

PROGETTO ESECUTIVO

IMPORTO DI PROGETTO: € 8.500.000,00

CITTA' METROPOLITANA DI BOLOGNA

PROPRIETA': Responsabile Unico del Procedimento arch. M. Biagioli
Progettista generale ed architettonico Ing. F. Casaroli
Elaborazioni grafiche Ing. L. Pransdreller, geom. A. Bolgonesi, geom. R. Marchesini
Collaboratori S.A.P. Studio associato di progettazione Ing. F. Malagutti, Ing. P. Parma
Progetto strutturale Ing. S. Dalmonne
Progetto impianti e antinquinamento

OGGETTO: **PASSERELLA PEDONALE**
Armature Opere di Fondazione
Piane e sezioni

livello n°: **ST-D 41**

scala elaborato: 1:20
Cod. PRA: 2018EBCONC05
data: 02/02/2019

PROGETTO STRUTTURE

S.A.P. Studio associato di progettazione
Via Donini 11 - 40139 - Bologna
Tel. 051.261111 - Fax 051.261112
www.studioassociato.it
Il presente progetto è stato elaborato in conformità con le norme tecniche di calcolo per la progettazione di opere in cemento armato e acciaio, in base alle norme vigenti in materia.

SPECIFICA DEI MATERIALI:

Calcestruzzo per strutture di fondazione:

- CE3/20 (ovvero fck > 30 N/mm² a 28 giorni);
- Classe di esposizione: XC2;
- Classe di consistenza: S3 o superiore;
- Rapporto max. A/C: 0,46;
- Contenuto minimo di cemento: 300 kg/m³;
- Contenuto massimo di dotti: 0,4%.

Calcestruzzo per strutture di elevazione:

- CE3/20 (ovvero fck > 30 N/mm² a 28 giorni);
- Dimensione massima dell'elemento: 16 mm;
- Classe di esposizione: XC2;
- Classe di consistenza: S3 o superiore;
- Contenuto minimo di cemento: 300 kg/m³;
- Contenuto massimo di dotti: 0,4%.

Calcestruzzo per getti di pulizia:

- C17/15 (ovvero fck > 15 N/mm² a 28 giorni)

Acciaio in barre per calcestruzzo:

- B40C
- fyk > 450 N/mm²

Acciaio per reti elettrosaldate:

- B40C
- fyk > 450 N/mm²

Acciaio per armature metalliche per collassamento:

- Classe B 8 (salvo diversa indicazione riportata negli elaborati grafici)

Acciaio per profili metallici:

- S275

Legno per pannelli isolati:

- Legno lamellare (CL20)

Legno per travi orditura principale e secondaria:

- Legni lamellare (CL20)

Pannelli X-LAM:

- Pannelli verticali 5 strati: 40-20-40-20-40 mm
- Pannelli orizzontali 3 strati: 40-20-40 mm
- Rfk > 1,2 N/mm²

PRESCRIZIONI ACCIAIO:

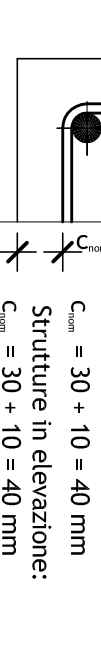
I profili in acciaio dovranno giungere in cantiere provvisti di certificati

Le carpenterie metalliche devono essere protette contro la corrosione

Le carpenterie metalliche, laddove previste, devono essere resistenti al fuoco mediante trattamento con vernici intumescenti o prodotti analoghi sino al raggiungimento della resistenza R60.

Le carpenterie metalliche, laddove previste, devono essere resistenti al fuoco mediante trattamento con vernici intumescenti o prodotti analoghi sino al raggiungimento della resistenza R60.

Le carpenterie metalliche, laddove previste, devono essere resistenti al fuoco mediante trattamento con vernici intumescenti o prodotti analoghi sino al raggiungimento della resistenza R60.



Strutture in elevazione: c = 30 - 10 = 40 mm

Strutture in elevazione: c = 30 - 10 = 40 mm

Strutture in elevazione: c = 30 - 10 = 40 mm

Strutture in elevazione: c = 30 - 10 = 40 mm

Strutture in elevazione: c = 30 - 10 = 40 mm

Strutture in elevazione: c = 30 - 10 = 40 mm

Strutture in elevazione: c = 30 - 10 = 40 mm

Strutture in elevazione: c = 30 - 10 = 40 mm

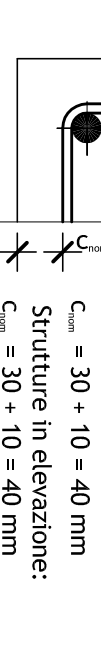
Strutture in elevazione: c = 30 - 10 = 40 mm

