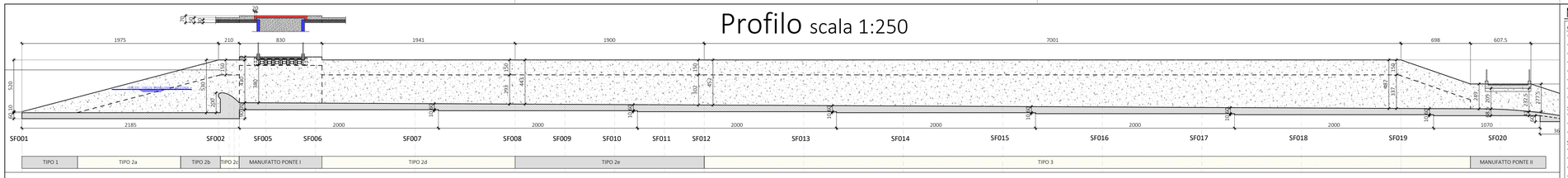
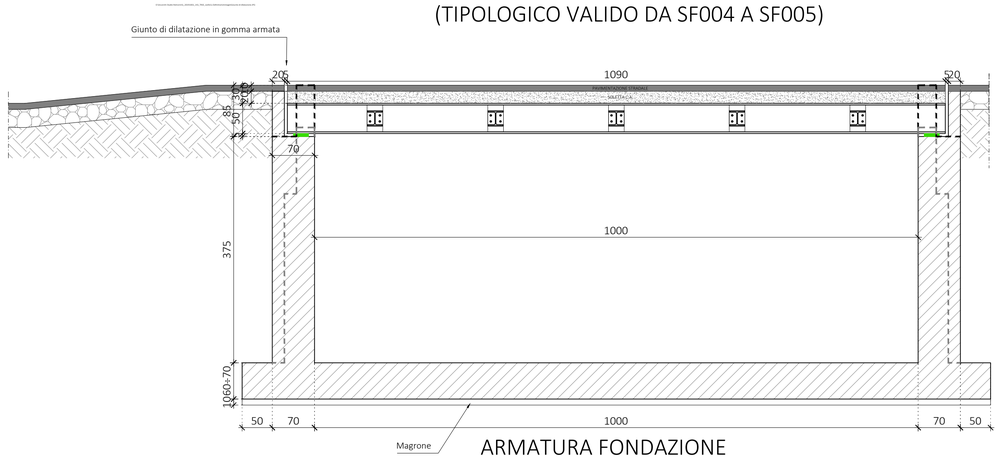
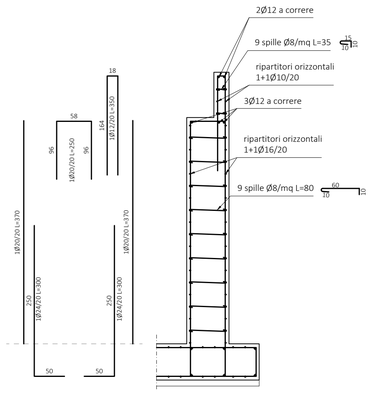
# Profilo scala 1:250



