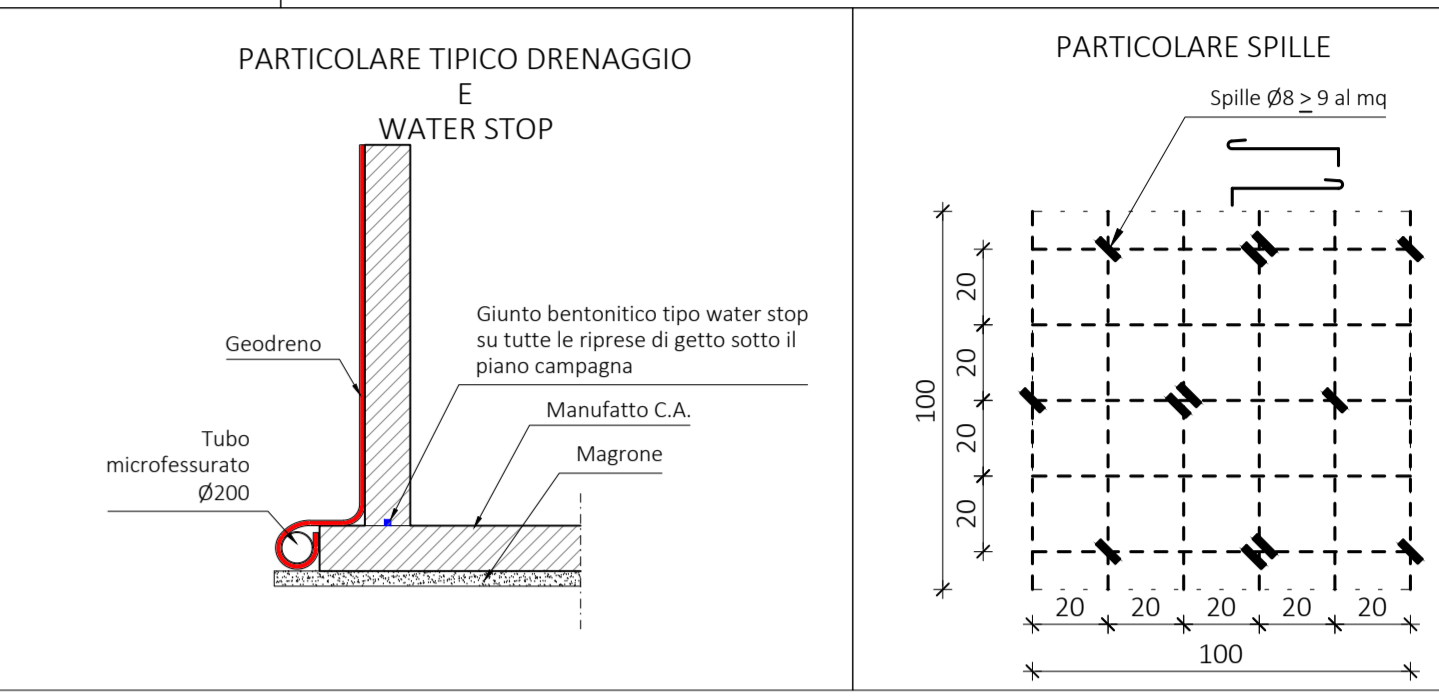
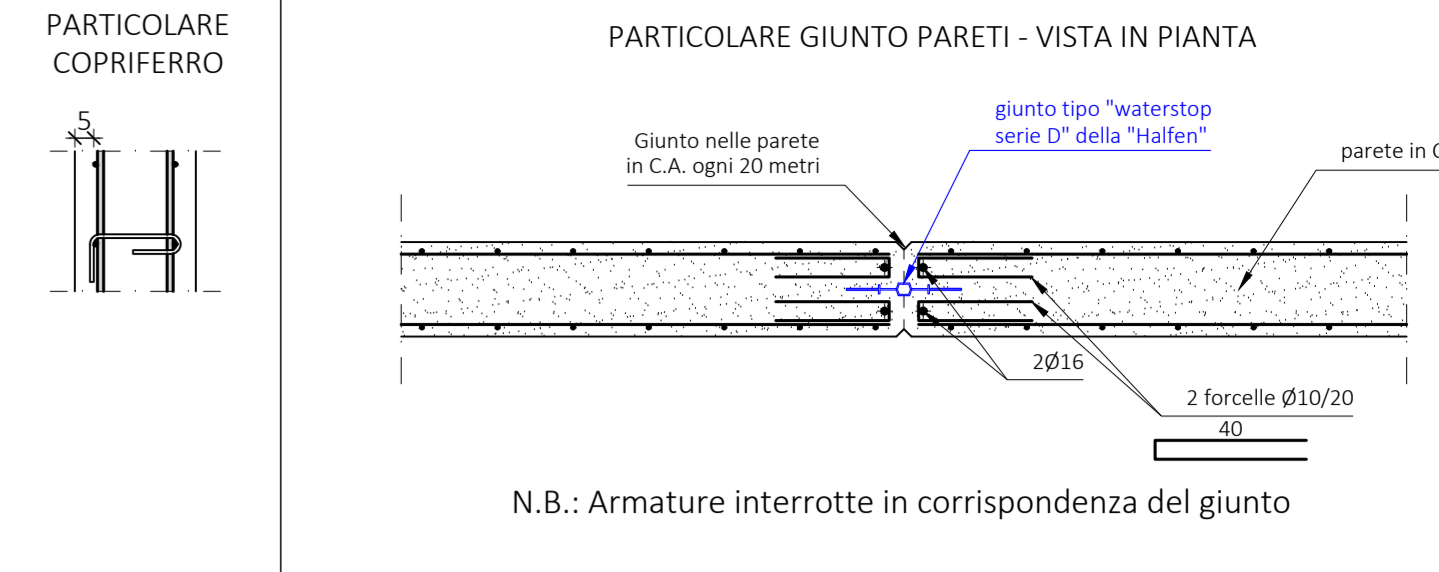
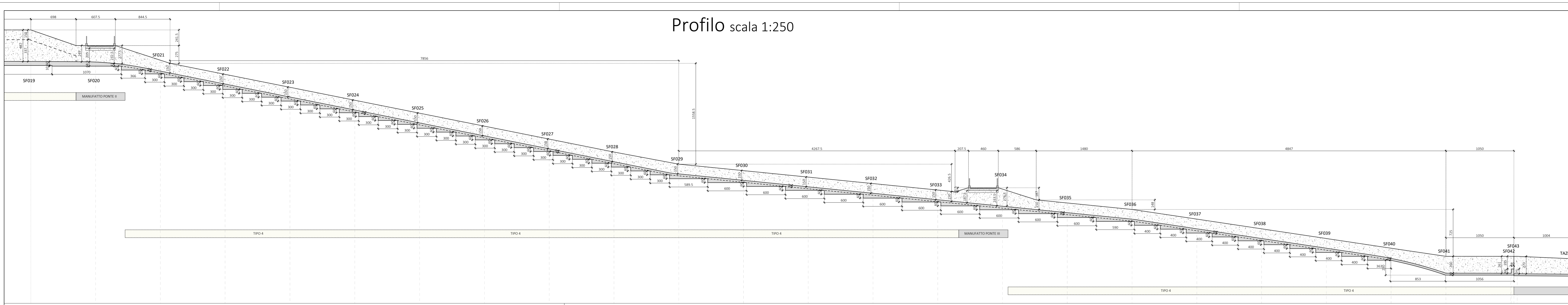
