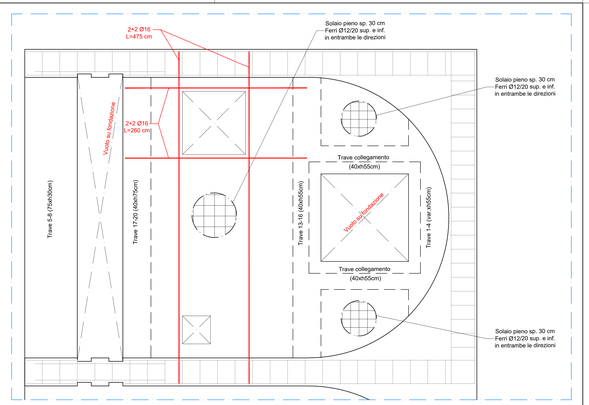
Manufatto idrovoro:
Armatura solaio pieno
Scala 1:25




Pianta 1° impalcato
Scala 1:50



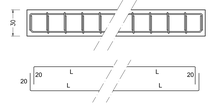

FONDAZIONE SELLE
D'APPOGGIO
Scala 1:20




*LEGENDA*

- ×A1 — Fili fissi verticali
- Muro/setto in c.a. che continua ai livelli superiori (prevedere chiamate)
- Muro/setto in c.a. che continua ai livelli inferiori e superiori (prevedere chiamate)
- Muro/setto in c.a. ai livelli inferiori
- Colonna in acciaio

Barre longitudinali:
piegature d'estremità solai pieni
Scala 1:20




## PRESCRIZIONI COSTRUTTIVE PER LE STRUTTURE IN C.A.

NB. PER TUTTI GLI ASPETTI NON STRUTTURALI E PER QUANTO NON SPECIFICATO NEL PRESENTE ELABORATO GRAFICO FARE RIFERIMENTO ALLE TAVOLE ARCHITETTONICHE / IMPIANTISTICHE.
NB. TUTTE LE MISURE DEGLI ELEMENTI STRUTTURALI SONO DA INTENDERSI AL FINTO.

**METODO DI CALCOLO ADOTTATO**
D.M. 17/01/2018

**CALCESTRUZZO**

| | | |
|---|---|---|
| | Calcestruzzo in ambiente ciclicamente secco, acquoso o salumi d'acqua | |
| * Rif.: UNI11104; UNI EN 206-1 | Strutture in c.a. | |
| Classi di esposizione* | XC4 | |
| Rapporto massimo acqua/cemento | 0.50 | |
| Contenuto minimo di cemento: | 340 kg/mc | |
| Rck minimo: | 40 MPa | |
| **Rck prescritto** | **C 32/40 (Rck 40)** | |
| Additivi: | Superfluidificante | |

Getti plinti e pareti in c.a.:
- Classe di consistenza: **S4**
- Diametro massimo dell'inerte: 25mm

Getti solai, travi, cordoli:
- Classe di consistenza: **S4**
- Diametro massimo dell'inerte: 20mm

**FERRO D'ARMATURA**
Acciaio per cemento armato **B450C**, qualificati secondo §11.3.1.2 e controllati secondo §11.3.3.5 del D.M.17/01/2018:
fyk ≥ fy nom = 450 N/mmq ftk ≥ ft nom = 540 N/mmq

**Copriferro minimo:** Fondazioni 3 cm, Pareti 3 cm, Cordoli, travi 3 cm (salvo diversa indicazione)
**Lunghezza di sovrapposizione ferri:** 50 Ø **Sovrapposizione rete elettrosaldata:** almeno 2 maglie
**Interferro:** Barre singole la misura minima tra il Ø e 2.5cm, Barre accoppiate almeno 4cm

**Piegatura ferri longitudinali:**
- Dmin = 4Ø ferri (per Ø <16mm)
- Dmin = 7Ø ferro (per Ø>16mm)

**Piegatura ferri staffe:**
- Dmin = 4Ø staffa
- Lmin = 10Ø staffa

N.B. Nelle travi, la prima staffa in corrispondenza dei pilastri/muri deve distare non più di 5cm da filo pilastro/muro.


**CONSORZIO DI BONIFICA PIANURA DI FERRARA**
Sede legale e recapito postale:
44121 Ferrara - Via Borgo dei Leoni, 28 - C.F. 93074450381
web: www.bonificaferrara.it - e-mail: info@bonificaferrara.it
pec: posta.certificata@pec.bonificaferrara.it
aderente ad
Associazione Nazionale Bonifiche, Irrigazione e Miglioramenti Fondiari


## POTENZIAMENTO IMPIANTO IDROVORO BETTO
## PROGETTO ESECUTIVO


Finanziato dall'Unione europea NextGenerationEU

Piano nazionale di ripresa e resilienza disciplinato dal Regolamento del Parlamento Europeo (UE) 2021/241 del 12 febbraio 2021, relativo al dispositivo per la ripresa e la resilienza (Next Generation UE), all'attuazione e rendicontazione degli interventi dell'investimento M2C4 2.1A per le più urgenti necessità, segnalati dalle regioni Emilia-Romagna, Toscana e Marche, per la gestione del rischio alluvioni e per la riduzione del rischio idrogeologico. Ordinanza n. **35/2024** del Commissario straordinario alla ricostruzione nel territorio delle regioni Emilia-Romagna, Toscana e Marche.
ID INTERVENTO **ER-UBIS-000107**
CUP **I78H24000410007**
**TITOLO INTERVENTO "Potenziamento dell'impianto idrovoro Betto di scarico nel Canale Boicelli per la laminazione delle portate di piena del reticolo idraulico di bonifica"**


## PROGETTO: OPERE IN C.A.
## PIANTA 1°IMPALCATO E DETTAGLI COSTRUTTIVI

Data: **12.12.2024**
ELABORATO: **P111**
Rev.: **-**

**IL PROGETTISTA GENERALE**
(Dott. Ing. Gianluca Forlani)
ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI FERRARA
n°1 1267 Alb. dott. Ing. Sez. A
Gianluca FORLANI

**IL PROGETTISTA**
(Dott. Ing. Gianluca Forlani)
ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI FERRARA
n°1 1267 Alb. dott. Ing. Sez. A
Gianluca FORLANI

| Rev. | Descrizione | Redatto | Data | Codice Intervento |
|---|---|---|---|---|
| 00 | Emissione | | 12.12.2024 | OC172 |
| | | | | |
| | | | | |