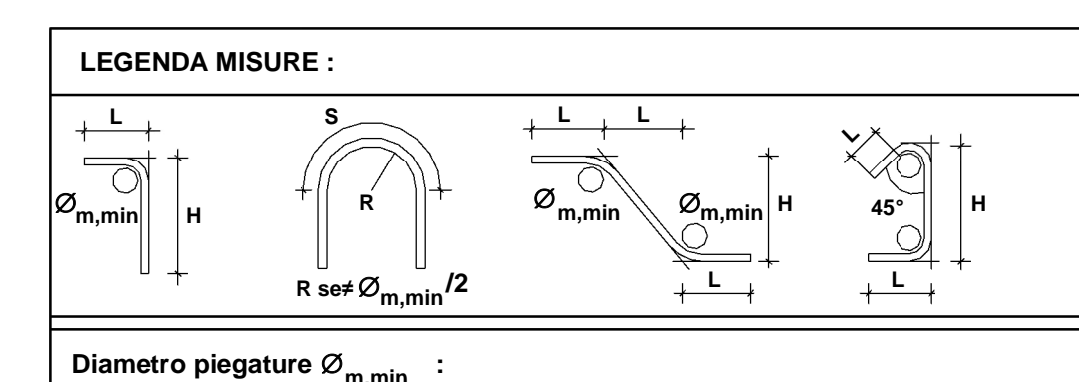


1 AT1_Piano atrio (livello -1) - 2/3
1:100

ABACO CODICI IDENTITA' E INCIDENZE ARMATURA		
Codice Identità	Descrizione	Incidenza armatura
SB_BS03	Massetto di fondo in CLS sp. 50 mm	44.40 kg/m ²
SB_CO01	Soletta, in cls. non portante sp. 300 mm	140.00 kg/m ²
SB_ME02	Membrane d'impermeab. orizz. fondazione, sp.10mm	44.40 kg/m ²
SB_SS01	Soletta strutturale, in c.a. sp. 1000 mm	160.00 kg/m ²
SB_SS04	Soletta strutturale, in c.a. sp. 600 mm	150.00 kg/m ²
SB_SS05	Soletta strutturale, in c.a. sp. 250 mm	140.00 kg/m ²
SB_SS06	Soletta strutturale, in c.a. sp. 300 mm	250.00 kg/m ²
SB_SS07	Soletta strutturale, in c.a. sp. 800 mm	260.00 kg/m ²
SB_SS09	Soletta strutturale, in c.a. sp. 500 mm	150.00 kg/m ²
ST_CS03	Scala gettata, in c.a. sp. 300 mm	140.00 kg/m ²
ST_CS07	Scala gettata, in c.a. sp. variabile	140.00 kg/m ²
ST_CS08	Scala gettata, in c.a. C25/30 sp. 300 mm	140.00 kg/m ²
ST_CS03	Scala gettata, in c.a. sp. 300 mm	140.00 kg/m ²
ST_CS08	Scala gettata, in c.a. C25/30 sp. 300 mm	140.00 kg/m ²
ST_CS03	Scala gettata, in c.a. sp. 300 mm	140.00 kg/m ²
ST_CS07	Scala gettata, in c.a. sp. variabile	140.00 kg/m ²
ST_CS08	Scala gettata, in c.a. C25/30 sp. 300 mm	140.00 kg/m ²
SC_CC03	Pilastro strutturale circolare, in c.a. diam. 1000 mm	250.00 kg/m ²
FU_FS04	Solettone di fondo, in c.a. sp. 1000 mm	160.00 kg/m ²
FU_FS08	Solettone di fondo, in c.a. sp. Variabile	210.00 kg/m ²

ABACO CODICI IDENTITA' E INCIDENZE ARMATURA		
Codice Identità	Descrizione	Incidenza armatura
SF_CB13	Trave Strutturale, in c.a. 2000x1600 mm	230.00 kg/m ²
SF_CB14	Trave Strutturale, in c.a. 1000x1600 mm	160.00 kg/m ²
SF_CB16	Trave Strutturale, in c.a. 1000x1400 mm	160.00 kg/m ²
SF_CB17	Trave Strutturale, in c.a. 1400x1600 mm	130.00 kg/m ²
SF_HB09	Trave di cordolo, in c.a. 1800x1600 mm	130.00 kg/m ²
DF_PA01	Paratia in Diaframmi, in c.a. sp. 800 mm	200.00 kg/m ²
DF_PA03	Paratia in Diaframmi, in c.a. sp. 1200 mm	140.00 kg/m ²
WL_FO02	Fodera, in c.a. sp. 800 mm	160.00 kg/m ²
WL_FO03	Fodera, in c.a. sp. 1000 mm	160.00 kg/m ²
WL_FO05	Fodera, in c.a. sp. 200 mm	250.00 kg/m ²
WL_FO06	Fodera, in c.a. sp. 300 mm	180.00 kg/m ²
WL_FO09	Fodera, in c.a. sp. 600 mm	110.00 kg/m ²
WL_FO11	Fodera, in c.a. sp. 1300 mm	130.00 kg/m ²
WL_SE02	Setto strutturale, in c.a. sp. 250 mm	150.00 kg/m ²
WL_SE03	Setto strutturale, in c.a. sp. 300 mm	150.00 kg/m ²
WL_SE04	Setto strutturale, in c.a. sp. 400 mm	150.00 kg/m ²
WL_SE06	Setto strutturale, in c.a. sp. 600 mm	150.00 kg/m ²
WL_SE08	Setto strutturale, in c.a. sp. 800 mm	150.00 kg/m ²
WL_SE09	Setto strutturale, in c.a. sp. 1000 mm	150.00 kg/m ²



