

**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>   |  |  <b>INFRA.TO</b><br><i>infrastrutture per la mobilità</i>                                      |   |              |             | <b>INFRATRASPORTI.TO S.r.l.</b> |  |
| <b>DIRETTORE<br/>PROGETTAZIONE</b><br><small>Responsabile integrazione<br/>discipline specialistiche</small> | <b>IL PROGETTISTA</b>  |  |   |              |             |                                 |  |
| <b>Ing. R. Crova</b><br><small>Ordine degli Ingegneri<br/>della Provincia di Torino<br/>n. 6038S</small>     | <b>Ing. F. Azzarone</b><br><small>Ordine degli Ingegneri<br/>della Provincia di Torino<br/>n. 12287J</small> | <b>IMPIANTI NON DI SISTEMA - STAZIONE SAN GIOVANNI BOSCO</b><br><b>IMPIANTO ELETTRICO E FORZA MOTRICE</b><br><b>SCHEMA UNIFILARE E FRONTE QUADRO TIPOLOGICO ASCENSORI - QASC</b> |   |              |             |                                 |  |
|  |  | <b>ELABORATO</b>   | <small>REV.</small><br><small>int. est.</small> | <b>SCALA</b> | <b>DATA</b> |                                 |  |
| <b>BIM MANAGER</b> Geom. L. D'Accardi  |  | <b>MTL2T1A1D IELSSGK 023</b>   | <b>0</b>  | <b>0</b>     | <b>/</b>    | <b>31/03/2022</b>               |  |

**AGGIORNAMENTI**

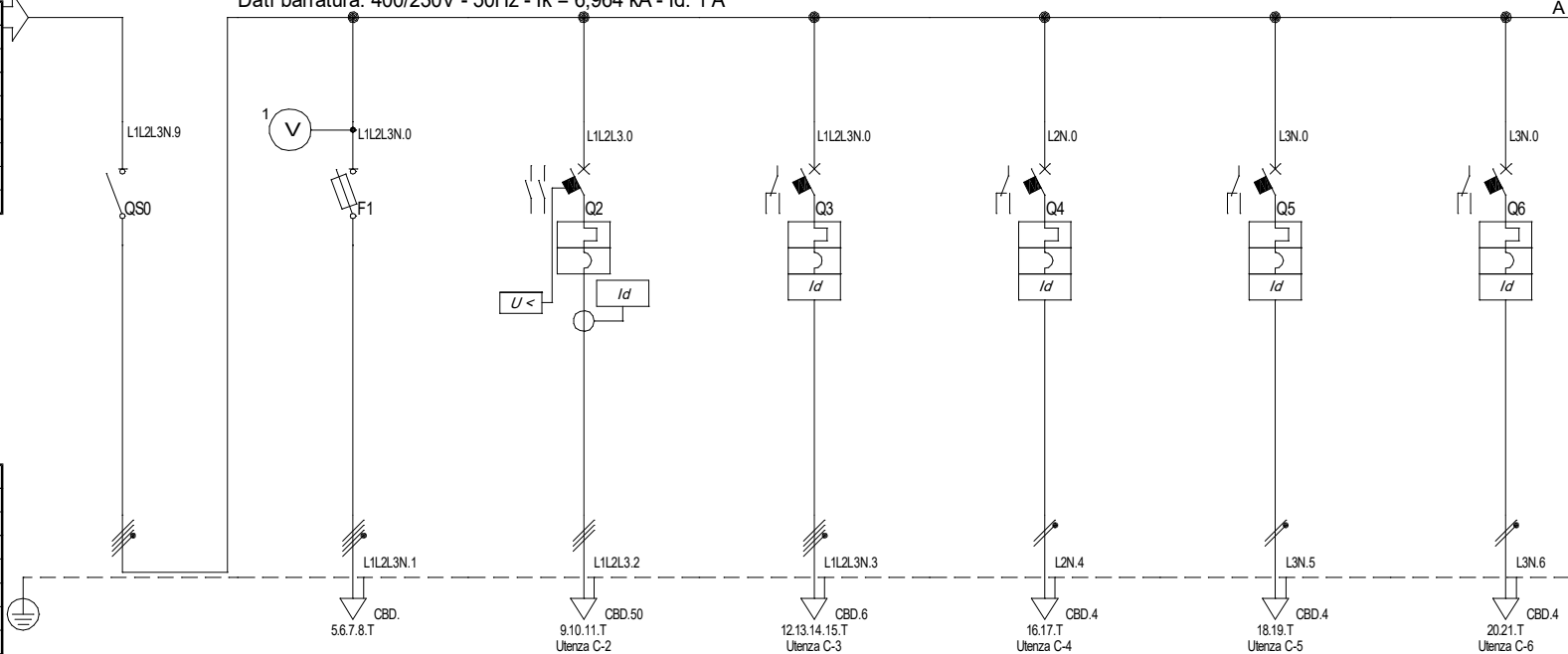
Fig. 1 di 10

| REV. | DESCRIZIONE | DATA     | REDATTO | CONTROL. | APPROV. | VISTO |
|------|-------------|----------|---------|----------|---------|-------|
| 0    | EMISSIONE   | 31/03/22 | GSC     | AGH      | FAZ     | RCR   |
| -    | -           | -        | -       | -        | -       | -     |
| -    | -           | -        | -       | -        | -       | -     |
| -    | -           | -        | -       | -        | -       | -     |
| -    | -           | -        | -       | -        | -       | -     |

|   |          |       |    |           |            |  |          |       |    |           |            |                            |  |
|---|----------|-------|----|-----------|------------|--|----------|-------|----|-----------|------------|----------------------------|--|
| <table border="1"> <tr> <td>LOTTO 1</td> <td>CARTELLA</td> <td>12.23</td> <td>79</td> <td>MTL2T1A1D</td> <td>IELSSGK023</td> </tr> </table> |          |       |    |           |            | LOTTO 1  | CARTELLA | 12.23 | 79 | MTL2T1A1D | IELSSGK023 | <b>STAZIONE APPALTANTE</b> |  |
| LOTTO 1   | CARTELLA | 12.23 | 79 | MTL2T1A1D | IELSSGK023 |  |          |       |    |           |            |                            |  |
|   |          |       |    |           |            | <small>DIRETTORE DI DIVISIONE<br/>INFRASTRUTTURE E MOBILITÀ</small><br><b>Ing. R. Bertasio</b> |          |       |    |           |            |                            |  |
|   |          |       |    |           |            | <small>RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO</small><br><b>Ing. A. Strozziro</b>                 |          |       |    |           |            |                            |  |

Dati barratura: 400/230V - 50Hz - I<sub>k</sub> = 6,964 kA - I<sub>d</sub>: 1 A

|                          |                        |
|--------------------------|------------------------|
| Da Quadro:               |                        |
| Partenza:                | C-9                    |
| Cavo [mm <sup>2</sup> ]: | 1(3x35+(1x25))+(1PE25) |
| Lunghezza [m]:           | 50                     |
| Tensione [V]:            | 400                    |
| Frequenza [Hz]:          | 50                     |
| Polarità:                | Quadripolare           |
| Tipo morsetto:           | CBD.50                 |
| Numerazione morsetto:    | 1.2.3.4.T              |

