



PROGETTO ESECUTIVO

IMPORTO DI PROGETTO: € 8.500.000,00
CITTA' METROPOLITANA DI BOLOGNA

Responsabile Unico del Procedimento
Progettista generale ed architettonico
Elaborazioni grafiche
Collaboratori

ing. M. Bagetti
arch. M. D'Ona
ing. F. Casadei

Progetto strutturale

S.A.P. Studio associato di progettazione
ing. F. Malaguti, ing. P. Parma

Progetto impianti e antincendio

ing. S. Dalmonico

oggetto: **VASCA ANTINCENDIO:
Soletta di calpestio
Pianta**

tabella n°: **ST-D 47**

scalo elaborato: 1:20

cod. P.M.: 2018EDCONCIS

data: GIUGNO 2019 rev: 02/2019

PROGETTO STRUTTURE

S.A.P. Studio associato di progettazione
Via Zaccaroni, 10 - 40138 Bologna
Tel. 051.851.002 - fax 051.851.002 - e-mail: info@studiosap.it
www.studiosap.it
S.A.P. Studio associato di progettazione - ing. F. Malaguti, ing. P. Parma

SPECIFICA DEI MATERIALI:

Calcestruzzo per strutture di fondazione:

C25/20 (ovvero Rck > 30 N/mmq a 28 giorni);
Dimensione massima del getto: 22 mm;
Classe di consistenza: XC2;
Rapporto max. A/C: 0,60;
Contenuto minimo di cemento: 300 kg/mc;
Contenuto massimo di cloruri: 0,4%

Calcestruzzo per strutture di elevazione:
C25/20 (ovvero Rck > 30 N/mmq a 28 giorni);
Dimensione massima del getto: 22 mm;
Classe di consistenza: XC2;
Rapporto max. A/C: 0,60;
Contenuto minimo di cemento: 300 kg/mc;
Contenuto massimo di cloruri: 0,4%

Calcestruzzo per getti di pulizia:
C17/15 (ovvero Rck > 15 N/mmq a 28 giorni)

Acciaio in barre per calcestruzzo:

B450C
fyk > 450 N/mmq
fyk > 450 N/mmq

Acciaio per reti elettrosaldate:

B500C
fyk > 450 N/mmq
fyk > 450 N/mmq

Acciaio per carpenteria metallica per collegamenti:
Classe 8,8 (almeno diversa indicazione riportata negli elaborati grafici)

Acciaio per profili metallici:

S275
Legno per pannelli soletta:
Legno lamellare GL32h
Legno per travatura primaria e secondaria:
Legno lamellare GL32h

Pannelli X-LAM:
Pannelli verticali 5 strati: 40-20+40-20-40 mm
Caratteristiche meccaniche UNI EN 338/2016 (C24)
Rfk = 1,2 N/mmq

PRESCRIZIONI ACCIAIO:

- I profili in acciaio dovranno giungere in cantiere provvisti di certificati
- Le carpenterie metalliche devono essere protette contro la corrosione mediante apposita vernice;
- Le carpenterie metalliche, laddove previsto, devono essere resistenti al fuoco mediante trattamento con vernici intumescenti o prodotti analoghi sino al raggiungimento della resistenza Rf0;
- I bulloni dovranno essere conformi per caratteristiche dimensionali alle norme UNI EN ISO 4032/2011, devono appartenere alle classi di cui alla tabella sottostante;
- Le saldature dovranno essere eseguite in conformità alla norma UNI EN ISO 3834:2006- parti 2, 3 e 4.

NOTA PER LE QUOTE:

- ELABORATI PARTI STRUTTURALI IN LEGNO:
- Le quote altimetriche sono indicate in metri.

ELABORATI PARTI STRUTTURALI IN ACCIAIO:

- Le quote altimetriche sono indicate in millimetri.

Si ricorda che:

- Il materiale dovrà giungere in cantiere provvisto delle certificazioni previste dalla normativa vigente e dai pannelli strutturali X-LAM dovranno giungere in cantiere provvisti di certificati con marchio CE e numeri di numero di protocollo di approvazione europeo (ETA o EOTA) e certificazione PEFC;
- Il calcestruzzo preconfezionato dovrà essere fornito da impianto dotato delle certificazioni in materia;
- Le armature di acciaio, se preconfezionate, dovranno essere fornite dalla ditta fornitrice con la documentazione fornita dal Centro di ricerca;
- Le armature di acciaio dovranno essere accompagnate da tre spezzoni di 1 m ciascuno dei diametri utilizzati per il calcestruzzo dovranno essere prelevati i cabretti nella misura prevista dalla normativa vigente e schiacciati tra il 28° ed il 45° giorno;
- In caso di temperatura inferiore ai 4° C si dovranno sospendere i getti ovvero eseguirli con l'aggiunta di acceleranti previa autorizzazione della D.L.

NOTE RELATIVE ALLE ARMATURE:

Per le barre correnti seguire le seguenti prescrizioni:
2) In corrispondenza della parte a) (35% della stessa sezione);
3) alle estremità rivolante le barre (rimb. 100%);



NOTA BENE:

Tutte le misure dovranno essere verificate in cantiere a cura dell'impresa esecutrice. In caso di problematiche informare il progettista ed attendere le indicazioni del caso.

PRESCRIZIONI ACCIAIO:

- I profili in acciaio dovranno giungere in cantiere provvisti di certificati
- Le carpenterie metalliche devono essere protette contro la corrosione mediante apposita vernice;
- Le carpenterie metalliche, laddove previsto, devono essere resistenti al fuoco mediante trattamento con vernici intumescenti o prodotti analoghi sino al raggiungimento della resistenza Rf0;
- I bulloni dovranno essere conformi per caratteristiche dimensionali alle norme UNI EN ISO 4032/2011, devono appartenere alle classi di cui alla tabella sottostante;
- Le saldature dovranno essere eseguite in conformità alla norma UNI EN ISO 3834:2006- parti 2, 3 e 4.

