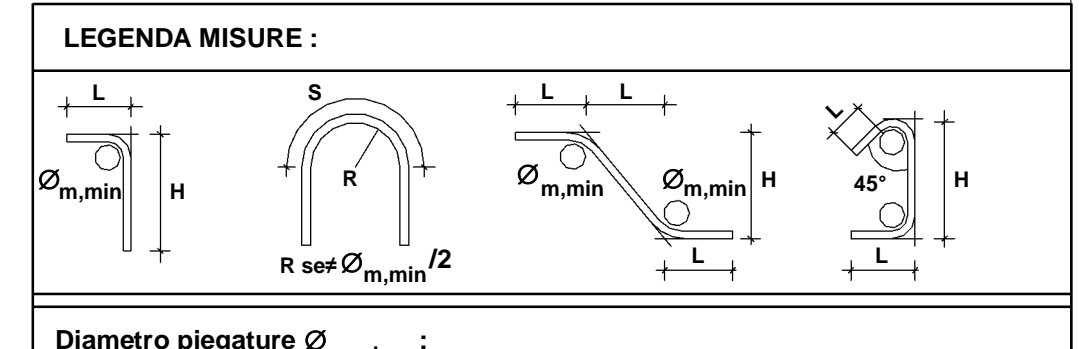


**NOTE**

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



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

**MATERIALI:**

**CALCESTRUZZI**

MAGRONE	C12/15	Classe di esposizione:	X0
DIAPRAMMI	C25/30	Classe di esposizione:	XC2
		Classe di consistenza:	S4
		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:	320 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:	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**  
 $f_{c,min} = 40 \text{ N/mm}^2$

**ACCIAI DA C.A.**  
 Barre  $\phi \leq 26 \text{ mm}$  B450C  
 Reti e tralicci elettrosalati  $f_{yk} \geq 450 \text{ N/mm}^2$   
 $1.15 \leq (f_t / f_{yk}) < 1.35$  (Agg.k  $\geq 7.5\%$ )

**ACCIAI DI CARPENTERIA**  
 S355J0  $f_{yk} \geq 355 \text{ N/mm}^2$   
 $f_{tk} \geq 510 \text{ N/mm}^2$

**LENGO LAMELLARE**  
 GL24h  $f_{m,g,k} \geq 24 \text{ N/mm}^2$   
 $f_{v,g,k} \geq 3.50 \text{ N/mm}^2$   
 $f_{c,90,g,k} \geq 2.50 \text{ N/mm}^2$

