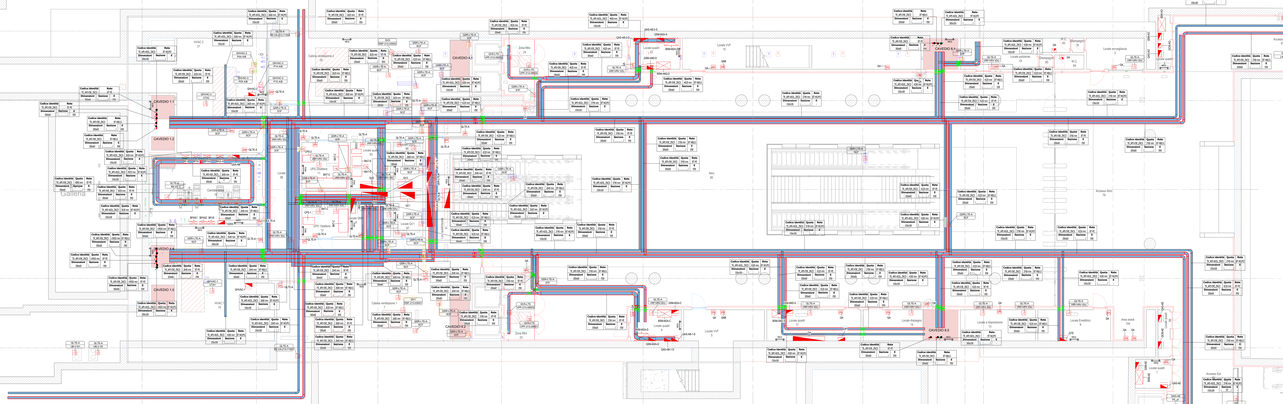


3 P0 Ingresso Ovest
1 : 100



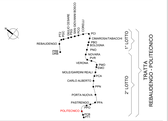
Zona priva di impianti

2 P0 Ingresso Est
1 : 100



Zona priva di impianti

## KEY PLAN




## T19.20 - Legenda generale

| ID_Codice Identifiz. / CL_COLL_TIPA | Simbolo | Descrizione |
|---|---|---|
| | BLU B | Tubazione sezionabile mediante tre paratie (C1) con funzione prioritaria per i collegamenti dei conduttori equipotenziali, flessibile (mediante isolatori B7 |
| EO_ALL1 | | Punto alimentazione monofase |
| EO_ALL2 | | Punto di alimentazione semaria ETF |
| EO_ALL3 | | Punto alimentazione trifase/bifase+neutro - ⊥ vista con tubo in acciaio zincato e senza cavo |
| EO_ALL4 | | Punto di alimentazione semaria SCF |
| EO_GPA | | Quadretto prese metallico 1.7 prese interbloccate 3P+T, 400V, 32A, <= 1 presaantideiscuola 2P+T, 230V, 16A |
| EO_GPA-1 | | Quadretto prese metallico 3.7 prese interbloccate 3P+T, 400V, 32A, <= 1 presaantideiscuola 2P+T, 230V, 16A |
| EO_GPB | | Quadretto prese - n 1 interruttore MTD 2x16A 030A, <= 4 prese tipo UNel P40 volume nosec |
| EO_PUNEL | | Punto presa UNEL P40 |

## Legenda Distribuzione

| CANALINE NON DI SISTEMA | | | | |
|---|---|---|---|---|
| SIMBOLO | CODICE IDENTIFIC | DESCRIZIONE | RETE | ABBREVIAZIONI |
| | TS_APE-E08_2NC3 | Canalina portacavi aperta senza coperchio,asola, n. accessi circolo a cablo, mantenimento funzionale EM | Bassa tensione - Circuiti alimentazione no-break | BT-NB |
| | | | Bassa tensione - Sezionatore di sicurezza | BT-LS |
| | | | Bassa tensione - Prestagione servizi emergenza | BT-PE |
| | TS_APE-A03L_2NC3 | Canalina portacavi aperta senza coperchio, asola, n. accessi circolo a cablo | Bassa tensione - Normale servizi ordinari | BT-NO |
| | | | Bassa tensione - Prestagione servizi emergenza | BT-PE(*) |
| | TS_APE-E08_2NC3 | Canalina portacavi aperta senza coperchio,asola, n. accessi circolo a cablo, mantenimento funzionale EM | Canalina correnti deboli - Supervisione | CD-RS |
| | TS_APE-A03L_2NC3 | Canalina portacavi aperta senza coperchio, asola, n. accessi circolo a cablo | Canalina correnti deboli - Fibra ottica | CD-FO |
| **CANALINE DI SISTEMA** | | | | |
| SIMBOLO | CODICE IDENTIFIC | DESCRIZIONE | RETE | ABBREVIAZIONI |
| | CT_TRA_2NC3 | 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 |
| | TS_APE-E08_2NC3 | Canalina portacavi aperta senza coperchio,asola, n. accessi circolo a cablo, mantenimento funzionale EM | Canalina bassa tensione - Linea correnti deboli | BT-CDA |
| | | | Canalina bassa tensione - UPS | BT-UPS |
| | TS_CVI-A03L_2NC3 | Canalina portacavi chiusa con coperchio, asola, n. accessi circolo a cablo | Canalina bassa tensione - segnale Canalina correnti deboli | BT-CDS |
| | TS_APE-A03L_2NC3 | Canalina portacavi aperta senza coperchio, asola, n. accessi circolo a cablo | Canalina bassa tensione Linea di sistema | BT-BT |
| | | | Canalina segnale SIS - Linea di sistema (per di linea) | SE-SIS |
| | | | Canalina segnale SD - Segnalamento | SE-SD |
| | | | Canalina segnale SD - Segnalamento | SE-SD |
| | | | Canalina segnale ALSPI - Segnalamento | SE-ALSPI |
| | | | Canalina segnale Fibra ottica | SE-FO |
| | | | Canalina correnti forti - Trazione(*) | CC-TR |
| | | | Canalina messa a terra | CC-TERRA |
| | | | Riserva | RIS |
| **POLIFORE INTERRATE** | | | | |
| SIMBOLO | CODICE IDENTIFIC | DESCRIZIONE | RETE | ABBREVIAZIONI |
| | | | Media tensione Linea 1 | MT-L1 |
| | CN_CORE_HDPE-40Bn | Tubo protettivo corrugato in HDPE-40Bn | Media tensione Linea 2 | MT-L2 |
| | | | Media tensione Sottostaz. elettrica | MT-SSE |
| **BLINDOSBARRE** | | | | |
| SIMBOLO | CODICE IDENTIFIC | DESCRIZIONE | RETE | |
| | BE_CU_4P | Blindosbarra in rame, 4 poli | Linea di sistema | BT-BT |
| | SE_DK | Pozzetto di ispezione corrupato di copertino | | |
| | - | Montante elettrico -salita - ispezione - discesa | | |
| | CF_DIE_RS | Barriera frangifiamma per ripristino parati RS | | |

