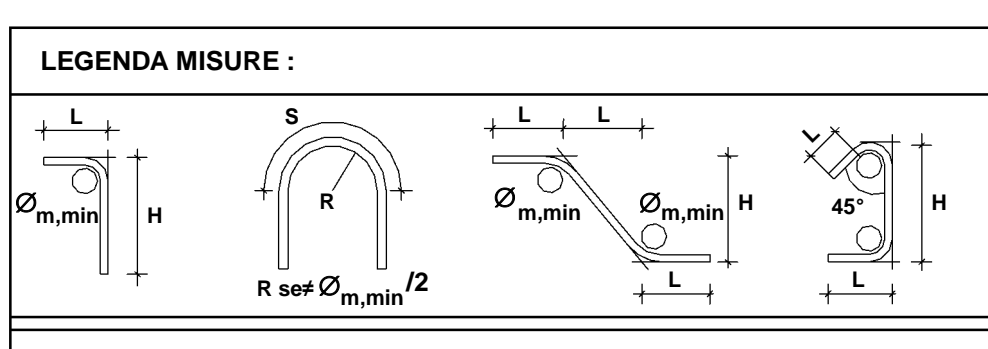


NOTE

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



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

Ø Barra ≤ 16 $\phi_{r,min} = 4 \phi$
 Ø 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/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: 320 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: 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_c min = 40 N/mm²

ACCIAI DA C.A.
 Barre Ø ≤ 26 mm B450C
 Reli e tralicci elettrosaldati fyk ≥ 450 N/mm²
 fyk ≥ 540 N/mm²
 1.15 ≤ f_{yk} / fyk < 1.35 (Agtk ≥ 7.5%)

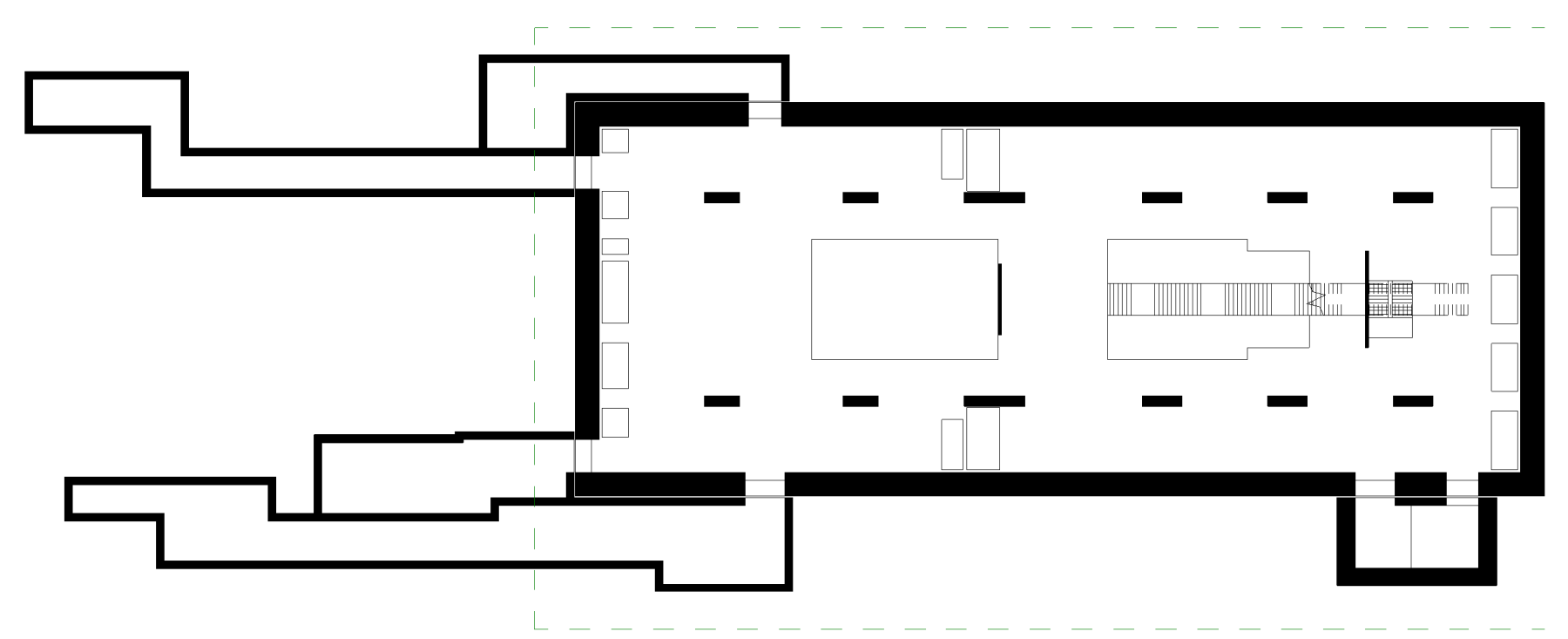
ACCIAI DI CARPENTERIA
 S355J0 fyk ≥ 355 N/mm²
 f_{yk} ≥ 510 N/mm²