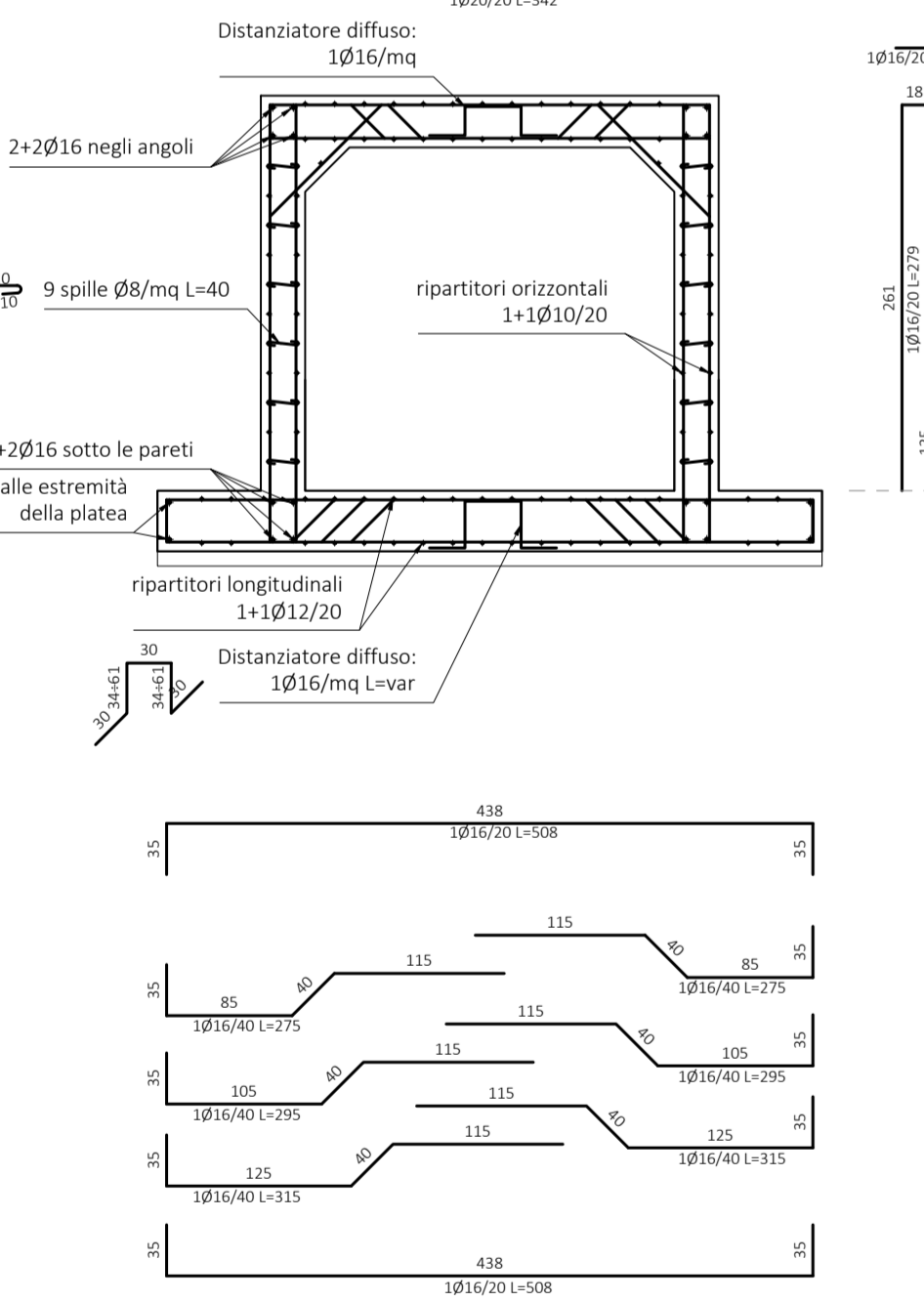
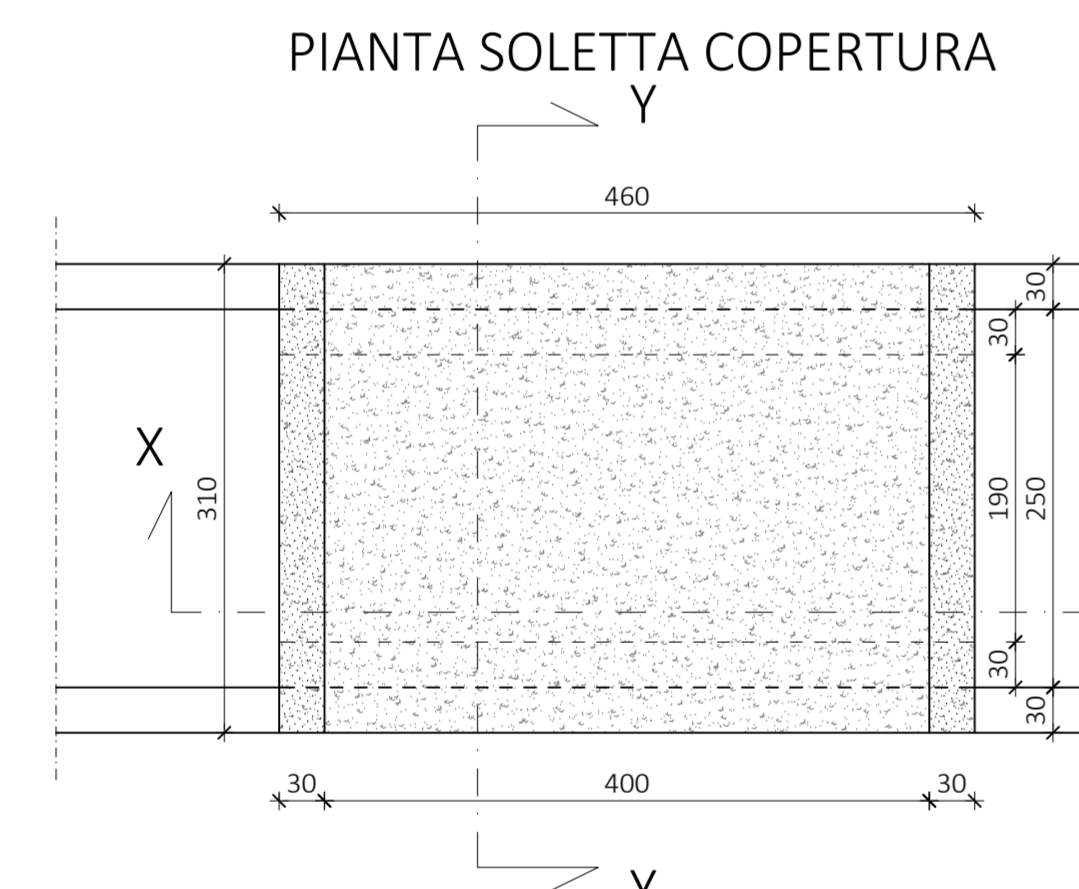
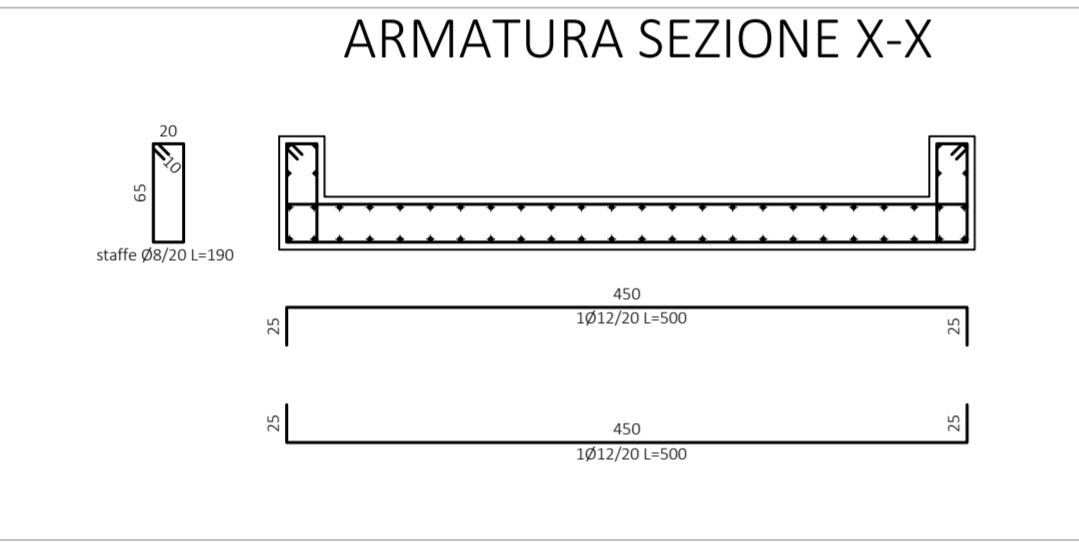
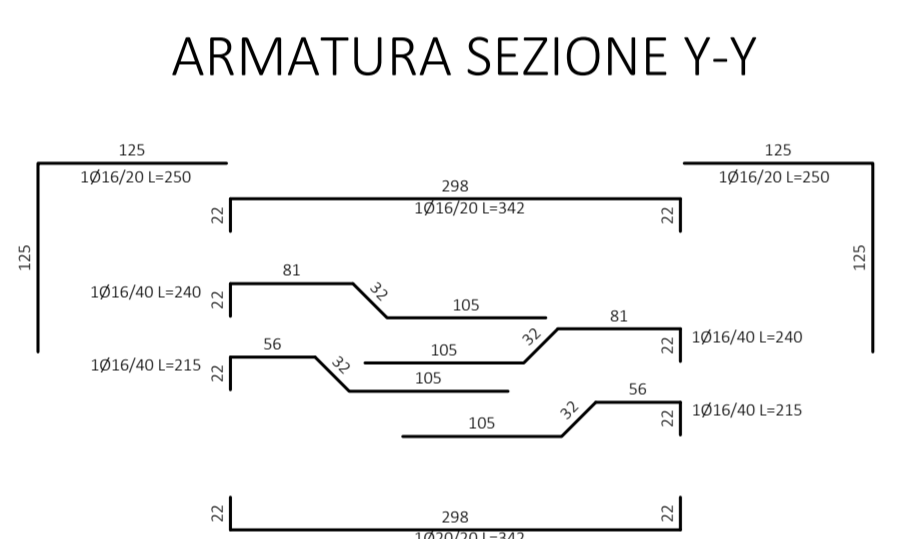
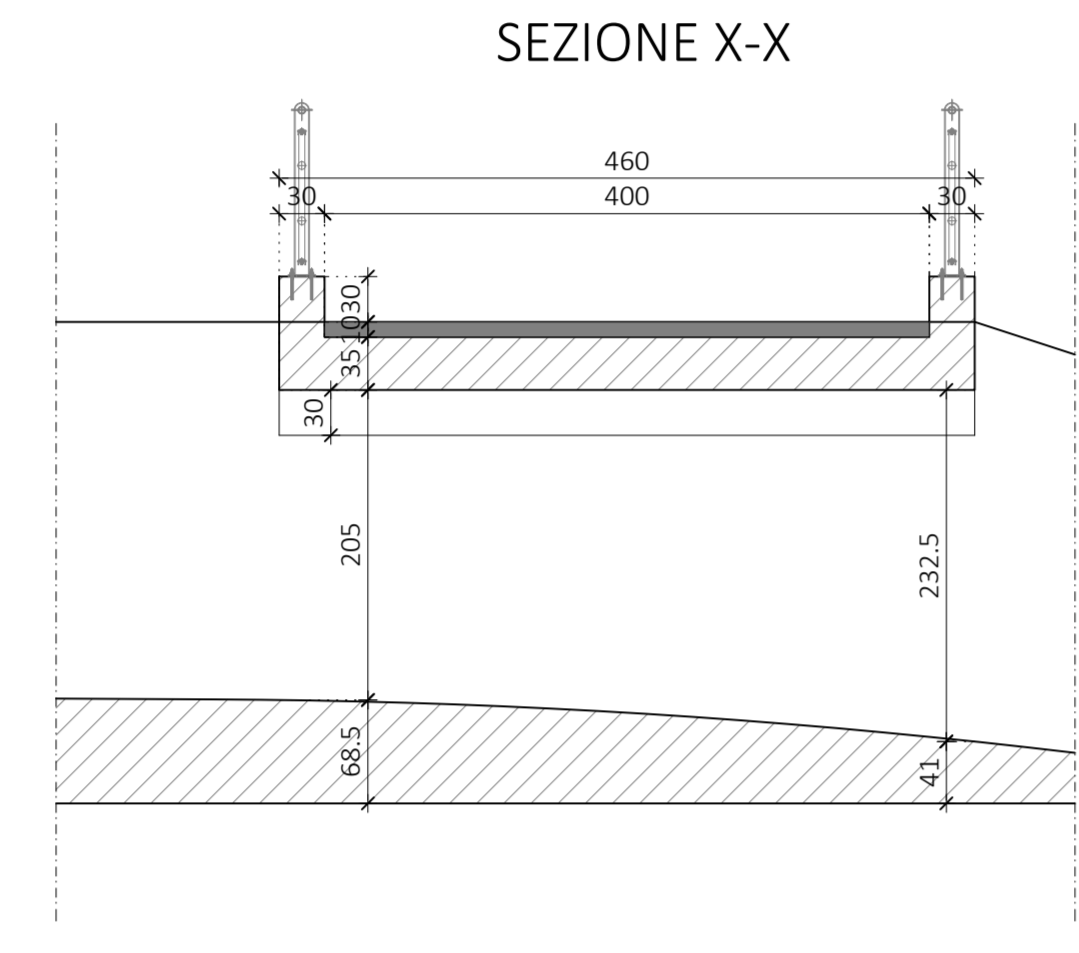
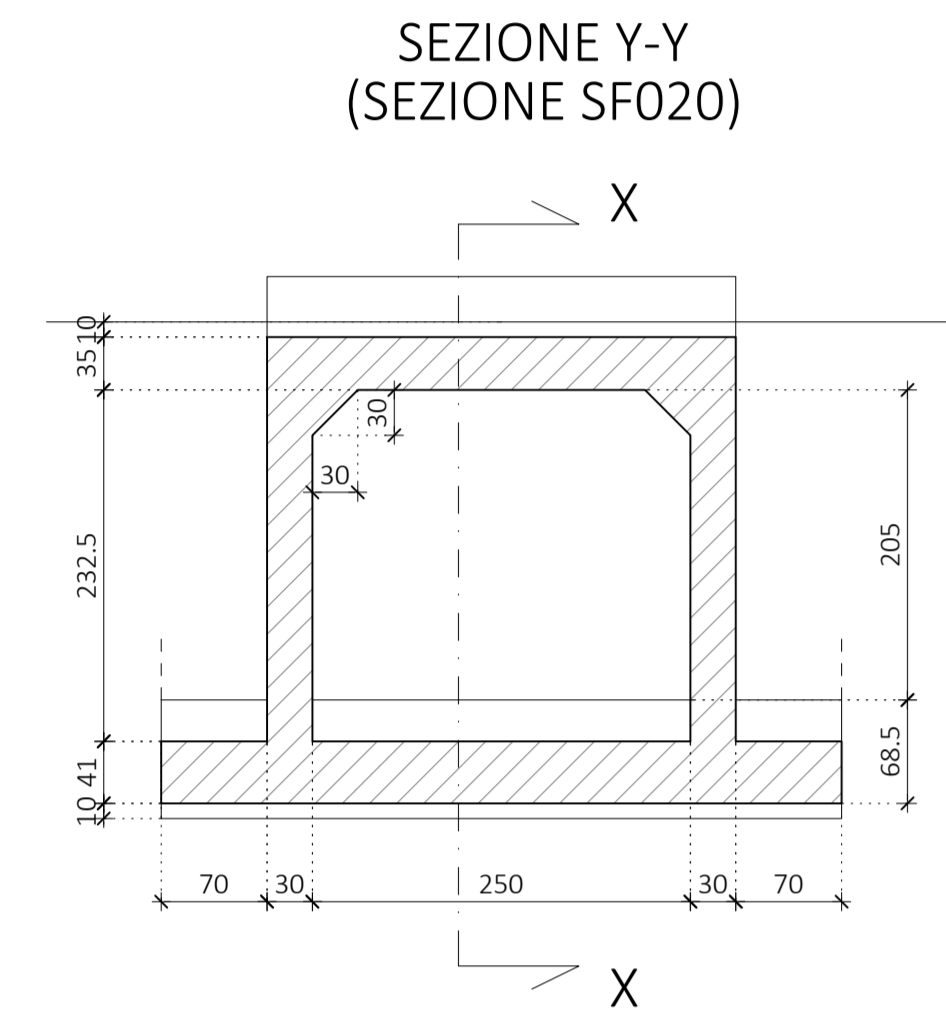


