

**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**

| | | | | | | | | | |
|--|---|--|-------------------|--------------------------|----------|--------------|-------------------|---------------------------------|--|
| PROGETTO DEFINITIVO | |  INFRA.TO <i>infrastrutture per la mobilità</i> | | | | | | INFRATRASPORTI.TO S.r.l. | |
| DIRETTORE PROGETTAZIONE Responsabile integrazione discipline specialistiche | IL PROGETTISTA | | | | | | | | |
| Ing. R. Crova Ordine degli Ingegneri della Provincia di Torino n. 6038S | Ing. F. Azzarone Ordine degli Ingegneri della Provincia di Torino n. 12287J | IMPIANTI NON DI SISTEMA - STAZIONE CORELLI IMPIANTO ELETTRICO E FORZA MOTRICE SCHEMA UNIFILARE E FRONTE QUADRO LOC. TEC. NON DI SISTEMA - QLT | | | | | | | |
| | | ELABORATO | | REV. int. est. | | SCALA | DATA | | |
| BIM MANAGER Geom. L. D'Accardi | | MTL2T1A1D | IELSCOK010 | 0 | 0 | - | 31/03/2022 | | |

AGGIORNAMENTI

Fig. 1 di 9

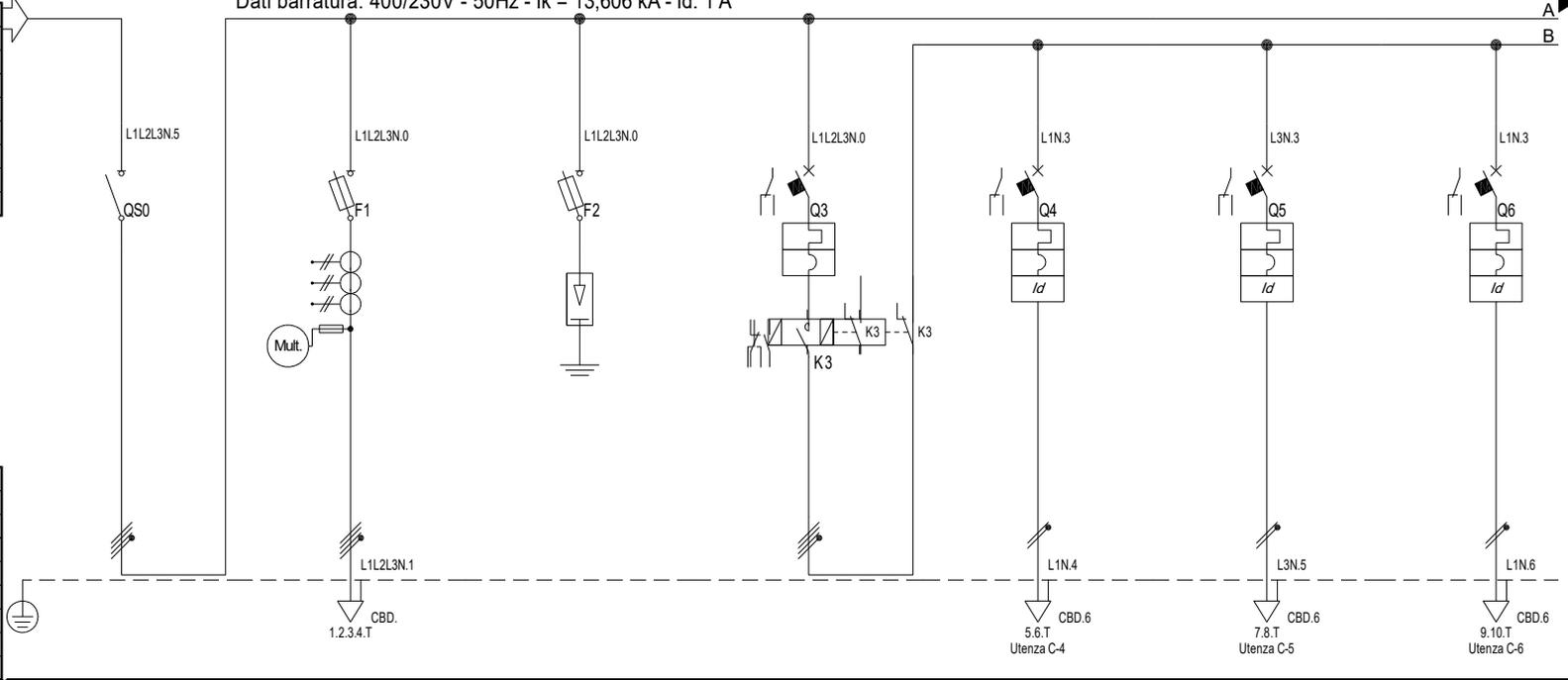
| REV. | DESCRIZIONE | DATA | REDATTO | CONTROL. | APPROV. | VISTO |
|------|-------------|------------|---------|----------|---------|-------|
| 0 | EMISSIONE | 31/03/2022 | GSC | AGH | FAZ | RCR |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|----------|--------|----|-----------|------------|--|----------|--------|----|-----------|------------|----------------------------|--|--|--|--|--|--|
| <table border="1"> <tr> <td>LOTTO 1</td> <td>CARTELLA</td> <td>12.2.4</td> <td>66</td> <td>MTL2T1A1D</td> <td>IELSCOK010</td> </tr> </table> | | | | | | LOTTO 1 | CARTELLA | 12.2.4 | 66 | MTL2T1A1D | IELSCOK010 | STAZIONE APPALTANTE | | | | | | |
| LOTTO 1 | CARTELLA | 12.2.4 | 66 | MTL2T1A1D | IELSCOK010 | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | DIRETTORE DI DIVISIONE INFRASTRUTTURE E MOBILITÀ Ing. R. Bertasio | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO Ing. A. Strozzi | | | | | | | | | | | | |

Da Quadro:

| | |
|-----------------------|------------------------|
| Partenza: | C-5 |
| Cavo [mm²]: | 3(1x70)+(1x35)+(1PE35) |
| Lunghezza [m]: | 35 |
| Tensione [V]: | 400 |
| Frequenza [Hz]: | 50 |
| Polarità: | Quadripolare |
| Tipo morsetto: | |
| Numerazione morsetto: | |

Dati barratura: 400/230V - 50Hz - I_k = 13,606 kA - I_d: 1 A



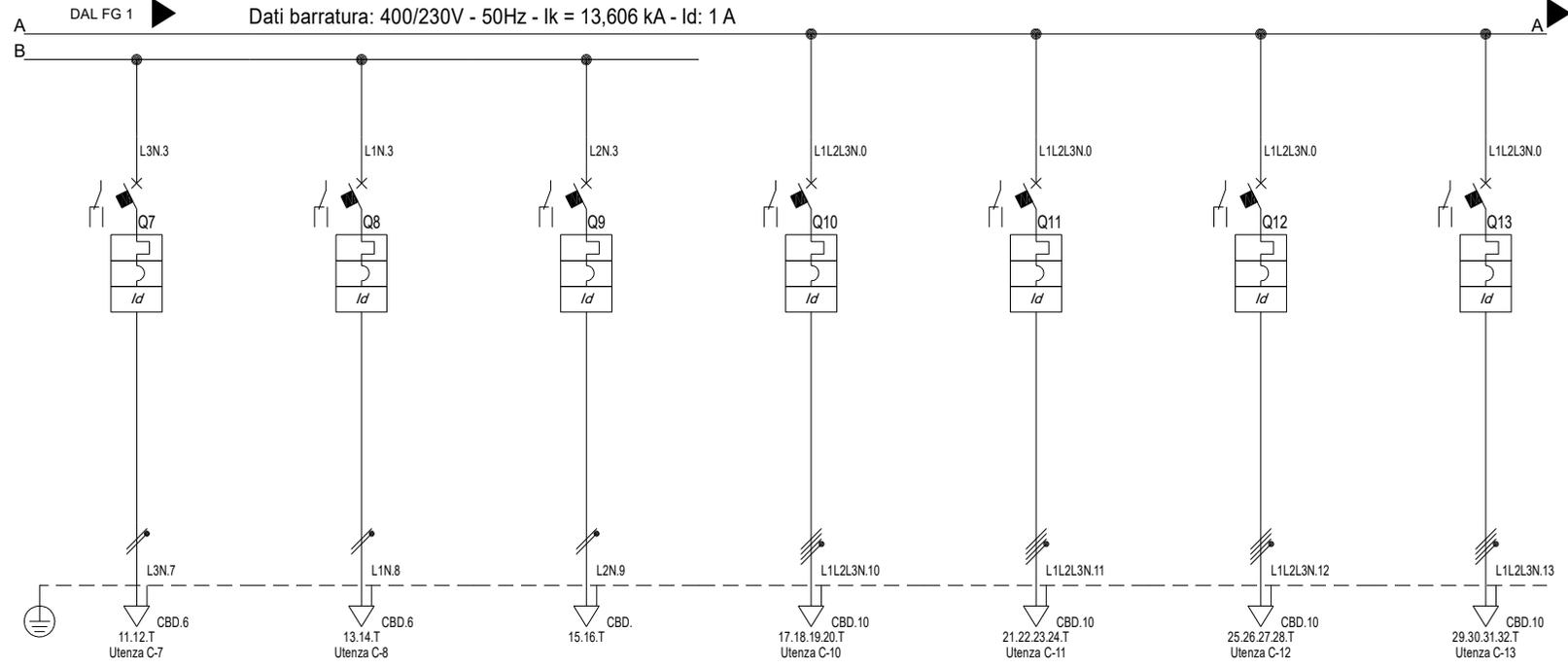
Prefisso quadro:

| | |
|-------------------------------------|--------------|
| Alimentazione: | Quadripolare |
| I _k Max [kA]: | 13,77 |
| Tensione nominale di impiego [V]: | 400 |
| Tensione di isolamento nominale[V]: | |
| Frequenza [Hz]: | 50 |
| Corrente ammissibile 1 s [kA]: | 15 |
| Grado di protezione IP: | --- |
| Codice: | QLTE |

| Sigla utenza | C-0 | C-1 | C-2 | C-3 | C-4 | C-5 | C-6 | |
|------------------------------------|----------------------------|------------------|------------------|---------------------------------------|---|---|---|---------------------|
| Descrizione | SEZIONATORE GENERALE | MULTIMETRO | SCARICATORI | GENERALE ILLUMINAZIONE LOCALI TECNICI | CIRCUITO ILLUMINAZIONE 1 LOCALI TECNICI | CIRCUITO ILLUMINAZIONE 2 LOCALI TECNICI | CIRCUITO ILLUMINAZIONE 3 LOCALI TECNICI | |
| POTENZA CONTEMPORANEA [kW] | 33 | 0 | 0 | 3,5 | 0,7 | 0,7 | 0,7 | |
| CORRENTE (I _b) [A] | 59 | 0 | 0 | 9,572 | 3,191 | 3,191 | 3,191 | |
| CosFi | 0,933 | --- | --- | 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 | SPD+Fusibili | MagnetoTermico | MagnetoTermicoDiff. | MagnetoTermicoDiff. | MagnetoTermicoDiff. |
| | In max/min/Reg. [A] | ---/--- / 160 | ---/--- / 4 | ---/--- / 100 | ---/--- / 63 | ---/--- / 16 | ---/--- / 16 | ---/--- / 16 |
| Im max/min/Reg. [A] | ---/---/--- | ---/---/9 | ---/---/500 | ---/---/630 | ---/---/160 | ---/---/160 | ---/---/160 | |
| P.d.l. / Curva [kA] | 0 / --- | 100 / gL | 100 / gL | 20 / C | 10 / C | 10 / C | 10 / C | |
| Id max/min/Reg./Classe [A] | --- | --- | --- | --- | 0,03 - Cl. A | 0,03 - Cl. A | 0,03 - Cl. A | |
| DISTRIBUZIONE | Quadripolare | Quadripolare | Quadripolare | Quadripolare | Monofase L1+N | Monofase L3+N | Monofase L1+N | |
| CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%] | 0,86 | 0,86 | 0,86 | 0,86 | 1,56 | 1,56 | 1,56 | |
| VOLTMETRO / AMPEROMETRO | | | | | | | | |
| LINEA | SIGLA | --- | --- | --- | FG180M16 | FG180M16 | FG180M16 | |
| | LUNGHEZZA [m] | --- | --- | --- | 50 | 50 | 50 | |
| | POSA | --- | --- | --- | 143/3M13_30/0,54 | 143/3M13_30/0,54 | 143/3M13_30/0,54 | |
| | K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4) | --- | --- | --- | 0,540 | 0,540 | 0,540 | |
| | Sezione [mmq] | --- | --- | --- | 1(3G4) | 1(3G4) | 1(3G4) | |
| Portata (I _z) [A] | --- | --- | --- | --- | 26 | 26 | 26 | |

NOTA:

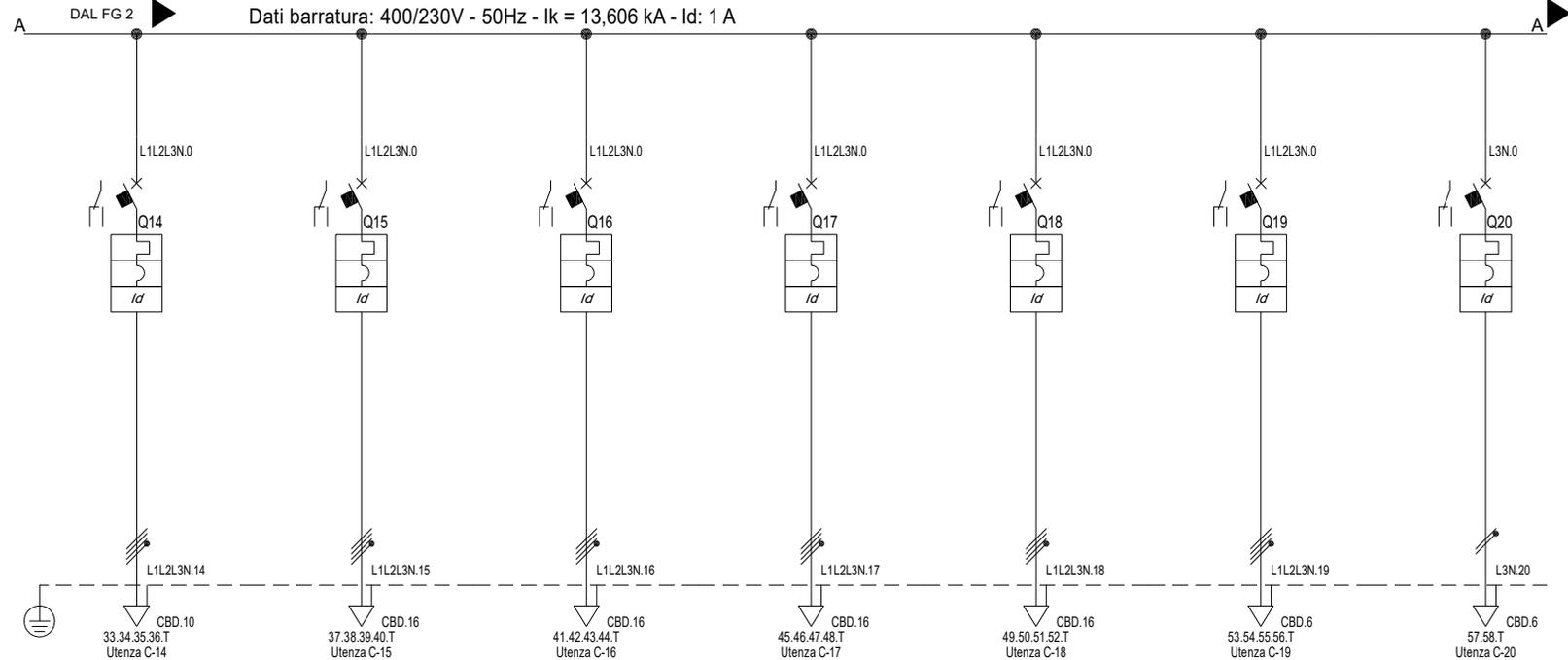
| | | | | |
|--|---|--|---|--|
| Committente MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DELLA MOBILITA' SOSTENIBILI - STRUTTURA TECNICA DI MISSIONE COMUNE DI TORINO | Oggetto METROPOLITANA AUTOMATICA DI TORINO LINEA 2-TRATTA POLITECNICO-REBAUDENGO PROGETTAZIONE DEFINITIVA - Lotto funzionale 1 | Progettista INFRA TRASPORTI.TO S.r.l. Corso Novara, 96 - 10152 Torino Tel. +39 011 5592711 e-mail: infrato@infrato.it | Titolo STAZIONE CORELLI QE LOCALI TECNICI NON DI SISTEMA SEZIONE NORMALE QLTE | IELSCOK010 Foglio 1 di 8 Segue AL FG 2 |
|--|---|--|---|--|



| Sigla utenza | C-7 | C-8 | C-9 | C-10 | C-11 | C-12 | C-13 |
|------------------------------------|---|----------------------------------|---------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| Descrizione | CIRCUITO ILLUMINAZIONE 4 LOCALI TECNICI | CIRCUITO ILLUMINAZIONE CORRIDOIO | RISERVA | FORZA MOTTRICE PRESE LOCALI - PR1 | FORZA MOTTRICE PRESE LOCALI - PR2 | FORZA MOTTRICE PRESE LOCALI - PR3 | FORZA MOTTRICE PRESE LOCALI - PR4 |
| POTENZA CONTEMPORANEA [kW] | 0,7 | 0,7 | 0 | 6 | 6 | 6 | 6 |
| CORRENTE (Ib) [A] | 3,191 | 3,191 | 0 | 9,116 | 9,116 | 9,116 | 9,116 |
| CosFi | 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] | ---/---/160 | ---/---/160 | ---/---/160 | ---/---/160 | ---/---/160 | ---/---/160 |
| P.d.I. / Curva [kA] | 10 / C | 10 / C | 10 / C | 20 / C | 20 / C | 20 / C | 20 / C |
| 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 L3+N | Monofase L1+N | Monofase L2+N | Quadripolare | Quadripolare | Quadripolare | Quadripolare |
| CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%] | 1,56 | 1,56 | 0,86 | 1,55 | 1,55 | 1,55 | 1,55 |
| VOLTMETRO / AMPEROMETRO | | | | | | | |
| LINEA | SIGLA | FG180M16 | FG180M16 | --- | FG180M16 | FG180M16 | FG180M16 |
| | LUNGHEZZA [m] | 50 | 50 | --- | 50 | 50 | 50 |
| | POSA | 143/3M13_30/0,54 | 143/3M13_30/0,54 | --- | 143/3M13_30/0,54 | 143/3M13_30/0,54 | 143/3M13_30/0,54 |
| | K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4) | 0,540 | 0,540 | --- | 0,540 | 0,540 | 0,540 |
| | Sezione [mmq] | 1(3G4) | 1(3G4) | --- | 1(5G6) | 1(5G6) | 1(5G6) |
| Portata (Iz) [A] | 26 | 26 | --- | 29 | 29 | 29 | 29 |

NOTA:

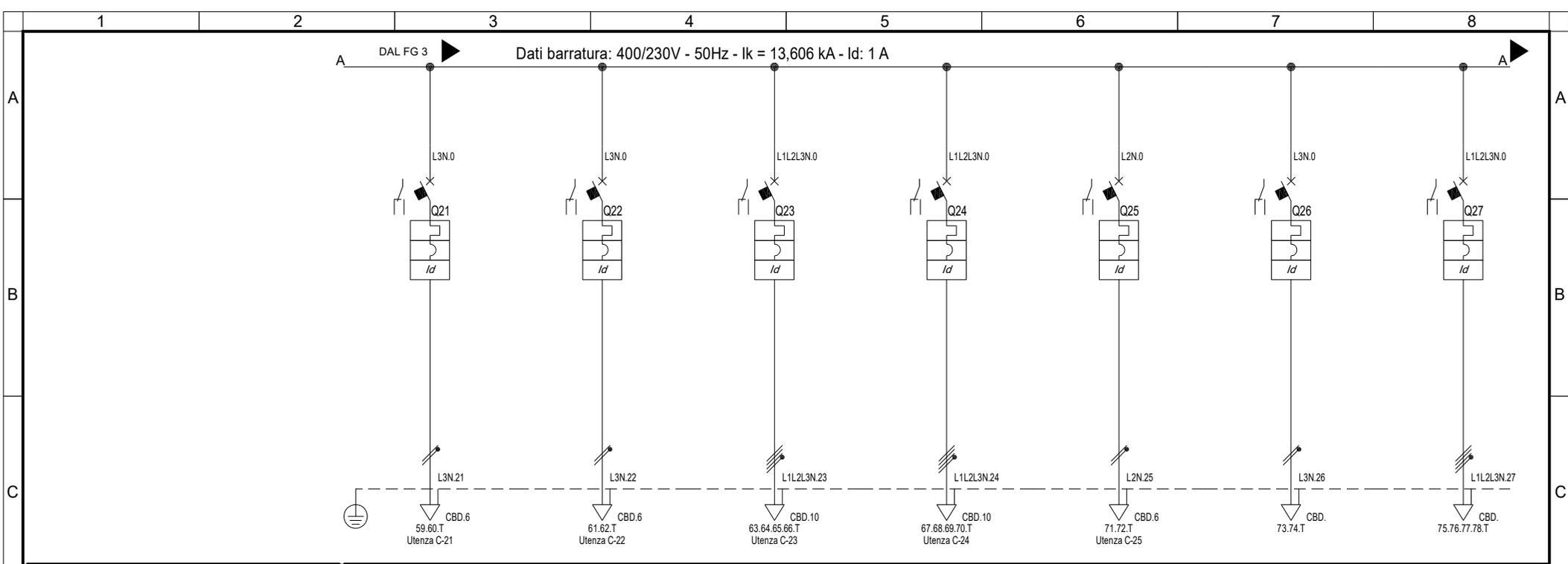
| | | | | |
|---|---|---|---|--|
| F Committente MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DELLA MOBILITA' SOSTENIBILI - STRUTTURA TECNICA DI MISSIONE COMUNE DI TORINO | Oggetto METROPOLITANA AUTOMATICA DI TORINO LINEA 2-TRATTA POLITECNICO-REBAUDENGO PROGETTAZIONE DEFINITIVA - Lotto funzionale 1 | Progettista INFRATRASPORTI.TO S.r.l. Corso Novara, 96 - 10152 Torino Tel. +39 011 5592711 e-mail: infrato@infrato.it | Titolo STAZIONE CORELLI QE LOCALI TECNICI NON DI SISTEMA SEZIONE NORMALE QLTE | IELSCOK010 Foglio 2 di 8 Segue AL FG 3 |
|---|---|---|---|--|



| Sigla utenza | C-14 | C-15 | C-16 | C-17 | C-18 | C-19 | C-20 | |
|------------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------|-----------------------------------|-------------|
| Descrizione | FORZA MOTRICE PRESE LOCALI - PR5 | UNITA' INTERNE LOCALI TECNICI - FM1 | UNITA' INTERNE LOCALI TECNICI - FM2 | UNITA' INTERNE LOCALI TECNICI - FM4 | UNITA' INTERNE LOCALI TECNICI - FM4 | SISTEMA SCARICO LOCALE WC | VENTILATORE LOCALE BATTERIE - FM5 | |
| POTENZA CONTEMPORANEA [kW] | 6 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 0 | 0,5 | |
| CORRENTE (Ib) [A] | 9,116 | 2,406 | 2,406 | 2,406 | 2,406 | 0 | 2,706 | |
| CosFi | 0,95 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | --- | 0,8 | |
| 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 | ---/---/40 | ---/---/40 | ---/---/40 | ---/---/40 | ---/---/16 | ---/---/16 |
| | Im max/min/Reg. [A] | ---/---/160 | ---/---/400 | ---/---/400 | ---/---/400 | ---/---/400 | ---/---/160 | ---/---/160 |
| P.d.I. / Curva [kA] | 20 / C | 20 / C | 20 / C | 20 / C | 20 / C | 20 / C | 10 / C | |
| 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 | Quadripolare | Quadripolare | Quadripolare | Quadripolare | Quadripolare | Quadripolare | Monofase L3+N | |
| CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%] | 1,55 | 0,95 | 0,95 | 0,95 | 0,95 | 0,86 | 1,36 | |
| VOLTMETRO / AMPEROMETRO | | | | | | | | |
| LINEA | SIGLA | FG180M16 | FG180M16 | FG180M16 | FG180M16 | FG180M16 | FG180M16 | |
| | LUNGHEZZA [m] | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | |
| | POSA | 143/3M13_30/0,54 | 143/3M13_30/0,54 | 143/3M13_30/0,54 | 143/3M13_30/0,54 | 143/3M13_30/0,54 | 143/3M13_30/0,54 | |
| | K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4) | 0,540 | 0,540 | 0,540 | 0,540 | 0,540 | 0,540 | |
| | Sezione [mmq] | 1(5G6) | 1(5G10) | 1(5G10) | 1(5G10) | 1(5G10) | 1(5G4) | 1(3G4) |
| Portata (Iz) [A] | 29 | 41 | 41 | 41 | 41 | 23 | 26 | |

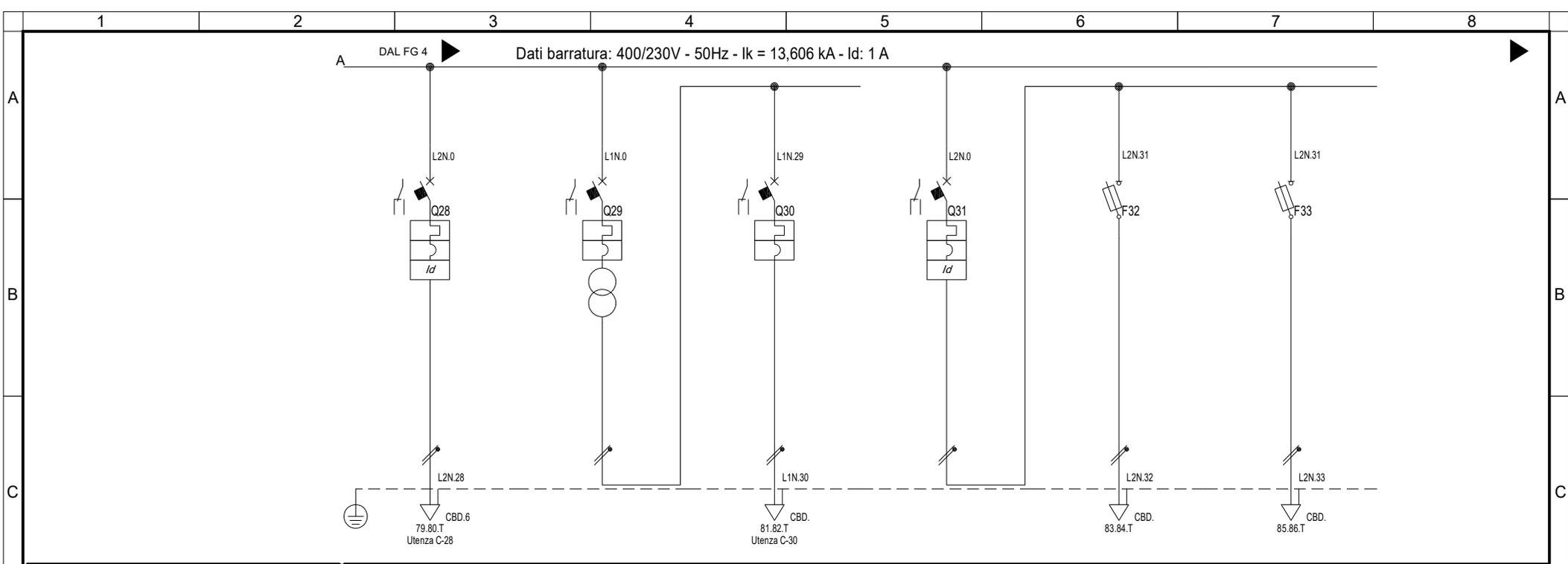
NOTA:

| | | | | |
|---|---|---|---|--|
| F 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 CORELLI QE LOCALI TECNICI NON DI SISTEMA SEZIONE NORMALE QLTE | IELSCOK010 Foglio 3 di 8 Segue AL FG 4 |
|---|---|---|---|--|



| Sigla utenza | C-21 | C-22 | C-23 | C-24 | C-25 | C-26 | C-27 |
|------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|---|---------------------------------------|---------------------|---------------------|
| Descrizione | VENTILATORE LOCALE WC - FM6 | RECUPERATORE LOCALI TECNICI | FORZA MOTTRICE PRESE LOCALE BATTERIE | FORZA MOTTRICE PRESE CORRIDOIO LOCALI TECNICI | CAVO SCALDANTE TUBAZIONE IDRICA DIN50 | RISERVA | RISERVA |
| POTENZA CONTEMPORANEA [kW] | 0,5 | 1,1 | 6 | 6 | 0 | 0 | 0 |
| CORRENTE (Ib) [A] | 2,706 | 5,954 | 9,116 | 9,116 | 0 | 0 | 0 |
| CosFi | 0,8 | 0,8 | 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] | ---/---/160 | ---/---/160 | ---/---/160 | ---/---/160 | ---/---/160 | ---/---/160 |
| P.d.I. / Curva [kA] | 10 / C | 10 / C | 20 / C | 20 / C | 10 / C | 10 / C | 20 / C |
| 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 L3+N | Monofase L3+N | Quadripolare | Quadripolare | Monofase L2+N | Monofase L3+N | Quadripolare |
| CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%] | 1,36 | 1,97 | 1,55 | 1,55 | 0,86 | 0,86 | 0,86 |
| VOLTMETRO / AMPEROMETRO | | | | | | | |
| LINEA | SIGLA | FG180M16 | FG180M16 | FG180M16 | FG180M16 | --- | --- |
| | LUNGHEZZA [m] | 50 | 50 | 50 | 50 | --- | --- |
| | POSA | 143/3M13_30/0,54 | 143/3M13_30/0,54 | 143/3M13_30/0,54 | 143/3M13_30/0,54 | 143/3M13_30/0,8 | --- |
| | K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4) | 0,540 | 0,540 | 0,540 | 0,540 | 0,800 | --- |
| | Sezione [mmq] | 1(3G4) | 1(3G4) | 1(5G6) | 1(5G6) | 1(3G4) | --- |
| Portata (Iz) [A] | 26 | 26 | 29 | 29 | 39 | --- | --- |

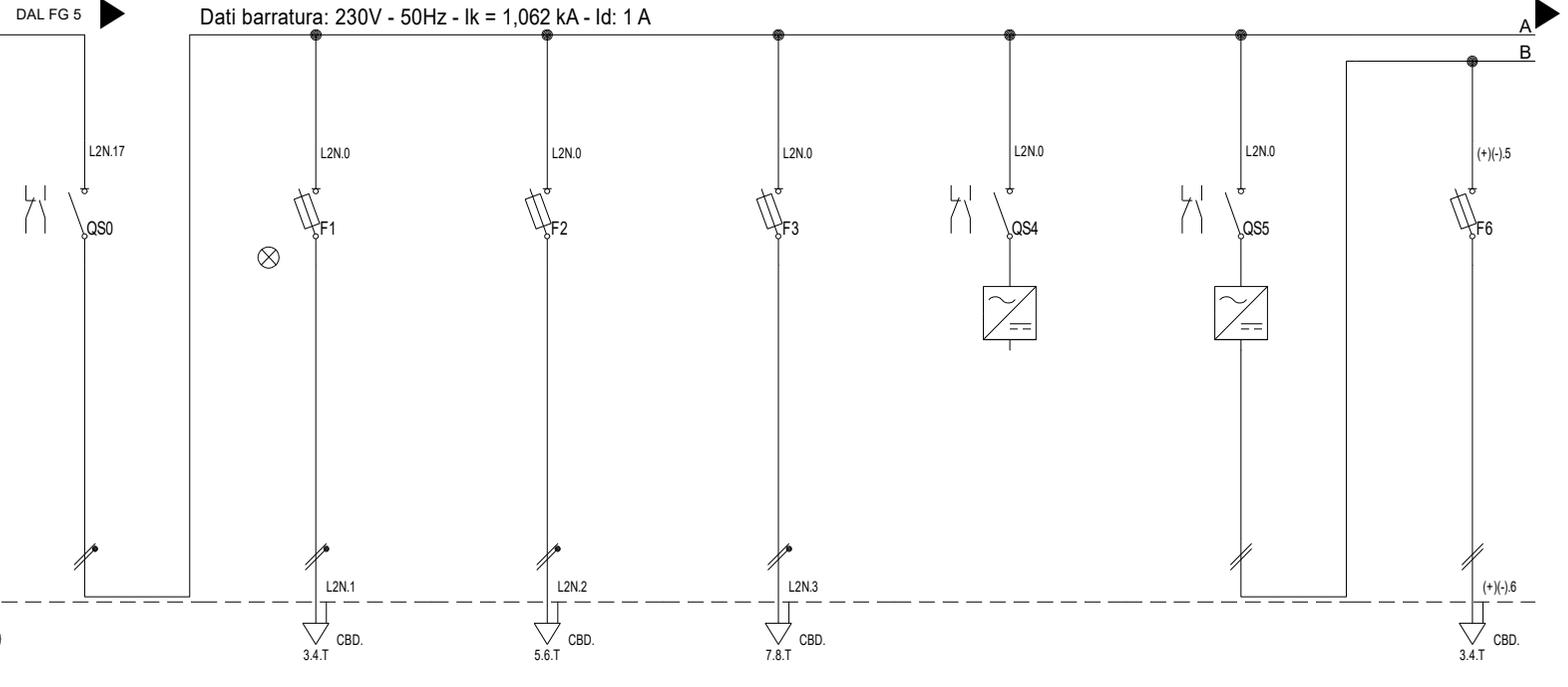
| | | | | | | | | | |
|--|--|---|--|--|--|---|--|--|--|
| NOTA: Committente MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DELLA MOBILITA' SOSTENIBILI - STRUTTURA TECNICA DI MISSIONE COMUNE DI TORINO | | Oggetto METROPOLITANA AUTOMATICA DI TORINO LINEA 2-TRATTA POLITECNICO-REBAUDENGO PROGETTAZIONE DEFINITIVA - Lotto funzionale 1 | | Progettista INFRA TRASPORTI.TO S.r.l. Corso Novara, 96 - 10152 Torino Tel. +39 011 5592711 e-mail: infrato@infrato.it | | Titolo STAZIONE CORELLI QE LOCALI TECNICI NON DI SISTEMA SEZIONE NORMALE QLTE | | IELSCOK010 Foglio 4 di 8 Segue AL FG 5 | |
|--|--|---|--|--|--|---|--|--|--|



| Sigla utenza | C-28 | C-29 | C-30 | C-31 | C-32 | C-33 |
|------------------------------------|---|---|---|----------------------|---------------------|--|
| Descrizione | CAVO SCALDANTE TUBAZIONE RILANCIO ACQUE NERE | PROTEZIONE TRASFORMATORE AL PRIMARIO | PROTEZIONE TRASFORMATORE AL SECONDARIO | AUX QUADRO 230V c.a. | RISERVA | AUX GENERALE ILLUMINAZIONE LOCALI TECNICI |
| POTENZA CONTEMPORANEA [kW] | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| CORRENTE (Ib) [A] | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| CosFi | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%] | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| SCHEMA FUNZIONALE | | | | | | |
| PROTEZIONE | MARCA | | | | | |
| | MODELLO | | | | | |
| | ESECUZIONE | Esecuzione Fissa | Esecuzione Fissa | Esecuzione Fissa | Esecuzione Fissa | Esecuzione Fissa |
| | TIPOLOGIA | MagnetoTermicoDiff. | MagnetoTermico | MagnetoTermico | MagnetoTermicoDiff. | Fusibile |
| | In max/min/Reg. [A] | ---/--- / 20 | ---/--- / 2 | ---/--- / 6 | ---/--- / 6 | ---/--- / 2 |
| | Im max/min/Reg. [A] | ---/---/200 | ---/---/40 | ---/---/60 | ---/---/60 | ---/---/4,9 |
| P.d.l. / Curva [kA] | 10 / C | 100 / D | 10 / C | 10 / C | 120 / gL | 120 / gL |
| Id max/min/Reg./Classe [A] | 0,03 - Cl. A | --- | --- | 0,03 - Cl. A | --- | --- |
| DISTRIBUZIONE | Monofase L2+N | Monofase L1+N | Monofase L1+N | Monofase L2+N | Monofase L2+N | Monofase L2+N |
| CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%] | 0,86 | 0,86 | 0,86 | 0,86 | 0,86 | 0,86 |
| VOLTMETRO / AMPEROMETRO | | | | | | |
| LINEA | SIGLA | FG180M16 | --- | --- | --- | --- |
| | LUNGHEZZA [m] | 50 | --- | --- | --- | --- |
| | POSA | 143/3M13_30/0,54 | --- | --- | --- | --- |
| | K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4) | 0,540 | --- | --- | --- | --- |
| | Sezione [mmq] | 1(3G4) | --- | --- | --- | --- |
| Portata (Iz) [A] | 26 | --- | --- | --- | --- | --- |

| | | | | | | | | | |
|--|--|---|--|--|--|---|--|--|--|
| NOTA: 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 INFRASTRASPORTI.TO S.r.l. Corso Novara, 96 - 10152 Torino Tel. +39 011 5592711 e-mail: infrato@infrato.it | | Titolo STAZIONE CORELLI QE LOCALI TECNICI NON DI SISTEMA SEZIONE NORMALE QLTE | | IELSCOK010 Foglio 5 di 8 Segue AL FG 6 | |
|--|--|---|--|--|--|---|--|--|--|

| | |
|-----------------------|---------------|
| Da Quadro: | |
| Partenza: | C-17 |
| Cavo [mm²]: | 1(3G6) |
| Lunghezza [m]: | 20 |
| Tensione [V]: | 230 |
| Frequenza [Hz]: | 50 |
| Polarità: | Monofase L2+N |
| Tipo morsetto: | CBD.10 |
| Numerazione morsetto: | 1.2.T |

