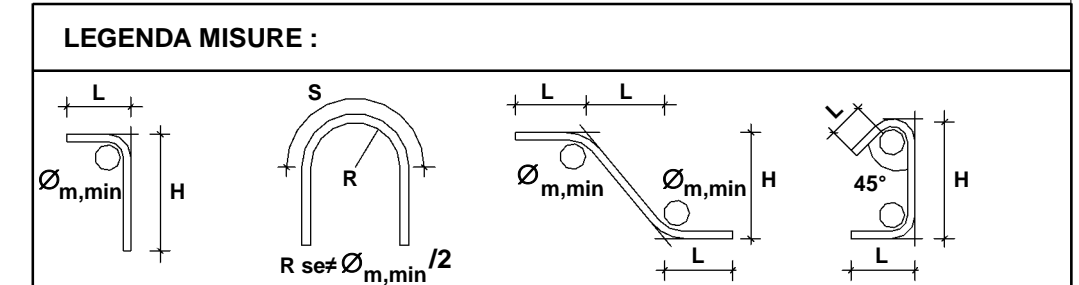


**NOTE**

- 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 altimetriche sono espresse in metri;
- Tutte le misure vanno controllate in loco, prima dell'esecuzione della carpenteria.



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

$\phi$ Barra $\leq 16$	$\phi_{min} = 4 \phi$
$\phi$ Barra $> 16$	$\phi_{min} = 7 \phi$

**MATERIALI:**

**CALCESTRUZZI**

**MAGRONE** C12/15  
Classe di esposizione: X0

**DIAFRAMMI** C25/30  
Classe di esposizione: XC2  
Rapporto A/C: 50  
Dosaggio minimo cemento: 300 kg/m<sup>3</sup>  
Rapporto A/C: 60,60  
Dosaggio minimo cemento: 300 kg/m<sup>3</sup>  
Diametro massimo aggregati: 25 mm

**STRUTTURE INTERNE** C30/37  
Classe di esposizione: XC3  
Rapporto A/C: 50,55  
Dosaggio minimo cemento: 320 kg/m<sup>3</sup>  
Diametro massimo aggregati: 20 mm

**SOVRASTRUTTURE** C30/37  
Classe di esposizione: XC1  
Rapporto A/C: 50,55  
Dosaggio minimo cemento: 320 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  
Reti e tralicci elettrosaldati f<sub>yk</sub>  $\geq 450$  N/mm<sup>2</sup>  
f<sub>yk</sub>  $\geq 540$  N/mm<sup>2</sup>  
1,15  $\leq (f_t / f_{yk}) < 1,35$   
(Ag<sub>rlk</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>v,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	Copertura minima (mm)
DIAFRAMMI	75
FONDAZIONE E STRUTTURE INTERNE	40
FILASTRI	45

