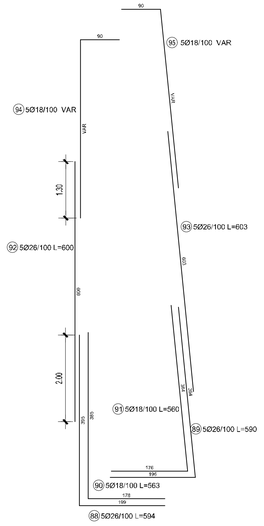
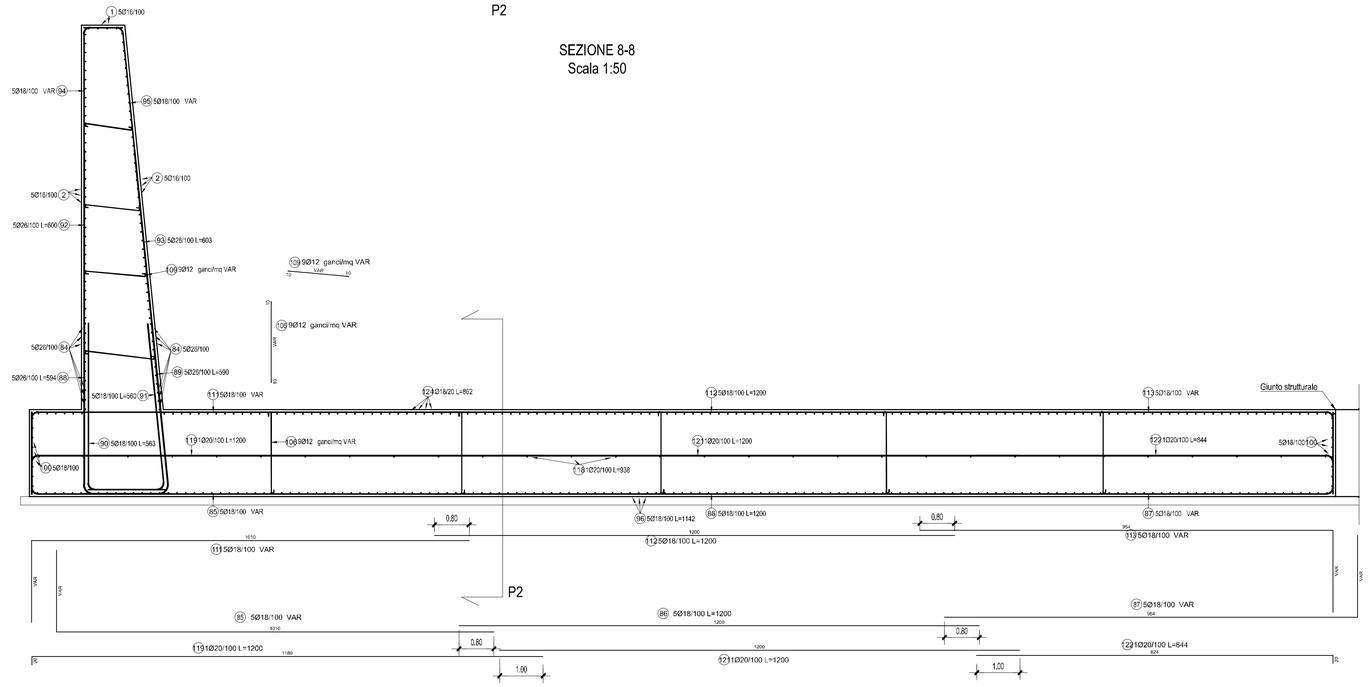
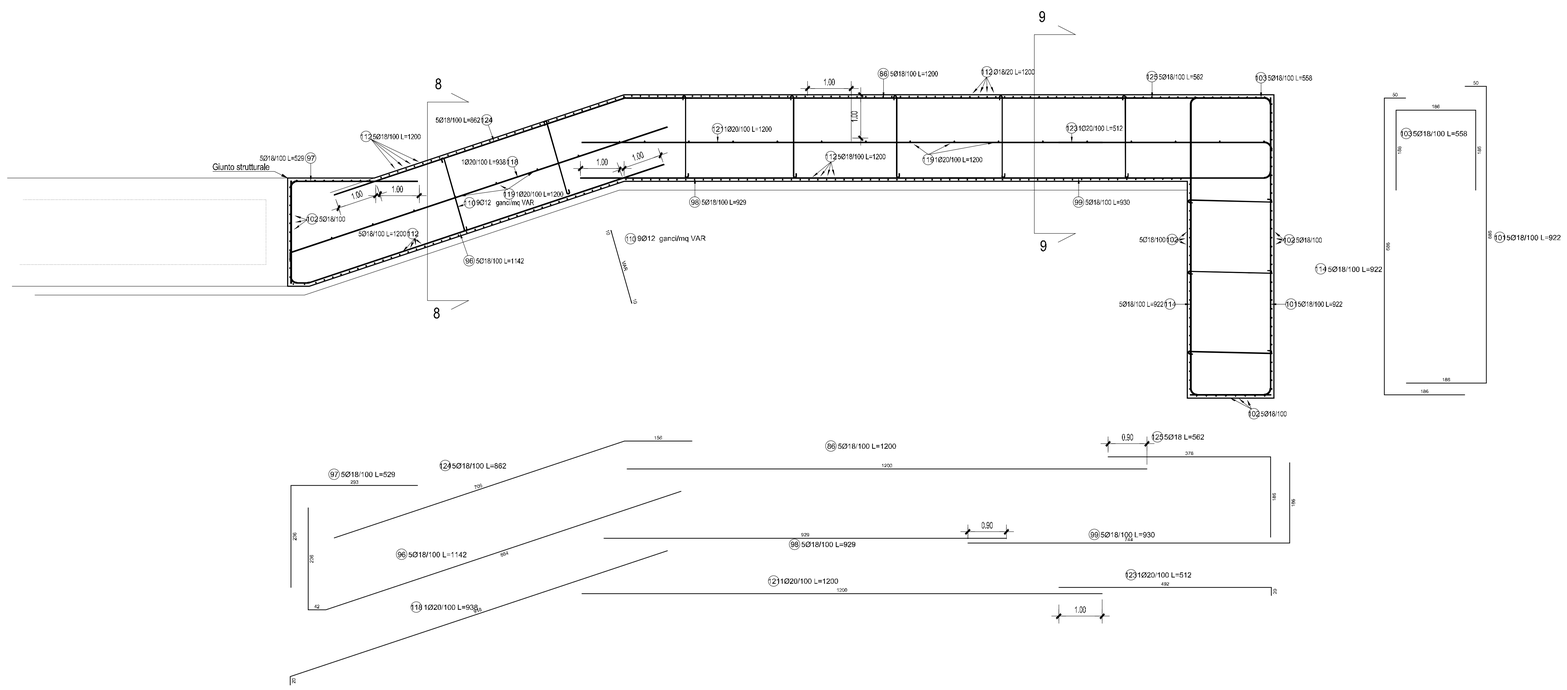



