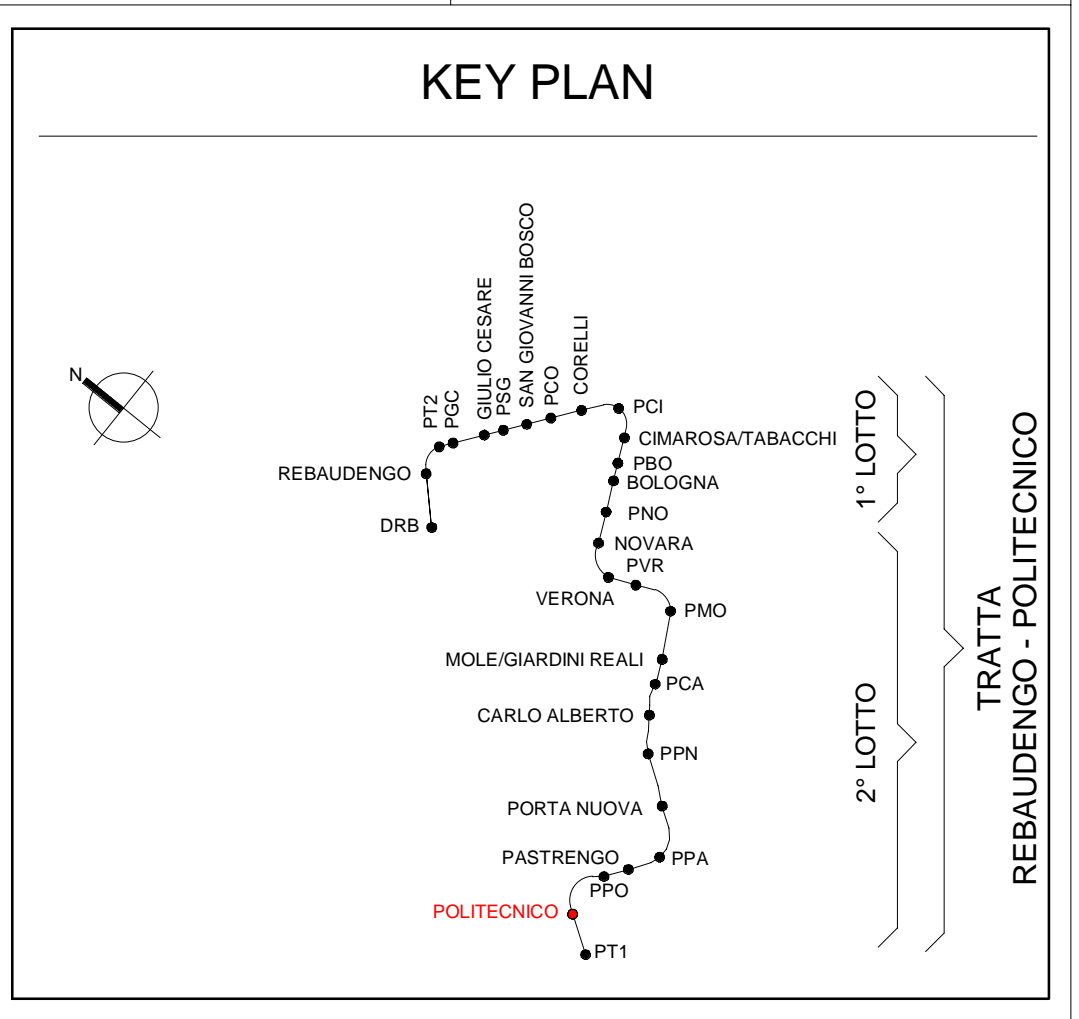


ABACO CODICI IDENTITA' E INCIDENZE ARMATURA

Codice Identità	Descrizione	Incidenza armatura
SB_BS03	Massetto di fondo in CLS sp. 50 mm	44.40 kg/m ³
SF_CB01	Soletta, in cls. non portante sp. 300 mm	140.00 kg/m ³
SB_ME02	Membrane d'impermeab. orizz. fondazione, sp.10mm	44.40 kg/m ³
SB_SS01	Soletta strutturale, in c.a. sp. 1000 mm	160.00 kg/m ³
SB_SS04	Soletta strutturale, in c.a. sp. 600 mm	150.00 kg/m ³
SB_SS05	Soletta strutturale, in c.a. sp. 250 mm	140.00 kg/m ³
SB_SS06	Soletta strutturale, in c.a. sp. 300 mm	250.00 kg/m ³
SB_SS07	Soletta strutturale, in c.a. sp. 800 mm	260.00 kg/m ³
SB_SS09	Soletta strutturale, in c.a. sp. 500 mm	150.00 kg/m ³
ST_CS03	Scala gettata, in c.a. sp. 300 mm	140.00 kg/m ³
ST_CS07	Scala gettata, in c.a. sp. variabile	140.00 kg/m ³
ST_CS08	Scala gettata, in c.a. C25/30 sp. 300 mm	140.00 kg/m ³
ST_CS09	Scala gettata, in c.a. sp. 300 mm	140.00 kg/m ³
ST_CS03	Scala gettata, in c.a. C25/30 sp. 300 mm	140.00 kg/m ³
ST_CS03	Scala gettata, in c.a. sp. 300 mm	140.00 kg/m ³
ST_CS03	Scala gettata, in c.a. sp. 300 mm	140.00 kg/m ³
ST_CS07	Scala gettata, in c.a. sp. variabile	140.00 kg/m ³
ST_CS08	Scala gettata, in c.a. C25/30 sp. 300 mm	140.00 kg/m ³
SC_CC03	Piastra strutturale circolare, in c.a. diam. 1000 mm	250.00 kg/m ³