**RESISTENZA AL FUOCO**  
STRUTTURE INTERNE REI 120

1 Piano atrio (+4.85) - Solaio in C.A. Copertura to UP  
1:100

**ABACO CODICI IDENTITA' E INCIDENZE ARMATURA**

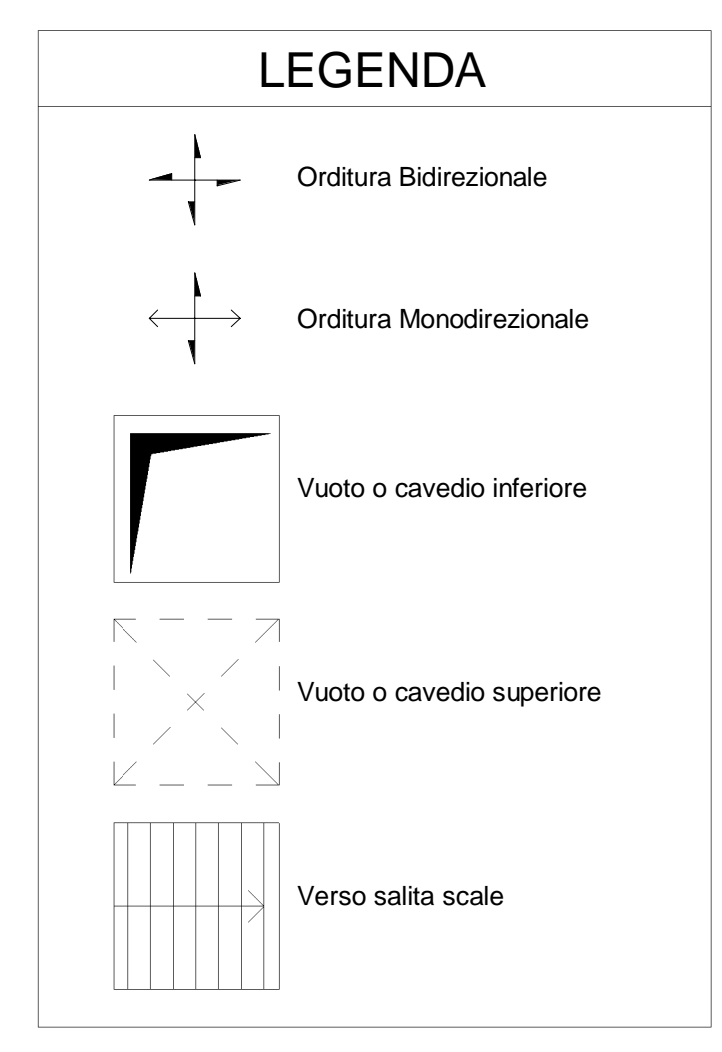
Codice Identità	Descrizione	Incidenza armatura
SB_BS03	Massetto di fondo in CLS sp. 50 mm	44.40 kg/m <sup>2</sup>
SB_SS03	Soletta strutturale, in c.a. sp. 1200 mm	140.00 kg/m <sup>2</sup>
SB_SS04	Soletta strutturale, in c.a. sp. 600 mm	140.00 kg/m <sup>2</sup>
SB_SS05	Soletta strutturale, in c.a. sp. 250 mm	170.00 kg/m <sup>2</sup>
SB_SS06	Soletta strutturale, in c.a. sp. 300 mm	100.00 kg/m <sup>2</sup>
SB_SS07	Soletta strutturale, in c.a. sp. 800 mm	110.00 kg/m <sup>2</sup>
SB_SS09	Soletta strutturale, in c.a. sp. 500 mm	110.00 kg/m <sup>2</sup>
SB_SS10	Soletta strutturale, in c.a. sp. 400 mm	150.00 kg/m <sup>2</sup>
ST_CS01	Scala gettata, in cls. non portante sp. variabile	1.00 kg/m <sup>2</sup>
ST_CS03	Scala gettata, in c.a. sp. 300 mm	95.00 kg/m <sup>2</sup>
ST_CS07	Scala gettata, in c.a. sp. variabile	95.00 kg/m <sup>2</sup>
ST_CS03	Scala gettata, in c.a. sp. 300 mm	95.00 kg/m <sup>2</sup>
ST_CS03	Scala gettata, in c.a. sp. 300 mm	95.00 kg/m <sup>2</sup>
ST_CS07	Scala gettata, in c.a. sp. variabile	95.00 kg/m <sup>2</sup>
SC_CC06	Pilastro strutturale rettangolare, in c.a. 300x400 mm	290.00 kg/m <sup>2</sup>
SC_CC07	Pilastro strutturale rettangolare, in c.a. 250x800 mm	290.00 kg/m <sup>2</sup>
SC_CC08	Pilastro strutturale rettangolare, in c.a. 250x400 mm	290.00 kg/m <sup>2</sup>
SC_CC09	Pilastro strutturale rettangolare, in c.a. 400x600 mm	290.00 kg/m <sup>2</sup>
SC_CC10	Pilastro strutturale rettangolare, in c.a. 400x400 mm	290.00 kg/m <sup>2</sup>
FU_FS04	Solettone di fondo, in c.a. sp. 1000 mm	110.00 kg/m <sup>2</sup>
FU_FS05	Solettone di fondo, in c.a. sp. 500 mm	110.00 kg/m <sup>2</sup>
FU_FS12	Solettone di fondo, in c.a. sp. 400 mm	150.00 kg/m <sup>2</sup>
SF_CB01	Trave strutturale, in c.a. 300x1200 mm	170.00 kg/m <sup>2</sup>
SF_CB02	Trave strutturale, in c.a. 300x300 mm	100.00 kg/m <sup>2</sup>
SF_CB03	Trave strutturale, in C.A. 250x800 mm	140.00 kg/m <sup>2</sup>
SF_CB04	Trave strutturale, in C.A. 250x1050 mm	140.00 kg/m <sup>2</sup>
SF_CB05	Trave strutturale, in C.A. 250x500 mm	225.00 kg/m <sup>2</sup>