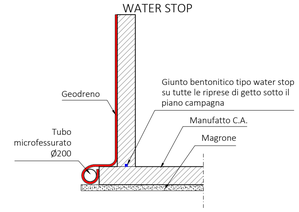

# Sezione PONTE I scala 1:50
## (TIPOLOGICO VALIDO DA SF004 A SF005)




# ARMATURA PARETE

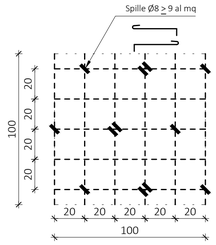



## PARTICOLARE TIPICO DRENAGGIO E WATER STOP

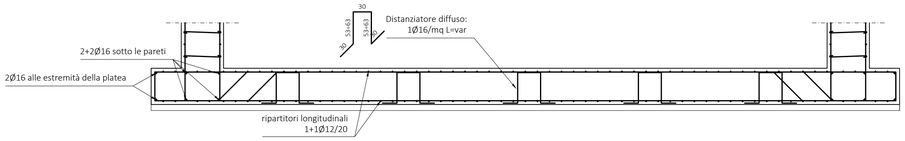


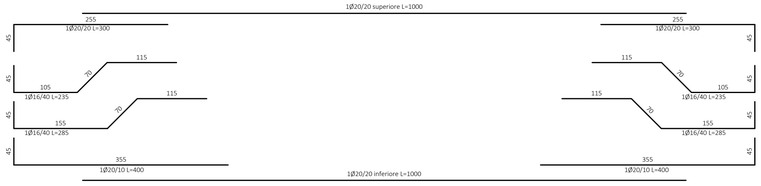

## PARTICOLARE COPRIFERRO

## PARTICOLARE SPILLE

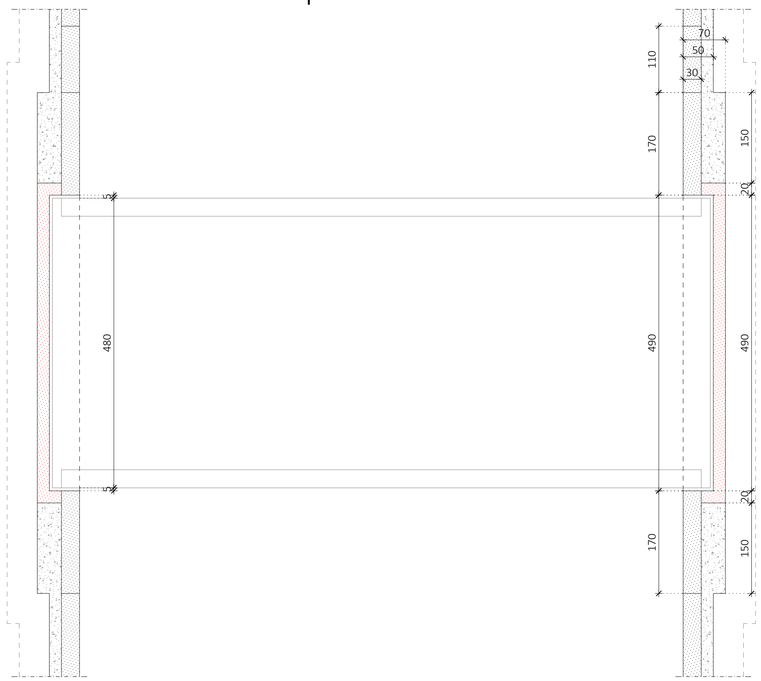



# ARMATURA FONDAZIONE

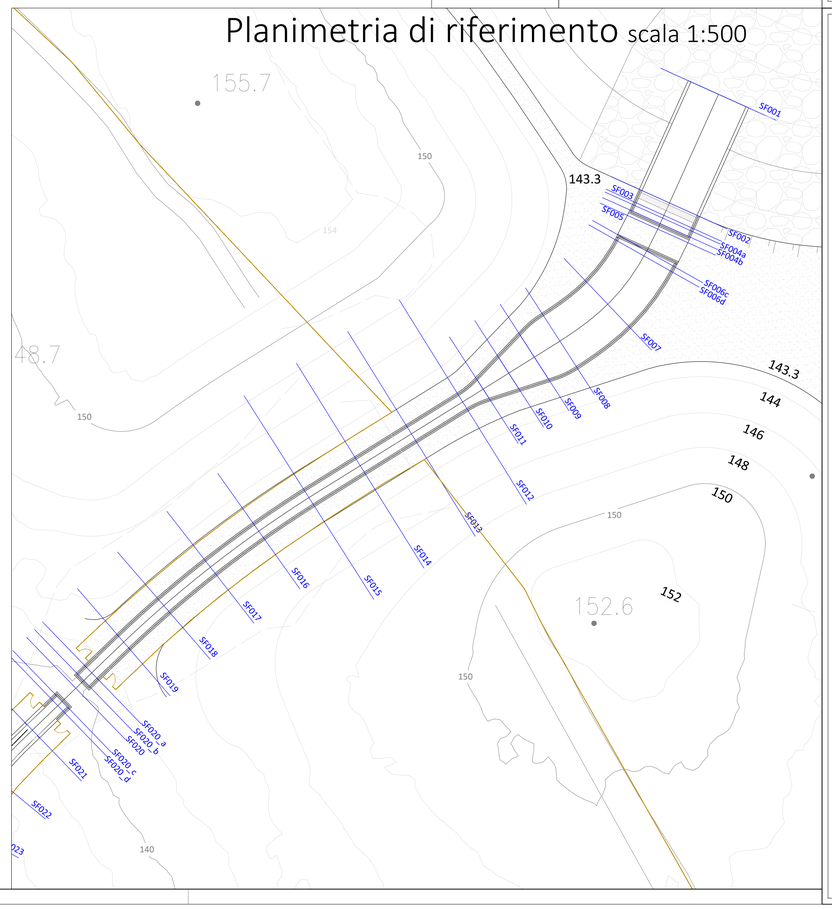



# Vista in pianta PONTE I scala 1:50




# Planimetria di riferimento scala 1:500




# MATERIALI

*CALCESTRUZZO PER OPERE IN C.A.*

| | |
|---|---|
| - Tipo di conglomerato: | Calcestruzzo strutturale normale a prestazione garanti secondo le norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 |
| - Classe di resistenza: | C32/40 - Rck>40 N/mm² |
| - Classe di esposizione: | XC4 (ciclicamente asciutto e bagnato) |
| - Classe di consistenza: | S5 |
| - Rapporto A/C: | Max 0.50 |
| - Cemento: | Tipo CEM I (Cemento Portland) classe 42.5 R secondo UNI EN 197-1 |
| - Aggregato: | normale, di origine naturaleo artificiale |
| - Diametro max. inerte: | 20 mm secondo la norma UNI 12620 |

*SOTTOFONDAZIONI (MAGRONI), FONDAZIONI NON ARMATE E GETTI DI RIEMPIMENTO*

| | |
|---|---|