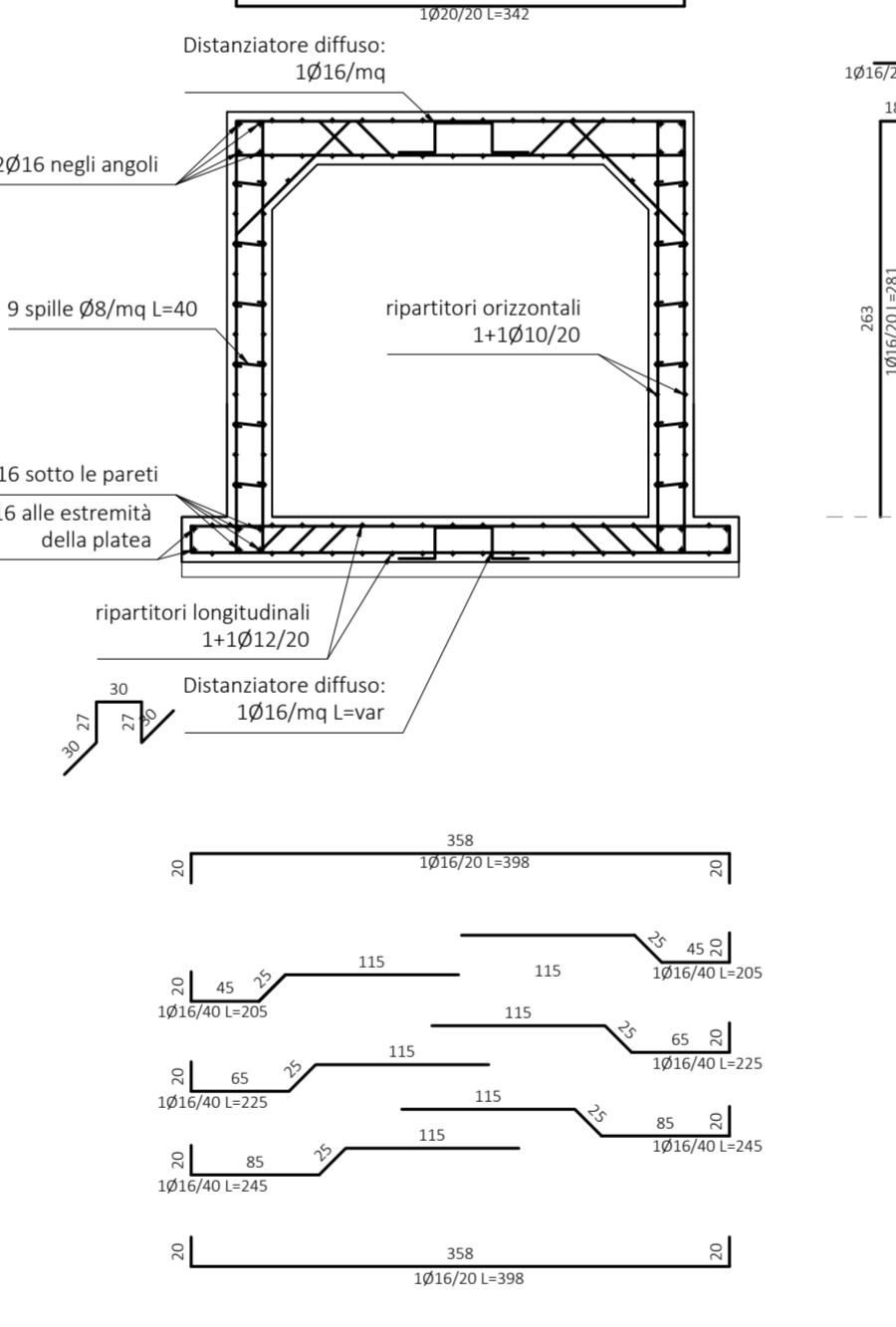
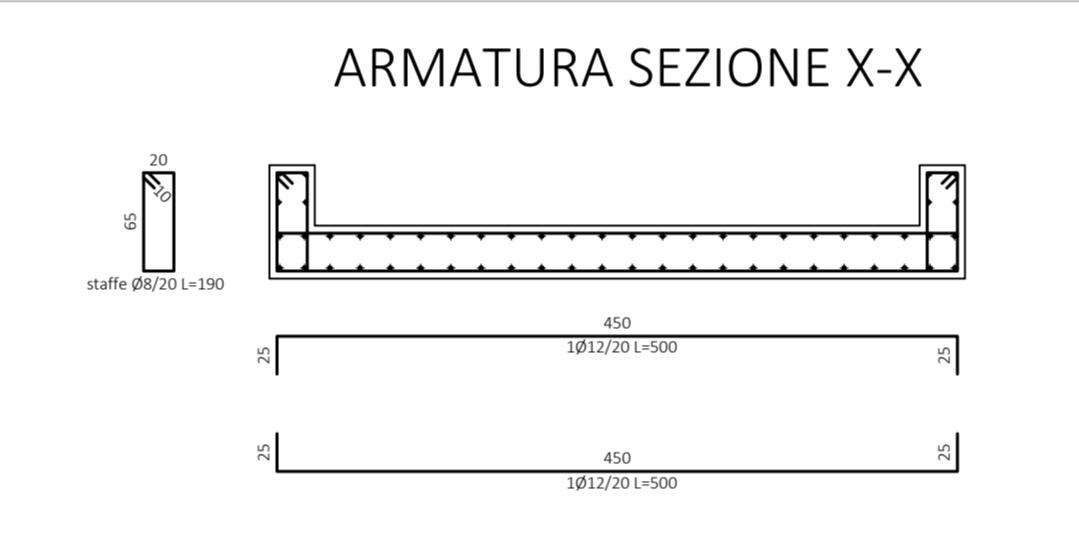
