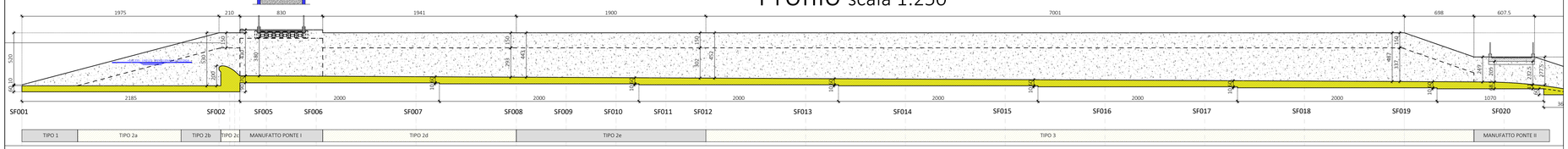
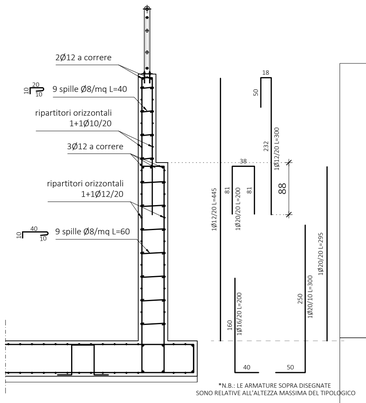
Profilo scala 1:250



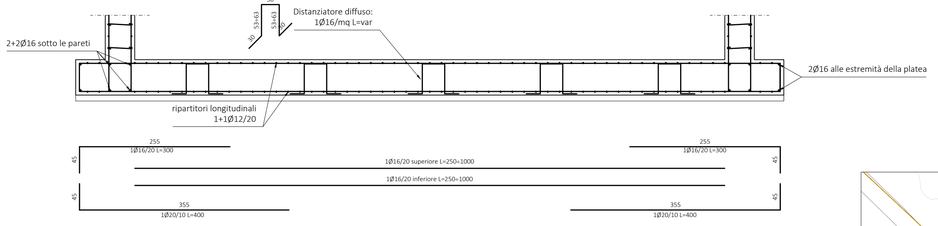
Sezione tipo 2e scala 1:50

(TIPOLOGICO VALIDO DA SF008 A SF012)

ARMATURA PARETE

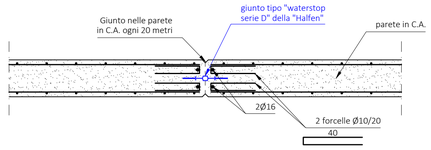


ARMATURA FONDAZIONE



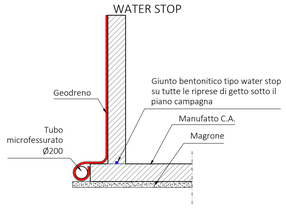
PARTICOLARE COPRIFERRO

PARTICOLARE GIUNTO PARETI - VISTA IN PIANTA

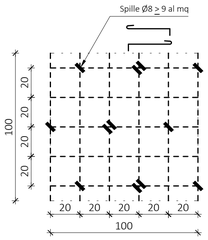


N.B.: Armature interrotte in corrispondenza del giunto

PARTICOLARE TIPICO DRENAGGIO E WATER STOP

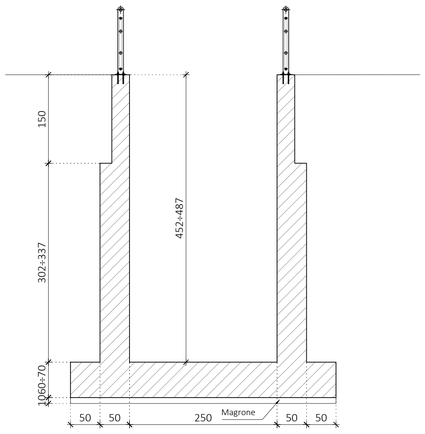


PARTICOLARE SPILLE

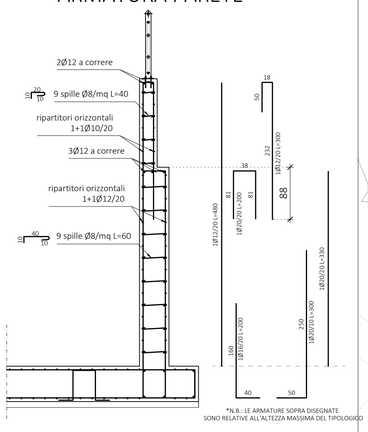


Sezione tipo 3 scala 1:50

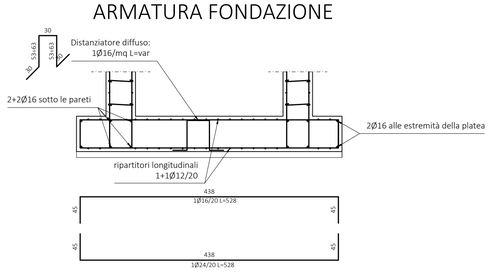
(TIPOLOGICO VALIDO DA SF012 A SF019)