**NOTE**

(*) Temporaneamente funzionale garantito dalla installità di prese a rilievo dei cavi/
Le blindosbarre sono escluse dall'oggetto degli impianti non di sistema

### QUOTA INFERIORE

Codice identific. Quota Rete
Distribuzione Sezione
Dimensioni Sezione

### DIMENSIONI IN mm

### SIGLE TIPOLOGIE CANALINE

XXL_XXX-XXXX_XXXX VEDASI LEGENDA

### ABBREVIAZIONE RETI

XXX-XXX VEDASI LEGENDA

### MANTENIMENTO FUNZIONALE

SENSA = SANA FUNZIONALE DI MANTENIMENTO
CON = MANTENIMENTO CON - DIN 4102

### ESEMPI DI SEZIONE

CANALE CON COPERCHIO
CANALE SENZA COPERCHIO
CAVO PROTETTO

## Legenda

| Attrezzature elettriche di sistema | | |
|---|---|---|
| SIMBOLO | CODICE IDENTIFIC | DESCRIZIONE |
| | EE_TRA-MT/BT | Trasformatore MT/BT in resina, Potenza nominale 1250 kVA |
| **QUADRI** | | |
| SIMBOLO | CODICE IDENTIFIC | DESCRIZIONE |
| | EE_QBR_[Nome quadro] | Quadro bordo macchina |
| | EE_QEL_[Nome quadro] | Quadro elettrico |
| | EE_QEI_[Nome quadro] | Quadro elettrico di sistema |

**Etichetta apparecchi elettrici**

Quadro elettrico di riferimento
Utenza
Simbolo elemento elettrico

**NOTE**

I seguenti quadri di alimentazione e interbloccamento:
- EE_QEL-01 (PT), EE_QEL-02 (PT) sono alimentati da acciaio circolo non flettabile, sezionatore, cavo e raccordoria;
- EE_ALL1 (PT), EE_ALL4 (PT) sono alimentati da sezionatore in acciaio circolo non flettabile, cavo e raccordoria;
- EE_QPA1 (PT), EE_QPB (PT) sono alimentati da sezionatore, telaione in acciaio circolo non flettabile, cavo e raccordoria.

I quadri elettrici di sistema, i trasformatori, i QBT sono esclusi dall'oggetto 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 Ing. R. Cirone ordine degli ingegneri della provincia di Torino n. 6638S | IL PROGETTISTA Ing. F. Accarone ordine degli ingegneri della provincia di Torino n. 12287J | INFRATRASPORTI.TO S.r.l. |

IMPIANTI NON DI SISTEMA - STAZIONE POLITECNICO
IMPIANTO ELETTRICO E FORZA MOTRICE
DISTRIBUZIONE PIANTA PIANO ATRIO E ACCESSI

| ELABORATO | REV. | SCALA | DATA |
|---|---|---|---|
| MT1.ZT1A2D.1E1.SPOT001 | 0 | 1 : 100 | 21/07/23 |

ISPR MANAGER: Geom. L. D'Alcardi

AGGIORNAMENTI

| REV. | DESCRIZIONE | DATA | REDATTO | CONTROL. | APPROV. | VISTO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | EMISSIONE | 21/07/23 | CRe | ADA | FNa | RCr |
| 1 | EMISSIONE FINALE A SEGUITO DI VERIFICA PREVENTIVA | 21/09/23 | CRe | FNa | FNa | RCr |
| 2 | EMISSIONE NOTE VALIDATORE | 21/07/23 | CRe | FNa | FNa | RCr |

| LOTTO 2 | CARTELLA | 12.2.13 | SIS | MT1.ZT1A2D | 1E1.SPOT001 |
|---|---|---|---|---|---|

STAZIONE APPALTANTE

DIRETTORE DI ESERCIZIO
Ing. Alessandro Ferro

Ing. R. Bertazzo

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO
Ing. A. Strozzolino