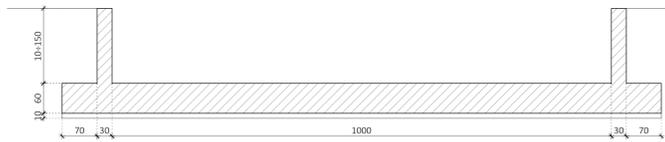
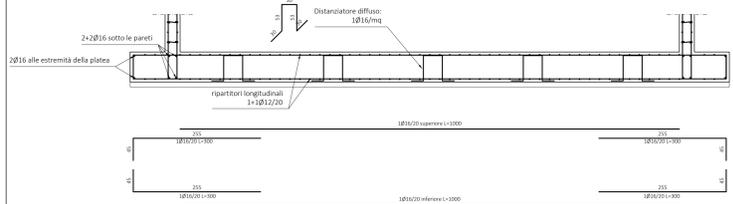


Sezione tipo 1 scala 1:50

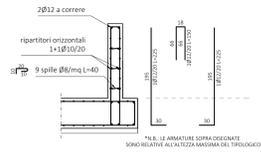
SEZIONE SF001



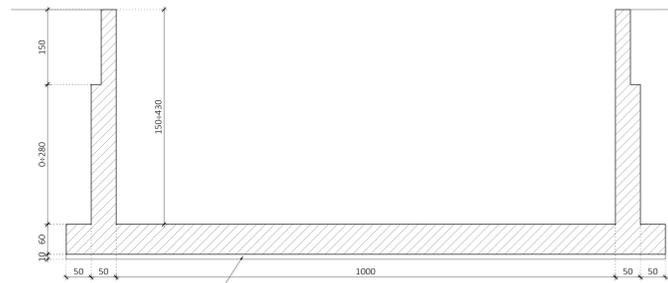
ARMATURA FONDAZIONE



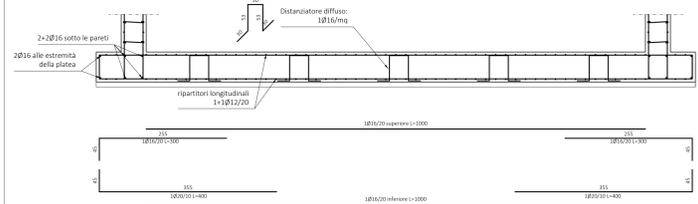
ARMATURA PARETE



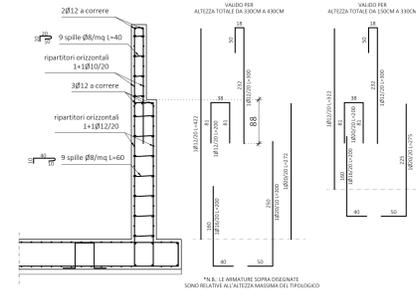
Sezione tipo 2a scala 1:50



ARMATURA FONDAZIONE



ARMATURA PARETE

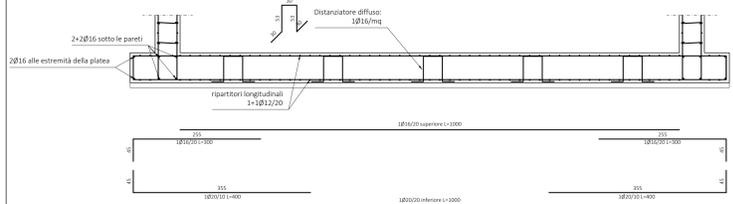


Sezione tipo 2b scala 1:50

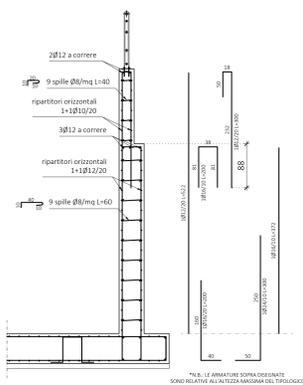
