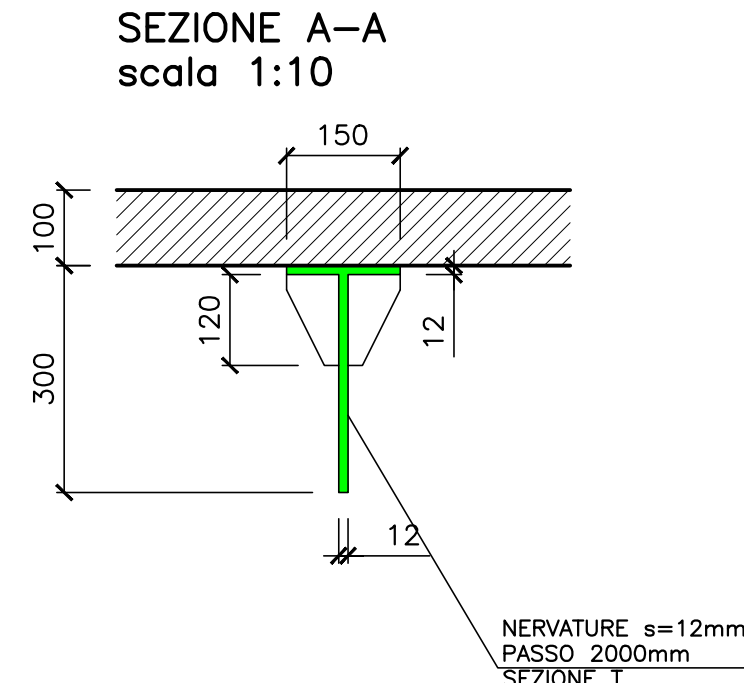


PARAPETTO H=1500mm
MONTANTI rastremato mm200x12 PASSO 2000mm
CORRIMANO DOPPIO #45
CORRENTI #20
BULLONI ANCORAGGIO 4M12 APPOGGIO



CARATTERISTICHE CONGLOMERATO CEMENTIZIO

| | GETTO MAGRO DI FUZZIA | PAI | FANDAZIONI | SPALLE | SOLETTE | |
|--------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|--|
| Classe di resistenza | C12/15 Rak>15N/mm² | C28/35 Rak>35N/mm² | C28/35 Rak>35N/mm² | C28/35 Rak>35N/mm² | C28/35 Rak>35N/mm² | |
| Classe di esposizione | --- | XC2 | XC2 | XC2 | XC2 | |
| Classe di consistenza | --- | S3/S4 | S3/S4 | S3/S4 | S3/S4 | |
| Dim. max. aggregato (mm) | --- | 20-25 | 20-25 | 10-15 | 5-10 | |
| Classe cont. cloruri | --- | Cl 0,20 | Cl 0,20 | Cl 0,20 | Cl 0,20 | |
| Additivi | --- | fluidificanti | fluidificanti | fluidificanti | fluidificanti | |
| | --- | --- | --- | --- | --- | |

STRUTTURE DI FONDAZIONE
CALCESTRUZZI A "PRESTAZIONE GARANTITA" CONFORMI ALLE NORME: UNI-EN 206:2001 - UNI 11104:2004 - UNI-EN-1992 1-1 (EC2)
STRUTTURE IN ELEVAZIONE
CALCESTRUZZI A "PRESTAZIONE GARANTITA" CONFORMI ALLE NORME: UNI-EN 206:2001 - UNI 11104:2004 - UNI-EN-1992 1-1 (EC2)

CARATTERISTICHE MATERIALI

- | | |
|--|---------------|
| 1 - ACCIAIO IN BARRE PER C.A. | B450C |
| 2 - RETE E TRALICCI ELETTRICALI PER C.A. | B450C / B450A |
| 3 - ACCIAIO PER CARPENTERIA METALLICA | S355 |
| 4 - DADI E BULLONI | CL. 10.9 |
| 5 - SALDATURE A COMPLETA PENETRAIONE | CL. II |

NOTE GENERALI

TUTTE LE DIMENSIONI DEVONO ESSERE VERIFICATE DALL'IMPRESA ALL'ATTO ESECUTIVO, SALVO DOVE DIVERSAMENTE INDICATO LE QUOTE SONO ESPRESSE IN:

- GLI ANGOLI SONO ESPRESI IN GRADI SESSADECIMALI
- LE QUOTE ALTIMETRICHE SONO ESPRESSE IN METRI
- LE DIMENSIONI SONO ESPRESSE IN CENTIMETRI
- I DIAMETRI SONO ESPRESI IN MILLIMETRI

