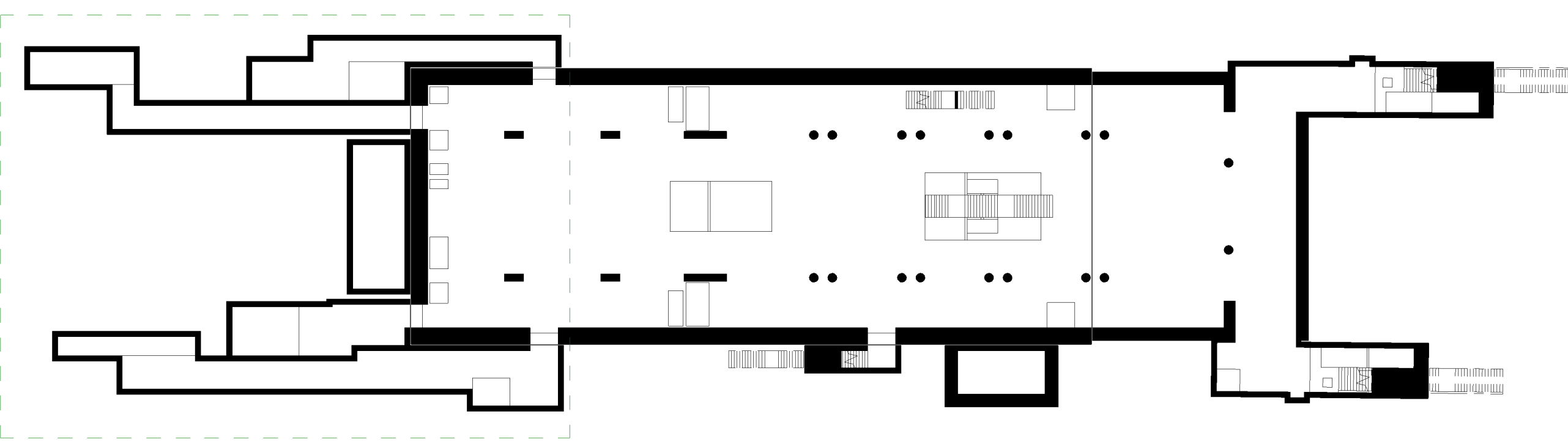


1 AT1_Piano atrio (livello -1) - 1/3
1 : 100

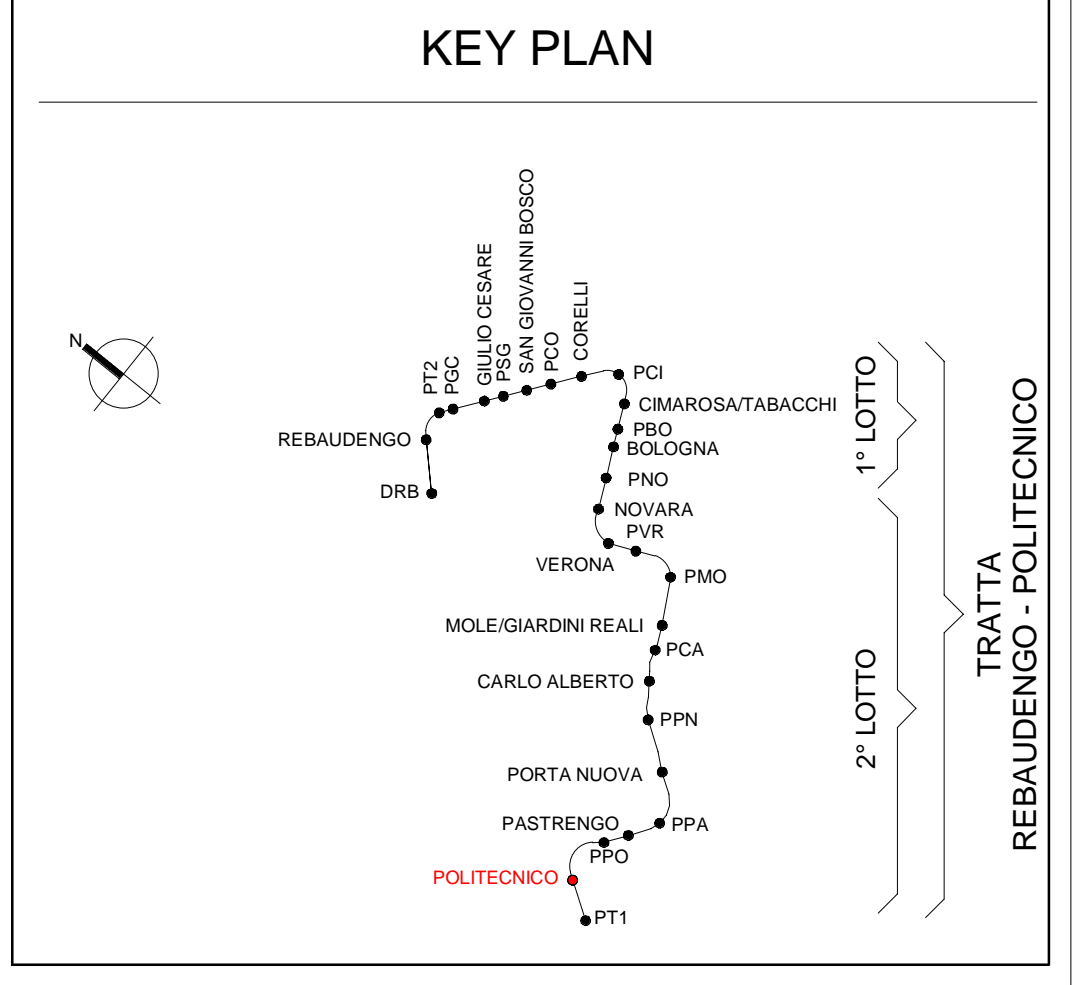
| ABACO CODICI IDENTITA' E INCIDENZE ARMATURA | | |
|---|---|--------------------|
| Codice Identità | Descrizione | Incidenza armatura |
| SB_BS03 | Massetto di fondo in CLS sp. 50 mm | 44.40 kg/m³ |
| SB_CO01 | Soletta, in cls. non portante sp. 300 mm | 140.00 kg/m³ |
| SB_ME02 | Membrane d'impermeab. orizz. fondazione, sp.10mm | 44.40 kg/m³ |
| SB_SS01 | Soletta strutturale, in c.a. sp. 1000 mm | 160.00 kg/m³ |
| SB_SS04 | Soletta strutturale, in c.a. sp. 600 mm | 150.00 kg/m³ |
| SB_SS05 | Soletta strutturale, in c.a. sp. 250 mm | 140.00 kg/m³ |
| SB_SS06 | Soletta strutturale, in c.a. sp. 300 mm | 250.00 kg/m³ |
| SB_SS07 | Soletta strutturale, in c.a. sp. 800 mm | 260.00 kg/m³ |
| SB_SS09 | Soletta strutturale, in c.a. sp. 500 mm | 150.00 kg/m³ |
| ST_CS03 | Scala gettata, in c.a. sp. 300 mm | 140.00 kg/m³ |
| ST_CS07 | Scala gettata, in c.a. sp. variabile | 140.00 kg/m³ |
| ST_CS08 | Scala gettata, in c.a. C25/30 sp. 300 mm | 140.00 kg/m³ |
| ST_CS03 | Scala gettata, in c.a. sp. 300 mm | 140.00 kg/m³ |
| ST_CS08 | Scala gettata, in c.a. C25/30 sp. 300 mm | 140.00 kg/m³ |
| ST_CS03 | Scala gettata, in c.a. sp. 300 mm | 140.00 kg/m³ |
| ST_CS07 | Scala gettata, in c.a. sp. variabile | 140.00 kg/m³ |
| ST_CS08 | Scala gettata, in c.a. C25/30 sp. 300 mm | 140.00 kg/m³ |
| SC_CC03 | Pilastro strutturale circolare, in c.a. diam. 1000 mm | 250.00 kg/m³ |