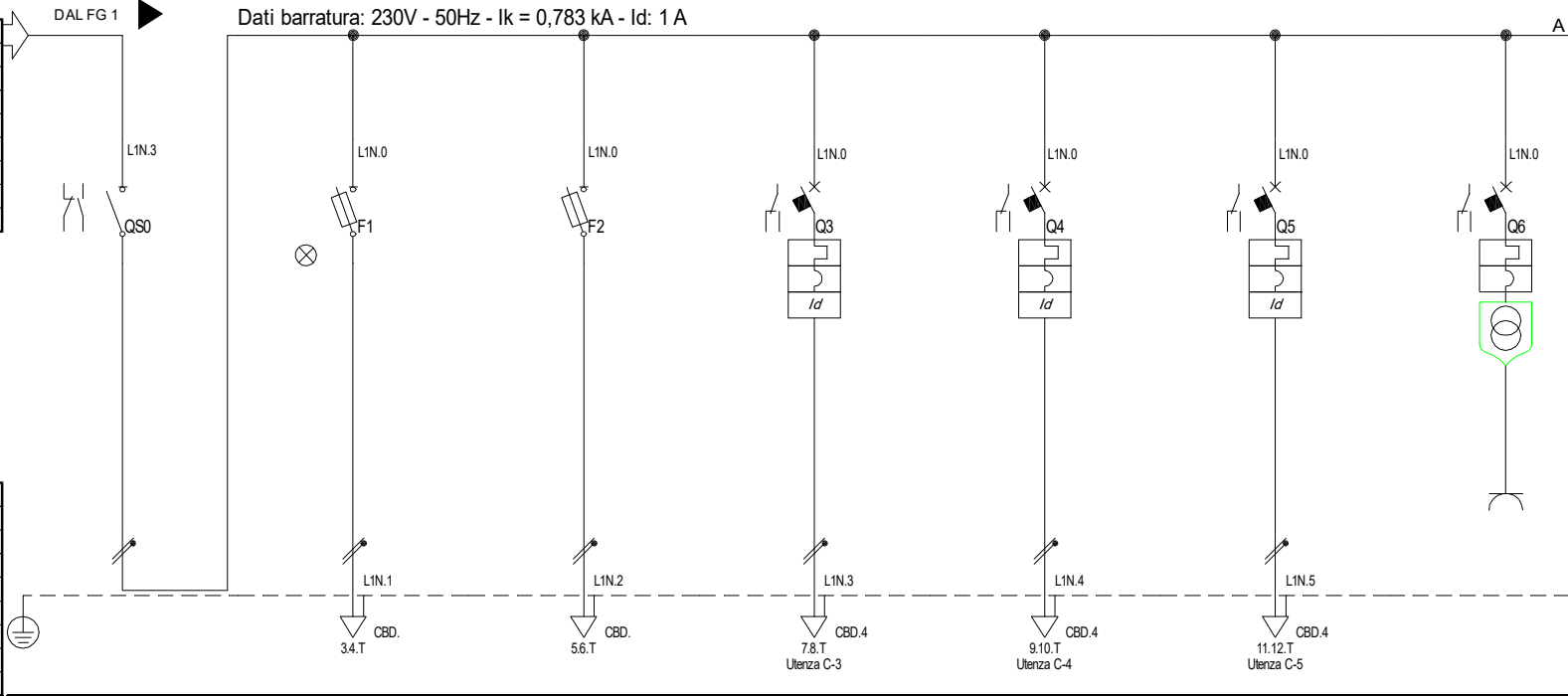


|                                     |              |
|-------------------------------------|--------------|
| Prefisso quadro:                    |              |
| Allimentazione:                     | Quadripolare |
| I <sub>k</sub> Max [kA]:            | 7,023        |
| Tensione nominale di impiego [V]:   | 400          |
| Tensione di isolamento nominale[V]: |              |
| Frequenza [Hz]:                     | 50           |
| Corrente ammissibile 1 s [kA]:      | 10           |
| Grado di protezione IP:             | ---          |
| Codice:                             | QAS-AB-1-D   |

| Sigla utenza                       | C-0                             | C-1              | C-2                   | C-3                 | C-4                            | C-5                            | C-6                          |          |
|------------------------------------|---------------------------------|------------------|-----------------------|---------------------|--------------------------------|--------------------------------|------------------------------|----------|
| Descrizione                        | SEZIONATORE GENERALE<br>NORMALE | VOLTMETRO        | MACCHINA<br>ASCENSORE | GRUPPO PRESE        | VENTILATORE<br>LOCALE MACCHINA | VENTILATORE<br>VANO CORSA ASC. | LUCE D'ACCENTO<br>VANO CORSA |          |
| POTENZA CONTEMPORANEA [kW]         | 15                              | 0                | 15                    | 0                   | 0                              | 0                              | 0,2                          |          |
| CORRENTE (I <sub>b</sub> ) [A]     | 25                              | 0                | 24                    | 0                   | 0                              | 0                              | 0,912                        |          |
| CosFi                              | 0,901                           | ---              | 0,9                   | ---                 | ---                            | ---                            | 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                       | Sezionatore      | Fusibile              | MagnetoTermicoDiff. | MagnetoTermicoDiff.            | MagnetoTermicoDiff.            | MagnetoTermicoDiff.          |          |
|                                    | In max/min/Reg. [A]             | --- / 100        | --- / 4               | 100/70 / 100        | --- / 16                       | --- / 10                       | --- / 10                     | --- / 10 |
|                                    | Im max/min/Reg. [A]             | ---/---          | ---/9                 | 1.000/500/500       | ---/160                        | ---/100                        | ---/100                      | ---/100  |
| P.d.l. / Curva [kA]                | 0 / ---                         | 100 / gL         | 25 / N.C.             | 10 / C              | 10 / C                         | 10 / C                         | 10 / C                       |          |
| Id max/min/Reg./Classe [A]         | ---                             | ---              | 3.000,03/0,3 - Cl. A  | 0,03 - Cl. AC       | 0,3 - Cl. AC                   | 0,3 - Cl. AC                   | 0,3 - Cl. AC                 |          |
| DISTRIBUZIONE                      | Quadripolare                    | Quadripolare     | Tripolare             | Quadripolare        | Monofase L2+N                  | Monofase L3+N                  | Monofase L3+N                |          |
| CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%] | 0,88                            | 0,88             | 1,06                  | 0,88                | 0,88                           | 0,88                           | 0,98                         |          |
| VOLTMETRO / AMPEROMETRO            |                                 |                  |                       |                     |                                |                                |                              |          |
| LINEA                              | SIGLA                           | ---              | ---                   | FG180M16            | FG180M16                       | FG180M16                       | FG180M16                     |          |
|                                    | LUNGHEZZA [m]                   | ---              | ---                   | 30                  | 50                             | 15                             | 15                           |          |
|                                    | 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                        | 0,800    |
|                                    | Sezione [mmq]                   | ---              | ---                   | 1(3x35+G25)         | 1(5G4)                         | 1(3G2,5)                       | 1(3G2,5)                     | 1(3G2,5) |
| Portata (I <sub>z</sub> ) [A]      | ---                             | ---              | 126                   | 34                  | 29                             | 29                             | 29                           |          |

|  |   |   |  |  |
|--|---|---|--|--|
| <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 SAN GIOVANNI BOSCO<br>QE ASCENSORE A/B - VIA 1 DX<br>SEZIONE NORMALE QAS-AB-1-D | IELSSGK023<br>Foglio 1 di 3<br>Segue AL FG 2 |
|--|---|---|--|--|

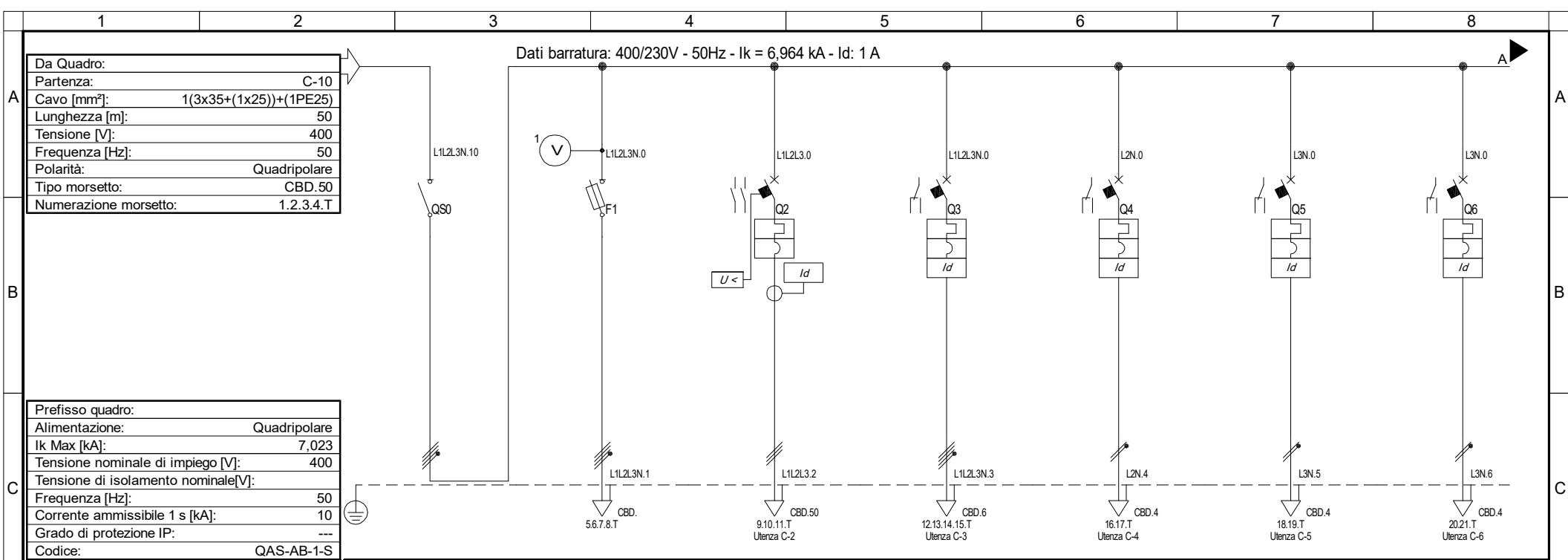
|                       |               |
|-----------------------|---------------|
| Da Quadro:            |               |
| Partenza:             | C-3           |
| Cavo [mm²]:           | 1(3G6)        |
| Lunghezza [m]:        | 30            |
| Tensione [V]:         | 230           |
| Frequenza [Hz]:       | 50            |
| Polarità:             | Monofase L1+N |
| Tipo morsetto:        | CBD.10        |
| Numerazione morsetto: | 1.2.T         |



