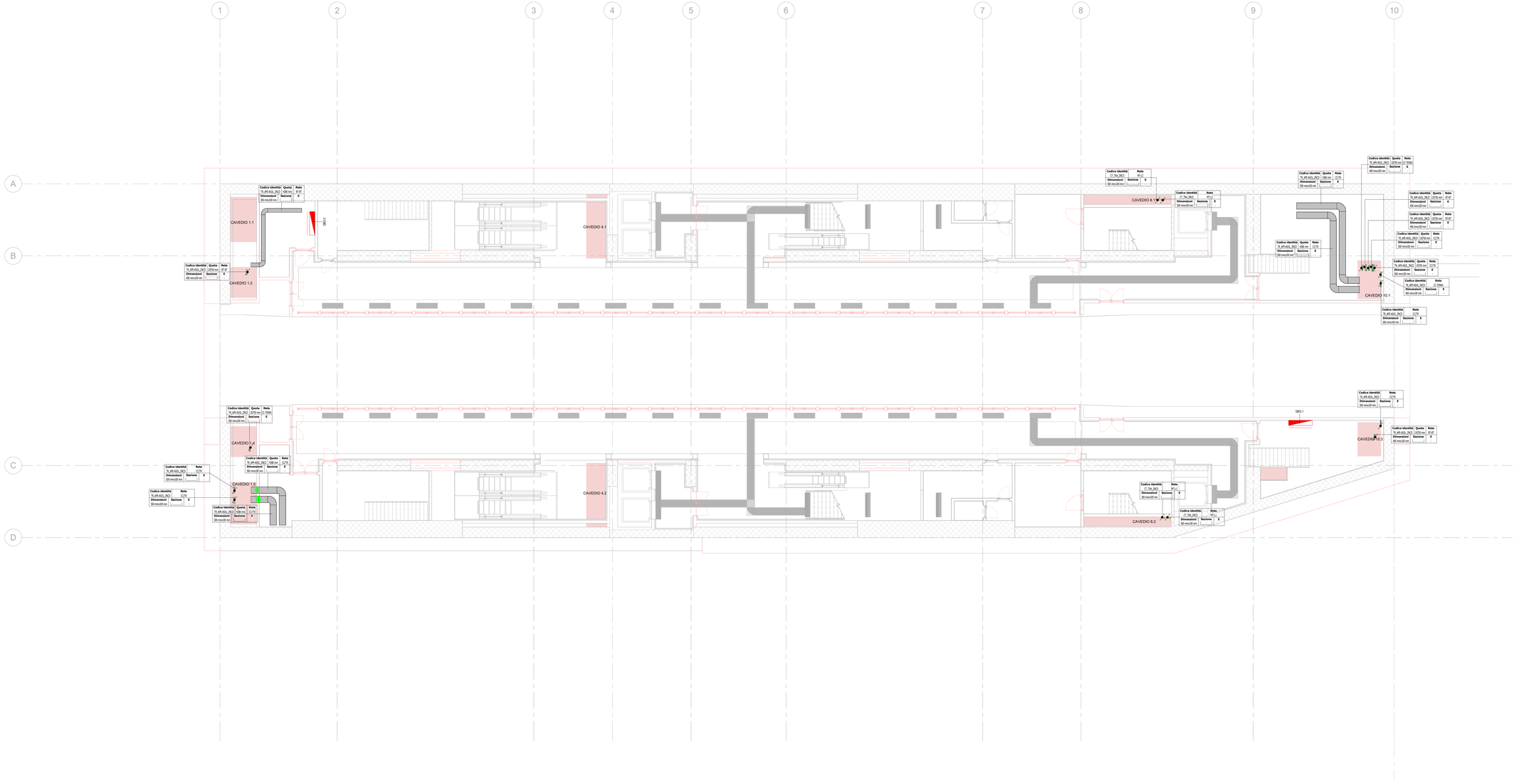
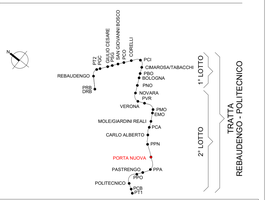



## KEY PLAN




## 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 | SE-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 corredato di coperchio | | |
| | . | Montante elettrico: salita - passante - discesa | | |
| | CF_UNI_REI | Barriera tranglifiamma 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

**QUOTA INFERIORE**

Codice identità | Quota | Rete
TL.0R.4S3_ZNCD | 1000 mm | BT-ER
Dimensioni | Sezione | E
300x100 | | -

**DIMENSIONI IN mm**

**SIGLE TIPOLOGIE CANALINE**
XX_XXX-XXXX_XXXX VEDIASI LEGENDA

**ABBREVIAZIONE RETI**
XXX-XX VEDIASI LEGENDA

**MANTENIMENTO FUNZIONALE**
- SENZA CARATTERISTICHE DI MANTENIMENTO
E90 MANTENIMENTO E90 - CEI 4-102

**ESEMPI DI SEZIONE**
- CANALE CON COPERCHIO
- CANALE SENZA COPERCHIO
- TUBO PROTETTIVO

| SIMBOLO | CODICE IDENTITA' | DESCRIZIONE |
|---|---|---|
| **Attrezzature elettriche di sistema** | | |
| | EE_TRA-MT/BT | Trasformatore MT/BT in resina, Potenza nominale 1250 kVA |
| **QUADRI** | | |
| | 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_ALD-1, ED_ALD-3: scatola di derivazione, tubazione in acciaio zincato non filettabile, sezionatore, cavo e raccordería;
- ED_ALD-2_STY, ED_ALL4_SCP: scatola di derivazione, tubazione in acciaio zincato non filettabile, cavo e raccordería;
- ED_GPA-1, ED_GPA, ED_GPR, ED_PUNEL: scatola di derivazione, tubazione in acciaio zincato non filettabile, cavo e raccordería.

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**

CITTÀ 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
Ing. R. Crova
Ordine degli Ingegneri della Provincia di Torino
n. 60385

IL PROGETTISTA
Ing. F. Azzarone
Ordine degli Ingegneri della Provincia di Torino
n. 12287J

INFRA.TO infrastrutture per la mobilità
INFRATRASPORTI.TO S.r.l.

IMPIANTI NON DI SISTEMA - STAZIONE PORTA NUOVA
ALIMENTAZIONE ELETTRICA PRIMARIA
VIE CAVI PIANTA PIANO BANCHINA

BIM MANAGER Geom. L. D'Accardi

| ELABORATO | REV. int. | REV. est. | SCALA | DATA |
|---|---|---|---|---|
| MTL2T1A2D IELSPNT023 | 0 | 0 | 1 : 100 | 31/03/22 |

Fg. 1 di 1

AGGIORNAMENTI

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

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| CARTELLA | 12.2.11 | 75 | MTL2T1A2D | IELSPNT023 |

STAZIONE APPALTANTE

DIRETTORE DI DIVISIONE INFRASTRUTTURE E MOBILITÀ
Ing. R. Bertasio

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO
Ing. A. Strozziero