Strutture in elevazione: c = 30 - 10 = 40 mm

Strutture in elevazione: c = 30 - 10 = 40 mm

Strutture in elevazione: c = 30 - 10 = 40 mm

Strutture in elevazione: c = 30 - 10 = 40 mm



Strutture in elevazione: c = 30 - 10 = 40 mm

Strutture in elevazione: c = 30 - 10 = 40 mm

Strutture in elevazione: c = 30 - 10 = 40 mm

Strutture in elevazione: c = 30 - 10 = 40 mm

Strutture in elevazione: c = 30 - 10 = 40 mm

Strutture in elevazione: c = 30 - 10 = 40 mm

Strutture in elevazione: c = 30 - 10 = 40 mm

Strutture in elevazione: c = 30 - 10 = 40 mm

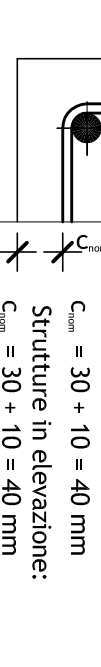
Strutture in elevazione: c = 30 - 10 = 40 mm

Strutture in elevazione: c = 30 - 10 = 40 mm

Strutture in elevazione: c = 30 - 10 = 40 mm

Strutture in elevazione: c = 30 - 10 = 40 mm

Strutture in elevazione: c = 30 - 10 = 40 mm



Strutture in elevazione: c = 30 - 10 = 40 mm

Strutture in elevazione: c = 30 - 10 = 40 mm

Strutture in elevazione: c = 30 - 10 = 40 mm

Strutture in elevazione: c = 30 - 10 = 40 mm

Strutture in elevazione: c = 30 - 10 = 40 mm

Strutture in elevazione: c = 30 - 10 = 40 mm

Strutture in elevazione: c = 30 - 10 = 40 mm

Strutture in elevazione: c = 30 - 10 = 40 mm

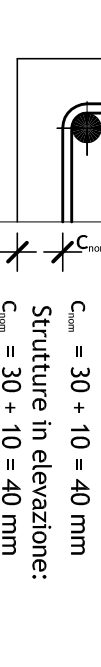
Strutture in elevazione: c = 30 - 10 = 40 mm

Strutture in elevazione: c = 30 - 10 = 40 mm

Strutture in elevazione: c = 30 - 10 = 40 mm

Strutture in elevazione: c = 30 - 10 = 40 mm

Strutture in elevazione: c = 30 - 10 = 40 mm



Strutture in elevazione: c = 30 - 10 = 40 mm

Strutture in elevazione: c = 30 - 10 = 40 mm

Strutture in elevazione: c = 30 - 10 = 40 mm

Strutture in elevazione: c = 30 - 10 = 40 mm

Strutture in elevazione: c = 30 - 10 = 40 mm

Strutture in elevazione: c = 30 - 10 = 40 mm

Strutture in elevazione: c = 30 - 10 = 40 mm

Strutture in elevazione: c = 30 - 10 = 40 mm

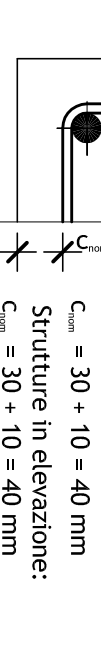
Strutture in elevazione: c = 30 - 10 = 40 mm

Strutture in elevazione: c = 30 - 10 = 40 mm

Strutture in elevazione: c = 30 - 10 = 40 mm

Strutture in elevazione: c = 30 - 10 = 40 mm

Strutture in elevazione: c = 30 - 10 = 40 mm



Strutture in elevazione: c = 30 - 10 = 40 mm

Strutture in elevazione: c = 30 - 10 = 40 mm

Strutture in elevazione: c = 30 - 10 = 40 mm

Strutture in elevazione: c = 30 - 10 = 40 mm

Strutture in elevazione: c = 30 - 10 = 40 mm

Strutture in elevazione: c = 30 - 10 = 40 mm

Strutture in elevazione: c = 30 - 10 = 40 mm

Strutture in elevazione: c = 30 - 10 = 40 mm

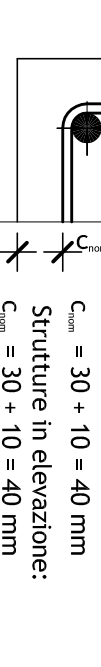
Strutture in elevazione: c = 30 - 10 = 40 mm