SEZIONE SF002 - lato diga



ARMATURA FONDAZIONE



ARMATURA PARETE

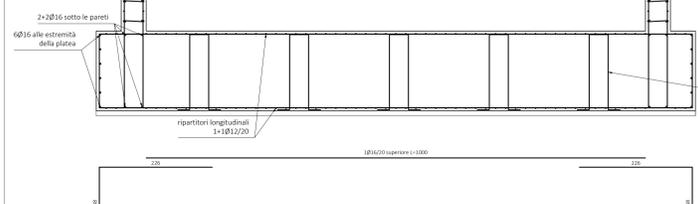


Sezione tipo 2c scala 1:50

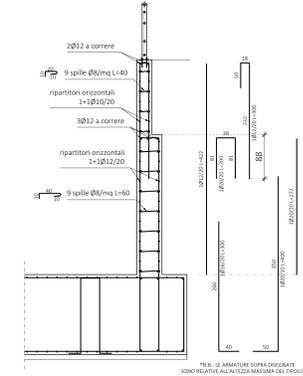
SEZIONE SF002 - lato valle (TIPOLOGICO VALIDO DA SF02 A SF04)



ARMATURA FONDAZIONE

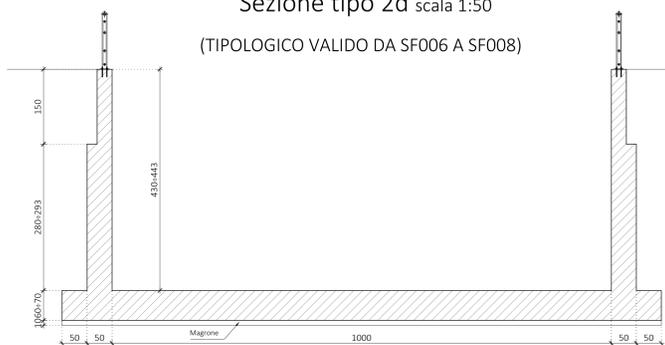


ARMATURA PARETE

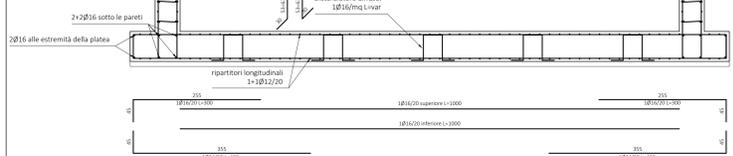


Sezione tipo 2d scala 1:50

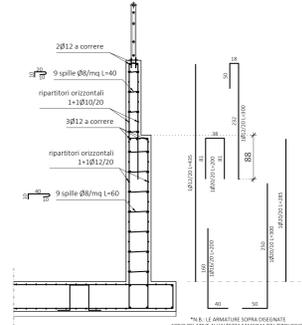
(TIPOLOGICO VALIDO DA SF006 A SF008)



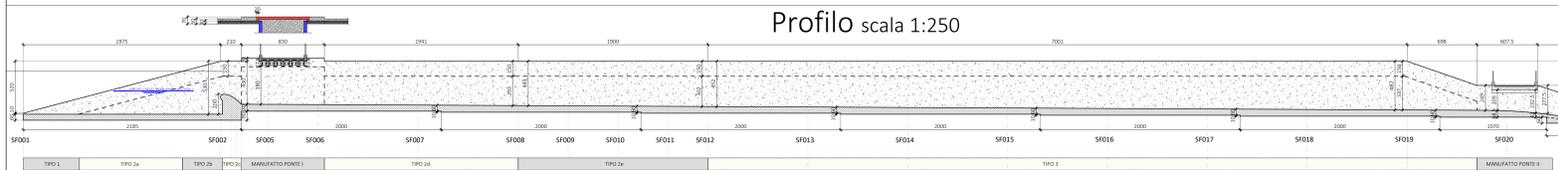
ARMATURA FONDAZIONE



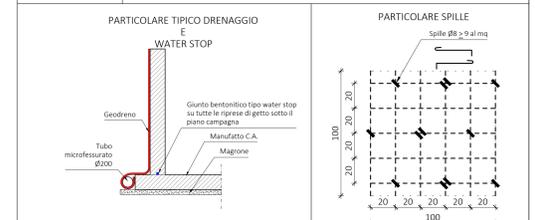
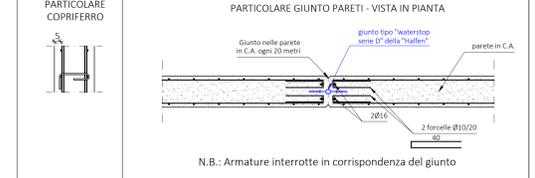
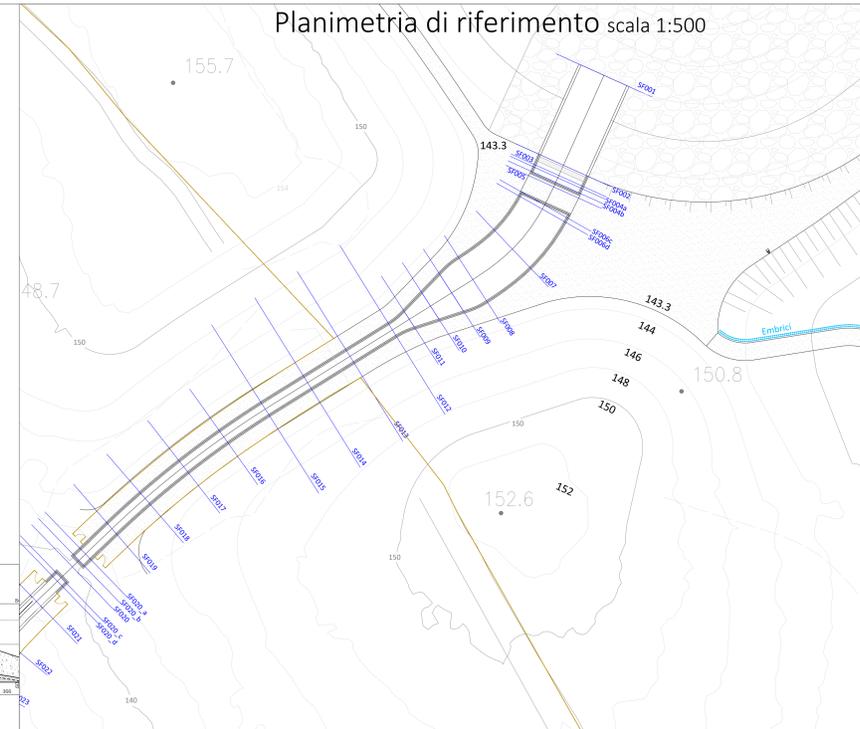
ARMATURA PARETE



Profilo scala 1:250



Planimetria di riferimento scala 1:500



MATERIALI

CALCESTRUZZO PER OPERE IN C.A.

- Tipo di conglomerato: C32/40 - R_{ik}=40 N/mm²
- Classe di esposizione: XC4 (isolatamente asciutto e bagnato)
- Classe di consistenza: S5
- Cemento: Max 0,50
- Rapporto A/C: Tipo CEM I (Cemento Portland) classe 42,5 secondo UNI EN 197-1
- Aggregato: normale, di origine naturale artificiale 20 mm secondo la norma UNI 12620
- Sottosquadroni (magrone): FONDAZIONI NORM. ARMATE E COTTI (in riferimento)
- Resistenza caratteristica a compressione: Calcestruzzo strutturale normale a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206-1 UNI 11104 C17/15 (R_{ik} = 150 kg/cm³)
- Tipo di armatura: ACCIAIO PER ARMATURA C.A.
- Tipo di armatura: Barre ad aderenza migliorata tipo B450C, in conformità al D.M. 14/01/08
- Tensione di snervamento caratteristica: f_{yk}=450 N/mm² (frattile 5%)
- Tensione di rottura caratteristica: f_{tk}=540 N/mm² (frattile 5%)
- Rapporto resistenza e tensione snervamento: 1,15 <= f_{tk}/f_{yk} <= 1,25 (frattile 10%)
- Rapporto medio valore effettivo e nominale: (f_{yk}/f_{nom}) <= 1,25 (frattile 10%)
- Allungamento uniforme al carico massimo: (A_{g1}/L) >= 2,3% (frattile 10%)
- CARPENTERIA METALLICA
- Tipo di acciaio: Acciaio S275JR (UNI EN 10025-1995) (Fe430)
- f_y = 275 MPa; f_t = 430 MPa
- Zincatura a caldo
- Bulloni classe 8.8 inox
- ARMATURA PERMANENTE
- Tipo di membrana: Cementizia
- Resistenza blocco: f_c = 10 MPa; f_m = 12 MPa
- Tipo di malta: Cementizia
- Classe di resistenza malta: M10 (R_{ik} >= 30 N/mm²)