QUOTE ALTIMETRICHE

- QUOTA ESTR. FONDO SCAVO
QUOTA RILIEVO
QUOTA FINITO DI PROGETTO
QUOTA GREZZO DI PROGETTO

NORME RELATIVE ALLE ARMATURE

- PRESCRIZIONI RELATIVE ALLE BARRE CORRENTI
 - SOVRAPPOSIZIONE MINIMA 60%
 - LE SOVRAPPOSIZIONI DEVONO ESSERE OPPORTUNAMENTE SFASATE
 - ALLE ESTREMITA' RISULTARE LE BARRE PER MIN. 20cm SE NON DIVERSAMENTE INDICATO
- LE DIMENSIONI DELLE BARRE DI ARMATURA SONO RIFERITE AL LORO INGOMERO ESTERNO E GLI ANGOLI DI SACOMATURA SONO DI 45°, 90°, 135° E 180°
- NEI DETTAGLI, LE PIEGHE DELLE BARRE DI ARMATURA SONO STATE RAPPRESENTATE CON RIFERIMENTO AL DIAMETRO DI MANDRINO MINIMO PRESCRITTO NEL PUNTO SEGUENTE. LA LUNGHEZZA DI TAGLIO DI OGNI BARRA DOVRA' PERTANTO, TENERE CONTO ANCHE DELLO SVILUPPO DEI RACCORDI CONSEQUENTE AL REALE DIAMETRO DI MANDRINO IMPIEGATO.
- I DIAMETRI MINIMI DEI MANDRINI DEVONO ESSERE: PER BARRE DI DIAMETRO $\phi \leq 16mm$ $\rightarrow 4\phi$
PER BARRE DI DIAMETRO $\phi > 16mm$ $\rightarrow 7\phi$
- PROLUNGARE LE BARRE PIEGATE AD UNO CON UN TRATTO RETTILINEO DI LUNGHEZZA NON INFERIORE A 5 ϕ
- IL RICOFRIMENTO MINIMO DELLE BARRE DI ARMATURA DEVE ESSERE: FONDAZIONI NON INFERIORE A 4cm - ELEVAZIONE NON INFERIORE A 3,5cm



COMUNE DI PIANORO

CITTA' METROPOLITANA DI BOLOGNA

PROGETTO DEFINITIVO

REALIZZAZIONE DI UN PERCORSO CICLOPEDONALE NEL PARCO FLUVIALE DEL TORRENTE SAVENA

PROGETTISTA:
Ing. Pierpaolo Freo
Via San Donato 85
40127 Bologna
tel +39 051 331037
studio@saperetecnico.it

COLLABORATORI:
Dott. Ing. Ettore Volta Beccadelli Grimaldi
Via Carlo Goldoni 16
40033 Casalecchio di Reno, Bologna
+39 051 18859096
evbg@fastwebnet.it ettore.volta@unibo.it
Ing. Michela Campesato
Via del Piano 2758
40059 Medicina, Bologna
+39 333 8963201
michela.campesato@gmail.com

Ing. Francesca Ricchiuto
Via San Donato 85
40127 Bologna
tel +39 051 331037
studio@saperetecnico.it

Ing. Matteo Emmi
Via Cracovia 17/C
40139 Bologna
+39 347 2583580
ing.emmi@fastwebnet.it

PROGETTISTA OPERE STRUTTURALI:
Dott. Ing. Friedrich Drollmann
Piazza di Porta Maggiore, 5
40137 Bologna
+39 051 399542
friedrich.drollmann@me.com
COLLAUDATORE OPERE STRUTTURALI:
Dott. Ing. Marino Gilberto Dallavalle
Piazza di Porta Maggiore, 5
40137 Bologna
+39 051 399542
gilberto.dallavalle@gmail.com

COMMITTENTE:
Comune di Pianoro
Piazza dei Martiri 1
40065 Pianoro (BO)

IL SINDACO:
Gabriele Minghetti

RESPONSABILE UNICO
DEL PROCEDIMENTO:
Arch. Loredana Maniscalco

COLLABORATORE:
Geom. Fabio Guidetti

DATA:
FEBBRAIO 2018

SCALA:
1:100

ELABORATO N.
PD_ST-06_00

OPERE STRUTTURALI

IMPALCATO
SEZIONE
CARPENTERIA ED
ARMATURA

AGGIORNAMENTI
Data
Tecnico
Sostituisce dis.:
Sostituito da: