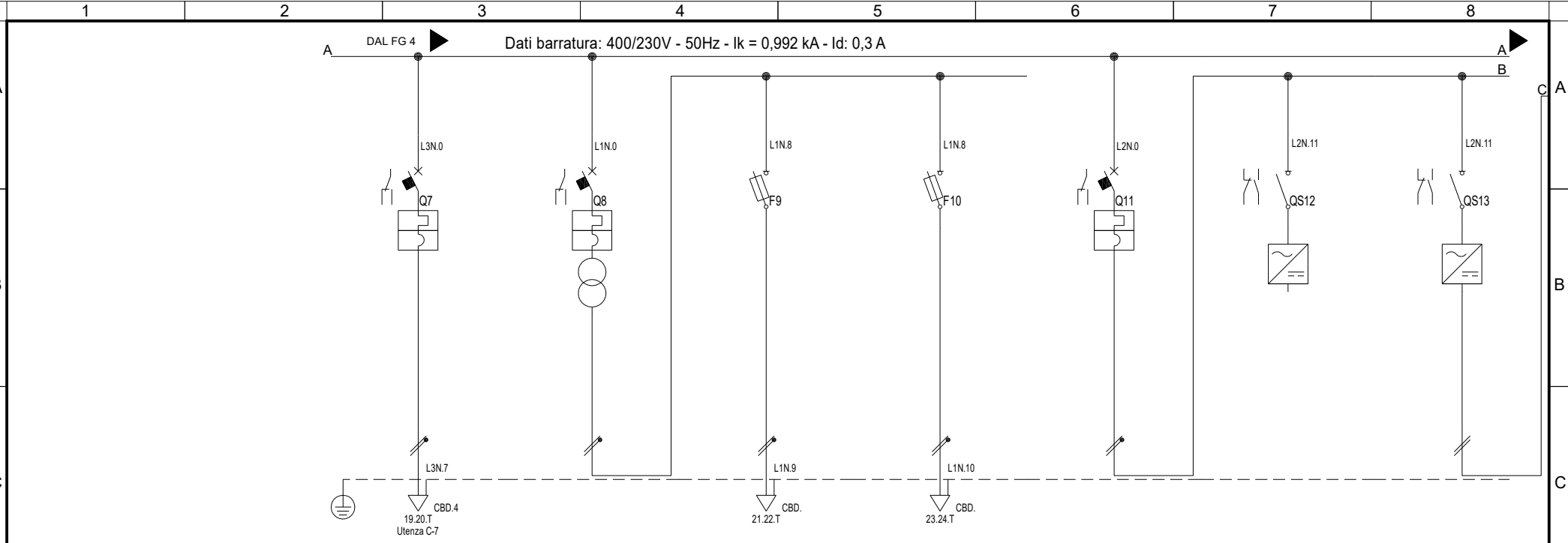
Prefisso quadro:

|                                     |              |
|-------------------------------------|--------------|
| Alimentazione:                      | Quadripolare |
| I <sub>k</sub> Max [kA]:            | 0,995        |
| Tensione nominale di impiego [V]:   | 400          |
| Tensione di isolamento nominale[V]: |              |
| Frequenza [Hz]:                     | 50           |
| Corrente ammissibile 1 s [kA]:      | 4,5          |
| Grado di protezione IP:             | ---          |
| Codice:                             | Q-TE         |

| Sigla utenza                       | C-0                              | C-1               | C-2                         | C-3                 | C-4                         | C-5              | C-6              |
|------------------------------------|----------------------------------|-------------------|-----------------------------|---------------------|-----------------------------|------------------|------------------|
| Descrizione                        | SEZIONATORE GENERALE CONTINUITA' | PRESENZA TENSIONE | ALIMENTAZIONE CONCENTRATORE | INFO-POINT          | POSTAZIONE INTERFONICA VVFF | RACK DATI        | RISERVA          |
| POTENZA CONTEMPORANEA [kW]         | 2,5                              | 0                 | 0                           | 0                   | 0                           | 2,5              | 0                |
| CORRENTE (I <sub>b</sub> ) [A]     | 13                               | 0                 | 0                           | 0                   | 0                           | 13               | 0                |
| CosFi                              | 0,85                             | ---               | ---                         | ---                 | ---                         | 0,85             | ---              |
| COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]     | 100                              | 100               | 100                         | 100                 | 100                         | 100              | 100              |
| SCHEMA FUNZIONALE                  |                                  |                   |                             |                     |                             |                  |                  |
| PROTEZIONE                         | MARCA                            |                   |                             |                     |                             |                  |                  |
|                                    | MODELLO                          |                   |                             |                     |                             |                  |                  |
|                                    | ESECUZIONE                       | Esecuzione Fissa  | Esecuzione Fissa            | Esecuzione Fissa    | Esecuzione Fissa            | Esecuzione Fissa | Esecuzione Fissa |
|                                    | TIPOLOGIA                        | Sezionatore       | Fusibile                    | MagnetoTermicoDiff. | MagnetoTermico              | MagnetoTermico   | MagnetoTermico   |
|                                    | In max/min/Reg. [A]              | ---/--- / 32      | ---/--- / 2                 | ---/--- / 16        | ---/--- / 10                | ---/--- / 10     | ---/--- / 16     |
| Im max/min/Reg. [A]                | ---/---/4,9                      | ---               | ---/---/80                  | ---/---/50          | ---                         | ---/---/80       |                  |
| P.d.I. / Curva [kA]                | 0 / ---                          | 120 / gL          | 10 / B                      | 10 / B              | 10 / B                      | 10 / B           |                  |
| Id max/min/Reg./Classe [A]         | ---                              | ---               | 0,3 - Cl. A                 | ---                 | ---                         | ---              |                  |
| DISTRIBUZIONE                      | Quadripolare                     | Quadripolare      | Monofase L2+N               | Monofase L3+N       | Monofase L1+N               | Monofase L1+N    | Monofase L2+N    |
| CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%] | 3,08                             | 3,08              | 3,08                        | 3,08                | 3,08                        | 3,81             | 3,08             |
| VOLTMETRO / AMPEROMETRO            |                                  |                   |                             |                     |                             |                  |                  |
| LINEA                              | SIGLA                            | ---               | FTG180M16                   | FTG180M16           | FTG180M16                   | FTG180M16        | ---              |
|                                    | LUNGHEZZA [m]                    | ---               | 50                          | 50                  | 50                          | 20               | ---              |
|                                    | POSA                             | ---               | 143/3M13 /30/0,8            | 143/3M13 /30/0,8    | 143/3M13 /30/0,8            | 143/3M13 /30/0,8 | ---              |
|                                    | K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)       | ---               | 0,800                       | 0,800               | 0,800                       | 0,800            | ---              |
|                                    | Sezione [mmq]                    | ---               | 1(3G2,5)                    | 1(3G2,5)            | 1(3G2,5)                    | 1(3G6)           | ---              |
| Portata (I <sub>z</sub> ) [A]      | ---                              | ---               | 29                          | 29                  | 29                          | 50               | ---              |

NOTA:

|  |   |   |   |  |  |
|--|---|---|---|--|--|
| Committente<br>MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DELLA MOBILITA'<br>SOSTENIBILI - STRUTTURA TECNICA DI MISSIONE<br>COMUNE DI TORINO | Oggetto<br>METROPOLITANA AUTOMATICA DI TORINO<br>LINEA 2-TRATTA POLITECNICO-REBAUDENGO<br>PROGETTAZIONE DEFINITIVA - Lotto funzionale 1 | Progettista<br>INFRATRASPORTI.TO S.r.l.<br>Corso Novara, 96 - 10152 Torino<br>Tel. +39 011 5592711 e-mail: infrato@infrato.it |  | Titolo<br>STAZIONE CORELLI<br>QE TORNELLI<br>SEZIONE CONTINUITA'<br>Q-TE | IELSCOK019<br>Foglio 4 di 7<br>Segue AL FG 5 |
|--|---|---|---|--|--|

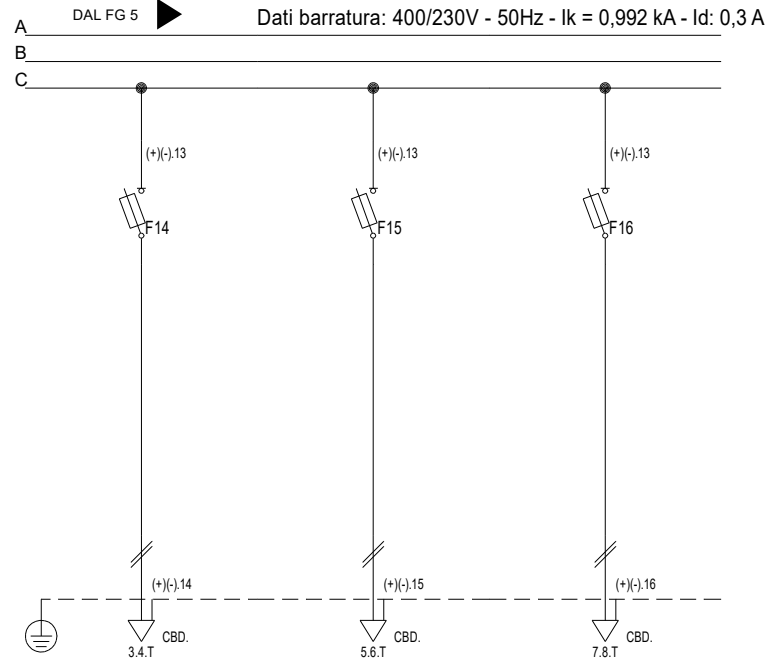


| Sigla utenza                       | C-7                               | C-8                                     | C-9              | C-10                          | C-11  | C-12                           | C-13                           |
|------------------------------------|-----------------------------------|---|------------------|-------------------------------|---|--------------------------------|--------------------------------|
| Descrizione                        | ARMADIO FIBRE<br>OTTICHE TORNELLI | PROTEZIONE TRASFORMATORE<br>AL PRIMARIO | RISERVA          | AUX GENERALE<br>ILLUMINAZIONE | APPARECCHIATURA PERIFERICA<br>IMPIANTO SUPERVISIONE | SEZIONAMENTO<br>ALIMENTATORE 1 | SEZIONAMENTO<br>ALIMENTATORE 2 |
| POTENZA CONTEMPORANEA [kW]         | 0                                 | 0                                       | 0                | 0                             | 0   | 0                              | 0                              |
| CORRENTE (Ib) [A]                  | 0                                 | 0                                       | 0                | 0                             | 0   | 0                              | 0                              |
| CosFi                              | ---                               | ---                                     | ---              | ---                           | ---   | ---                            | ---                            |
| COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]     | 100                               | 100                                     | 100              | 100                           | 100   | 100                            | 100                            |
| SCHEMA FUNZIONALE                  |                                   |   |                  |                               |   |                                |                                |
| PROTEZIONE                         | MARCA                             |   |                  |                               |   |                                |                                |
|                                    | MODELLO                           |   |                  |                               |   |                                |                                |
|                                    | ESECUZIONE                        | Esecuzione Fissa                        | Esecuzione Fissa | Esecuzione Fissa              | Esecuzione Fissa                                    | Esecuzione Fissa               | Esecuzione Fissa               |
|                                    | TIPOLOGIA                         | MagnetoTermico                          | MagnetoTermico   | Fusibile                      | Fusibile  | MagnetoTermico                 | Sezionatore                    |
|                                    | In max/min/Reg. [A]               | ---/--- / 10                            | ---/--- / 3      | ---/--- / 2                   | ---/--- / 2   | ---/--- / 10                   | ---/--- / 32                   |
|                                    | Im max/min/Reg. [A]               | ---/---/50                              | ---/---/60       | ---/---/4,9                   | ---/---/4,9   | ---/---/50                     | ---/---/---                    |
| P.d.l. / Curva [kA]                | 10 / B                            | 10 / D                                  | 120 / gL         | 120 / gL                      | 10 / B  | 0 / ---                        |                                |
| Id max/min/Reg./Classe [A]         | ---                               | ---                                     | ---              | ---                           | ---   | ---                            |                                |
| DISTRIBUZIONE                      | Monofase L3+N                     | Monofase L1+N                           | Monofase L1+N    | Monofase L1+N                 | Monofase L2+N                                       | Positivo/Negativo              | Positivo/Negativo              |
| CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%] | 3,08                              | 3,08                                    | 3,08             | 3,08                          | 3,08  | 0                              | 0                              |
| VOLTMETRO / AMPEROMETRO            |                                   |   |                  |                               |   |                                |                                |
| LINEA                              | SIGLA                             | FTG180M16                               | ---              | ---                           | ---   | ---                            | ---                            |
|                                    | LUNGHEZZA [m]                     | 50                                      | ---              | ---                           | ---   | ---                            | ---                            |
|                                    | POSA                              | 143/3M13_30/0,8                         | ---              | ---                           | ---   | ---                            | ---                            |
|                                    | K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)        | 0,800                                   | ---              | ---                           | ---   | ---                            | ---                            |
|                                    | Sezione [mmq]                     | 1(3G2,5)                                | ---              | ---                           | ---   | ---                            | ---                            |
| Portata (Iz) [A]                   | 29                                | ---                                     | ---              | ---                           | ---   | ---                            |                                |

NOTA:

|   |   |  |  |  |
|---|---|--|--|--|
| F<br>Committente<br>MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DELLA MOBILITA'<br>SOSTENIBILI - STRUTTURA TECNICA DI MISSIONE<br>COMUNE DI TORINO | Oggetto<br>METROPOLITANA AUTOMATICA DI TORINO<br>LINEA 2-TRATTA POLITECNICO-REBAUDENGO<br>PROGETTAZIONE DEFINITIVA - Lotto funzionale 1 | Progettista<br>INFRASTRASPORTI.TO S.r.l.<br>Corso Novara, 96 - 10152 Torino<br>Tel. +39 011 5592711 e-mail: infrato@infrato.it | Titolo<br>STAZIONE CORELLI<br>QE TORNELLI<br>SEZIONE CONTINUITA'<br>Q-TE | IELSCOK019<br>Foglio 5 di 7<br>Segue AL FG 6 |
|---|---|--|--|--|

|   |  |   |  |   |  |   |  |   |   |   |
|---|--|---|--|---|--|---|--|---|---|---|
|   | 1  | 2 | 3  | 4 | 5  | 6 | 7  | 8 |   |   |
| A | <p style="text-align: center;">MORSETTIERA</p> <p style="text-align: right;">AUSILIARI TORNELLI ED EMTTITRICI</p> <p style="text-align: right;">AUSILIARI TORNELLI ED EMTTITRICI</p> <p style="text-align: center;">PASTIGLIA DI MONTAGGIO</p> <p style="text-align: center;">PASTIGLIA PER ALLESTIRE ELETTRICA</p>  |   |  |   |  |   |  |   |   | A |
| B |  |   |  |   |  |   |  |   |   | B |
| C |  |   |  |   |  |   |  |   |   | C |
| D |  |   |  |   |  |   |  |   |   | D |
| E | <p><b>DATI IDENTIFICATIVI DEL QUADRO</b></p> <p>TIPO DI QUADRO: _____</p> <p>NORMA DI RIFERIMENTO: CEI EN 61439-2</p> <p>TENSIONE NOMINALE (V): 400/230</p> <p>CORRENTE NOMINALE SBARRE (A): 0</p> <p>CORRENTE NOMINALE AMMISSIBILE DI BREVE DURATA (<math>I_{cw}</math>) x 1s (kA): 35</p> <p>CORRENTE NOMINALE AMMISSIBILE DI PICCO (<math>I_{pk}</math>) (kA): 74</p> <p>ALTEZZA (mm): 2.150</p> <p>LARGHEZZA (mm): 1.653</p> <p>PROFONDITA' (mm): 402</p> <p>GRADO DI PROTEZIONE: IP55 (senza porta IP3X)</p> <p>FORMA COSTRUTTIVA: F 1</p> <p>COLORE INVOLUCRO: RAL 7035</p> <p>TIPO DI PORTA: VEDI DISEGNO</p> <p>ACCESSIBILITA': ANTERIORE</p> <p>RIFERIMENTI PORTATA SBARRE:</p> <p>SB OS: Sbarre orizzontali superiori</p> <p>SB OM: Sbarre orizzontali nel mezzo</p> <p>SB VL: Sbarre verticali laterali</p> <p>SB VP: Sbarre verticali posteriori</p> |   |  |   |  |   |  |   |   | E |
| F | <p>Committente</p> <p>MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DELLA MOBILITA' SOSTENIBILI - STRUTTURA TECNICA DI MISSIONE COMUNE DI TORINO</p>  |   | <p>Oggetto</p> <p>METROPOLITANA AUTOMATICA DI TORINO LINEA 2-TRATTA POLITECNICO-REBAUDENGO PROGETTAZIONE DEFINITIVA - Lotto funzionale 1</p> |   | <p>Progettista</p> <p>INFRATRASPORTI.TO S.r.l.<br/>Corso Novara, 96 - 10152 Torino<br/>Tel. +39 011 5592711 e-mail: infrato@infrato.it</p> |   | <p>Titolo</p> <p>STAZIONE CORELLI<br/>QE TORNELLI - EMTTITRICI<br/>FRONTE QUADRO QTE</p> |   | <p>IELSCOK018</p> <p>Foglio 7 di 7</p> <p>Segue</p> | F |
|   | 1  | 2 | 3  | 4 | 5  | 6 | 7  | 8 |   |   |