| - Tipo di conglomerato: | Calcestruzzo strutturale normale a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206-1 UNI 11104 |
| - Resistenza caratteristica a compressione: | C12/15 (Rck = 150 Kg/cm²) |
| - Classe di consistenza: | S4 (fluida) |

*ACCIAIO PER ARMATURA C.A.*

| | |
|---|---|
| - Tipo di armature: | Barre ad aderenza migliorata tipo B450C, in conformita' al D.M. 14/01/08 |
| - Tensione di snervamento caratteristica: | fyk>=450 N/mm² (frattile 5%) |
| - Tensione di rottura caratteristica: | ftk>=540 N/mm² (frattile 5%) |
| - Rapporto resistenza e tensione snervamento: | 1.15 <= (ft/fy)k < 1.35 (frattile 10%) |
| - Rapporto medio valore effettivo e nominale: | (fy/fynom)k <= 1.25 (frattile 10%) |
| - Allungamento uniforme al carico massimo: | (Agt)k >= 7.5% (frattile 10%) |

*CARPENTERIA METALLICA*

| | |
|---|---|
| - Tipo di acciaio: | Acciaio S275JR [UNI EN 10025:1995] (Fe430)<br>$f_{yk}$ = 275 MPa; $f_{tk}$ = 430 MPa<br>Zincatura a caldo |
| - Bulloni classe 8.8 inox | |

*MURATURA PORTANTE*

| | |
|---|---|
| - Tipo di muratura: | Elementi resistenti artificiali in laterizio semipieni (percentuale di foratura ≤45%) di tipo alleggerito |
| - Resistenza blocchi: | $f_{bk}$ ≥ 10 MPa; $f_{bm}$ ≥ 12 MPa |
| - Tipo di malta: | Cementizia |
| - Classe di resistenza malta: | M10 (Rck ≥ 30 N/mm²) |