Strutture in elevazione: c = 30 - 10 = 40 mm

Strutture in elevazione: c = 30 - 10 = 40 mm

Strutture in elevazione: c = 30 - 10 = 40 mm

Strutture in elevazione: c = 30 - 10 = 40 mm



Strutture in elevazione: c = 30 - 10 = 40 mm

Strutture in elevazione: c = 30 - 10 = 40 mm

Strutture in elevazione: c = 30 - 10 = 40 mm

Strutture in elevazione: c = 30 - 10 = 40 mm

Strutture in elevazione: c = 30 - 10 = 40 mm

Strutture in elevazione: c = 30 - 10 = 40 mm

Strutture in elevazione: c = 30 - 10 = 40 mm

Strutture in elevazione: c = 30 - 10 = 40 mm

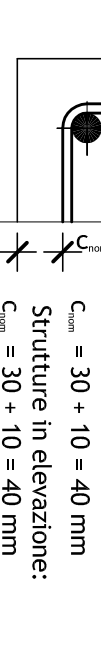
Strutture in elevazione: c = 30 - 10 = 40 mm

Strutture in elevazione: c = 30 - 10 = 40 mm

Strutture in elevazione: c = 30 - 10 = 40 mm

Strutture in elevazione: c = 30 - 10 = 40 mm

Strutture in elevazione: c = 30 - 10 = 40 mm



Strutture in elevazione: c = 30 - 10 = 40 mm

Strutture in elevazione: c = 30 - 10 = 40 mm

Strutture in elevazione: c = 30 - 10 = 40 mm

Strutture in elevazione: c = 30 - 10 = 40 mm

Strutture in elevazione: c = 30 - 10 = 40 mm

Strutture in elevazione: c = 30 - 10 = 40 mm

Strutture in elevazione: c = 30 - 10 = 40 mm

Strutture in elevazione: c = 30 - 10 = 40 mm

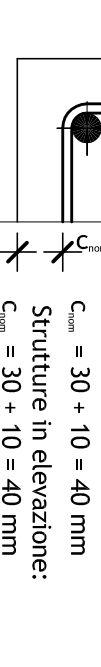
Strutture in elevazione: c = 30 - 10 = 40 mm

Strutture in elevazione: c = 30 - 10 = 40 mm

Strutture in elevazione: c = 30 - 10 = 40 mm

Strutture in elevazione: c = 30 - 10 = 40 mm

Strutture in elevazione: c = 30 - 10 = 40 mm



Strutture in elevazione: c = 30 - 10 = 40 mm

Strutture in elevazione: c = 30 - 10 = 40 mm

Strutture in elevazione: c = 30 - 10 = 40 mm

Strutture in elevazione: c = 30 - 10 = 40 mm

Strutture in elevazione: c = 30 - 10 = 40 mm

Strutture in elevazione: c = 30 - 10 = 40 mm

Strutture in elevazione: c = 30 - 10 = 40 mm

Strutture in elevazione: c = 30 - 10 = 40 mm

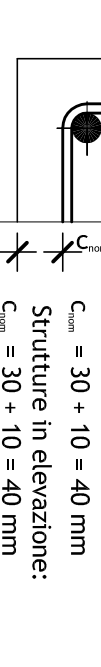
Strutture in elevazione: c = 30 - 10 = 40 mm

Strutture in elevazione: c = 30 - 10 = 40 mm

Strutture in elevazione: c = 30 - 10 = 40 mm

Strutture in elevazione: c = 30 - 10 = 40 mm

Strutture in elevazione: c = 30 - 10 = 40 mm



Strutture in elevazione: c = 30 - 10 = 40 mm

Strutture in elevazione: c = 30 - 10 = 40 mm

Strutture in elevazione: c = 30 - 10 = 40 mm

Strutture in elevazione: c = 30 - 10 = 40 mm

Strutture in elevazione: c = 30 - 10 = 40 mm

Strutture in elevazione: c = 30 - 10 = 40 mm

Strutture in elevazione: c = 30 - 10 = 40 mm

Strutture in elevazione: c = 30 - 10 = 40 mm

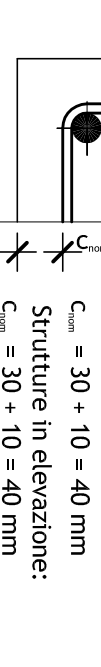
Strutture in elevazione: c = 30 - 10 = 40 mm