Elemento	Copriferro minimo (mm)
DIAPRAMMI	75
STRUTTURE INTERNE	40
FILASTRI	45

**RESISTENZA AL FUOCO**  
 STRUTTURE INTERNE REI 120

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

**ABACO CODICI IDENTITA' E INCIDENZE ARMATURA**

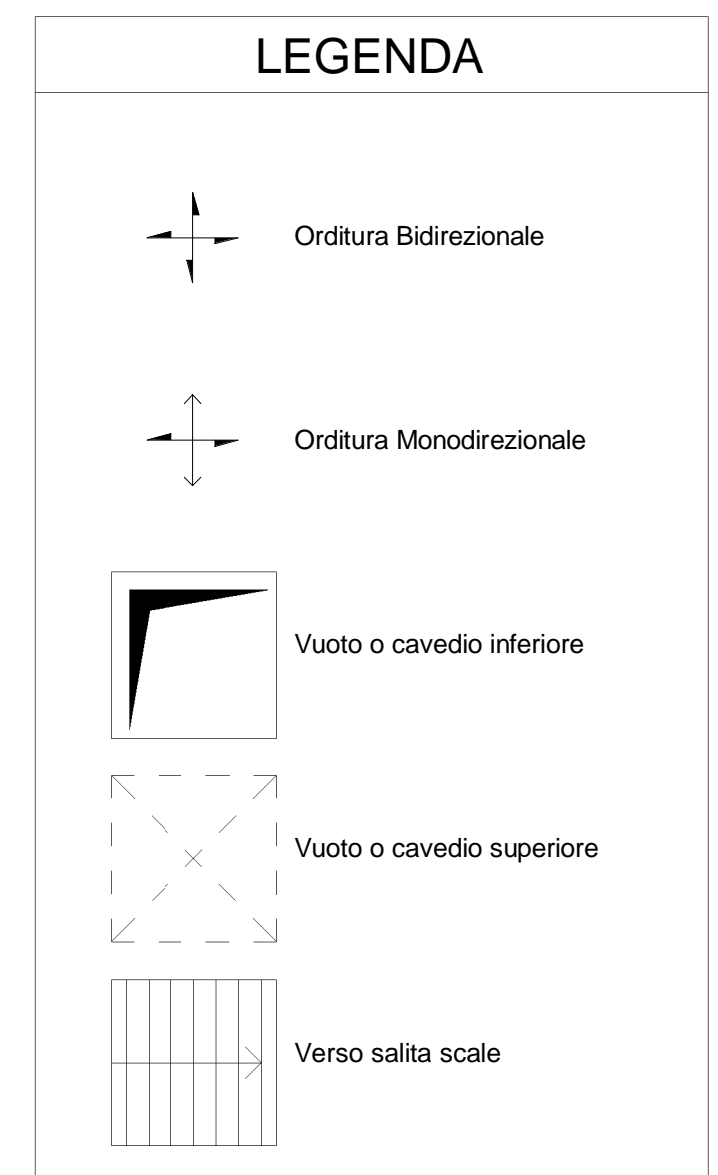
Codice Identita'	Descrizione	Incidenza armatura
SB_B503	Massetto di fondo in CLS sp. 50 mm	44.40 kg/m <sup>3</sup>
SB_SS03	Soletta strutturale, in c.a. sp. 1200 mm	140.00 kg/m <sup>3</sup>
SB_SS04	Soletta strutturale, in c.a. sp. 600 mm	140.00 kg/m <sup>3</sup>
SB_SS05	Soletta strutturale, in c.a. sp. 250 mm	170.00 kg/m <sup>3</sup>
SB_SS06	Soletta strutturale, in c.a. sp. 300 mm	100.00 kg/m <sup>3</sup>
SB_SS07	Soletta strutturale, in c.a. sp. 800 mm	110.00 kg/m <sup>3</sup>
SB_SS09	Soletta strutturale, in c.a. sp. 500 mm	110.00 kg/m <sup>3</sup>
SB_SS10	Soletta strutturale, in c.a. sp. 400 mm	150.00 kg/m <sup>3</sup>
ST_CS03	Scala gettata, in c.a. sp. 300 mm	95.00 kg/m <sup>3</sup>
ST_CS07	Scala gettata, in c.a. sp. variabile	95.00 kg/m <sup>3</sup>
ST_CS03	Scala gettata, in c.a. sp. 300 mm	95.00 kg/m <sup>3</sup>
ST_CS03	Scala gettata, in c.a. sp. 300 mm	95.00 kg/m <sup>3</sup>
ST_CS07	Scala gettata, in c.a. sp. variabile	95.00 kg/m <sup>3</sup>
SC_CC06	Pilastro strutturale rettangolare, in c.a. 300x400 mm	290.00 kg/m <sup>3</sup>
SC_CC07	Pilastro strutturale rettangolare, in c.a. 250x800 mm	290.00 kg/m <sup>3</sup>
SC_CC08	Pilastro strutturale rettangolare, in c.a. 250x400 mm	290.00 kg/m <sup>3</sup>
SC_CC09	Pilastro strutturale rettangolare, in c.a. 400x600 mm	290.00 kg/m <sup>3</sup>
SC_CC10	Pilastro strutturale rettangolare, in c.a. 400x400 mm	290.00 kg/m <sup>3</sup>
FU_FS04	Solelione di fondo, in c.a. sp. 1000 mm	110.00 kg/m <sup>3</sup>
FU_FS05	Solelione di fondo, in c.a. sp. 500 mm	110.00 kg/m <sup>3</sup>
FU_FS12	Solelione di fondo, in c.a. sp. 400 mm	150.00 kg/m <sup>3</sup>
SF_CB01	Trave Strutturale, in c.a. 300x1200 mm	170.00 kg/m <sup>3</sup>
SF_CB02	Trave Strutturale, in c.a. 300x300 mm	100.00 kg/m <sup>3</sup>
SF_CB03	Trave Strutturale, in C.A. 250x800 mm	140.00 kg/m <sup>3</sup>
SF_CB04	Trave Strutturale, in C.A. 250x1050 mm	140.00 kg/m <sup>3</sup>
SF_CB05	Trave Strutturale, in C.A. 250x500 mm	225.00 kg/m <sup>3</sup>
SF_CB09	Trave Strutturale, in C.A. 500x400 mm	270.00 kg/m <sup>3</sup>