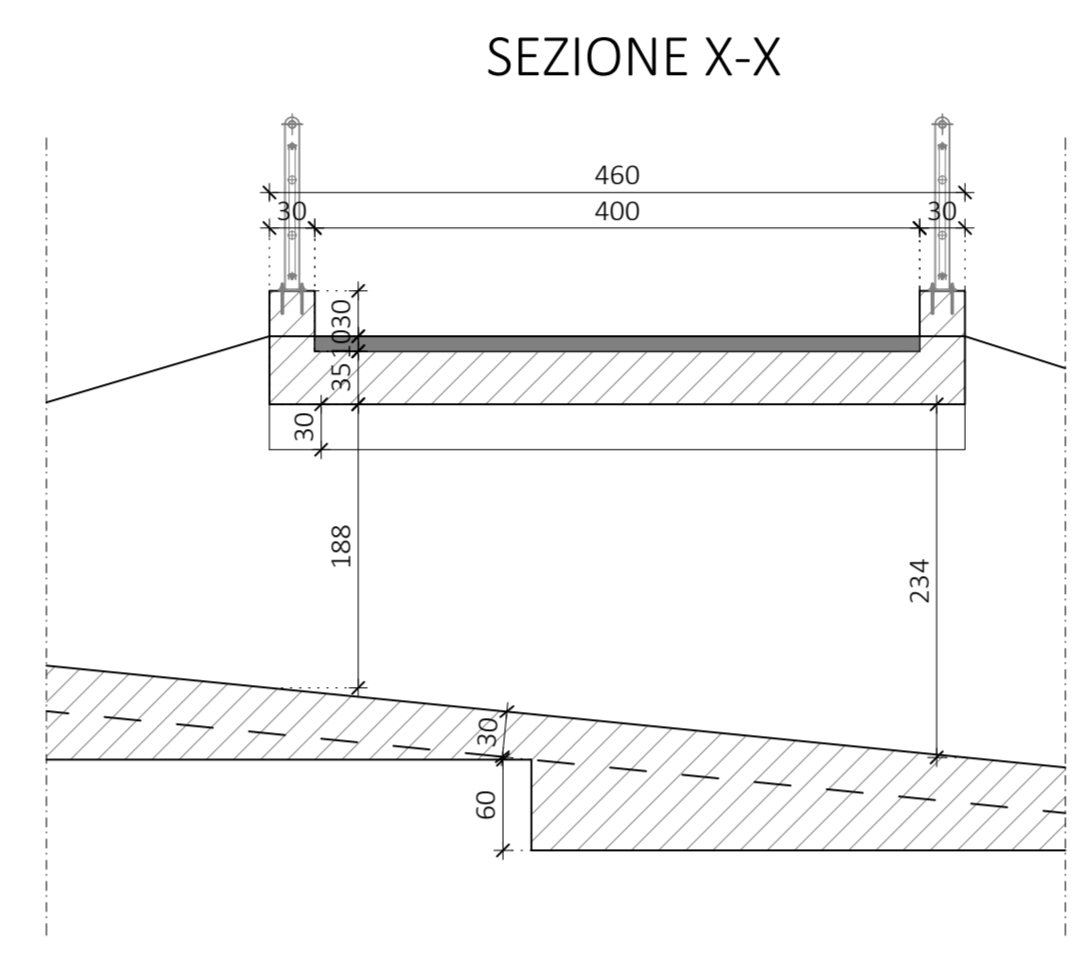
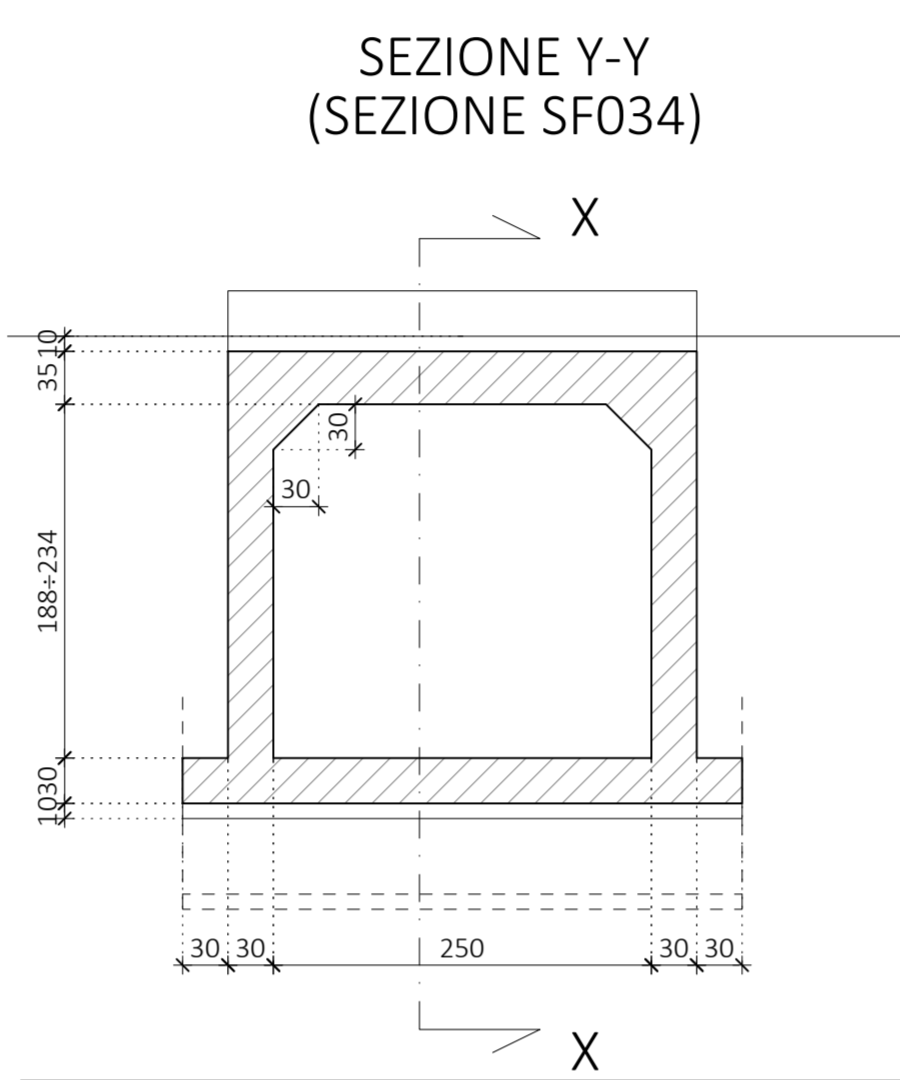
Profilo scala 1:250



