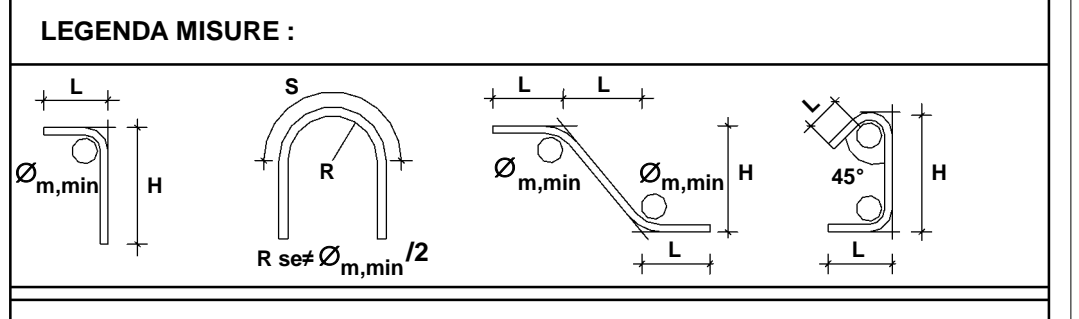


**NOTE**

1. 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;
2. Tutte le dimensioni sono espresse in cm;
3. Tutte le quote nei dettagli sono espresse in mm;
4. Tutte le quote altimetriche sono espresse in metri;
5. Tutte le misure vanno controllate in loco, prima dell'esecuzione della carpenteria.



**Diametro piegature  $\phi_{r,min}$  :**

$\phi$  Barra  $\leq 16$   $\phi_{r,min} = 4 \phi$

$\phi$  Barra  $> 16$   $\phi_{r,min} = 7 \phi$

**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/m<sup>3</sup> 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/m<sup>3</sup> 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/m<sup>3</sup> 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<sub>c</sub> min = 40 N/mm<sup>2</sup>

**ACCIAI DA C.A.**

Barre  $\phi \leq 26$  mm B450C f<sub>yk</sub>  $\geq 450$  N/mm<sup>2</sup> f<sub>tk</sub>  $\geq 540$  N/mm<sup>2</sup> 1.15  $\leq f_{yk} / f_{tk} < 1.35$  (Agt<sub>tk</sub>  $\geq 7.5\%$ )

**ACCIAI DI CARPENTERIA**

S355J0 f<sub>yk</sub>  $\geq 355$  N/mm<sup>2</sup> f<sub>tk</sub>  $\geq 510$  N/mm<sup>2</sup>

**LEGNO LAMELLARE**

GL24h f<sub>m,g,k</sub>  $\geq 24$  N/mm<sup>2</sup> f<sub>t,g,k</sub>  $\geq 3.50$  N/mm<sup>2</sup> f<sub>c,90,g,k</sub>  $\geq 2.50$  N/mm<sup>2</sup>

Elemento	Copripero minimo (mm)
DIAFRAMMI	75
FONDAZIONE E STRUTTURE INTERNE	40
PILASTRI	45

