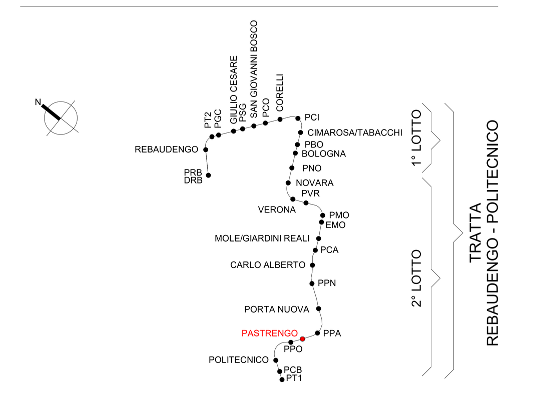
KEY PLAN

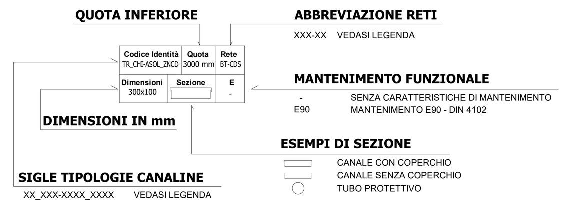



## Legenda Distribuzione

| SIMBOLO | CODICE IDENTITA' | DESCRIZIONE | RETE | ABBREVIAZIONE |
|---|---|---|---|---|
| **CANALINE NON DI SISTEMA** | | | | |
| | TR_APE-E90_ZNCD | Canalina portacavi aperta senza coperchio,asolata, in acciaio zincato a caldo, mantenimento funzionale E90 | Bassa tensione - Circuiti alimentazione no-break | BT-NB |
| | | | Bassa tensione- Illuminazione di sicurezza | BT-LS |
| | | | Bassa tensione- Privilegiata servizi emergenza | BT-PE |
| | TR_APE-ASOL_ZNCD | Canalina portacavi aperta senza coperchio, asolata, in acciaio zincato a caldo | Bassa tensione - Privilegiata servizi ordinari | BT-PO |
| | | | Bassa tensione- Normale servizi ordinari | BT-NO |
| | | | Bassa tensione- Privilegiata servizi emergenza | BT-PE(*) |
| | TR_APE-E90_ZNCD | Canalina portacavi aperta senza coperchio,asolata, in acciaio zincato a caldo, mantenimento funzionale E90 | Canalina correnti deboli Rivelazione Incendi | CD-RI |
| | TR_APE-ASOL_ZNCD | Canalina portacavi aperta senza coperchio, asolata, in acciaio zincato a caldo | Canalina correnti deboli Fibra ottica | CD-FO |
| **CANALINE DI SISTEMA** | | | | |
| SIMBOLO | CODICE IDENTITA' | DESCRIZIONE | RETE | ABBREVIAZIONE |
| | CT_TRA_ZNCD | Passerella portacavi a traversini, in acciaio zincato a caldo | Media tensione Linea 1 | MT-L1 |
| | | | Media tensione Linea 2 | MT-L2 |
| | | | Media tensione Sottostaz. elettrica | MT-SSE |
| | TR_APE-E90_ZNCD | Canalina portacavi aperta senza coperchio,asolata, in acciaio zincato a caldo, mantenimento funzionale E90 | Canalina bassa tensione Linee correnti deboli | BT-CDA |
| | | | Canalina bassa tensione UPS | BT-UPS |
| | TR_CHI-ASOL_ZNCD | Canalina portacavi chiusa con coperchio, asolata, in acciaio zincato a caldo | Canalina bassa tensione - segnale Canalina correnti deboli | BT-CDS |
| | TR_APE-ASOL_ZNCD | Canalina portacavi aperta senza coperchio, asolata, in acciaio zincato a caldo | Canalina bassa tensione Linee di sistema | BT-BT |
| | | | Canalina segnale SYS - Linee di sistema (cavi di linea) | SE-SYS |
| | | | Canalina segnale SG - Segnalamento | SE-SG |
| | | | Canalina segnale SIS - Segnalamento | SE-SIS |
| | | | Canalina segnale ALIM - Segnalamento | SE-ALIM |
| | | | Canalina segnale Fibra ottica | SE-FO |
| | | | Canalina correnti forti Trazione/cc | CC-TR |
| | | | Canalina messa a terra | CC-TERRA |
| | | | Riserva | RIS |
| **POLIFORE INTERRATE** | | | | |
| SIMBOLO | CODICE IDENTITA' | DESCRIZIONE | RETE | ABBREVIAZIONE |
| | CN_CORR_HDPE-450N | Tubo protettivo corrugato in HDPE-450N | Media tensione Linea 1 | MT-L1 |
| | | | Media tensione Linea 2 | MT-L2 |
| | | | Media tensione Sottostaz. elettrica | MT-SSE |
| **BLINDOSBARRE** | | | | |
| SIMBOLO | CODICE IDENTITA' | DESCRIZIONE | RETE | |
| | BD_CU_4P | Blindosbarra in rame, 4 poli | Linee di sistema | BT-BT |
| | SE_DR | Pozzetto di ispezione competo di coperchio | | |
| | - | Montante elettrico: salita - passante - discesa | | |
| | CF_UNI_REI | Barriera frangifiamma per ripristino pareti REI | | |