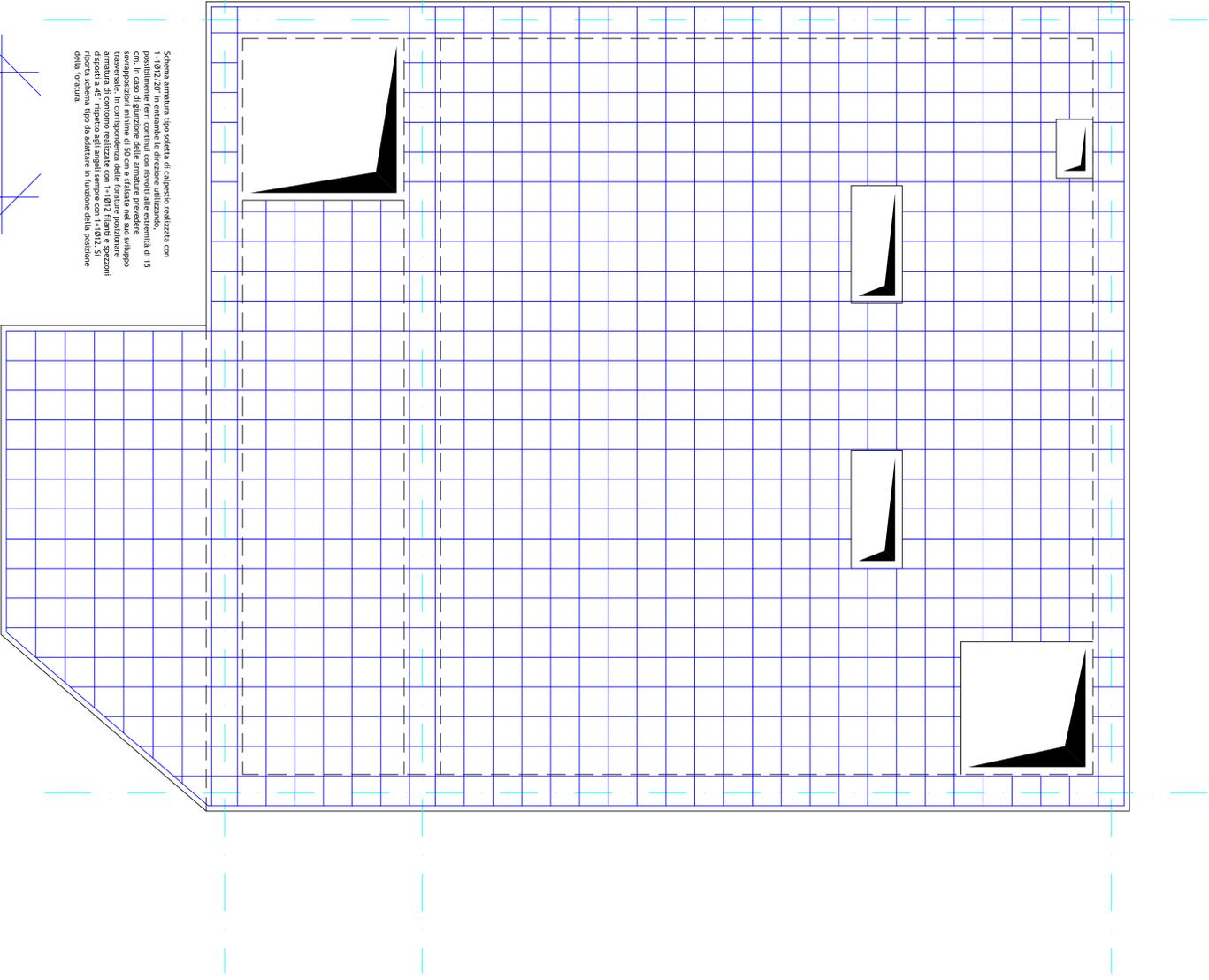
NOTA PER LE QUOTE:

- ELABORATI PARTI STRUTTURALI IN LEGNO:
- Le quote altimetriche sono indicate in metri.

ELABORATI PARTI STRUTTURALI IN ACCIAIO:

- Le quote altimetriche sono indicate in millimetri.

ARMATURA TIPO SOLETTA DI CALPESTIO SCALA 1:20



Schema armatura tipo soletta di calpestio realizzata con barre B450C. Le barre correnti dovranno essere fornite con le certificazioni previste dalla normativa vigente e dai pannelli strutturali X-LAM dovranno giungere in cantiere provvisti di certificati con marchio CE e numeri di numero di protocollo di approvazione europeo (ETA o EOTA) e certificazione PEFC. Il calcestruzzo preconfezionato dovrà essere fornito da impianto dotato delle certificazioni in materia. Le armature di acciaio, se preconfezionate, dovranno essere fornite dalla ditta fornitrice con la documentazione fornita dal Centro di ricerca. Le armature di acciaio dovranno essere accompagnate da tre spezzoni di 1 m ciascuno dei diametri utilizzati per il calcestruzzo dovranno essere prelevati i cabretti nella misura prevista dalla normativa vigente e schiacciati tra il 28° ed il 45° giorno. In caso di temperatura inferiore ai 4° C si dovranno sospendere i getti ovvero eseguirli con l'aggiunta di acceleranti previa autorizzazione della D.L.