**RESISTENZA AL FUOCO**

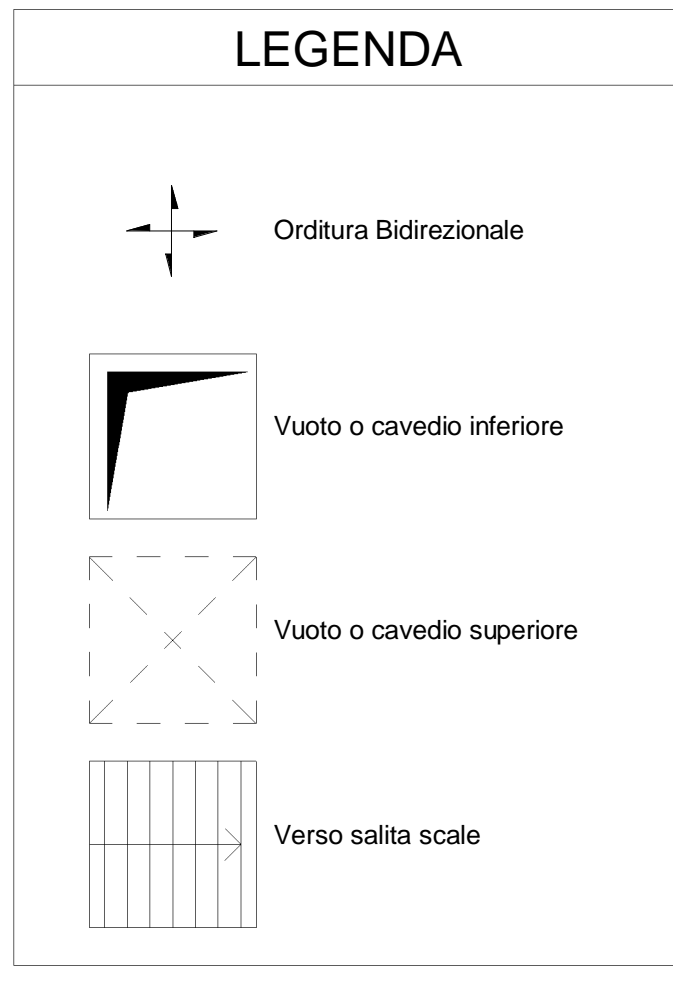
STRUTTURE INTERNE REI 120

1 BA4\_Piano banchine (livello -4)

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 <sup>2</sup>
SB_CO01	Soletta, in cls. non portante sp. 300 mm	140.00 kg/m <sup>2</sup>
SB_ME02	Membrane d'impermeab. orizz. fondazione, sp.10mm	44.40 kg/m <sup>2</sup>
SB_SS01	Soletta strutturale, in c.a. sp. 1000 mm	160.00 kg/m <sup>2</sup>
SB_SS04	Soletta strutturale, in c.a. sp. 600 mm	150.00 kg/m <sup>2</sup>
SB_SS05	Soletta strutturale, in c.a. sp. 250 mm	140.00 kg/m <sup>2</sup>
SB_SS06	Soletta strutturale, in c.a. sp. 300 mm	250.00 kg/m <sup>2</sup>
SB_SS07	Soletta strutturale, in c.a. sp. 800 mm	260.00 kg/m <sup>2</sup>
SB_SS09	Soletta strutturale, in c.a. sp. 500 mm	150.00 kg/m <sup>2</sup>
ST_CS03	Scala gettata, in c.a. sp. 300 mm	140.00 kg/m <sup>2</sup>
ST_CS07	Scala gettata, in c.a. sp. variabile	140.00 kg/m <sup>2</sup>
ST_CS08	Scala gettata, in c.a. C25/30 sp. 300 mm	140.00 kg/m <sup>2</sup>
ST_CS03	Scala gettata, in c.a. sp. 300 mm	140.00 kg/m <sup>2</sup>
ST_CS08	Scala gettata, in c.a. C25/30 sp. 300 mm	140.00 kg/m <sup>2</sup>
ST_CS03	Scala gettata, in c.a. sp. 300 mm	140.00 kg/m <sup>2</sup>
ST_CS07	Scala gettata, in c.a. sp. variabile	140.00 kg/m <sup>2</sup>
ST_CS08	Scala gettata, in c.a. C25/30 sp. 300 mm	140.00 kg/m <sup>2</sup>
SC_CC03	Pilastro strutturale circolare, in c.a. diam. 1000 mm	250.00 kg/m <sup>2</sup>
FU_FS04	Solettone di fondo, in c.a. sp. 1000 mm	160.00 kg/m <sup>2</sup>
FU_FS08	Solettone di fondo, in c.a. sp. Variabile	210.00 kg/m <sup>2</sup>

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



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. CROVA  
PROGETTISTA: INFRA.TO INFRATRASPORTI.TO S.r.l.

PROGETTO STRUTTURALE - STAZIONI SPECIALI  
PIANO BANCHINA - CARPENTERIA PIANTA

ELABORATO: MTL21A2D STRSPOT006  
REV. 01  
SCALA: 1:100  
DATA: 25/11/22

REV.	EMISSIONE	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	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. Strozziere