|                                    |                            |                   |                   |                  |  |  |  |
|------------------------------------|----------------------------|-------------------|-------------------|------------------|--|--|--|
| Sigla utenza                       | C-14                       | C-15              | C-16              |                  |  |  |  |
| Descrizione                        | RISERVA                    | AUX 1<br>(Q-TE)   | AUX 2<br>(Q-TE)   |                  |  |  |  |
| POTENZA CONTEMPORANEA [kW]         | 0                          | 0                 | 0                 |                  |  |  |  |
| CORRENTE (Ib) [A]                  | 0                          | 0                 | 0                 |                  |  |  |  |
| CosFi                              | ---                        | ---               | ---               |                  |  |  |  |
| COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]     | 100                        | 100               | 100               |                  |  |  |  |
| SCHEMA FUNZIONALE                  |                            |                   |                   |                  |  |  |  |
| PROTEZIONE                         | MARCA                      |                   |                   |                  |  |  |  |
|                                    | MODELLO                    |                   |                   |                  |  |  |  |
|                                    | ESECUZIONE                 | Esecuzione Fissa  | Esecuzione Fissa  | Esecuzione Fissa |  |  |  |
|                                    | TIPOLOGIA                  | Fusibile          | Fusibile          | Fusibile         |  |  |  |
|                                    | In max/min/Reg. [A]        | ---/---/4         | ---/---/4         | ---/---/4        |  |  |  |
|                                    | Im max/min/Reg. [A]        | ---/---/7         | ---/---/7         | ---/---/7        |  |  |  |
| P.d.l. / Curva [kA]                | 50 / gL                    | 50 / gL           | 50 / gL           |                  |  |  |  |
| Id max/min/Reg./Classe [A]         | ---                        | ---               | ---               |                  |  |  |  |
| DISTRIBUZIONE                      | Positivo/Negativo          | Positivo/Negativo | Positivo/Negativo |                  |  |  |  |
| CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%] | 0                          | 0                 | 0                 |                  |  |  |  |
| VOLTMETRO / AMPEROMETRO            |                            |                   |                   |                  |  |  |  |
| LINEA                              | SIGLA                      | ---               | ---               | ---              |  |  |  |
|                                    | LUNGHEZZA [m]              | ---               | ---               | ---              |  |  |  |
|                                    | POSA                       | ---               | ---               | ---              |  |  |  |
|                                    | K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4) | ---               | ---               | ---              |  |  |  |
|                                    | Sezione [mmq]              | ---               | ---               | ---              |  |  |  |
| Portata (Iz) [A]                   | ---                        | ---               | ---               |                  |  |  |  |

|  |  |   |  |   |  |  |  |                                      |  |
|--|--|---|--|---|--|--|--|--------------------------------------|--|
| <b>NOTA:</b><br>Committente<br>MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DELLA MOBILITA' SOSTENIBILI - STRUTTURA TECNICA DI MISSIONE COMUNE DI TORINO |  | Oggetto<br>METROPOLITANA AUTOMATICA DI TORINO LINEA 2-TRATTA POLITECNICO-REBAUDENGO PROGETTAZIONE DEFINITIVA - Lotto funzionale 1 |  | Progettista<br>INFRATRASPORTI.TO S.r.l.<br>Corso Novara, 96 - 10152 Torino<br>Tel. +39 011 5592711 e-mail: infrato@infrato.it |  | Titolo<br>STAZIONE CORELLI<br>QE TORNELLI<br>SEZIONE CONTINUITA' |  | IELSCOK019<br>Foglio 6 di 7<br>Segue |  |
|--|--|---|--|---|--|--|--|--------------------------------------|--|