FU_FS04	Solettone di fondo, in c.a. sp. 1000 mm	160.00 kg/m ³
FU_FS08	Solettone di fondo, in c.a. sp. Variabile	210.00 kg/m ³

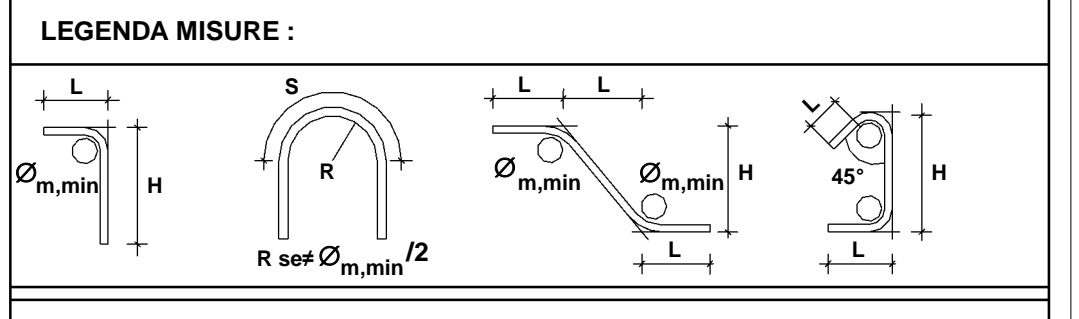
ABACO CODICI IDENTITA' E INCIDENZE ARMATURA

Codice Identità	Descrizione	Incidenza armatura
SF_CB13	Trave Strutturale, in c.a. 200x1600 mm	230.00 kg/m ³
SF_CB14	Trave Strutturale, in c.a. 100x1600 mm	160.00 kg/m ³
SF_CB16	Trave Strutturale, in c.a. 100x1400 mm	160.00 kg/m ³
SF_CB17	Trave Strutturale, in c.a. 100x1600 mm	130.00 kg/m ³
SF_HB09	Trave di cordolo, in c.a. 180x1600 mm	130.00 kg/m ³
DF_PA01	Paratia in Diaframmi, in c.a. sp. 800 mm	200.00 kg/m ³
DF_PA03	Paratia in Diaframmi, in c.a. sp. 1200 mm	140.00 kg/m ³
WL_F002	Fodera, in c.a. sp. 800 mm	160.00 kg/m ³
WL_F003	Fodera, in c.a. sp. 1000 mm	160.00 kg/m ³
WL_F005	Fodera, in c.a. sp. 200 mm	250.00 kg/m ³
WL_F006	Fodera, in c.a. sp. 300 mm	180.00 kg/m ³
WL_F009	Fodera, in c.a. sp. 600 mm	110.00 kg/m ³
WL_F011	Fodera, in c.a. sp. 1300 mm	130.00 kg/m ³
WL_SE02	Setto strutturale, in c.a. sp. 250 mm	150.00 kg/m ³
WL_SE03	Setto strutturale, in c.a. sp. 300 mm	150.00 kg/m ³
WL_SE04	Setto strutturale, in c.a. sp. 400 mm	150.00 kg/m ³
WL_SE06	Setto strutturale, in c.a. sp. 600 mm	150.00 kg/m ³
WL_SE08	Setto strutturale, in c.a. sp. 800 mm	150.00 kg/m ³
WL_SE09	Setto strutturale, in c.a. sp. 1000 mm	150.00 kg/m ³



