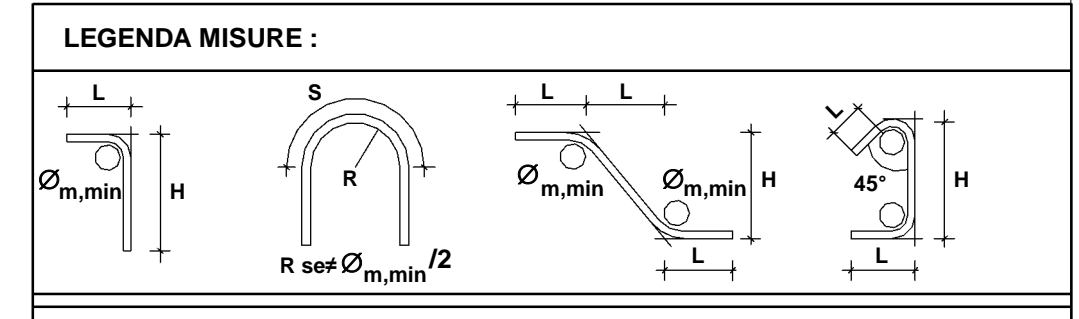


**NOTE**

- 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.



Diametro piegature Ø <sub>min</sub> :	
Ø Barra ≤ 16	Ø <sub>min</sub> = 4 Ø
Ø Barra > 16	Ø <sub>min</sub> = 7 Ø

**MATERIALI :**

**CALCESTRUZZI**

MAGRONE	C12/15	Classe di esposizione:	X0
DIAFRAMMI	C25/30	Classe di esposizione:	XC2
		Classe di consistenza:	S4
		Rapporto A/C:	40/60
		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:	40/55
		Dosaggio minimo cemento:	320 kg/m³
		Diametro massimo aggregati:	20 mm
SOVRASTRUTTURE	C30/37	Classe di esposizione:	XC1
		Classe di consistenza:	S4
		Rapporto A/C:	40/55
		Dosaggio minimo cemento:	320 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<sub>c</sub> min = 40 N/mm²

**ACCIAI DA C.A.**  
Barre Ø ≤ 26 mm B450C  
Reti e tralicci elettrosalati fyk ≥ 450 N/mm²  
1.15 ≤ (f<sub>t</sub> / fyk) < 1.35 (Agg.k ≥ 7.5%)

**ACCIAI DI CARPENTERIA**  
S355J0 fyk ≥ 355 N/mm²  
ftk ≥ 510 N/mm²

**LENGO LAMELLARE**  
GL24h fm,g,k ≥ 24 N/mm²  
fv,g,k ≥ 3.50 N/mm²  
fc,90,g,k ≥ 2.50 N/mm²

Elemento	Copripetro minimo (mm)
DIAFRAMMI	75
FONDAZIONE E STRUTTURE INTERNE	40
FILASTRI	45