|                                     |               |
|-------------------------------------|---------------|
| Prefisso quadro:                    |               |
| Alimentazione:                      | Monofase L1+N |
| Ik Max [kA]:                        | 0,784         |
| Tensione nominale di impiego [V]:   | 230           |
| Tensione di isolamento nominale[V]: |               |
| Frequenza [Hz]:                     | 50            |
| Corrente ammissibile 1 s [kA]:      | 4,5           |
| Grado di protezione IP:             | ---           |
| Codice:                             | QAS-AB-1-D    |

| Sigla utenza                       | C-0                        | C-1               | C-2                      | C-3              | C-4                 | C-5                 | C-6                             |                |
|------------------------------------|----------------------------|-------------------|--------------------------|------------------|---------------------|---------------------|---------------------------------|----------------|
| Descrizione                        | SEZIONATORE GENERALE       | PRESENZA TENSIONE | APPARATI DI SUPERVISIONE | LUCE             | LUCE                | LUCE                | PRESA 24V PER LAMPADA PORTATILE |                |
| POTENZA CONTEMPORANEA [kW]         | 0,6                        | 0                 | 0                        | 0,2              | 0,2                 | 0,2                 | 0                               |                |
| CORRENTE (Ib) [A]                  | 2,735                      | 0                 | 0                        | 0,912            | 0,912               | 0,912               | 0                               |                |
| CosFi                              | 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                  | Sezionatore       | Fusibile                 | Fusibile         | MagnetoTermicoDiff. | MagnetoTermicoDiff. | MagnetoTermicoDiff.             | MagnetoTermico |
|                                    | In max/min/Reg. [A]        | --- / 40          | --- / 2                  | --- / 2          | --- / 10            | --- / 10            | --- / 10                        | --- / 10       |
| Im max/min/Reg. [A]                | ---/---                    | ---/4,9           | ---/4,9                  | ---/100          | ---/100             | ---/100             | ---/100                         |                |
| P.d.I. / Curva [kA]                | 0 / ---                    | 120 / gL          | 120 / gL                 | 10 / C           | 10 / C              | 10 / C              | 10 / C                          |                |
| Id max/min/Reg./Classe [A]         | ---                        | ---               | ---                      | 0,3 - Cl. AC     | 0,3 - Cl. AC        | 0,3 - Cl. AC        | ---                             |                |
| DISTRIBUZIONE                      | Monofase L1+N              | Monofase L1+N     | Monofase L1+N            | Monofase L1+N    | Monofase L1+N       | Monofase L1+N       | Monofase L1+N                   |                |
| CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%] | 2,33                       | 2,33              | 2,33                     | 2,43             | 2,43                | 2,43                | 2,33                            |                |
| VOLTMETRO / AMPEROMETRO            |                            |                   |                          |                  |                     |                     |                                 |                |
| LINEA                              | SIGLA                      | ---               | ---                      | FTG180M16        | FTG180M16           | FTG180M16           | FTG180M16                       |                |
|                                    | LUNGHEZZA [m]              | ---               | ---                      | 15               | 15                  | 15                  | 15                              |                |
|                                    | 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(3G2,5)                        |                |
| Portata (Iz) [A]                   | ---                        | ---               | ---                      | 29               | 29                  | 29                  | 29                              |                |

|  |   |   |  |                                      |
|--|---|---|--|--------------------------------------|
| <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 SAN GIOVANNI BOSCO QE ASCENSORE A/B VIA 1 DX SEZIONE CONTINUITA' QAS-AB-1-D | IELSSGK023<br>Foglio 2 di 3<br>Segue |
|--|---|---|--|--------------------------------------|