P2

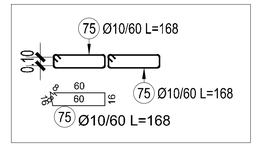
SEZIONE 8-8
Scala 1:50



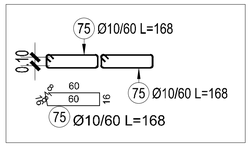

PROFILO 2
Scala 1:50




TIPOLOGICO DOPPIA ARMATURA A
Scala 1:25




TIPOLOGICO DOPPIA ARMATURA B
Scala 1:25




## TABELLA MATERIALI

PER QUANTO NON SPECIFICATO NEL SEGUITO, IN PARTICOLARE RELATIVAMENTE ALLE CARATTERISTICHE DEI MATERIALI ALLE SPECIFICHE PER L'ESECUZIONE DEI LAVORI ED AI CONTROLLI DA ESEGUIRE, SI DOVRA' FARE RIFERIMENTO ALLE NORME TECNICHE D'APPALTO

**ACCIAIO PER ARMATURA LENTA**

| | |
|---|---|
| – Acciaio in barre | B450C |
| – Reti | B450A |
| – Sovrapposizione | 50 diametri |

**CALCESTRUZZO (EN206 – CNR–UNI11104)**
**MAGRONE DI SOTTOFONDO**

| | |
|---|---|
| – Classe di resistenza minima | C12/15 |
| – Classe di esposizione | X0 |

GETTI DI RIEMPIMENTO

| | |
|---|---|
| – Classe di resistenza minima | C20/25 |
| – Classe di esposizione | X0 |
| – Classe di consistenza | Fluida S4 |
| – Diametro massimo inerti | 30 mm |

GETTI ELEMENTI GUSCIO ESTERNO

| | |
|---|---|
| – Classe di resistenza minima | C32/40 |
| – Classe di esposizione | XC2,XC4 |
| – Contenuto massimo in cloruri | 0,20 |
| – Classe di consistenza | Fluida S4 |
| – Contenuto minimo in cemento | 340 Kg/mc |
| – Rapporto acqua/cemento | 0,5 |
| – Diametro massimo inerti | 20 mm |
| – Copriferro nominale (EN1992–1–1) | 50mm |