Strutture in elevazione: c = 30 - 10 = 40 mm

Strutture in elevazione: c = 30 - 10 = 40 mm

Strutture in elevazione: c = 30 - 10 = 40 mm

Strutture in elevazione: c = 30 - 10 = 40 mm



Strutture in elevazione: c = 30 - 10 = 40 mm

Strutture in elevazione: c = 30 - 10 = 40 mm

Strutture in elevazione: c = 30 - 10 = 40 mm

Strutture in elevazione: c = 30 - 10 = 40 mm

Strutture in elevazione: c = 30 - 10 = 40 mm

Strutture in elevazione: c = 30 - 10 = 40 mm

Strutture in elevazione: c = 30 - 10 = 40 mm

Strutture in elevazione: c = 30 - 10 = 40 mm

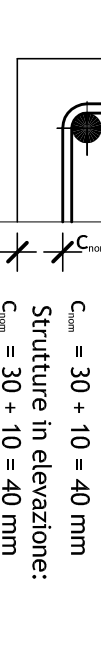
Strutture in elevazione: c = 30 - 10 = 40 mm

Strutture in elevazione: c = 30 - 10 = 40 mm

Strutture in elevazione: c = 30 - 10 = 40 mm

Strutture in elevazione: c = 30 - 10 = 40 mm

Strutture in elevazione: c = 30 - 10 = 40 mm



Strutture in elevazione: c = 30 - 10 = 40 mm

Strutture in elevazione: c = 30 - 10 = 40 mm

Strutture in elevazione: c = 30 - 10 = 40 mm

Strutture in elevazione: c = 30 - 10 = 40 mm

Strutture in elevazione: c = 30 - 10 = 40 mm

Strutture in elevazione: c = 30 - 10 = 40 mm

Strutture in elevazione: c = 30 - 10 = 40 mm

Strutture in elevazione: c = 30 - 10 = 40 mm

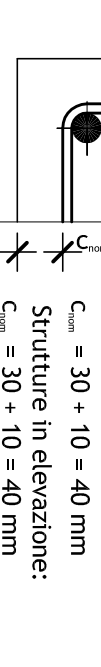
Strutture in elevazione: c = 30 - 10 = 40 mm

Strutture in elevazione: c = 30 - 10 = 40 mm

Strutture in elevazione: c = 30 - 10 = 40 mm

Strutture in elevazione: c = 30 - 10 = 40 mm

Strutture in elevazione: c = 30 - 10 = 40 mm



Strutture in elevazione: c = 30 - 10 = 40 mm

Strutture in elevazione: c = 30 - 10 = 40 mm

Strutture in elevazione: c = 30 - 10 = 40 mm

Strutture in elevazione: c = 30 - 10 = 40 mm

Strutture in elevazione: c = 30 - 10 = 40 mm

Strutture in elevazione: c = 30 - 10 = 40 mm

Strutture in elevazione: c = 30 - 10 = 40 mm

Strutture in elevazione: c = 30 - 10 = 40 mm

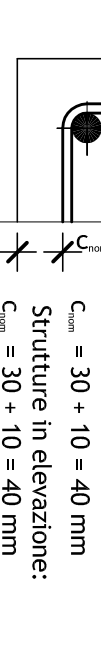
Strutture in elevazione: c = 30 - 10 = 40 mm

Strutture in elevazione: c = 30 - 10 = 40 mm

Strutture in elevazione: c = 30 - 10 = 40 mm

Strutture in elevazione: c = 30 - 10 = 40 mm

Strutture in elevazione: c = 30 - 10 = 40 mm



Strutture in elevazione: c = 30 - 10 = 40 mm

Strutture in elevazione: c = 30 - 10 = 40 mm

Strutture in elevazione: c = 30 - 10 = 40 mm

Strutture in elevazione: c = 30 - 10 = 40 mm

Strutture in elevazione: c = 30 - 10 = 40 mm

Strutture in elevazione: c = 30 - 10 = 40 mm

Strutture in elevazione: c = 30 - 10 = 40 mm

Strutture in elevazione: c = 30 - 10 = 40 mm

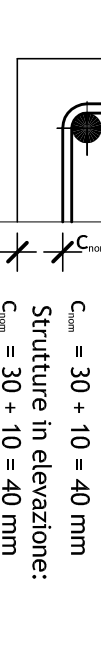
Strutture in elevazione: c = 30 - 10 = 40 mm

Strutture in elevazione: c = 30 - 10 = 40 mm

Strutture in elevazione: c = 30 - 10 = 40 mm

Strutture in elevazione: c = 30 - 10 = 40 mm

Strutture in elevazione: c = 30 - 10 = 40 mm



Strutture in elevazione: c = 30 - 10 = 40 mm

Strutture in elevazione: c = 30 - 10 = 40 mm

Strutture in elevazione: c = 30 - 10 = 40 mm

Strutture in elevazione: c = 30 - 10 = 40 mm

Strutture in elevazione: c = 30 - 10 = 40 mm

Strutture in elevazione: c = 30 - 10 = 40 mm

Strutture in elevazione: c = 30 - 10 = 40 mm

Strutture in elevazione: c = 30 - 10 = 40 mm

Strutture in elevazione: c = 3