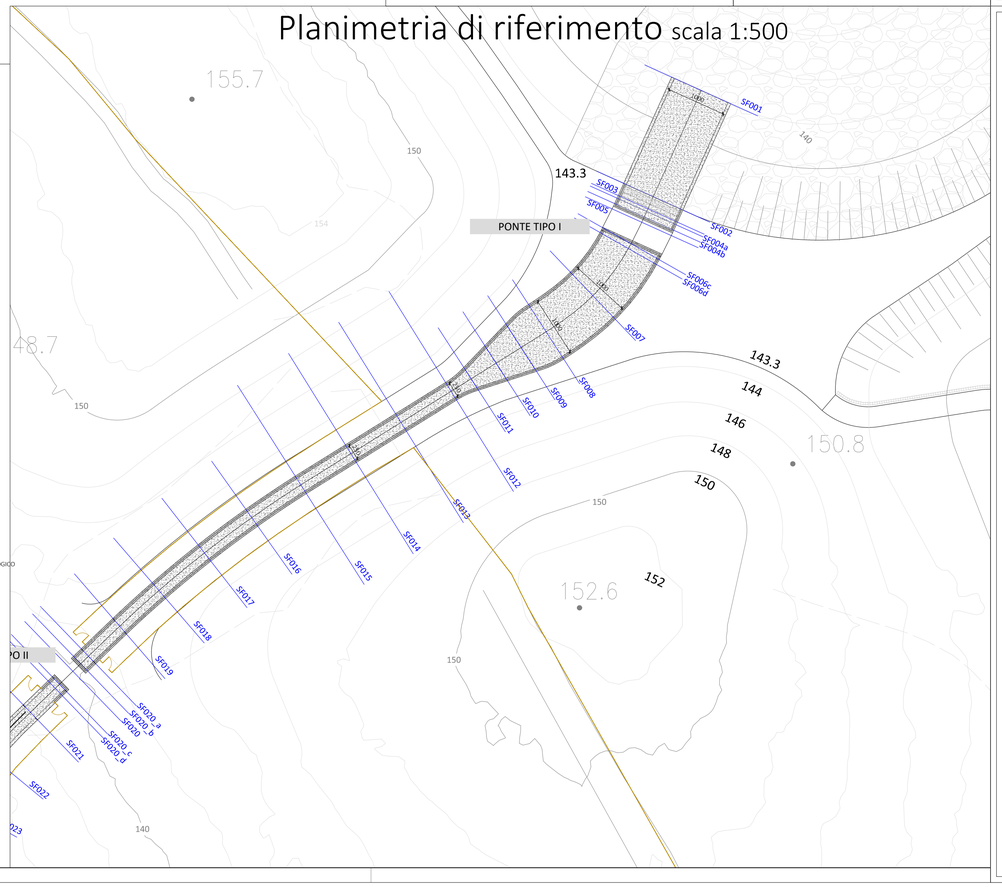
ARMATURA PARETE



ARMATURA FONDAZIONE



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/fyk < 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) f_{yk} = 275 MPa; f_{tk} = 430 MPa 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

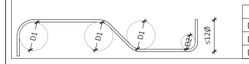
- Questo disegno non puo' essere divulgato senza autorizzazione. Esso e' di nostra esclusiva proprieta';
- Questo disegno ci impegna esclusivamente per cio' che riguarda il dimensionamento delle opere risultanti dai nostri calcoli statici;
- Ogni discordanza con i nostri disegni, constatata in fase di 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

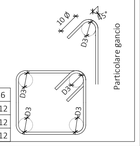
D1 = 1Ø per tutti i Ø
D2 = 6Ø per Ø=6mm ÷12mm
8Ø per Ø=14mm ÷18mm
10Ø per Ø=20mm ÷24mm
12Ø per Ø=26mm



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

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

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



PROGETTO DEFINITIVO

Publiacqua

COMUNE DI PISTOIA
Provincia Di Pistoia

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

Tavola	Nome Elaborato:	Scala:
STR05	- CANALE SCOLMATORE - CARPENTERIA E ARMATURE MANUFATTI IN C.A. SEZIONI TIPO 2e-3	1:50; 1:20
		Data: 27/12/2019

Settore:
INGEGNERIE TOSCANE — Sede Firenze Via de Sanctis, 49 Cod. Fiscale e P.I. 06111950488
Organizzazione dotata di Sistema di Gestione Integrato certificato conforme alle norme UNI EN ISO9001 - ISO14001 - OHSAS18001 - SA8000

PROGETTAZIONE :
PROGETTISTA - PROJECT MANAGER : ING GIOVANNI SIMONELLI
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. PAOLO PIZZARI

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO :
ING. LEONARDO ROSSI

Rev.	Data	Descrizione / Motivo della revisione	Redatto	Controllato / Approvato
01	27/12/2019	Prima Emissione	Pinelli	Settesoldi

Proprietà riservata Vietata la riproduzione e la diffusione