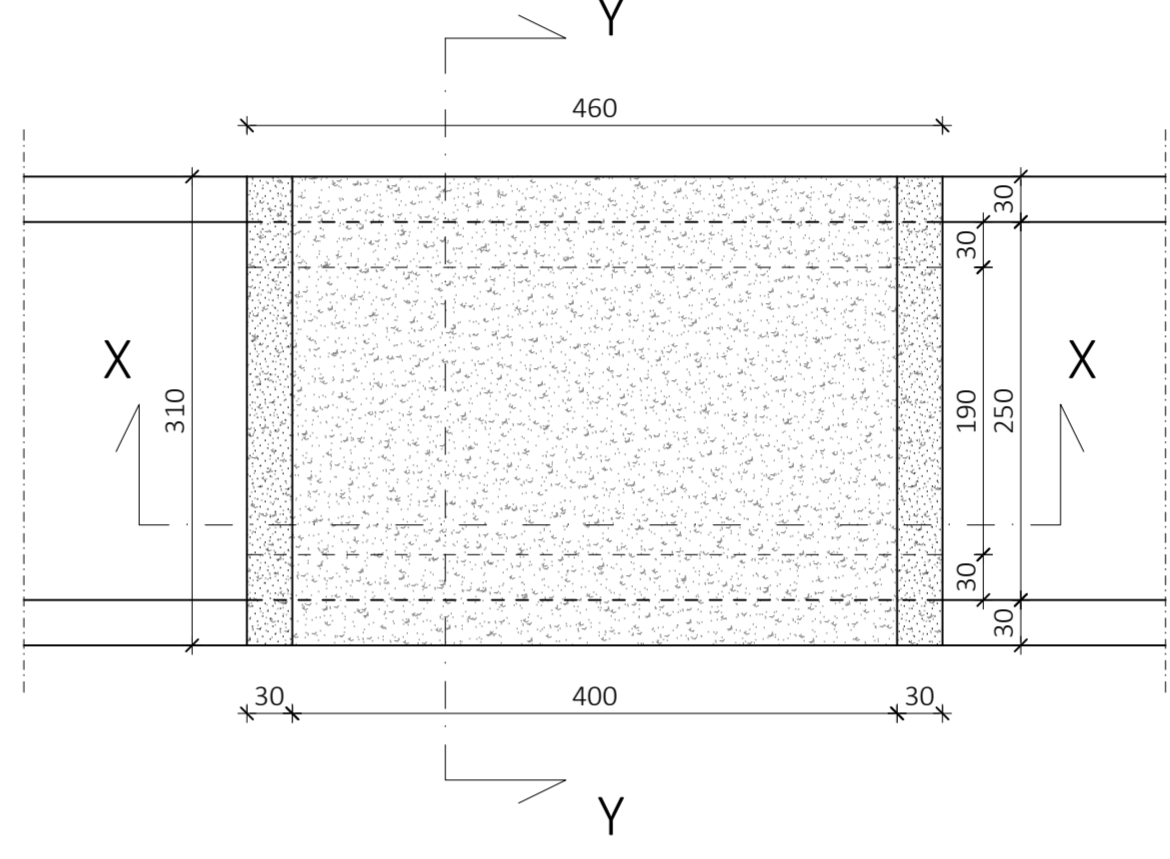
PONTE II scala 1:50



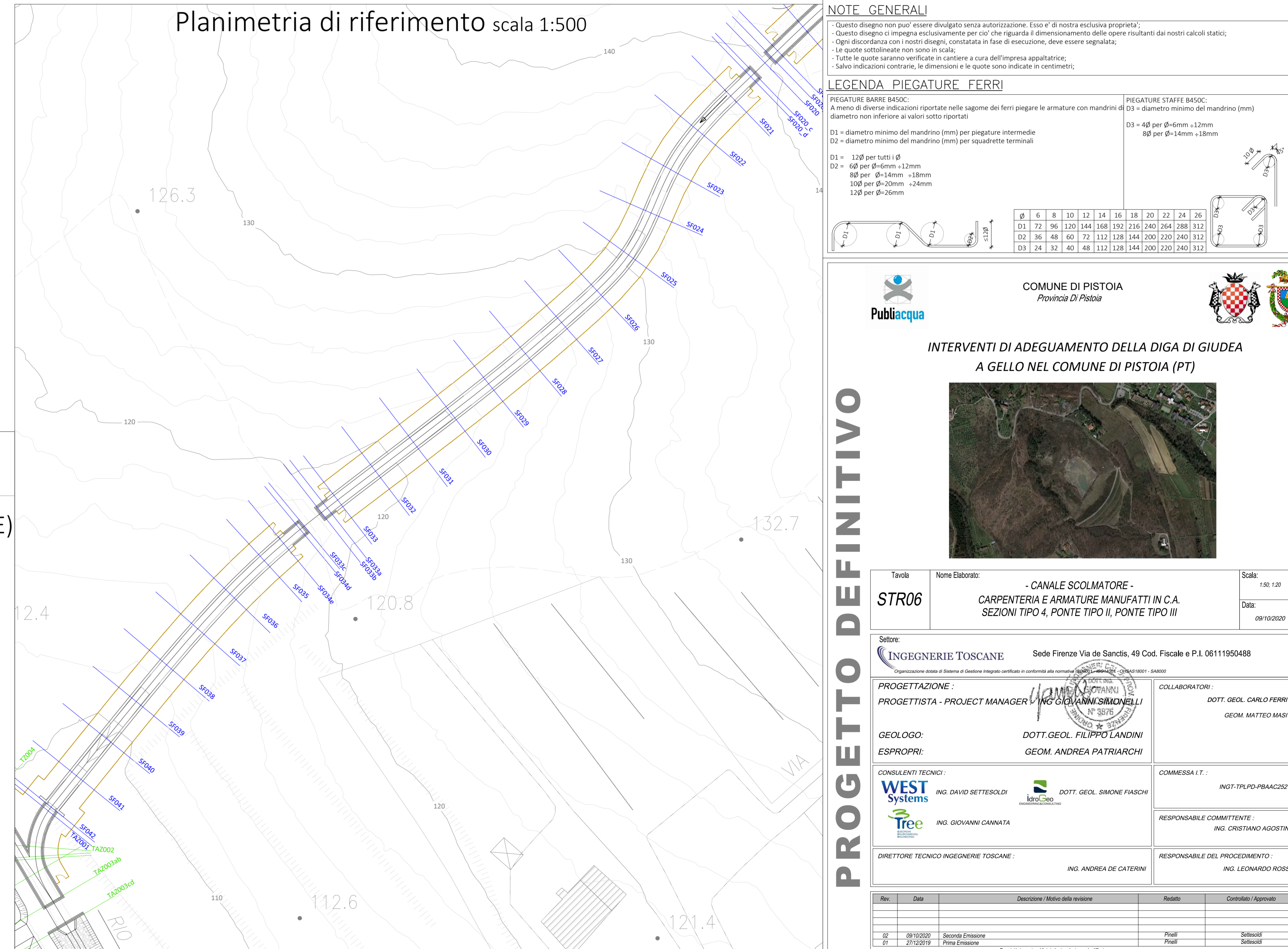
PONTE III scala 1:50



PIANTA SOLETTA COPERTURA



Planimetria di riferimento scala 1:500



**MATERIALI**

**CALCESTRUZZO PER OPERE IN C.A.**

- Tipo di conglomerato: C32/40 - f<sub>ck</sub> 40 N/mm<sup>2</sup>
- Classe di resistenza: XC4 (clima normale asciutto e bagnato)
- Classe di esposizione: S5
- Classe di consistenza: Max 0.50
- Rapporto A/C: Tipo CEM I (Cemento Portland) classe 42.5 secondo UNI EN 197-1 normale di origine naturale artificiale
- Cemento: 20 mm secondo la norma UNI 12620
- Aggregati: Calcestruzzo strutturale normale a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206-1 UNI 11104
- Diametro max. inerte: 20 mm
- SOTTOPRODOTTO (MAGRONE): FONDAZIONI NON ARMATE E GETTI DI RIPRISTAMENTO
- Tipo di conglomerato: Calcestruzzo strutturale normale a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206-1 UNI 11104
- Resistenza caratteristica a compressione: C17/15 (f<sub>ck</sub> = 15.0 kg/cm<sup>2</sup>)
- Classe di consistenza: S4 (fluida)
- ACCIAIO PER ARMATURA C.A.
- Tipo di armatura: Barre ad aderenza migliorata tipo B450C, in conformita' al D.M. 14/01/08
- Tensione di snervamento caratteristica: f<sub>yk</sub> = 450 N/mm<sup>2</sup> (frattile 5%)
- Tensione di rottura caratteristica: f<sub>tk</sub> = 540 N/mm<sup>2</sup> (frattile 5%)
- Rapporto resistenza e tensione snervamento: 1.15 <- (f<sub>yk</sub>/f<sub>yk</sub>) < 1.35 (frattile 10%)
- Rapporto medio valore effettivo e nominale: (f<sub>yk</sub>/f<sub>yk</sub>) <= 1.25 (frattile 10%)
- Allungamento uniforme al carico massimo: (A<sub>g</sub>/L<sub>g</sub>) >= 7.2% (frattile 5%)
- CARPENTERIA IN METALLICO
- Tipo di acciaio: Acciaio S275JR (UNI EN 10025-1:99) (F4430)
- f<sub>y</sub> = 275 MPa; f<sub>w</sub> = 430 MPa
- Durezza e calce
- Bulloni classe 8.8 inox
- MACCHETTONI E PASTIGLIE
- Tipo di muratura: f<sub>u</sub> = 10 MPa; f<sub>m</sub> = 2.12 MPa
- Resistenze blocchi: Cementizia
- Tipo di malta: M10 (f<sub>ck</sub> > 30 N/mm<sup>2</sup>)
- Classe di resistenza malta:

**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;
- Ogni discordanza con i nostri disegni, constatata in fase di esecuzione, deve essere segnalata;
- Rimuovere i casseri (dismontarli) 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 può essere divulgato senza autorizzazione. Espr. di nostra esclusiva proprietà;
- Questo disegno di impiego esclusivamente per uso che riguarda il dimensionamento delle opere murarie da nostri calcoli statici;
- Ogni discordanza con i nostri disegni, constatata in fase di esecuzione, deve essere segnalata;
- Le quote ortometriche non sono in scala;
- Tutte le quote saranno verificate in cantiere a cura dell'impresa appaltatrice;
- Salvo indicazioni contrarie, le dimensioni in quote sono indicate in centimetri;

**LEGENDA PIEGATURE FERRO**

PIEGATURE BARRI B450C

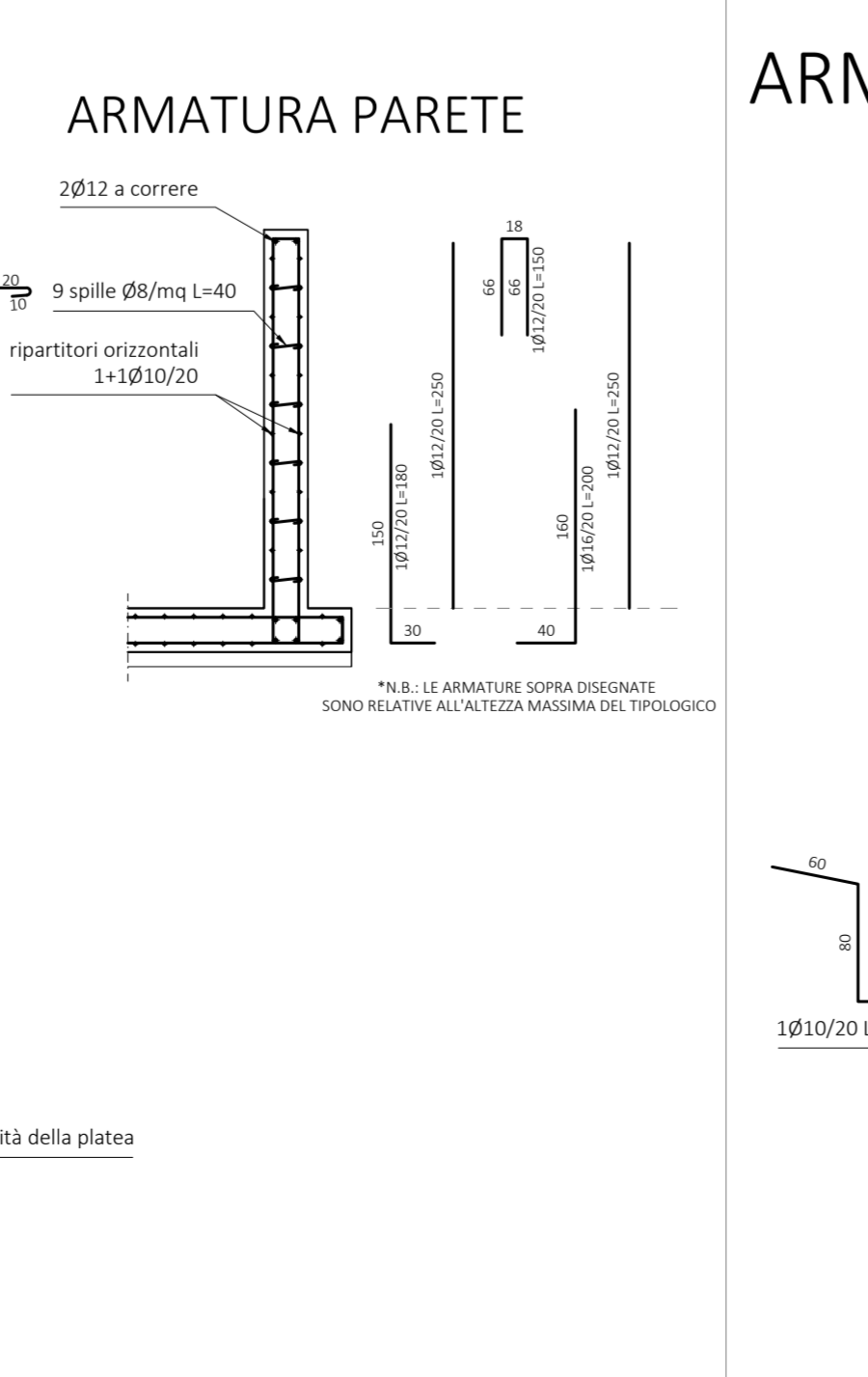
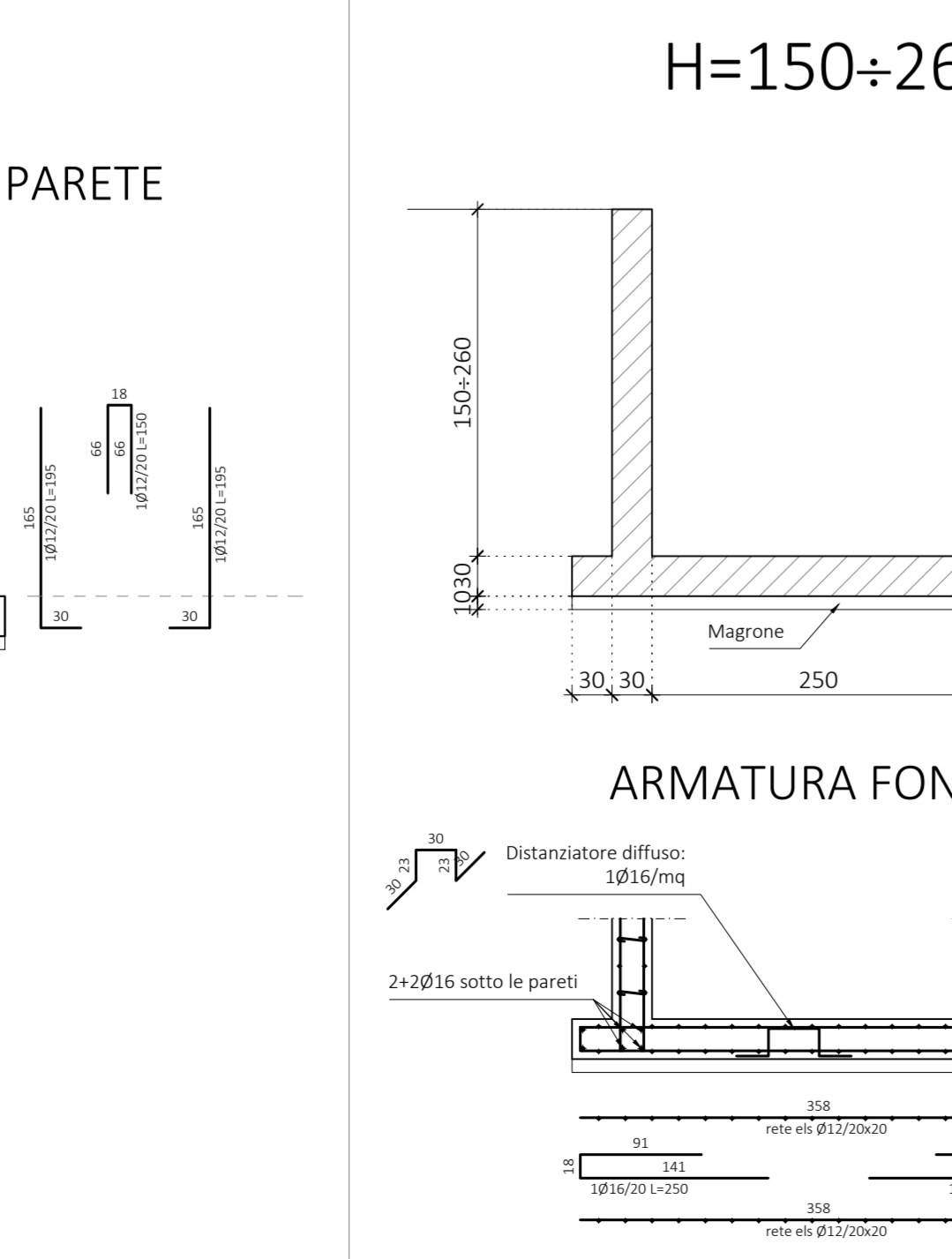
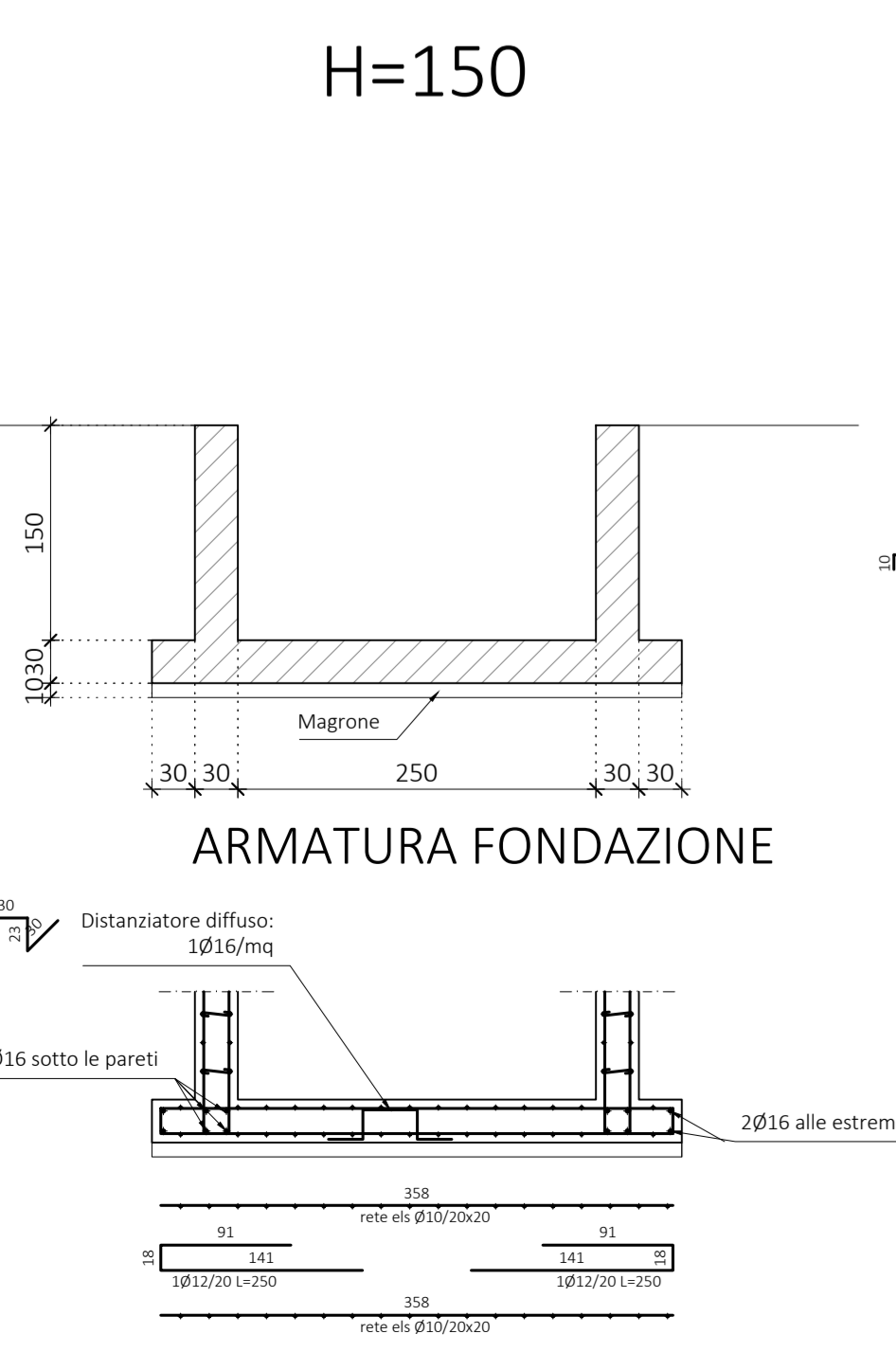
A meno di diverse indicazioni riportate nelle sagome dei ferri piegare le armature con mandrini Ø1 = diametro minimo del mandrino (mm) diametro non inferiore ai valori riportati

PIEGATURE STAFFE B450C

A meno di diverse indicazioni riportate nelle sagome dei ferri piegare le armature con mandrini Ø1 = diametro minimo del mandrino (mm) diametro non inferiore ai valori riportati