# PRESCRIZIONI ESECUTIVE

- Copriferro minimo 50 mm;
- Disporre opportuni distanziatori per tutte le gabbie di armatura;
- Applicare giunto bentonitico tipo Water Stop su tutte le riprese di getto al di sotto del piano campagna
- Rimuovere i casseri (disarmo) dopo la completa maturazione del calcestruzzo (almeno 28gg.);
- Le misure delle armature e delle staffe sono da considerarsi esterne ferro;
- La Ditta Costruttrice è obbligata ad avvertire la D.L. almeno un giorno prima di ogni getto con mail all'indirizzo di posta certificata

# NOTE GENERALI

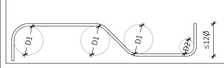
- Questo disegno non puo' essere divulgato senza autorizzazione. Esso e' di nostra esclusiva proprieta';
- Questo disegno ci impegna esclusivamente per cio' che riguarda il dimensionamento delle opere risultanti dai nostri calcoli statici;
- Ogni discordanza con i nostri disegni, constatata in fase di esecuzione, deve essere segnalata;
- Le quote sottolineate non sono in scala;
- Tutte le quote saranno verificate in cantiere a cura dell'impresa appaltatrice;
- Salvo indicazioni contrarie, le dimensioni e le quote sono indicate in centimetri;

# LEGENDA PIEGATURE FERRI

PIEGATURE BARRE B450C:
A meno di diverse indicazioni riportate nelle sagome dei ferri piegare le armature con mandrini 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

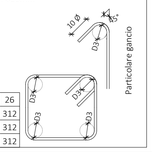
D1 = 12Ø per tutti i Ø
D2 = 6Ø per Ø=6mm ÷12mm
8Ø per Ø=14mm ÷18mm
10Ø per Ø=20mm ÷24mm
12Ø per Ø=26mm




| 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 |

PIEGATURE STAFFE B450C:
D3 = diametro minimo del mandrino (mm)

D3 = 4Ø per Ø=6mm ÷12mm
8Ø per Ø=14mm ÷18mm




COMUNE DI PISTOIA
*Provincia Di Pistoia*

Publiacqua

*INTERVENTI DI ADEGUAMENTO DELLA DIGA DI GIUDEA A GELLO NEL COMUNE DI PISTOIA (PT)*

**PROGETTO DEFINITIVO**

| Tavola | Nome Elaborato: | Scala: |
|---|---|---|
| STR03 | - CANALE SCOLMATORE -<br>PONTE TIPO I: CARPENTERIA E ARMATURE MANUFATTI IN C.A. | 1:50; 1:20 |
| | | Data: 09/10/2020 |

Settore:
INGEGNERIE TOSCANE — Sede Firenze Via de Sanctis, 49 Cod. Fiscale e P.I. 06111950488
Organizzazione dotata di Sistema di Gestione Integrato certificato in conformità alla normativa ISO 9001 - ISO 14001 - OHSAS18001 - SA8000

PROGETTAZIONE :
PROGETTISTA - PROJECT MANAGER : ING. GIOVANNI SIMONELLI
Firmato digitalmente da: Giovanni Simonelli
C = IT
Data e ora della firma: 04/04/2022 16:44:54
GEOLOGO: DOTT.GEOL. FILIPPO LANDINI
ESPROPRI: GEOM. ANDREA PATRIARCHI

COLLABORATORI :
DOTT. GEOL. CARLO FERRI
GEOM. MATTEO MASI

CONSULENTI TECNICI :
WEST Systems — ING. DAVID SETTESOLDI
idroGeo — DOTT. GEOL. SIMONE FIASCHI
Tree — ING. GIOVANNI CANNATA

COMMESSA I.T. : INGT-TPLPD-PBAAC252

RESPONSABILE COMMITTENTE : ING. CRISTIANO AGOSTINI

DIRETTORE TECNICO INGEGNERIE TOSCANE : ING. ANDREA DE CATERINI

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO : ING. LEONARDO ROSSI

| Rev. | Data | Descrizione / Motivo della revisione | Redatto | Controllato / Approvato |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| 02 | 09/10/2020 | Seconda Emissione | Pinelli | Settesoldi |
| 01 | 27/12/2019 | Prima Emissione | Pinelli | Settesoldi |

Proprietà riservata Vietata la riproduzione e la diffusione