Elementi resistenti artificiali in laterizio semipieni (percentuale di foratura 45%) di tipo alleggerito

f_c = 10 MPa; f_m = 12 MPa

Cementizia

M10 (R_{ik} >= 30 N/mm²)

PRESCRIZIONI ESECUTIVE

- Copriferro minimo 50 mm;
- Disegnare 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 (barra) dopo la completa maturazione del calcestruzzo (almeno 28gg.);
- Le misure delle armature e delle staffe sono da considerarsi esterne ferro.
- Tutte le quote saranno verificate in cantiere a cura dell'impresa appaltatrice;
- Le quote sottostanti non sono in scala;
- Salvo indicazioni contrarie, le dimensioni e le quote sono indicate in centimetri;

NOTE GENERALI

- Questo disegno non può essere divulgato senza autorizzazione. È opera di nostra esclusiva proprietà;
- Questo disegno è impegnativo esclusivamente per ciò che riguarda il dimensionamento delle opere risultanti dai nostri calcoli statici;
- Ogni discrepanza con i nostri disegni, constatata in fase di esecuzione, deve essere segnalata;
- Le quote sottostanti non sono in scala;
- 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 (D) = diametro minimo del mandrino (mm) diametro non inferiore ai valori riportati

PIEGATURE STAFFE B450C:

D1 = 40 per Ø=6mm +12mm
 D2 = 40 per Ø=8mm +18mm
 D3 = 40 per Ø=10mm +24mm

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	84	96	108	120	132	144	156
D3	24	32	40	48	56	64	72	80	88	96	104

COMUNE DI PISTOIA
 Provincia Di Pistoia

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

PROGETTO DEFINITIVO

Tavola: **STR02** Nome Elaborato: **- CANALE SCOLMATORE - CARPENTERIA E ARMATURE MANUFATTI IN C.A. SEZIONI TIPO 1-2a-2b-2c-2d** Scala: 1:50 / 1:20

Setore: **INGEGNERIE TOSCANE** Sede Firenze Via de' Sanctis, 49 Cod. Fiscale e P.I. 06111950488

PROGETTAZIONE: **PROGETTISTA - PROJECT MANAGER: ING. GIOVANNI SIBONELLI** COLLABORATORI: **DOTT. GEOL. CARLO FERRI**, **GEOM. MATTEO MANI**

GEOLOGO: **DOTT. GEOL. FILIPPO LANDINI**

ESPROPRI: **GEOM. ANDREA PATRIARCHI**

CONSULENTE TECNO: **ING. DAVID BERTEROLDI**, **DOTT. GEOL. SINDONE FASCHI**, **ING. GIOVANNI CANATA**

COMMESSA I.T.: **ING. P.L.P.D. FBAIC252**

RESPONSABILE COMMITENTE: **ING. CRISTIANO AGOSTINI**

DIREZIONE TECNICA INGEGNERIE TOSCANE: **ING. ANDREA DE CATERINI**

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO: **ING. LEONARDO ROSSI**

Rev.	Data	Descrizione / Motivo della revisione	Redatto	Controllato / Approvato
01	21/02/2020	Seconda Edizione	FERRI	SIBONELLI