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

Sezione tipo 4 scala 1:50 (TIPOLOGICI VALIDI DA SF021 A SF033 E DA SF034 A SF043)



**PROGETTO DEFINITIVO**

COMUNE DI PISTOIA  
Provincia Di Pistoia

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

Tavola: **STR06** - CANALE SCOLMATORE - CARPENTERIA E ARMATURE MANUFATTI IN C.A. SEZIONI TIPO 4, PONTE TIPO II

Scale: 1:50, 1:20

Setore: **INGEGNERIE TOSCANE** - Sede Firenze Via de' Sanctis, 49 Cod. Fiscale e P.I. 0611950488

PROGETTAZIONE: **ING. GIOVANNI BRANZINI**

COLLABORATORI: **DOTT. GEOL. CARLO FERRO**, **GEOM. MATTEO MANI**

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

ESPROPRI: **GEOM. ANDREA PATRIARCHI**

CONSULENTE TECNO: **ING. DAVID BETTELSDY**, **DOTT. GEOL. SIMONE FASCHI**

COMMESSA I.T.: **ING. TULLIO PASCALIS**

RESPONSABILE COMMITTENTE: **ING. CRISTIANO AGOSTINI**

DIRIGENTE TECNICO INGEGNERIE TOSCANE: **ING. ANDREA DE CATERINI**

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

Rev.	Data	Descrizione / Motivo della revisione	Autore	Controllato / Approvato
01	20/03/2020	Seconda Fase	Facci	Schiavini
02	27/03/2020	Prima Fase	Facci	Schiavini