## SPECIFICHE PIEGATURA E POSA FERRI

### PIEGATURA BARRE

A MENO DI DIVERSE INDICAZIONI RIPORTATE NELLE SAGOME DEI FERRI PIEGARE LE ARMATURE CON MANDRINO DI DIAMETRO NON INFERIORE AI VALORI SOTTO RIPORTATI

D1 = DIAMETRO MINIMO DEL MANDRINO (mm) PER PIEGATURE INTERMEDIE
D2 = DIAMETRO MINIMO DEL MANDRINO (mm) PER SQUADRETTE TERMINALI

D1 = 12ø PER TUTTI I ø

D2 = 6ø PER ø= 6–12
D2 = 8ø PER ø=14–18
D2 = 10ø PER ø=20–24
D2 = 12ø PER ø=26

| ø | 6 | 8 | 10 | 12 | 14 | 16 | 18 | 20 | 22 | 24 | 26 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| D1 | 72 | 96 | 120 | 144 | 168 | 192 | 216 | 240 | 264 | 288 | 312 |
| D2 | 36 | 48 | 60 | 72 | 112 | 128 | 144 | 200 | 220 | 240 | 312 |
| D3 | 24 | 32 | 40 | 48 | 112 | 128 | 144 | 200 | 220 | 240 | 312 |

### PIEGATURA STAFFE

D3 = DIAMETRO MINIMO DEL MANDRINO (mm)
D3 = 4ø PER ø= 6–12
D3 = 8ø PER ø=14–18

L ≥ 10ø

| ø | 4 | 6 | 8 | 10 | 12 | 14 | 16 | 18 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| L | 50 | 60 | 80 | 100 | 120 | 140 | 160 | 180 |

### COPRIFERRO

IL COPRIFERRO RAPPRESENTA IL NETTO TRA L'ESTERNO BARRA E SUPERFICIE ESTERNA DEL CALCESTRUZZO.
PREDISPORRE OPPORTUNI DISTANZIATORI PRESENTI DALLA DIREZIONE LAVORI, ATTI A GARANTIRE IL COPRIFERRO DI PROGETTO:

– PER FONDAZIONI C=50,0mm
– PER ELEVAZIONI C=30,0mm

### SOVRAPPOSIZIONI

S≥50ø

| ø | 6 | 8 | 10 | 12 | 14 | 16 | 18 | 20 | 22 | 24 | 26 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| S | 300 | 400 | 500 | 600 | 700 | 800 | 900 | 1000 | 1100 | 1200 | 1300 |

(SALVO DOVE DIVERSAMENTE INDICATO)

### INTERFERRO

I ≥ ø E IN OGNI CASO MAI INFERIORE A 20mm NETTI
(IN CASO DI RADDOPPI DI ARMATURE)

I FERRI RIPORTATI NELL'ELABORATO SONO RAPPRESENTATI A MENO DEGLI SMUSSI DI PIEGATURA CON IL MANDRINO, LE MISURE PARZIALI RIPORTATE SONO RELATIVE ALLA SPEZZATA A SPIGOLI VIVI.


AIPo
Agenzia Interregionale per il fiume Po
Via Garibaldi 75 - 43121 PARMA


# CASSA DI ESPANSIONE DEL TORRENTE BAGANZA NEI COMUNI DI FELINO, SALA BAGANZA, COLLECCHIO E PARMA (PR-E-1047)

PROGETTO ESECUTIVO

| REV. | DATA | MODIFICHE | REDAZIONE | VERIFICA | AUTORIZZ. |
|---|---|---|---|---|---|
| 01 | 01/2020 | Recepimento risultati modello fisico | TRESSO | BERTERO | BERTERO |
| 00 | 07/2019 | Prima emissione | TRESSO | BERTERO | BERTERO |

## MANUFATTO REGOLATORE C
ARMATURE - CONCIO 6 - Tav. 1


ASSOCIAZIONE TEMPORANEA DI IMPRESE
MANDATARIA: HYDRODATA
MANDANTI: art, bininipartners, ETATEC STUDIO PROGETTI, ROCKSOIL, SAP

IL R.U.P.:
Dott. Ing. Mirella Vergnani
(documento firmato digitalmente)

Progettista responsabile integrazione prestazioni specialistiche e Direttore Tecnico della mandataria.
Hydrodata S.p.A.
Ord. Ing. Torino N°7570L
Dott. Ing. Roberto Bertero
(documento firmato digitalmente)

Progettista/Progettisti responsabili elaborato
Hydrodata S.p.A.
Ord. Ing. Torino N°7570L
Dott. Ing. Roberto Bertero
(documento firmato digitalmente)


| CODICE ELABORATO: | | |