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

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

RESISTENZA AL FUOCO
 STRUTTURE INTERNE REI 120

1 MZ2_Piano mezzanino (livello -2) - 2/2
 1 : 100

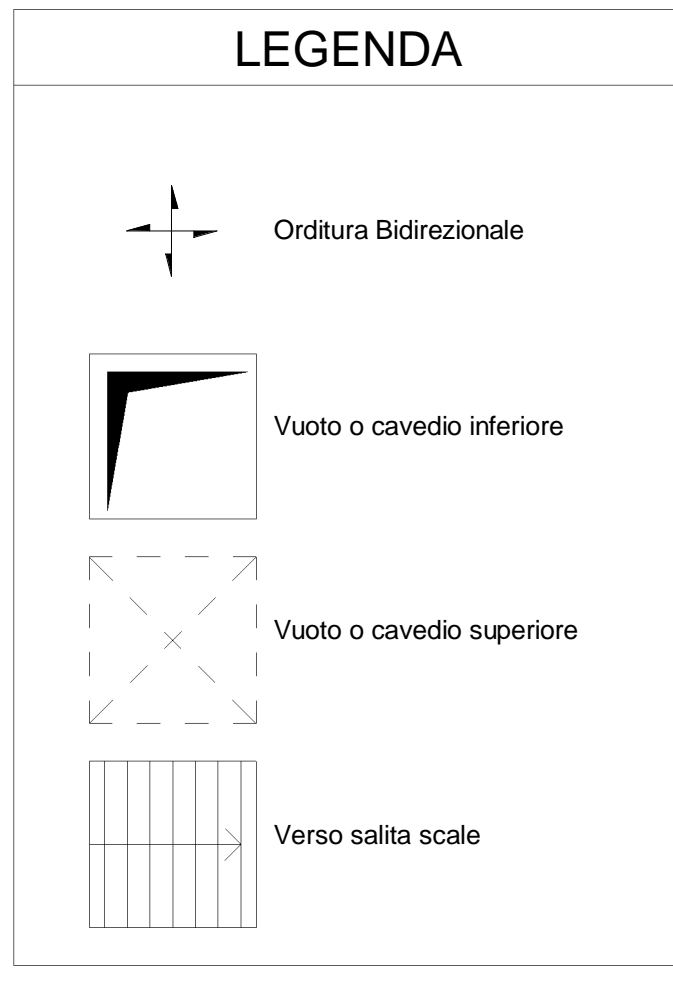


ABACO CODICI IDENTITA' E INCIDENZE ARMATURA

Codice Identità	Descrizione	Incidenza armatura
SB_BS03	Massetto di fondo in CLS sp. 50 mm	44.40 kg/m³
SB_CO01	Soletta, in cls. non portante sp. 300 mm	140.00 kg/m³
SB_ME02	Membrane d'impermeab. orizz. fondazioni, sp.10mm	44.40 kg/m³
SB_SS01	Soletta strutturale, in c.a. sp. 1000 mm	160.00 kg/m³
SB_SS04	Soletta strutturale, in c.a. sp. 600 mm	150.00 kg/m³
SB_SS05	Soletta strutturale, in c.a. sp. 250 mm	140.00 kg/m³
SB_SS06	Soletta strutturale, in c.a. sp. 300 mm	250.00 kg/m³
SB_SS07	Soletta strutturale, in c.a. sp. 800 mm	260.00 kg/m³
SB_SS09	Soletta strutturale, in c.a. sp. 500 mm	150.00 kg/m³
ST_CS03	Scala gettata, in c.a. sp. 300 mm	140.00 kg/m³
ST_CS07	Scala gettata, in c.a. sp. variabile	140.00 kg/m³
ST_CS08	Scala gettata, in c.a. C25/30 sp. 300 mm	140.00 kg/m³
ST_CS03	Scala gettata, in c.a. sp. 300 mm	140.00 kg/m³
ST_CS08	Scala gettata, in c.a. C25/30 sp. 300 mm	140.00 kg/m³
ST_CS03	Scala gettata, in c.a. sp. 300 mm	140.00 kg/m³
ST_CS07	Scala gettata, in c.a. sp. variabile	140.00 kg/m³
ST_CS08	Scala gettata, in c.a. C25/30 sp. 300 mm	140.00 kg/m³
SC_CC03	Piastrino strutturale circolare, in c.a. diam. 1000 mm	250.00 kg/m³
FU_FS04	Solettone di fondo, in c.a. sp. 1000 mm	160.00 kg/m³
FU_FS08	Solettone di fondo, in c.a. sp. Variabile	210.00 kg/m³