| FU_FS04 | Solettone di fondo, in c.a. sp. 1000 mm | 160.00 kg/m³ |
| FU_FS08 | Solettone di fondo, in c.a. sp. Variabile | 210.00 kg/m³ |

| ABACO CODICI IDENTITA' E INCIDENZE ARMATURA | | |
|---|---|--------------------|
| Codice Identità | Descrizione | Incidenza armatura |
| SF_CB13 | Trave Strutturale, in c.a. 2000x1600 mm | 230.00 kg/m³ |
| SF_CB14 | Trave Strutturale, in c.a. 1000x1600 mm | 160.00 kg/m³ |
| SF_CB16 | Trave Strutturale, in c.a. 1000x1400 mm | 160.00 kg/m³ |
| SF_CB17 | Trave Strutturale, in c.a. 1400x1600 mm | 130.00 kg/m³ |
| SF_HB09 | Trave di cordolo, in c.a. 1800x1600 mm | 130.00 kg/m³ |
| DF_PA01 | Paratia in Diaframmi, in c.a. sp. 800 mm | 200.00 kg/m³ |
| DF_PA03 | Paratia in Diaframmi, in c.a. sp. 1200 mm | 140.00 kg/m³ |
| WL_FO02 | Fodera, in c.a. sp. 800 mm | 160.00 kg/m³ |
| WL_FO03 | Fodera, in c.a. sp. 1000 mm | 160.00 kg/m³ |
| WL_FO05 | Fodera, in c.a. sp. 200 mm | 250.00 kg/m³ |
| WL_FO06 | Fodera, in c.a. sp. 300 mm | 180.00 kg/m³ |
| WL_FO09 | Fodera, in c.a. sp. 600 mm | 110.00 kg/m³ |
| WL_FO11 | Fodera, in c.a. sp. 1300 mm | 130.00 kg/m³ |
| WL_SE02 | Setto strutturale, in c.a. sp. 250 mm | 150.00 kg/m³ |
| WL_SE03 | Setto strutturale, in c.a. sp. 300 mm | 150.00 kg/m³ |
| WL_SE04 | Setto strutturale, in c.a. sp. 400 mm | 150.00 kg/m³ |
| WL_SE06 | Setto strutturale, in c.a. sp. 600 mm | 150.00 kg/m³ |
| WL_SE08 | Setto strutturale, in c.a. sp. 800 mm | 150.00 kg/m³ |
| WL_SE09 | Setto strutturale, in c.a. sp. 1000 mm | 150.00 kg/m³ |