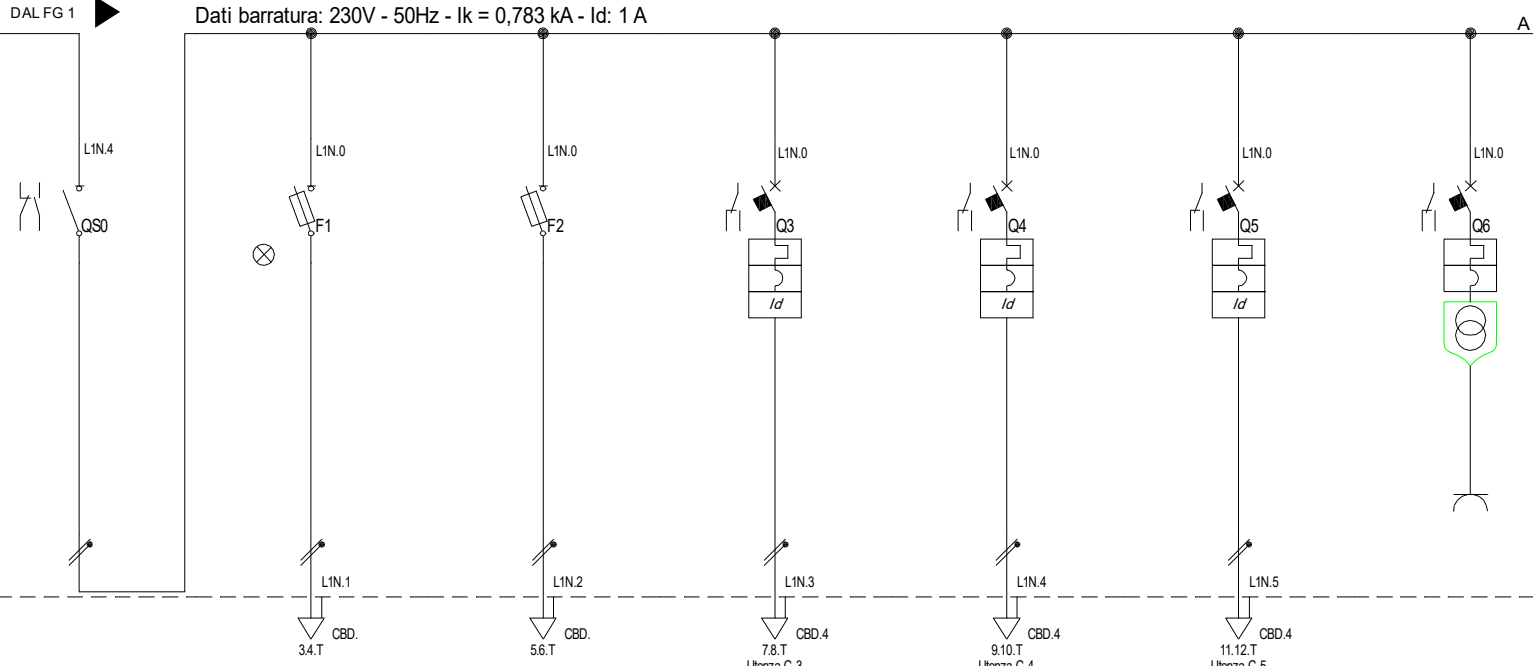


| Sigla utenza                       | C-0                             | C-1              | C-2                   | C-3                 | C-4                            | C-5                            | C-6                          |          |
|------------------------------------|---------------------------------|------------------|-----------------------|---------------------|--------------------------------|--------------------------------|------------------------------|----------|
| Descrizione                        | SEZIONATORE GENERALE<br>NORMALE | VOLTMETRO        | MACCHINA<br>ASCENSORE | GRUPPO PRESE        | VENTILATORE<br>LOCALE MACCHINA | VENTILATORE<br>VANO CORSA ASC. | LUCE D'ACCENTO<br>VANO CORSA |          |
| POTENZA CONTEMPORANEA [kW]         | 15                              | 0                | 15                    | 0                   | 0                              | 0                              | 0,2                          |          |
| CORRENTE (I <sub>b</sub> ) [A]     | 25                              | 0                | 24                    | 0                   | 0                              | 0                              | 0,912                        |          |
| CosFi                              | 0,901                           | ---              | 0,9                   | ---                 | ---                            | ---                            | 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                       | Sezionatore      | Fusibile              | MagnetoTermicoDiff. | MagnetoTermicoDiff.            | MagnetoTermicoDiff.            | MagnetoTermicoDiff.          |          |
|                                    | In max/min/Reg. [A]             | --- / 100        | --- / 4               | 100/70 / 100        | --- / 16                       | --- / 10                       | --- / 10                     | --- / 10 |
|                                    | Im max/min/Reg. [A]             | ---/---          | ---/9                 | 1.000/500/500       | ---/160                        | ---/100                        | ---/100                      | ---/100  |
| P.d.l. / Curva [kA]                | 0 / ---                         | 100 / gL         | 25 / N.C.             | 10 / C              | 10 / C                         | 10 / C                         | 10 / C                       |          |
| Id max/min/Reg./Classe [A]         | ---                             | ---              | 3.000,03/0,3 - Cl. A  | 0,03 - Cl. AC       | 0,3 - Cl. AC                   | 0,3 - Cl. AC                   | 0,3 - Cl. AC                 |          |
| DISTRIBUZIONE                      | Quadripolare                    | Quadripolare     | Tripolare             | Quadripolare        | Monofase L2+N                  | Monofase L3+N                  | Monofase L3+N                |          |
| CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%] | 0,88                            | 0,88             | 1,06                  | 0,88                | 0,88                           | 0,88                           | 0,98                         |          |
| VOLTMETRO / AMPEROMETRO            |                                 |                  |                       |                     |                                |                                |                              |          |
| LINEA                              | SIGLA                           | ---              | FG180M16              | FG180M16            | FG180M16                       | FG180M16                       | FG180M16                     |          |
|                                    | LUNGHEZZA [m]                   | ---              | 30                    | 50                  | 15                             | 15                             | 15                           |          |
|                                    | POSA                            | ---              | 143/3M13 /30/0,8      | 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                          | 0,800                        |          |
|                                    | Sezione [mmq]                   | ---              | 1(3x35+G25)           | 1(5G4)              | 1(3G2,5)                       | 1(3G2,5)                       | 1(3G2,5)                     |          |
| Portata (I <sub>z</sub> ) [A]      | ---                             | ---              | 126                   | 34                  | 29                             | 29                             | 29                           |          |

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 SAN GIOVANNI BOSCO<br>QE ASCENSORE A/B - VIA 1 SX<br>SEZIONE NORMALE QAS-AB-1-S | IELSSGK023<br>Foglio 1 di 3<br>Segue AL FG 2 |
|--|---|---|--|--|

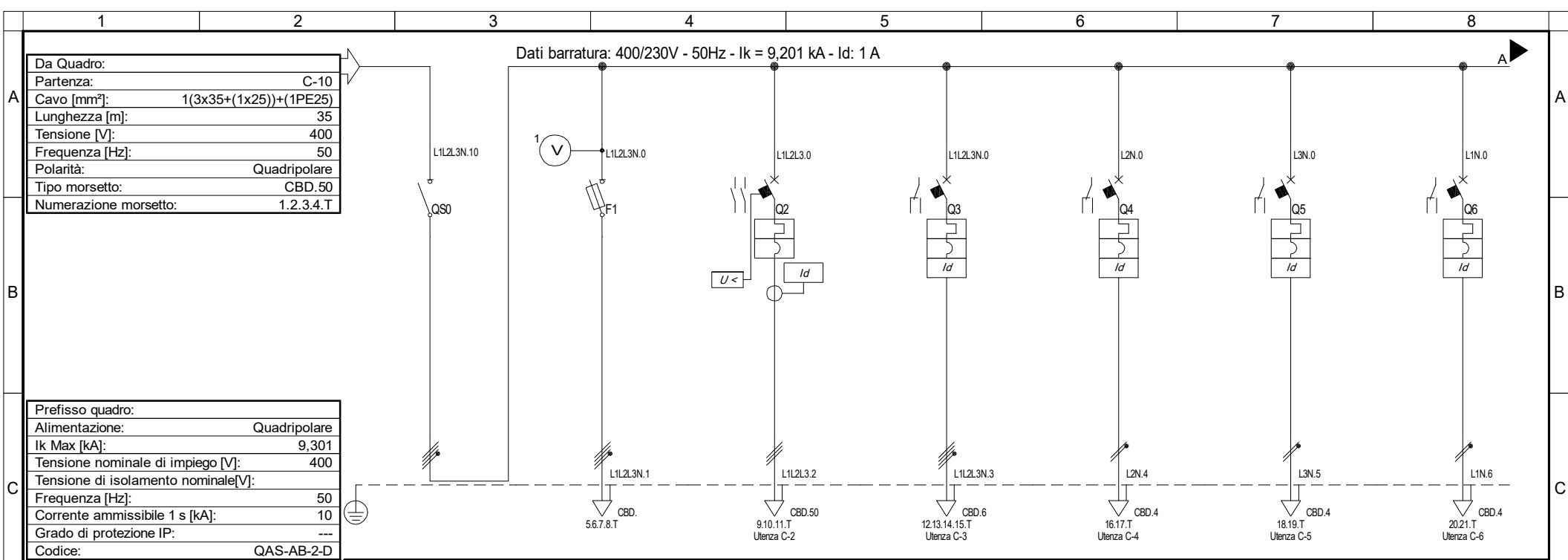
|                       |               |
|-----------------------|---------------|
| Da Quadro:            |               |
| Partenza:             | C-4           |
| Cavo [mm²]:           | 1(3G6)        |
| Lunghezza [m]:        | 30            |
| Tensione [V]:         | 230           |
| Frequenza [Hz]:       | 50            |
| Polarità:             | Monofase L1+N |
| Tipo morsetto:        | CBD.10        |
| Numerazione morsetto: | 1.2.T         |



|                                     |               |
|-------------------------------------|---------------|
| Prefisso quadro:                    |               |
| Allimentazione:                     | Monofase L1+N |
| Ik Max [kA]:                        | 0,784         |
| Tensione nominale di impiego [V]:   | 230           |
| Tensione di isolamento nominale[V]: |               |
| Frequenza [Hz]:                     | 50            |
| Corrente ammissibile 1 s [kA]:      | 4,5           |
| Grado di protezione IP:             | ---           |
| Codice:                             | QAS-AB-1-S    |

| Sigla utenza                       | C-0                        | C-1               | C-2                      | C-3              | C-4                 | C-5                 | C-6                             |                |
|------------------------------------|----------------------------|-------------------|--------------------------|------------------|---------------------|---------------------|---------------------------------|----------------|
| Descrizione                        | SEZIONATORE GENERALE       | PRESENZA TENSIONE | APPARATI DI SUPERVISIONE | LUCE             | LUCE                | LUCE                | PRESA 24V PER LAMPADA PORTATILE |                |
| POTENZA CONTEMPORANEA [kW]         | 0,6                        | 0                 | 0                        | 0,2              | 0,2                 | 0,2                 | 0                               |                |
| CORRENTE (Ib) [A]                  | 2,735                      | 0                 | 0                        | 0,912            | 0,912               | 0,912               | 0                               |                |
| CosFi                              | 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                  | Sezionatore       | Fusibile                 | Fusibile         | MagnetoTermicoDiff. | MagnetoTermicoDiff. | MagnetoTermicoDiff.             | MagnetoTermico |
|                                    | In max/min/Reg. [A]        | --- / 40          | --- / 2                  | --- / 2          | --- / 10            | --- / 10            | --- / 10                        | --- / 10       |
| Im max/min/Reg. [A]                | ---/---                    | ---/4,9           | ---/4,9                  | ---/100          | ---/100             | ---/100             | ---/100                         |                |
| P.d.I. / Curva [kA]                | 0 / ---                    | 120 / gL          | 120 / gL                 | 10 / C           | 10 / C              | 10 / C              | 10 / C                          |                |
| Id max/min/Reg./Classe [A]         | ---                        | ---               | ---                      | 0,3 - Cl. AC     | 0,3 - Cl. AC        | 0,3 - Cl. AC        | ---                             |                |
| DISTRIBUZIONE                      | Monofase L1+N              | Monofase L1+N     | Monofase L1+N            | Monofase L1+N    | Monofase L1+N       | Monofase L1+N       | Monofase L1+N                   |                |
| CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%] | 2,33                       | 2,33              | 2,33                     | 2,43             | 2,43                | 2,43                | 2,33                            |                |
| VOLTMETRO / AMPEROMETRO            |                            |                   |                          |                  |                     |                     |                                 |                |
| LINEA                              | SIGLA                      | ---               | ---                      | FTG180M16        | FTG180M16           | FTG180M16           | FTG180M16                       |                |
|                                    | LUNGHEZZA [m]              | ---               | ---                      | 15               | 15                  | 15                  | 15                              |                |
|                                    | 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(3G2,5)       |
| Portata (Iz) [A]                   | ---                        | ---               | ---                      | 29               | 29                  | 29                  | 29                              |                |