**ABACO CODICI IDENTITA' E INCIDENZE ARMATURA**

Codice Identita'	Descrizione	Incidenza armatura
SF_CB10	Trave Strutturale, in C.A. 800x1100 mm	170.00 kg/m <sup>3</sup>
SF_HB02	Trave di cordolo, in c.a. 1300x350 mm	150.00 kg/m <sup>3</sup>
SF_HB03	Trave di cordolo, in c.a. 1150x350 mm	150.00 kg/m <sup>3</sup>
SF_HB05	Trave di cordolo, in C.A. 200x200mm	150.00 kg/m <sup>3</sup>
SF_HB06	Trave di cordolo, in c.a. 400x350 mm	150.00 kg/m <sup>3</sup>
DF_PA01	Paratia in Diaframmi, in c.a. sp. 800 mm	210.00 kg/m <sup>3</sup>
DF_PA04	Paratia in Diaframmi, in c.a. sp. 600 mm	200.00 kg/m <sup>3</sup>
WL_FO01	Fodera, in c.a. sp. 500 mm	120.00 kg/m <sup>3</sup>
WL_FO04	Fodera, in c.a. sp. 400 mm	120.00 kg/m <sup>3</sup>
WL_FO07	Fodera, in c.a. sp. 350 mm	120.00 kg/m <sup>3</sup>
WL_FO09	Fodera, in c.a. sp. 600 mm	120.00 kg/m <sup>3</sup>
WL_SE01	Setto strutturale, in c.a. sp. 200 mm	120.00 kg/m <sup>3</sup>
WL_SE02	Setto strutturale, in c.a. sp. 250 mm	120.00 kg/m <sup>3</sup>
WL_SE03	Setto strutturale, in c.a. sp. 300 mm	120.00 kg/m <sup>3</sup>
WL_SE05	Setto strutturale, in c.a. sp. 500 mm	120.00 kg/m <sup>3</sup>
WL_SE06	Setto strutturale, in c.a. sp. 600 mm	120.00 kg/m <sup>3</sup>
WL_SE08	Setto strutturale, in c.a. sp. 800 mm	120.00 kg/m <sup>3</sup>

**ABACO CODICI IDENTITA' ELEMENTI COPERTURA**

ID_Codice Identita'	Description	MF_Peso
SC_CO01	Supporto Strutturale, in carpenteria metallica 50mm	6.00 kg/m
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 TECNICI - REBAUDENGO

PROGETTAZIONE DEFINITIVA  
 Lotto Costruttivo 1: Rebaudengo - Bologna

PROGETTO DEFINITIVO	IL PROGETTISTA	<b>INFRA.TO</b> INFRASTRUTTURE PER IL MOVIMENTO
Ing. R. Crowi Direttore degli Ingegneri della Provincia di Torino n. 60385	Ing. F. Rizzi Direttore degli Ingegneri della Provincia di Torino n. 9373K	

PROGETTO STRUTTURALE - STAZIONI SUPERFICIALI  
 STAZIONE GIULIO CESARE  
 PIANO ATRIO - SOLAIO IN C.A. COPERTURA TO UP - CARPENTERIA PIANTA

ELABORATO	REV.	ED.	SCALA	DATA
MTL21A1D1STRSGCT003.1	0	1	1:100	18/11/22

BIM MANAGER Geom. L. D'Accord

AGGIORNAMENTI

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

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

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO  
 Ing. A. Strozziere