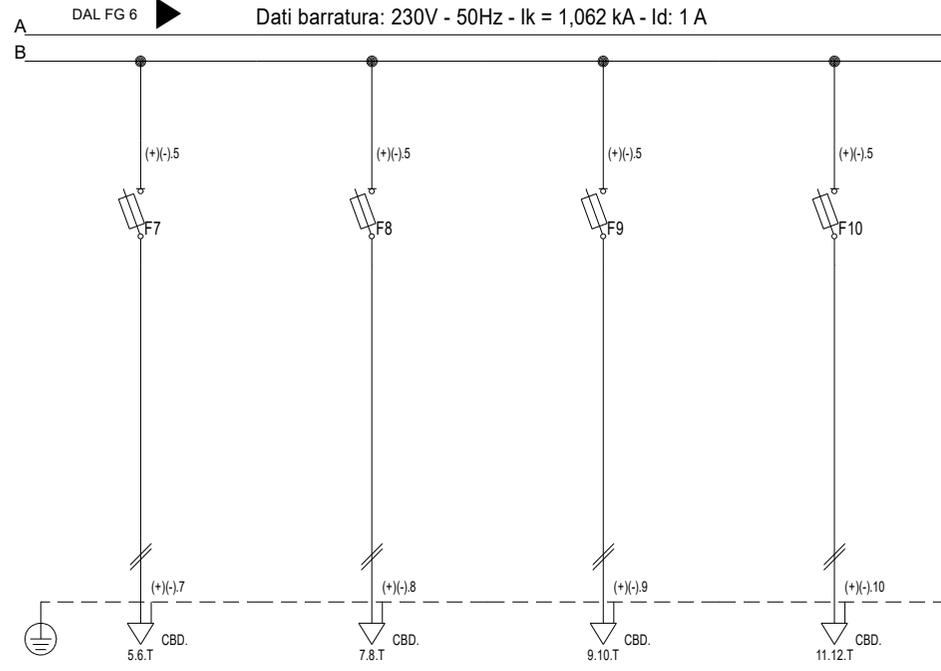


| | |
|-------------------------------------|---------------|
| Prefisso quadro: | |
| Alimentazione: | Monofase L2+N |
| Ik Max [kA]: | 1,065 |
| Tensione nominale di impiego [V]: | 230 |
| Tensione di isolamento nominale[V]: | |
| Frequenza [Hz]: | 50 |
| Corrente ammissibile 1 s [kA]: | 4,5 |
| Grado di protezione IP: | --- |
| Codice: | QLTE |

| | | |
|--------------------------------|----------------------------|-------|
| Sigla utenza | | |
| Descrizione | | |
| POTENZA CONTEMPORANEA | [kW] | |
| CORRENTE (Ib) | [A] | |
| CosFi | --- | |
| COEFF. DI CONTEMPORANEITA' | [%] | |
| SCHEMA FUNZIONALE | | |
| PROTEZIONE | MARCA | |
| | MODELLO | |
| | ESECUZIONE | |
| | TIPOLOGIA | |
| | In max/min/Reg. | [A] |
| | Im max/min/Reg. | [A] |
| P.d.l. / Curva | [kA] | |
| Id max/min/Reg./Classe | [A] | |
| DISTRIBUZIONE | | |
| CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE | [%] | |
| VOLTMETRO / AMPEROMETRO | | |
| LINEA | SIGLA | |
| | LUNGHEZZA | [m] |
| | POSA | |
| | K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4) | |
| | Sezione | [mmq] |
| Portata (Iz) | [A] | |

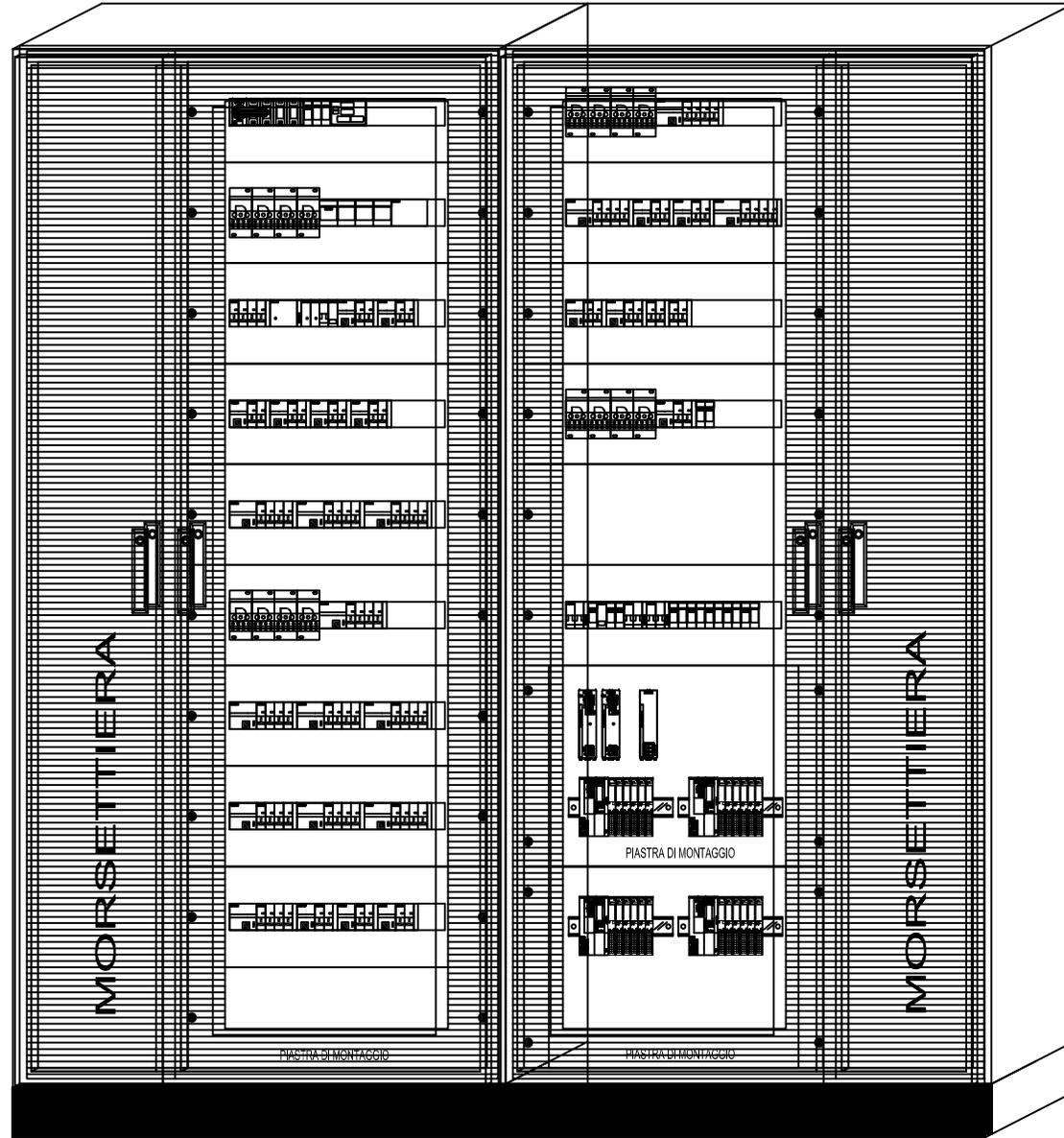
| | C-0 | C-1 | C-2 | C-3 | C-4 | C-5 | C-6 | |
|--|----------------------------|-------------------|------------------|-------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-------------------|-------------|
| ALIMENTAZIONE APPARATI DI SUPERVISIONE | | PRESENZA TENSIONE | RISERVA | AUX MULTIMETRO DIGITALE | SEZIONAMENTO ALIMENTATORE 1 | SEZIONAMENTO ALIMENTATORE 2 | RISERVA | |
| 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 | |
| PROTEZIONE | Esecuzione Fissa | Esecuzione Fissa | Esecuzione Fissa | Esecuzione Fissa | Esecuzione Fissa | Esecuzione Fissa | Esecuzione Fissa | |
| | Sezionatore | Fusibile | Fusibile | Fusibile | Sezionatore | Sezionatore | Fusibile | |
| | In max/min/Reg. [A] | ---/--- / 63 | ---/--- / 2 | ---/--- / 2 | ---/--- / 2 | ---/--- / 32 | ---/--- / 32 | ---/--- / 4 |
| | Im max/min/Reg. [A] | ---/---/--- | ---/---/4,9 | ---/---/4,9 | ---/---/4,9 | ---/---/--- | ---/---/--- | ---/---/7 |
| | P.d.l. / Curva [kA] | 0 / --- | 120 / gL | 120 / gL | 120 / gL | 0 / --- | 0 / --- | 50 / gL |
| | Id max/min/Reg./Classe [A] | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| DISTRIBUZIONE | Monofase L2+N | Monofase L2+N | Monofase L2+N | Monofase L2+N | Positivo/Negativo | Positivo/Negativo | Positivo/Negativo | |
| CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%] | 2,05 | 2,05 | 2,05 | 2,05 | 0 | 0 | 0 | |
| LINEA | SIGLA | --- | --- | --- | --- | --- | --- | |
| | LUNGHEZZA [m] | --- | --- | --- | --- | --- | --- | |
| | POSA | --- | --- | --- | --- | --- | --- | |
| | K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4) | --- | --- | --- | --- | --- | --- | |
| | Sezione [mmq] | --- | --- | --- | --- | --- | --- | |
| Portata (Iz) [A] | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | |

| | | | | | | | |
|---|---|--|---|--|--------------------------------|--|--|
| F | NOTA: | | | | | | |
| | Committente | Oggetto | Progettista | Titolo | IELSCOK010 | | |
| | MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DELLA MOBILITA' SOSTENIBILI - STRUTTURA TECNICA DI MISSIONE COMUNE DI TORINO | METROPOLITANA AUTOMATICA DI TORINO LINEA 2-TRATTA POLITECNICO-REBAUDENGO PROGETTAZIONE DEFINITIVA - Lotto funzionale 1 | INFRASTRASPORTI.TO S.r.l. Corso Novara, 96 - 10152 Torino Tel. +39 011 5592711 e-mail: infrato@infrato.it | STAZIONE CORELLI QE LOCALI TECNICI NON DI SISTEMA SEZIONE CONTINUITA' QLTE | Foglio 6 di 8 Segue AL FG 7 | | |



| Sigla utenza | C-7 | C-8 | C-9 | C-10 | | | |
|------------------------------------|----------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|------------------|--|--|
| Descrizione | AUX SUPERVISIONE 1 | AUX SUPERVISIONE 2 | AUX SUPERVISIONE 3 | AUX SUPERVISIONE 4 | | | |
| POTENZA CONTEMPORANEA [kW] | 0 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CORRENTE (Ib) [A] | 0 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CosFi | --- | --- | --- | --- | | | |
| COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%] | 100 | 100 | 100 | 100 | | | |
| SCHEMA FUNZIONALE | | | | | | | |
| PROTEZIONE | MARCA | | | | | | |
| | MODELLO | | | | | | |
| | ESECUZIONE | Esecuzione Fissa | Esecuzione Fissa | Esecuzione Fissa | Esecuzione Fissa | | |
| | TIPOLOGIA | Fusibile | Fusibile | Fusibile | Fusibile | | |
| | In max/min/Reg. [A] | ---/---/4 | ---/---/4 | ---/---/4 | ---/---/4 | | |
| | Im max/min/Reg. [A] | ---/---/7 | ---/---/7 | ---/---/7 | ---/---/7 | | |
| P.d.l. / Curva [kA] | 50 / gL | 50 / gL | 50 / gL | 50 / gL | | | |
| Id max/min/Reg./Classe [A] | --- | --- | --- | --- | | | |
| DISTRIBUZIONE | Positivo/Negativo | Positivo/Negativo | Positivo/Negativo | Positivo/Negativo | | | |
| CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%] | 0 | 0 | 0 | 0 | | | |
| VOLTMETRO / AMPEROMETRO | | | | | | | |
| LINEA | SIGLA | --- | --- | --- | | | |
| | LUNGHEZZA [m] | --- | --- | --- | | | |
| | POSA | --- | --- | --- | | | |
| | K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4) | --- | --- | --- | | | |
| | Sezione [mmq] | --- | --- | --- | | | |
| Portata (Iz) [A] | --- | --- | --- | | | | |

| | | | | | | | | | |
|--|--|---|--|--|--|---|--|--------------------------------------|--|
| NOTA: 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 INFRA TRASPORTI.TO S.r.l. Corso Novara, 96 - 10152 Torino Tel. +39 011 5592711 e-mail: infrato@infrato.it | | Titolo STAZIONE CORELLI QE LOCALI TECNICI NON DI SISTEMA SEZIONE CONTINUITA' QLTE | | IELSCOK010 Foglio 7 di 8 Segue | |
|--|--|---|--|--|--|---|--|--------------------------------------|--|



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 DI BREVE DURATA (I_{cw} x 1s (kA): 35
 CORRENTE NOMINALE AMMISSIBILE DI PICCO (I_{pk}) (kA): 74
 ALTEZZA (mm): 2.150
 LARGHEZZA (mm): 1.953
 PROFONDITA' (mm): 402
 GRADO DI PROTEZIONE: IP55 (senza porta IP3X)
 FORMA COSTRUTTIVA: F 1
 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

| | | | | |
|--|--|--|---|--|
| <p>F Committente MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DELLA MOBILITA' SOSTENIBILI - STRUTTURA TECNICA DI MISSIONE COMUNE DI TORINO</p> | <p>Oggetto METROPOLITANA AUTOMATICA DI TORINO LINEA 2-TRATTA POLITECNICO-REBAUDENGO PROGETTAZIONE DEFINITIVA - Lotto funzionale 1</p> | <p>Progettista INFRATRASPORTI.TO S.r.l. Corso Novara, 96 - 10152 Torino Tel. +39 011 5592711 e-mail: infrato@infrato.it</p> | <p>Titolo STAZIONE CORELLI QE LOCALI TECNICI NON DI SISTEMA FRONTE QUADRO QLTE</p> | <p>F IELSCOK010 Foglio 8 di 8 Segue</p> |
|--|--|--|---|--|