Diametro piegature $\phi_{m,min}$:	
ϕ Barra ≤ 16	$\phi_{m,min} \geq 4 \phi$
ϕ Barra > 16	$\phi_{m,min} \geq 7 \phi$

MATERIALI:		
CALCESTRUZZI		
MAGRONE	C12/15 Classe di esposizione: X0	
DIAPRAMMI	C25/30 Classe di esposizione: XC2 Rapporto A/C: ≥ 0.60 Dosaggio minimo cemento: 300 kg/m ³ Diametro massimo aggregati: 25 mm	
STRUTTURE INTERNE	C30/37 Classe di esposizione: XC3 Classe di consistenza: S4 Rapporto A/C: ≥ 0.55 Dosaggio minimo cemento: 320 kg/m ³ Diametro massimo aggregati: 20 mm	
SOVRASTRUTTURE	C30/37 Classe di esposizione: XC1 Classe di consistenza: S4 Rapporto A/C: ≥ 0.55 Dosaggio minimo cemento: 320 kg/m ³ 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

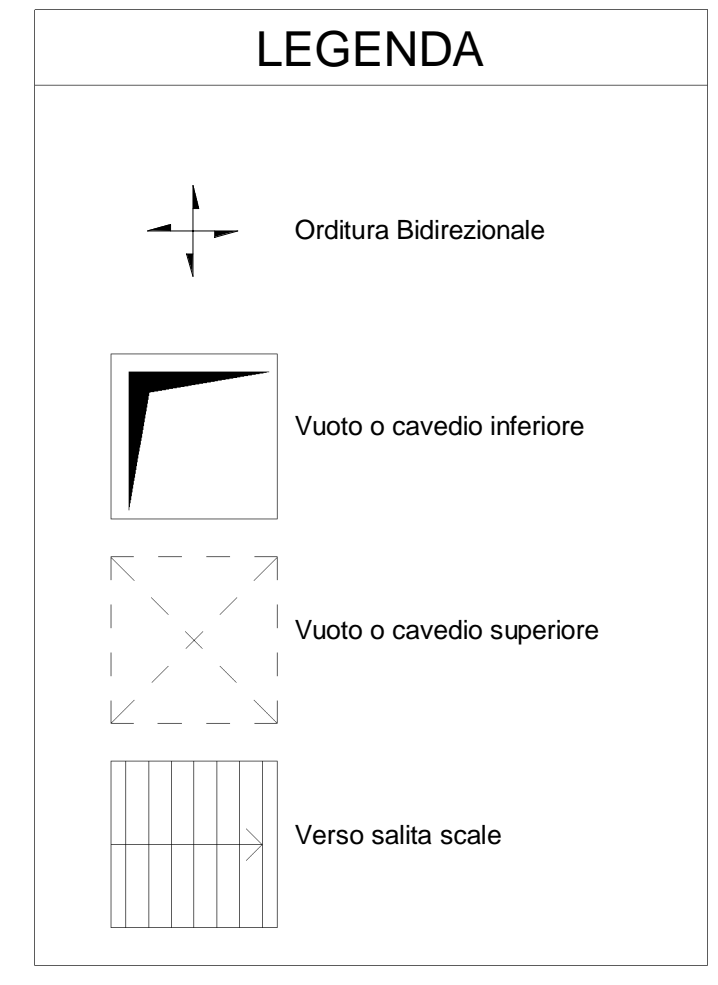
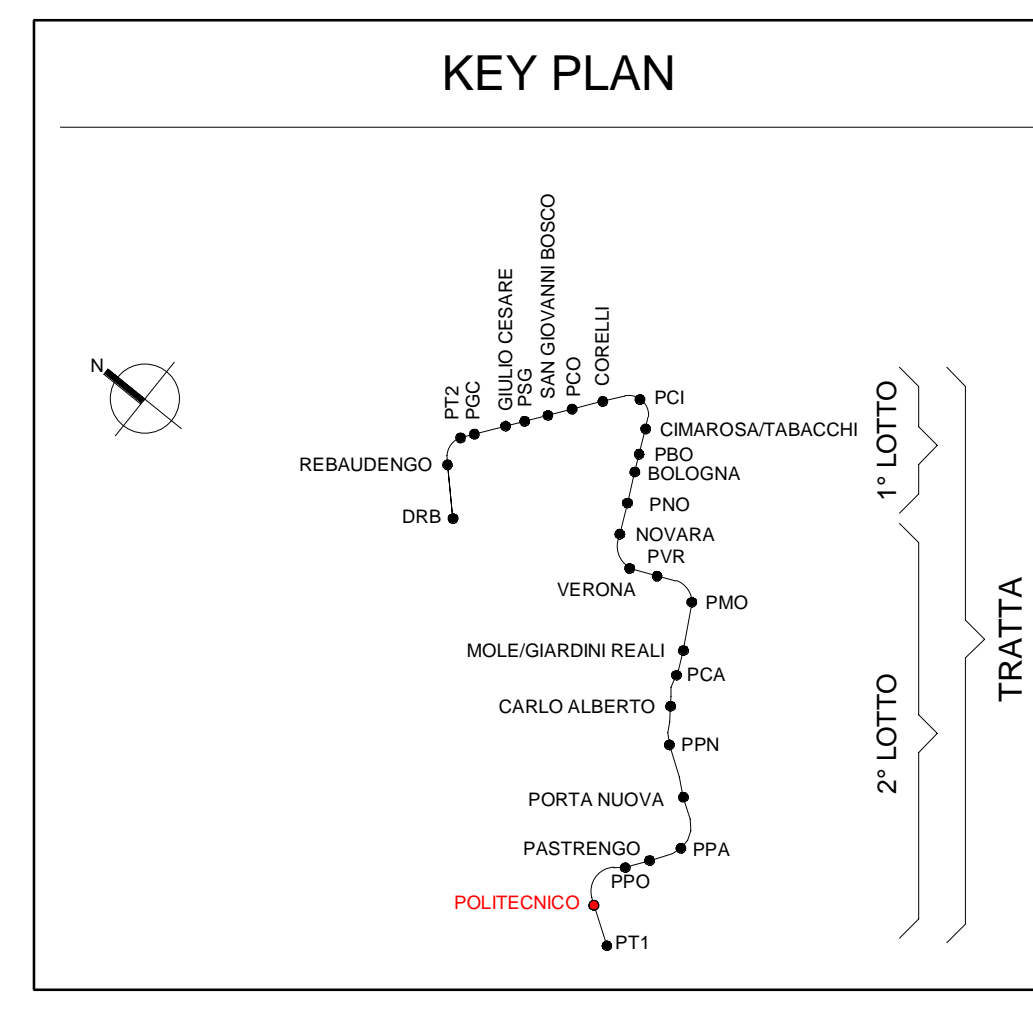
ACCIAI DA C.A.
Barre $\phi \leq 26$ mm
Rete e tralicci elettrosaldati
B450C
f_{yk} ≥ 450 N/mm²
f_{tk} ≥ 540 N/mm²
1.15 $\leq f_t / f_{yk} < 1.35$
(A_g/f_{yk} $\geq 7.5\%$)

ACCIAI DI CARPENTERIA
S355J0
f_{yk} ≥ 355 N/mm²
f_{tk} ≥ 510 N/mm²

