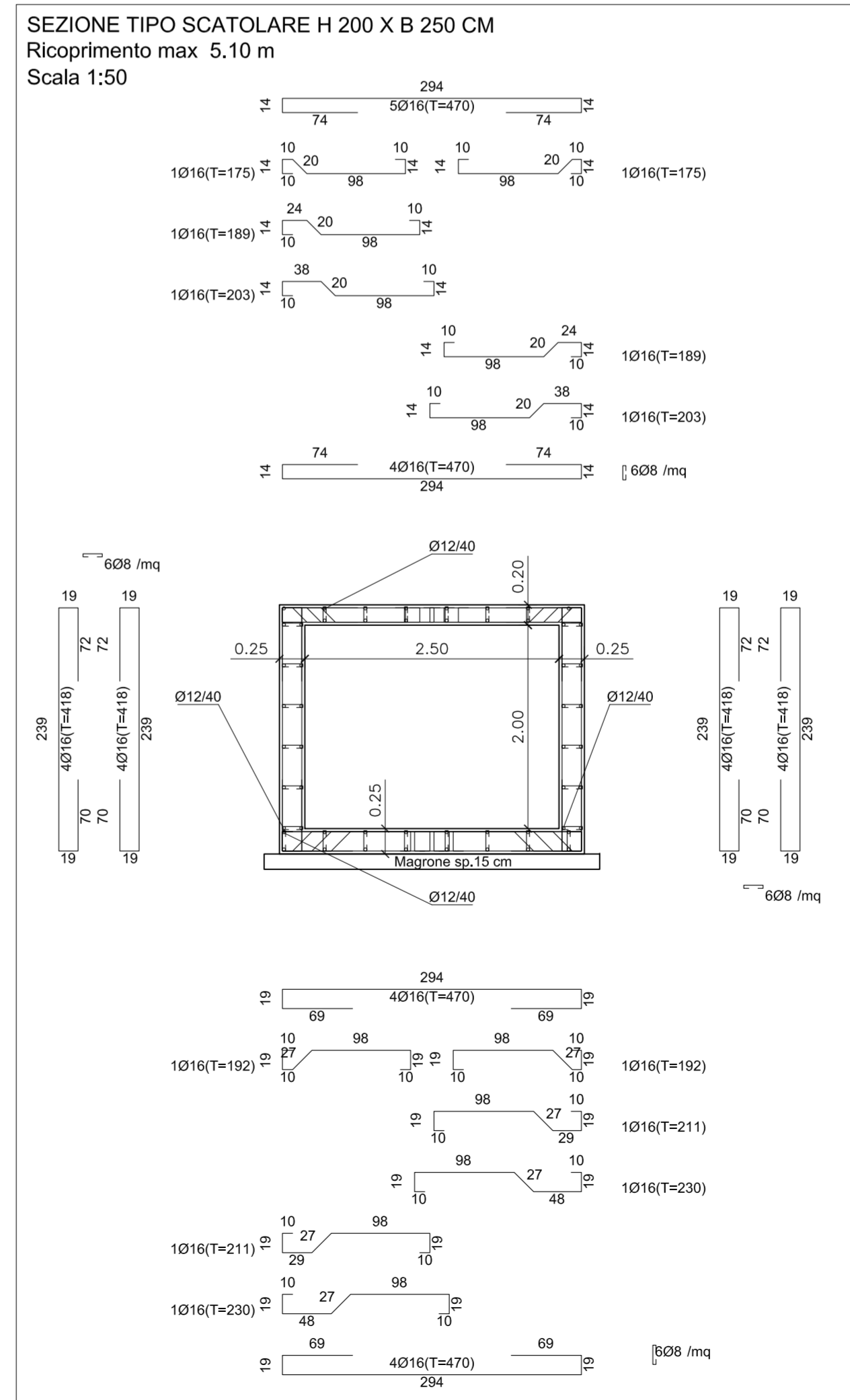