|  |  |   |  |   |  |  |  |                                      |  |
|--|--|---|--|---|--|--|--|--------------------------------------|--|
| <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 SAN GIOVANNI BOSCO<br>QE ASCENSORE A/B VIA 1 SX<br>SEZIONE CONTINUITA' QAS-AB-1-S |  | IELSSGK023<br>Foglio 2 di 3<br>Segue |  |
|--|--|---|--|---|--|--|--|--------------------------------------|--|



**Da Quadro:**

|                       |                        |
|-----------------------|------------------------|
| Partenza:             | C-10                   |
| Cavo [mm²]:           | 1(3x35+(1x25))+(1PE25) |
| Lunghezza [m]:        | 35                     |
| Tensione [V]:         | 400                    |
| Frequenza [Hz]:       | 50                     |
| Polarità:             | Quadripolare           |
| Tipo morsetto:        | CBD.50                 |
| Numerazione morsetto: | 1.2.3.4.T              |

**Prefisso quadro:**

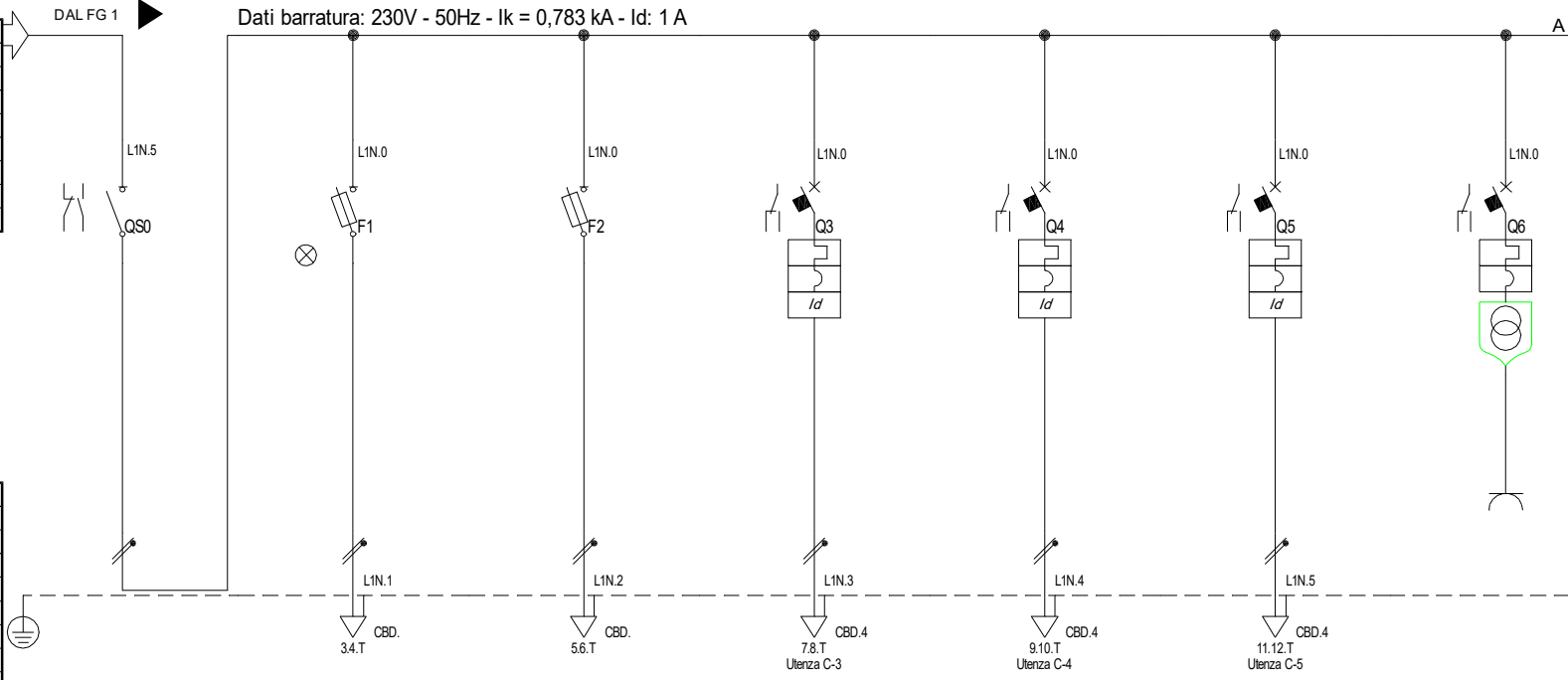
|                                     |              |
|-------------------------------------|--------------|
| Alimentazione:                      | Quadripolare |
| I <sub>k</sub> Max [kA]:            | 9,301        |
| Tensione nominale di impiego [V]:   | 400          |
| Tensione di isolamento nominale[V]: |              |
| Frequenza [Hz]:                     | 50           |
| Corrente ammissibile 1 s [kA]:      | 10           |
| Grado di protezione IP:             | ---          |
| Codice:                             | QAS-AB-2-D   |

| Sigla utenza                       | C-0                             | C-1              | C-2                   | C-3                 | C-4                            | C-5                            | C-6                          |
|------------------------------------|---------------------------------|------------------|-----------------------|---------------------|--------------------------------|--------------------------------|------------------------------|
| Descrizione                        | SEZIONATORE GENERALE<br>NORMALE | VOLTMETRO        | MACCHINA<br>ASCENSORE | GRUPPO PRESE        | VENTILATORE<br>LOCALE MACCHINA | VENTILATORE<br>VANO CORSA ASC. | LUCE D'ACCENTO<br>VANO CORSA |
| POTENZA CONTEMPORANEA [kW]         | 15                              | 0                | 15                    | 0                   | 0                              | 0                              | 0                            |
| CORRENTE (I <sub>b</sub> ) [A]     | 24                              | 0                | 24                    | 0                   | 0                              | 0                              | 0                            |
| CosFi                              | 0,9                             | ---              | 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              | MagnetoTermicoDiff. | MagnetoTermicoDiff.            | MagnetoTermicoDiff.            | MagnetoTermicoDiff.          |
|                                    | In max/min/Reg. [A]             | --- / 100        | --- / 4               | 100/70 / 100        | --- / 16                       | --- / 10                       | --- / 10                     |
| Im max/min/Reg. [A]                | ---/---                         | ---/9            | 1.000/500/500         | ---/160             | ---/100                        | ---/100                        | ---/100                      |
| P.d.l. / Curva [kA]                | 0 / ---                         | 100 / gL         | 25 / N.C.             | 10 / C              | 10 / C                         | 10 / C                         | 10 / C                       |
| Id max/min/Reg./Classe [A]         | ---                             | ---              | 3.000,03/0,3 - Cl. A  | 0,03 - Cl. AC       | 0,3 - Cl. AC                   | 0,3 - Cl. AC                   | 0,3 - Cl. AC                 |
| DISTRIBUZIONE                      | Quadripolare                    | Quadripolare     | Tripolare             | Quadripolare        | Monofase L2+N                  | Monofase L3+N                  | Monofase L1+N                |
| CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%] | 0,78                            | 0,78             | 0,96                  | 0,78                | 0,78                           | 0,78                           | 0,78                         |
| VOLTMETRO / AMPEROMETRO            |                                 |                  |                       |                     |                                |                                |                              |
| LINEA                              | SIGLA                           | ---              | FG180M16              | FG180M16            | FG180M16                       | FG180M16                       | FG180M16                     |
|                                    | LUNGHEZZA [m]                   | ---              | 30                    | 50                  | 15                             | 15                             | 15                           |
|                                    | POSA                            | ---              | 143/3M13 /30/0,8      | 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                          | 0,800                        |
|                                    | Sezione [mmq]                   | ---              | 1(3x35+G25)           | 1(5G4)              | 1(3G2,5)                       | 1(3G2,5)                       | 1(3G2,5)                     |
| Portata (I <sub>z</sub> ) [A]      | ---                             | ---              | 126                   | 34                  | 29                             | 29                             | 29                           |