LEGNO LAMELLARE
GL24h
f_{m,g,k} ≥ 24 N/mm²
f_{v,g,k} ≥ 3.50 N/mm²
f_{c,90,g,k} ≥ 2.50 N/mm²

Elemento	Copripetto minimo (mm)
DIAPRAMMI	75
FONDAZIONE E STRUTTURE INTERNE	45
PLA-STR	45

RESISTENZA AL FUOCO
STRUTTURE INTERNE REI 120



- NOTE**
- Tutti i materiali e le forniture in cantiere dovranno essere conformi alle vigenti normative UNI e CE come richiesto dal Dgs 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 altimetriche sono espresse in metri;
 - Tutte le misure vanno controllate in loco, prima dell'esecuzione della carpenteria.

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
Ing. R. Crivà
PROGETTISTA
Ing. F. Rizzo

PROGETTO STRUTTURALE - STAZIONI SPECIALI
STAZIONE POLITECNICO
PIANO ATRIO - CARPENTERIA Pianta Tav. 2/3

ELABORATO
M.TL2T1A2D STRSPOT003.2

AGGIORNAMENTI

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

STAZIONE APPALTANTE
DIRETTORE DI DIVISIONE INFRASTRUTTURE E MOBILITÀ
Ing. R. Bertasio
RESPONSABILE LAVORO DEL PROCEDIMENTO
Ing. A. Strozziere