**RESISTENZA AL FUOCO**  
STRUTTURE INTERNE REI 120

1 Piano atrio (-0.50) - Estradosso Solettone  
1 : 100

**ABACO CODICI IDENTITA' E INCIDENZE ARMATURA**

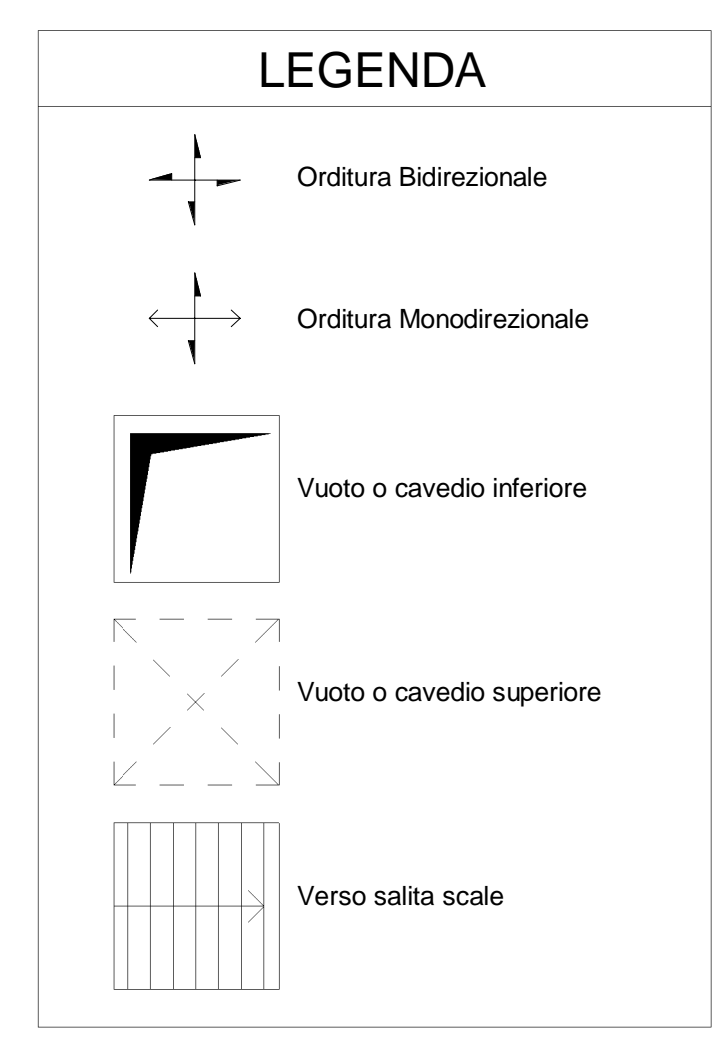
Codice Identità	Descrizione	Incidenza armatura
SB_BS03	Massetto di fondo in CLS sp. 50 mm	44.40 kg/m³
SB_SS03	Soletta strutturale, in c.a. sp. 1200 mm	140.00 kg/m³
SB_SS04	Soletta strutturale, in c.a. sp. 600 mm	140.00 kg/m³
SB_SS05	Soletta strutturale, in c.a. sp. 250 mm	170.00 kg/m³
SB_SS06	Soletta strutturale, in c.a. sp. 300 mm	100.00 kg/m³
SB_SS07	Soletta strutturale, in c.a. sp. 800 mm	110.00 kg/m³
SB_SS09	Soletta strutturale, in c.a. sp. 500 mm	110.00 kg/m³
SB_SS10	Soletta strutturale, in c.a. sp. 400 mm	150.00 kg/m³
ST_CO01	Scala gettata, in cls. non portante sp. variabile	1.00 kg/m²
ST_CS03	Scala gettata, in c.a. sp. 300 mm	95.00 kg/m³
ST_CS07	Scala gettata, in c.a. sp. variabile	95.00 kg/m³
ST_CS03	Scala gettata, in c.a. sp. 300 mm	95.00 kg/m³
ST_CS03	Scala gettata, in c.a. sp. 300 mm	95.00 kg/m³
ST_CS07	Scala gettata, in c.a. sp. variabile	95.00 kg/m³
SC_CC06	Pilastro strutturale rettangolare, in c.a. 300x400 mm	290.00 kg/m³
SC_CC07	Pilastro strutturale rettangolare, in c.a. 250x800 mm	290.00 kg/m³
SC_CC08	Pilastro strutturale rettangolare, in c.a. 250x400 mm	290.00 kg/m³
SC_CC09	Pilastro strutturale rettangolare, in c.a. 400x600 mm	290.00 kg/m³
SC_CC10	Pilastro strutturale rettangolare, in c.a. 400x400 mm	290.00 kg/m³
FU_FS04	Solettone di fondo, in c.a. sp. 1000 mm	110.00 kg/m³
FU_FS05	Solettone di fondo, in c.a. sp. 500 mm	110.00 kg/m³
FU_FS12	Solettone di fondo, in c.a. sp. 400 mm	150.00 kg/m³
SF_CB01	Trave Strutturale, in c.a. 300x1200 mm	170.00 kg/m³
SF_CB02	Trave Strutturale, in c.a. 300x300 mm	100.00 kg/m³
SF_CB03	Trave Strutturale, in C.A. 250x800 mm	140.00 kg/m³
SF_CB04	Trave Strutturale, in C.A. 250x1050 mm	140.00 kg/m³
SF_CB05	Trave Strutturale, in C.A. 250x500 mm	225.00 kg/m³

**ABACO CODICI IDENTITA' E INCIDENZE ARMATURA**

Codice Identità	Descrizione	Incidenza armatura
SF_CB09	Trave Strutturale, in C.A. 500x400 mm	270.00 kg/m³
SF_CB10	Trave Strutturale, in C.A. 800x1100 mm	170.00 kg/m³
SF_HB02	Trave di cordolo, in c.a. 1300x350 mm	150.00 kg/m³
SF_HB03	Trave di cordolo, in c.a. 1150x350 mm	150.00 kg/m³
SF_HB05	Trave di cordolo, in C.A. 200x200mm	150.00 kg/m³
SF_HB06	Trave di cordolo, in c.a. 400x350 mm	150.00 kg/m³
DF_PA01	Paratia in Diaframmi, in c.a. sp. 800 mm	210.00 kg/m³
DF_PA04	Paratia in Diaframmi, in c.a. sp. 600 mm	200.00 kg/m³
WL_FO01	Fodera, in c.a. sp. 500 mm	120.00 kg/m³
WL_FO04	Fodera, in c.a. sp. 400 mm	120.00 kg/m³
WL_FO07	Fodera, in c.a. sp. 350 mm	120.00 kg/m³
WL_FO09	Fodera, in c.a. sp. 600 mm	120.00 kg/m³
WL_SE01	Setto strutturale, in c.a. sp. 200 mm	120.00 kg/m³
WL_SE02	Setto strutturale, in c.a. sp. 250 mm	120.00 kg/m³
WL_SE03	Pilastro strutturale, in c.a. sp. 300 mm	120.00 kg/m³
WL_SE05	Setto strutturale, in c.a. sp. 500 mm	120.00 kg/m³
WL_SE06	Setto strutturale, in c.a. sp. 600 mm	120.00 kg/m³
WL_SE08	Setto strutturale, in c.a. sp. 800 mm	120.00 kg/m³

**ABACO CODICI IDENTITA' ELEMENTI COPERTURA**

ID_Codice Identità	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	Pilastro 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  
DIRETTORE PROGETTAZIONE: Ing. R. CROVA  
IL PROGETTISTA: Ing. F. RIZZO

**INFRA.TO** INFRASTRASPORTI.TO S.r.l.

PROGETTO STRUTTURALE - STAZIONI SUPERFICIALI  
STAZIONE SAN GIOVANNI BOSCO  
PIANO ATRIO (-0.50) - ESTRADOSO SOLETTONE - CARPENTERIA PIANTA

ELABORATO	REV.	SCALA	DATA
MTL2T1A1D1STRSSG003.2	0	1:100	18/11/22

BIM MANAGER: Geom. L. D'Accardi

REV.	EMISSIONE	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	CONTROL.	APPROV.	VISTO
0	EMISSIONE		26/01/22	SDA	ECA	FRI	RCR
1	EMISSIONE	EMISIONE 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. Strozzi