**NOTE**

(*) "Mantenimento funzionale garantito dalla modalità di posa a ridosso del solaio"
Le blindosbarre sono escluse dall'appalto degli impianti non di sistema




## Legenda

| SIMBOLO | CODICE IDENTITA' | DESCRIZIONE |
|---|---|---|
| **Attrezzature elettriche di sistema** | | |
| | EE_TRA-MT/BT | Trasformatore MT/BT in resina, Potenza nominale 1250 kVA |
| **QUADRI** | | |
| SIMBOLO | CODICE IDENTITA' | DESCRIZIONE |
| | EE_QBM_(Nome quadro) | Quadro bordo macchina |
| | EE_QEL_(Nome quadro) | Quadro elettrico |
| | EE_QES_(Nome quadro) | Quadro elettrico di sistema |

**Etichetta apparecchi elettrici**

- Quadro elettrico di riferimento
- Utenza
- Simbolo elemento elettrico

**NOTE**

I seguenti punti di alimentazione si intendono comprensivi di:
- ED_ALI-1, ED_ALI-3: scatola di derivazione, tubazione in acciaio zincato non filettabile, sezionatore, cavo e raccorderia;
- ED_ALI-2_STF, ED_ALI-4_SCF: scatola di derivazione, tubazione in acciaio zincato non filettabile, cavo e raccorderia;
- ED_GPA-I, ED_GPA, ED_GPB, ED_PUNEL: scatola di derivazione, tubazione in acciaio zincato non filettabile, cavo e raccorderia.

I quadri elettrici di sistema, i trasformatori, il QGBT sono esclusi dall'appalto degli impianti non di sistema.

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

Mims

**COMUNE DI TORINO**

CITTA' DI TORINO

# METROPOLITANA AUTOMATICA DI TORINO
# LINEA 2 - TRATTA POLITECNICO - REBAUDENGO

## PROGETTAZIONE DEFINITIVA
**Lotto costruttivo 2: Bologna - Politecnico**

**PROGETTO DEFINITIVO**

| DIRETTORE PROGETTAZIONE Responsabile integrazione discipline specialistiche | IL PROGETTISTA | INFRA.TO infrastrutture per la mobilità — INFRATRASPORTI.TO S.r.l. |
|---|---|---|
| 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 PASTRENGO ALIMENTAZIONE ELETTRICA PRIMARIA VIE CAVI PIANTA PIANO ATRIO E ACCESSI |

| | ELABORATO | REV. int. | REV. est. | SCALA | DATA |
|---|---|---|---|---|---|
| BIM MANAGER Geom. L. D'Accardi | MTL2T1A2D IELSPAT019 | 0 | 0 | 1 : 100 | 31/03/22 |

AGGIORNAMENTI — Fg. 1 di 1

| REV. | DESCRIZIONE | DATA | REDATTO | CONTROL. | APPROV. | VISTO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | EMISSIONE | 31/03/22 | LBe | AGh | FAz | RCr |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

| LOTTO 2 | CARTELLA | 12.2.12 | 71 | MTL2T1A2D | IELSPAT019 |
|---|---|---|---|---|---|

STAZIONE APPALTANTE

DIRETTORE DI DIVISIONE INFRASTRUTTURE E MOBILITÀ
Ing. R. Bertasio

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO
Ing. A. Strozziero