LEGENDA

- Orditura Bidirezionale
- Vuoto o cavedio inferiore
- Vuoto o cavedio superiore
- Verso salita scale



NOTE

- Tutti i materiali e le forniture in cantiere dovranno essere conformi alle vigenti normative UNI e CE come richiesto dal Digs n. 106 del 16 giugno 2017 Materiali da Costruzione;
- Tutte le dimensioni sono espresse in cm;
- Tutte le quote nei dettagli sono espresse in mm;
- Tutte le quote almetriche sono espresse in metri;
- Tutte le misure vanno controllate in loco, prima dell'esecuzione della carpenteria.

LEGENDA MISURE :

Diametro piegature ϕ_{min} :

ϕ Barra ≤ 16 $\phi_{min} = 4 \phi$

ϕ Barra > 16 $\phi_{min} = 7 \phi$

MATERIALI :

CALCESTRUZZI

MAGRONE C12/15
Classe di esposizione: X0

DIAFRAMMI C25/30
Classe di esposizione: XC2
Classe di consistenza: S3
Rapporto A/C: 50/60
Dosaggio minimo cemento: 300 kg/m³
Diametro massimo aggregati: 25 mm

STRUTTURE INTERNE C30/37
Classe di esposizione: XC3
Classe di consistenza: S4
Rapporto A/C: 50/55
Dosaggio minimo cemento: 320 kg/m³
Diametro massimo aggregati: 20 mm

SOVRASTRUTTURE C30/37
Classe di esposizione: XC1
Classe di consistenza: S4
Rapporto A/C: 50/55
Dosaggio minimo cemento: 320 kg/m³
Diametro massimo aggregati: 20 mm

Classe di esposizione ambientale del calcestruzzo secondo le Norme UNI 11104:2016 corrispondenti alle linee guida UNI EN 206-1.

GROUT DI SIGILLATURA
f_c min = 40 N/mm²

ACCIAI DA C.A.
Barre $\phi \leq 26$ mm B450C
Reti e tralicci elettrosaldati fyk ≥ 450 N/mm²
fyk ≥ 540 N/mm²
1.15 $\leq f_{yk} / f_{yk} < 1.35$
(Agtk $\geq 7.5\%$)

ACCIAI DI CARPENTERIA
S355J0 fyk ≥ 355 N/mm²
fyk ≥ 510 N/mm²

LEGNO LAMELLARE
GL24h fm,g,k ≥ 24 N/mm²
ft,g,k ≥ 3.50 N/mm²
fc,90,g,k ≥ 2.50 N/mm²

| Elemento | Copriero minimo (mm) |
|--------------------------------|----------------------|
| DIAFRAMMI | 75 |
| FONDAZIONE E STRUTTURE INTERNE | 40 |
| PILASTRI | 45 |

RESISTENZA AL FUOCO
STRUTTURE INTERNE REI 120

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 progettazione
disegnato: specialista

IL PROGETTISTA
INFRA.TO
INFRASTRUTTURE.TO S.r.l.

Ing. R. Crowi
Direttore degli ingegneri della provincia di Torino n. 60385

Ing. F. Rizzo
Direttore degli ingegneri della provincia di Torino n. 9337K

PROGETTO STRUTTURALE - STAZIONI SPECIALI
PIANO ATRIO - CARPENTERIA PIANA TAV. 1/3

ELABORATO
REV. 01
SCALA
DATA

BIM MANAGER Geom. L. D'Accord
MTL21A2D STRSPOT003.1
0 1 1:100 25/11/22

AGGIORNAMENTI
1 di 1

| REV. | EMISSIONE | DESCRIZIONE | DATA | REDAITTO | CONTROL. | APPROV. | VISTO |
|------|-----------|--|----------|----------|----------|---------|-------|
| 0 | EMISSIONE | | 31/03/22 | SDA | EGA | FRI | RCR |
| 1 | EMISSIONE | EMMISSIONE FINALE A SEGUITO DI VERIFICA PREVENTIVA | 25/11/22 | SDA | EGA | FRI | RCR |

STAZIONE APPALTANTE
DIRETTORE DI DIVISIONE INFRASTRUTTURE E MOBILITÀ
Ing. R. Bertasio

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO
Ing. A. Stozziro