ABACO CODICI IDENTITA' E INCIDENZE ARMATURA

Codice Identità	Descrizione	Incidenza armatura
SF_CB13	Trave Strutturale, in c.a. 2000x1600 mm	230.00 kg/m³
SF_CB14	Trave Strutturale, in c.a. 1000x1600 mm	160.00 kg/m³
SF_CB16	Trave Strutturale, in c.a. 1000x1400 mm	160.00 kg/m³
SF_CB17	Trave Strutturale, in c.a. 1400x1600 mm	130.00 kg/m³
SF_HB09	Trave di cordolo, in c.a. 1800x1600 mm	150.00 kg/m³
DF_PA01	Paratia in Diaframmi, in c.a. sp. 800 mm	200.00 kg/m³
DF_PA03	Paratia in Diaframmi, in c.a. sp. 1200 mm	140.00 kg/m³
WL_FO02	Fodera, in c.a. sp. 800 mm	160.00 kg/m³
WL_FO03	Fodera, in c.a. sp. 1000 mm	160.00 kg/m³
WL_FO05	Fodera, in c.a. sp. 200 mm	250.00 kg/m³
WL_FO06	Fodera, in c.a. sp. 300 mm	180.00 kg/m³
WL_FO09	Fodera, in c.a. sp. 600 mm	110.00 kg/m³
WL_FO11	Fodera, in c.a. sp. 1300 mm	130.00 kg/m³
WL_SE02	Setto strutturale, in c.a. sp. 250 mm	150.00 kg/m³
WL_SE03	Setto strutturale, in c.a. sp. 300 mm	150.00 kg/m³
WL_SE04	Setto strutturale, in c.a. sp. 400 mm	150.00 kg/m³
WL_SE06	Setto strutturale, in c.a. sp. 600 mm	150.00 kg/m³
WL_SE08	Setto strutturale, in c.a. sp. 800 mm	150.00 kg/m³
WL_SE09	Setto strutturale, in c.a. sp. 1000 mm	150.00 kg/m³



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. Crolli
 IL PROGETTISTA: INFRATO INFRATRASPORTI.TO S.r.l.

PROGETTO STRUTTURALE - STAZIONI SPECIALI
 PIANO MEZZANINO (LIVELLO -2) - CARPENTERIA Pianta TAV. 2/2

ELABORATO: MTL211A2D STRSPOT004.2
 REV. 01
 DATA: 25/11/22

STAZIONE APPALTANTE
 DIRETTORE DI DIVISIONE INFRASTRUTTURE E MOBILITÀ
 Ing. R. Bertasio
 RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO
 Ing. A. Strozziere