**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 | Infra.TO<br>infrastrutture per la mobilità | Titolo<br>STAZIONE SAN GIOVANNI BOSCO<br>QE ASCENSORE A/B VIA 2 DX<br>SEZIONE NORMALE QAS-AB-2-D | IELSSGK023<br>Foglio 1 di 3<br>Segue AL FG 2 |
|--|---|---|--|--|--|

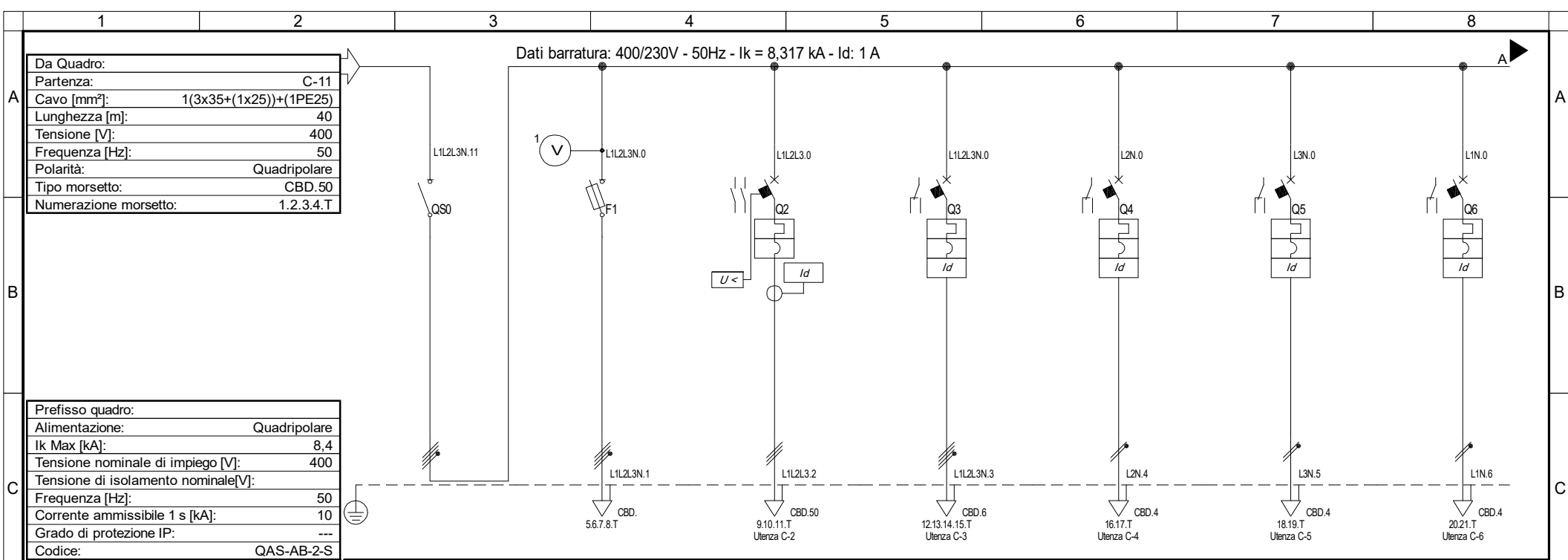
|                       |               |
|-----------------------|---------------|
| Da Quadro:            |               |
| Partenza:             | C-5           |
| Cavo [mm²]:           | 1(3G6)        |
| Lunghezza [m]:        | 30            |
| Tensione [V]:         | 230           |
| Frequenza [Hz]:       | 50            |
| Polarità:             | Monofase L1+N |
| Tipo morsetto:        | CBD.10        |
| Numerazione morsetto: | 1.2.T         |



|                                     |               |
|-------------------------------------|---------------|
| Prefisso quadro:                    |               |
| Allimentazione:                     | Monofase L1+N |
| Ik Max [kA]:                        | 0,784         |
| Tensione nominale di impiego [V]:   | 230           |
| Tensione di isolamento nominale[V]: |               |
| Frequenza [Hz]:                     | 50            |
| Corrente ammissibile 1 s [kA]:      | 4,5           |
| Grado di protezione IP:             | ---           |
| Codice:                             | QAS-AB-2-D    |

| Sigla utenza                       | C-0                        | C-1               | C-2                      | C-3              | C-4                 | C-5                 | C-6                             |                  |
|------------------------------------|----------------------------|-------------------|--------------------------|------------------|---------------------|---------------------|---------------------------------|------------------|
| Descrizione                        | SEZIONATORE GENERALE       | PRESENZA TENSIONE | APPARATI DI SUPERVISIONE | LUCE             | LUCE                | LUCE                | PRESA 24V PER LAMPADA PORTATILE |                  |
| POTENZA CONTEMPORANEA [kW]         | 0,6                        | 0                 | 0                        | 0,2              | 0,2                 | 0,2                 | 0                               |                  |
| CORRENTE (Ib) [A]                  | 2,735                      | 0                 | 0                        | 0,912            | 0,912               | 0,912               | 0                               |                  |
| CosFi                              | 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                  | Sezionatore       | Fusibile                 | Fusibile         | MagnetoTermicoDiff. | MagnetoTermicoDiff. | MagnetoTermicoDiff.             | MagnetoTermico   |
|                                    | In max/min/Reg. [A]        | --- / 40          | --- / 2                  | --- / 2          | --- / 10            | --- / 10            | --- / 10                        | --- / 10         |
| Im max/min/Reg. [A]                | ---/---                    | ---/4,9           | ---/4,9                  | ---/100          | ---/100             | ---/100             | ---/100                         |                  |
| P.d.I. / Curva [kA]                | 0 / ---                    | 120 / gL          | 120 / gL                 | 10 / C           | 10 / C              | 10 / C              | 10 / C                          |                  |
| Id max/min/Reg./Classe [A]         | ---                        | ---               | ---                      | 0,3 - Cl. AC     | 0,3 - Cl. AC        | 0,3 - Cl. AC        | ---                             |                  |
| DISTRIBUZIONE                      | Monofase L1+N              | Monofase L1+N     | Monofase L1+N            | Monofase L1+N    | Monofase L1+N       | Monofase L1+N       | Monofase L1+N                   |                  |
| CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%] | 2,33                       | 2,33              | 2,33                     | 2,43             | 2,43                | 2,43                | 2,33                            |                  |
| VOLTMETRO / AMPEROMETRO            |                            |                   |                          |                  |                     |                     |                                 |                  |
| LINEA                              | SIGLA                      | ---               | ---                      | FTG180M16        | FTG180M16           | FTG180M16           | FTG180M16                       |                  |
|                                    | LUNGHEZZA [m]              | ---               | ---                      | 15               | 15                  | 15                  | 15                              |                  |
|                                    | 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(3G2,5)         |
| Portata (Iz) [A]                   | ---                        | ---               | ---                      | 29               | 29                  | 29                  | 29                              |                  |

|  |  |   |  |   |  |  |  |                                      |  |
|--|--|---|--|---|--|--|--|--------------------------------------|--|
| <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 SAN GIOVANNI BOSCO QE ASCENSORE A/B VIA 2 DX SEZIONE CONTINUITA' QAS-AB-2-D |  | IELSSGK023<br>Foglio 2 di 3<br>Segue |  |
|--|--|---|--|---|--|--|--|--------------------------------------|--|



Da Quadro:

|                       |                        |
|-----------------------|------------------------|
| Partenza:             | C-11                   |
| Cavo [mm²]:           | 1(3x35+(1x25))+(1PE25) |
| Lunghezza [m]:        | 40                     |
| Tensione [V]:         | 400                    |
| Frequenza [Hz]:       | 50                     |
| Polarità:             | Quadripolare           |
| Tipo morsetto:        | CBD.50                 |
| Numerazione morsetto: | 1.2.3.4.T              |