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.



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: 300 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: 300 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

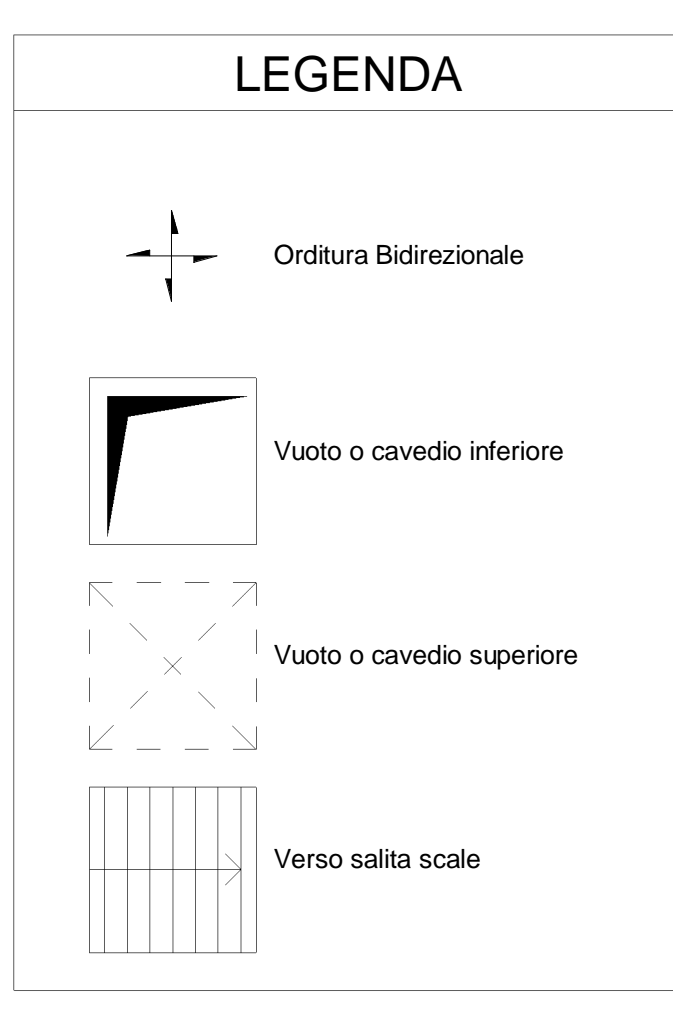
ACCIAI DA C.A.
Barre $\phi \geq 26$ mm
Reti e tralicci elettrosaldati B450C
f_{yk} ≥ 450 N/mm²
f_k ≥ 540 N/mm²
1.15 $\leq f_k / f_{yk} < 1.35$
(Agtik $\geq 7.5\%$)

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

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

Elemento	Copriferro 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: Ing. R. Cova
RESPONSABILE ESECUTIVO: Ing. F. Rizzo
DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE
P. 60385

IL PROGETTISTA: INFRASPORTI.TO S.r.l.

PROGETTO STRUTTURALE - STAZIONI SPECIALI
PIANO ATRIO - CARPENTERIA PIANTA E SEZIONI 9-9, 10-10, 11-11, 12-12, ACCESSI TAV. 3/3

ELABORATO	REV.	REV. DATA	SCALA	DATA
MTL2T1A2D STRSPOT003.3	0	1	1:100	25/11/22

AGGIORNAMENTI

REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDAITTO	CONTROL.	APPROV.	VISTO
0	EMISSIONE	31/03/22	SDA	EGA	FRI	RCR
1	EMISSIONE 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