**ABACO CODICI IDENTITA' E INCIDENZE ARMATURA**

Codice Identità	Descrizione	Incidenza armatura
SF_CB09	Trave strutturale, in C.A. 500x400 mm	270.00 kg/m <sup>2</sup>
SF_CB10	Trave strutturale, in C.A. 800x1100 mm	170.00 kg/m <sup>2</sup>
SF_HB02	Trave di cordolo, in c.a. 1300x350 mm	150.00 kg/m <sup>2</sup>
SF_HB03	Trave di cordolo, in c.a. 1150x350 mm	150.00 kg/m <sup>2</sup>
SF_HB05	Trave di cordolo, in C.A. 200x200mm	150.00 kg/m <sup>2</sup>
SF_HB06	Trave di cordolo, in c.a. 400x350 mm	150.00 kg/m <sup>2</sup>
DF_PA01	Paratia in Diaframmi, in c.a. sp. 800 mm	210.00 kg/m <sup>2</sup>
DF_PA04	Paratia in Diaframmi, in c.a. sp. 600 mm	200.00 kg/m <sup>2</sup>
WL_FO01	Fodera, in c.a. sp. 500 mm	120.00 kg/m <sup>2</sup>
WL_FO04	Fodera, in c.a. sp. 400 mm	120.00 kg/m <sup>2</sup>
WL_FO07	Fodera, in c.a. sp. 350 mm	120.00 kg/m <sup>2</sup>
WL_FO09	Fodera, in c.a. sp. 600 mm	120.00 kg/m <sup>2</sup>
WL_SE01	Setto strutturale, in c.a. sp. 200 mm	120.00 kg/m <sup>2</sup>
WL_SE02	Setto strutturale, in c.a. sp. 250 mm	120.00 kg/m <sup>2</sup>
WL_SE03	Setto strutturale, in c.a. sp. 300 mm	120.00 kg/m <sup>2</sup>
WL_SE05	Setto strutturale, in c.a. sp. 500 mm	120.00 kg/m <sup>2</sup>
WL_SE06	Setto strutturale, in c.a. sp. 600 mm	120.00 kg/m <sup>2</sup>
WL_SE08	Setto strutturale, in c.a. sp. 800 mm	120.00 kg/m <sup>2</sup>

**ABACO CODICI IDENTITA' ELEMENTI COPERTURA**

ID_Codice Identità	Description	MF_Peso
SC_CO01	Supporto Strutturale, in carpenteria metallica 50mm	6.00 kg/m <sup>2</sup>
SC_ST01	Pilastro strutturale a sezione variabile, in acciaio	1100 kg
SF_ST01	Trave Strutturale, in carpenteria metallica 500x250mm	130.00 kg/m
SF_PB01	Trave Prefabbricata, in legno lamellare 180x500 mm	-
SF_PB02	Trave Prefabbricata, in legno lamellare sp. variabile	-



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 POLI TECNICO - REBAUDENGO

PROGETTAZIONE DEFINITIVA  
Lotto Costruttivo 1: Rebaudengo - Bologna

PROGETTO DEFINITIVO  
DIRETTORE PROGETTAZIONE: Ing. R. Crova  
IL PROGETTISTA: Ing. F. Rizzo

INFRASTRUTTURE TO S.r.l.

PROGETTO STRUTTURALE - STAZIONI SUPERFICIALI STAZIONE SAN GIOVANNI BOSCO PIANO ATRIO - SOLAIO IN C.A. COPERTURA TO UP - CARPENTERIA PIANTA

ELABORATO: MTL2T1A1D STRSSG003.1  
REV. 01  
SCALA: 1:100  
DATA: 18/11/22

AGGIORNAMENTI

REV	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	CONTROL.	APPROV.	VISTO
0	EMISSIONE	26/10/22	SDA	ECA	FRI	RCR
1	EMISSIONE FINALE A SEGUITO DI VERIFICA PREVENTIVA	18/11/22	SDA	ECA	FRI	RCR

LOTTO 1 CARTELLA 9.1.3 8 MTL2T1A1D STRSSG003.1

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

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO  
Ing. A. Strozziro