Prefisso quadro:

|                                     |              |
|-------------------------------------|--------------|
| Allimentazione:                     | Quadripolare |
| Ik Max [kA]:                        | 8,4          |
| Tensione nominale di impiego [V]:   | 400          |
| Tensione di isolamento nominale[V]: |              |
| Frequenza [Hz]:                     | 50           |
| Corrente ammissibile 1 s [kA]:      | 10           |
| Grado di protezione IP:             | ---          |
| Codice:                             | QAS-AB-2-S   |

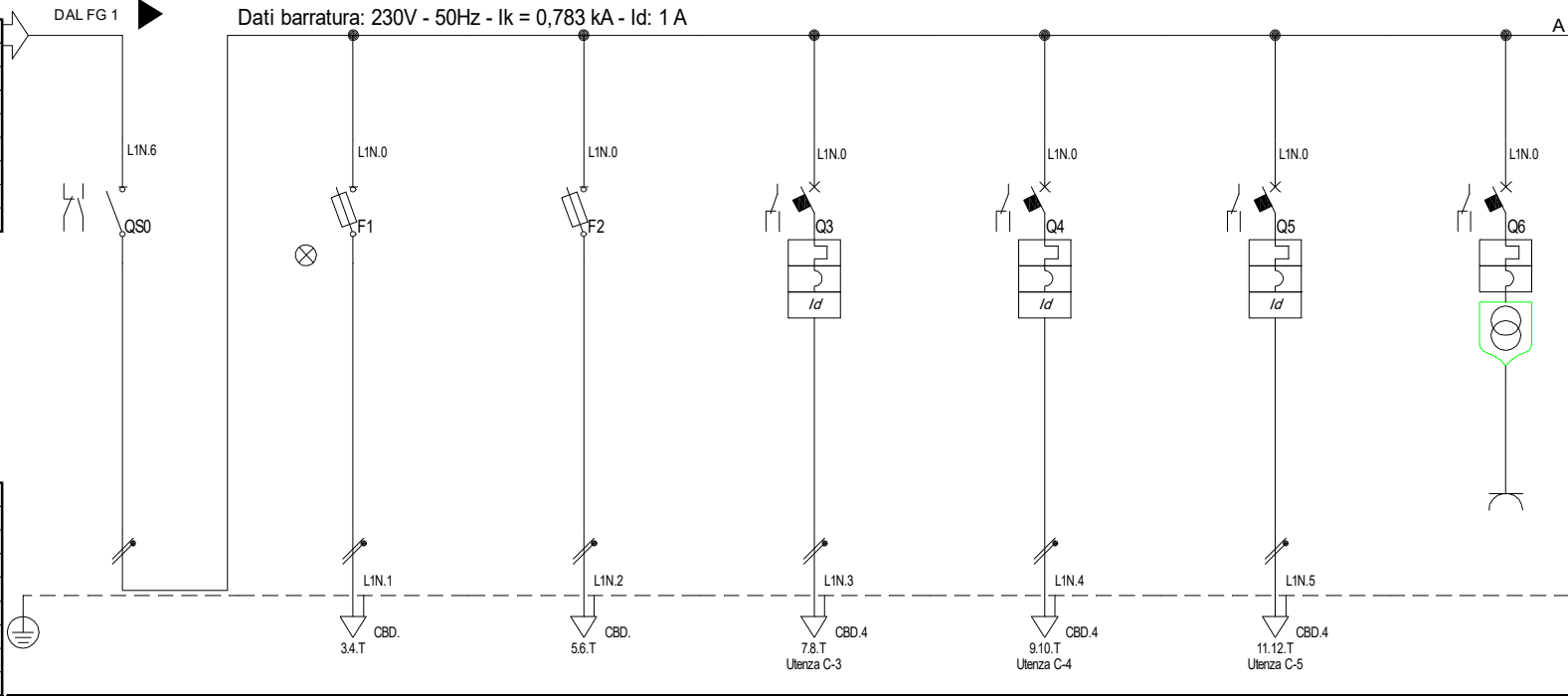
| Sigla utenza                       | C-0                             | C-1              | C-2                   | C-3                 | C-4                            | C-5                            | C-6                          |          |
|------------------------------------|---------------------------------|------------------|-----------------------|---------------------|--------------------------------|--------------------------------|------------------------------|----------|
| Descrizione                        | SEZIONATORE GENERALE<br>NORMALE | VOLTMETRO        | MACCHINA<br>ASCENSORE | GRUPPO PRESE        | VENTILATORE<br>LOCALE MACCHINA | VENTILATORE<br>VANO CORSA ASC. | LUCE D'ACCENTO<br>VANO CORSA |          |
| POTENZA CONTEMPORANEA [kW]         | 15                              | 0                | 15                    | 0                   | 0                              | 0                              | 0,2                          |          |
| CORRENTE (Ib) [A]                  | 25                              | 0                | 24                    | 0                   | 0                              | 0                              | 0,912                        |          |
| CosFi                              | 0,901                           | ---              | 0,9                   | ---                 | ---                            | ---                            | 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                       | Sezionatore      | Fusibile              | MagnetoTermicoDiff. | MagnetoTermicoDiff.            | MagnetoTermicoDiff.            | MagnetoTermicoDiff.          |          |
|                                    | In max/min/Reg. [A]             | --- / 100        | --- / 4               | 100/70 / 100        | --- / 16                       | --- / 10                       | --- / 10                     | --- / 10 |
| Im max/min/Reg. [A]                | ---/---                         | ---/9            | 1.000/500/500         | ---/160             | ---/100                        | ---/100                        | ---/100                      |          |
| P.d.l. / Curva [kA]                | 0 / ---                         | 100 / gL         | 25 / N.C.             | 10 / C              | 10 / C                         | 10 / C                         | 10 / C                       |          |
| Id max/min/Reg./Classe [A]         | ---                             | ---              | 3.000,03/0,3 - Cl. A  | 0,03 - Cl. AC       | 0,3 - Cl. AC                   | 0,3 - Cl. AC                   | 0,3 - Cl. AC                 |          |
| DISTRIBUZIONE                      | Quadripolare                    | Quadripolare     | Tripolare             | Quadripolare        | Monofase L2+N                  | Monofase L3+N                  | Monofase L1+N                |          |
| CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%] | 0,82                            | 0,82             | 1                     | 0,82                | 0,82                           | 0,82                           | 0,92                         |          |
| VOLTMETRO / AMPEROMETRO            |                                 |                  |                       |                     |                                |                                |                              |          |
| LINEA                              | SIGLA                           | ---              | FG180M16              | FG180M16            | FG180M16                       | FG180M16                       | FG180M16                     |          |
|                                    | LUNGHEZZA [m]                   | ---              | 30                    | 50                  | 15                             | 15                             | 15                           |          |
|                                    | 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                        | 0,800    |
|                                    | Sezione [mmq]                   | ---              | ---                   | 1(3x35+G25)         | 1(5G4)                         | 1(3G2,5)                       | 1(3G2,5)                     | 1(3G2,5) |
| Portata (Iz) [A]                   | ---                             | ---              | 126                   | 34                  | 29                             | 29                             | 29                           |          |

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 | Infra.TO<br>infrastrutture per la mobilità | Titolo<br>STAZIONE SAN GIOVANNI BOSCO<br>QE ASCENSORE A/B VIA 2 SX<br>SEZIONE NORMALE QAS-AB-2-S | IELSSGK023<br>Foglio 1 di 3<br>Segue AL FG 2 |
|--|---|---|--|--|--|



|                       |               |
|-----------------------|---------------|
| Da Quadro:            |               |
| Partenza:             | C-6           |
| Cavo [mm²]:           | 1(3G6)        |
| Lunghezza [m]:        | 30            |
| Tensione [V]:         | 230           |
| Frequenza [Hz]:       | 50            |
| Polarità:             | Monofase L1+N |
| Tipo morsetto:        | CBD.10        |
| Numerazione morsetto: | 1.2.T         |



|                                     |               |
|-------------------------------------|---------------|
| Prefisso quadro:                    |               |
| Alimentazione:                      | Monofase L1+N |
| Ik Max [kA]:                        | 0,784         |
| Tensione nominale di impiego [V]:   | 230           |
| Tensione di isolamento nominale[V]: |               |
| Frequenza [Hz]:                     | 50            |
| Corrente ammissibile 1 s [kA]:      | 4,5           |
| Grado di protezione IP:             | ---           |
| Codice:                             | QAS-AB-2-S    |

| Sigla utenza                       | C-0                        | C-1               | C-2                      | C-3              | C-4                 | C-5                 | C-6                             |                  |
|------------------------------------|----------------------------|-------------------|--------------------------|------------------|---------------------|---------------------|---------------------------------|------------------|
| Descrizione                        | SEZIONATORE GENERALE       | PRESENZA TENSIONE | APPARATI DI SUPERVISIONE | LUCE             | LUCE                | LUCE                | PRESA 24V PER LAMPADA PORTATILE |                  |
| POTENZA CONTEMPORANEA [kW]         | 0,6                        | 0                 | 0                        | 0,2              | 0,2                 | 0,2                 | 0                               |                  |
| CORRENTE (Ib) [A]                  | 2,735                      | 0                 | 0                        | 0,912            | 0,912               | 0,912               | 0                               |                  |
| CosFi                              | 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                  | Sezionatore       | Fusibile                 | Fusibile         | MagnetoTermicoDiff. | MagnetoTermicoDiff. | MagnetoTermicoDiff.             | MagnetoTermico   |
|                                    | In max/min/Reg. [A]        | --- / 40          | --- / 2                  | --- / 2          | --- / 10            | --- / 10            | --- / 10                        | --- / 10         |
| Im max/min/Reg. [A]                | ---/---                    | ---/4,9           | ---/4,9                  | ---/100          | ---/100             | ---/100             | ---/100                         |                  |
| P.d.I. / Curva [kA]                | 0 / ---                    | 120 / gL          | 120 / gL                 | 10 / C           | 10 / C              | 10 / C              | 10 / C                          |                  |
| Id max/min/Reg./Classe [A]         | ---                        | ---               | ---                      | 0,3 - Cl. AC     | 0,3 - Cl. AC        | 0,3 - Cl. AC        | ---                             |                  |
| DISTRIBUZIONE                      | Monofase L1+N              | Monofase L1+N     | Monofase L1+N            | Monofase L1+N    | Monofase L1+N       | Monofase L1+N       | Monofase L1+N                   |                  |
| CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%] | 2,33                       | 2,33              | 2,33                     | 2,43             | 2,43                | 2,43                | 2,33                            |                  |
| VOLTMETRO / AMPEROMETRO            |                            |                   |                          |                  |                     |                     |                                 |                  |
| LINEA                              | SIGLA                      | ---               | ---                      | ---              | FTG180M16           | FTG180M16           | FTG180M16                       | FTG180M16        |
|                                    | LUNGHEZZA [m]              | ---               | ---                      | ---              | 15                  | 15                  | 15                              | 15               |
|                                    | 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(3G2,5)         |
| Portata (Iz) [A]                   | ---                        | ---               | ---                      | 29               | 29                  | 29                  | 29                              |                  |

|  |   |   |  |  |
|--|---|---|--|--|
| <b>NOTA:</b><br>F Committente<br>MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DELLA MOBILITA' SOSTENIBILI - STRUTTURA TECNICA DI MISSIONE COMUNE DI TORINO | F Oggetto<br>METROPOLITANA AUTOMATICA DI TORINO LINEA 2-TRATTA POLITECNICO-REBAUDENGO PROGETTAZIONE DEFINITIVA - Lotto funzionale 1 | F Progettista<br>INFRATRASPORTI.TO S.r.l.<br>Corso Novara, 96 - 10152 Torino<br>Tel. +39 011 5592711 e-mail: infrato@infrato.it | F Titolo<br>STAZIONE SAN GIOVANNI BOSCO<br>QE ASCENSORE A/B VIA 2 SX<br>SEZIONE CONTINUITA' QAS-AB-2-S | F IELSSGK023<br>Foglio 2 di 3<br>Segue |
|--|---|---|--|--|

A

B

C

D

E

F

A

B

C

D

E

F

1

2

3

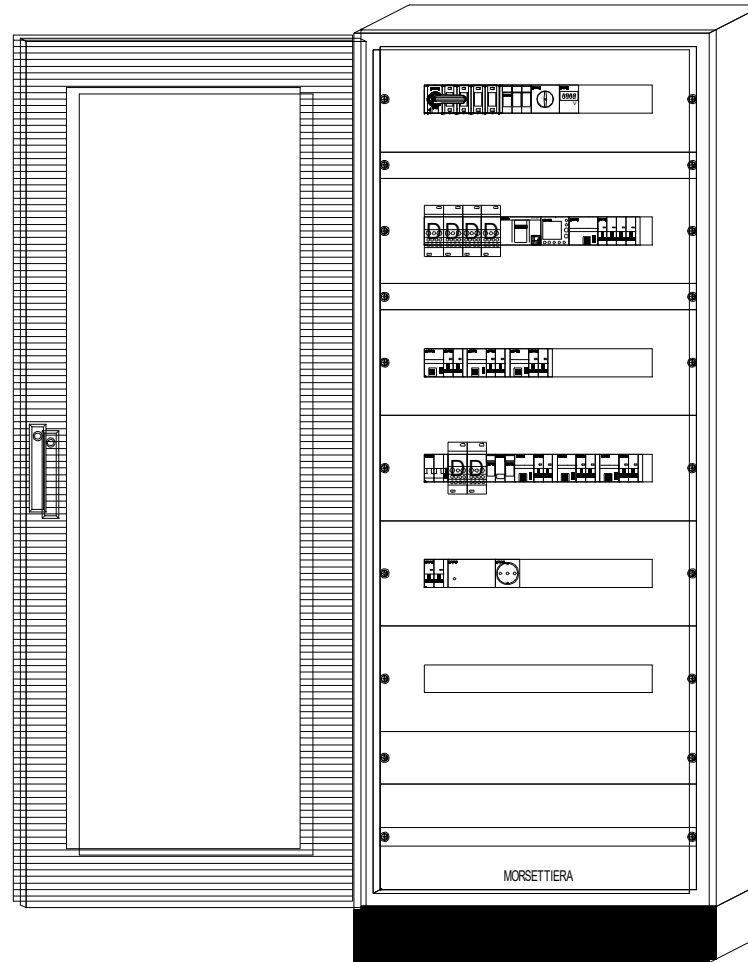
4

5

6

7

8



### DATI IDENTIFICATIVI DEL QUADRO

|  |                               |
|--|-------------------------------|
| TIPO DI QUADRO:  |                               |
| NORMA DI RIFERIMENTO:  | CEI EN 61439-2                |
| TENSIONE NOMINALE (V):   | 400/230                       |
| CORRENTE NOMINALE SBARRE (A):  | 0                             |
| CORRENTE NOMINALE AMMISSIBILE<br>DI BREVE DURATA ( $I_{ow}$ ) x 1s (kA): | 25                            |
| CORRENTE NOMINALE AMMISSIBILE<br>DI PICCO ( $I_{pk}$ ) (kA):             | 53                            |
| ALTEZZA (mm):  | 1.750                         |
| LARGHEZZA (mm):  | 693                           |
| PROFONDITA' (mm):  | 251                           |
| GRADO DI PROTEZIONE:   | IP55 (senza porta IP3X)       |
| FORMA COSTRUTTIVA:   | Forma 1 (2 SEZIONI SEGREGATE) |
| COLORE INVOLUCRO:  | RAL 7035                      |
| TIPO DI PORTA:   | VEDI DISEGNO                  |
| ACCESSIBILITA':  | ANTERIORE                     |

### RIFERIMENTI PORTATA SBARRE:

|        |                              |
|--------|------------------------------|
| SB OS: | Sbarre orizzontali superiori |
| SB OM: | Sbarre orizzontali nel mezzo |
| SB VL: | Sbarre verticali laterali    |
| SB VP: | Sbarre verticali posteriori  |

Committente  
MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DELLA MOBILITA'  
SOSTENIBILI - STRUTTURA TECNICA DI MISSIONE  
COMUNE DI TORINO

Oggetto  
METROPOLITANA AUTOMATICA DI TORINO  
LINEA 2-TRATTA POLITECNICO-REBAUDENGO  
PROGETTAZIONE DEFINITIVA - Lotto funzionale 1

Progettista  
INFRATRASPORTI.TO S.r.l.  
Corso Novara, 96 - 10152 Torino  
Tel. +39 011 5592711 e-mail: infrato@infrato.it



Titolo  
STAZIONE SAN GIOVANNI BOSCO  
QE ASCENSORE  
FRONTE QUADRO QAS

IELSSGK023  
Foglio 3 di 3  
Segue

1

2

3

4

5

6

7

8