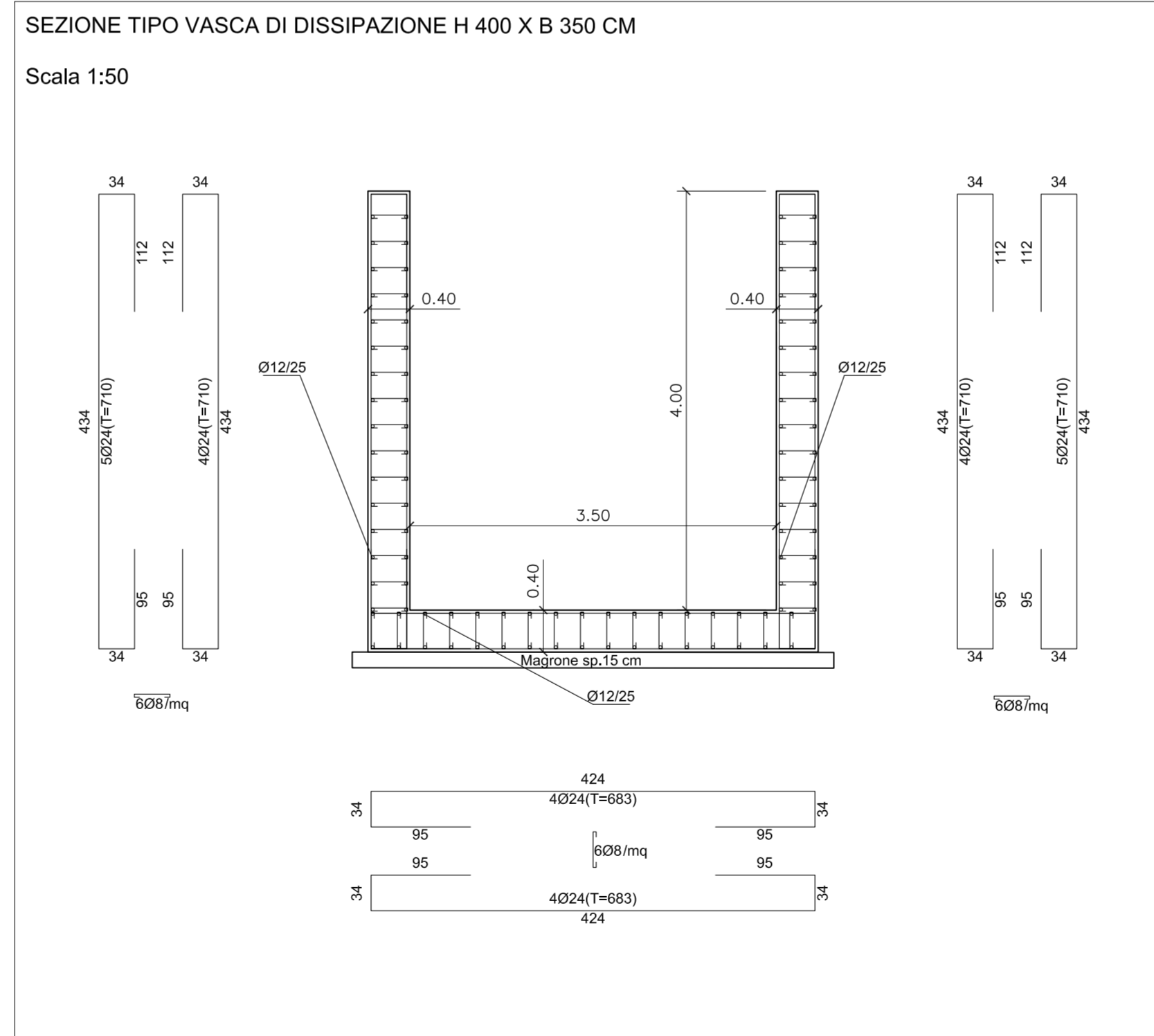
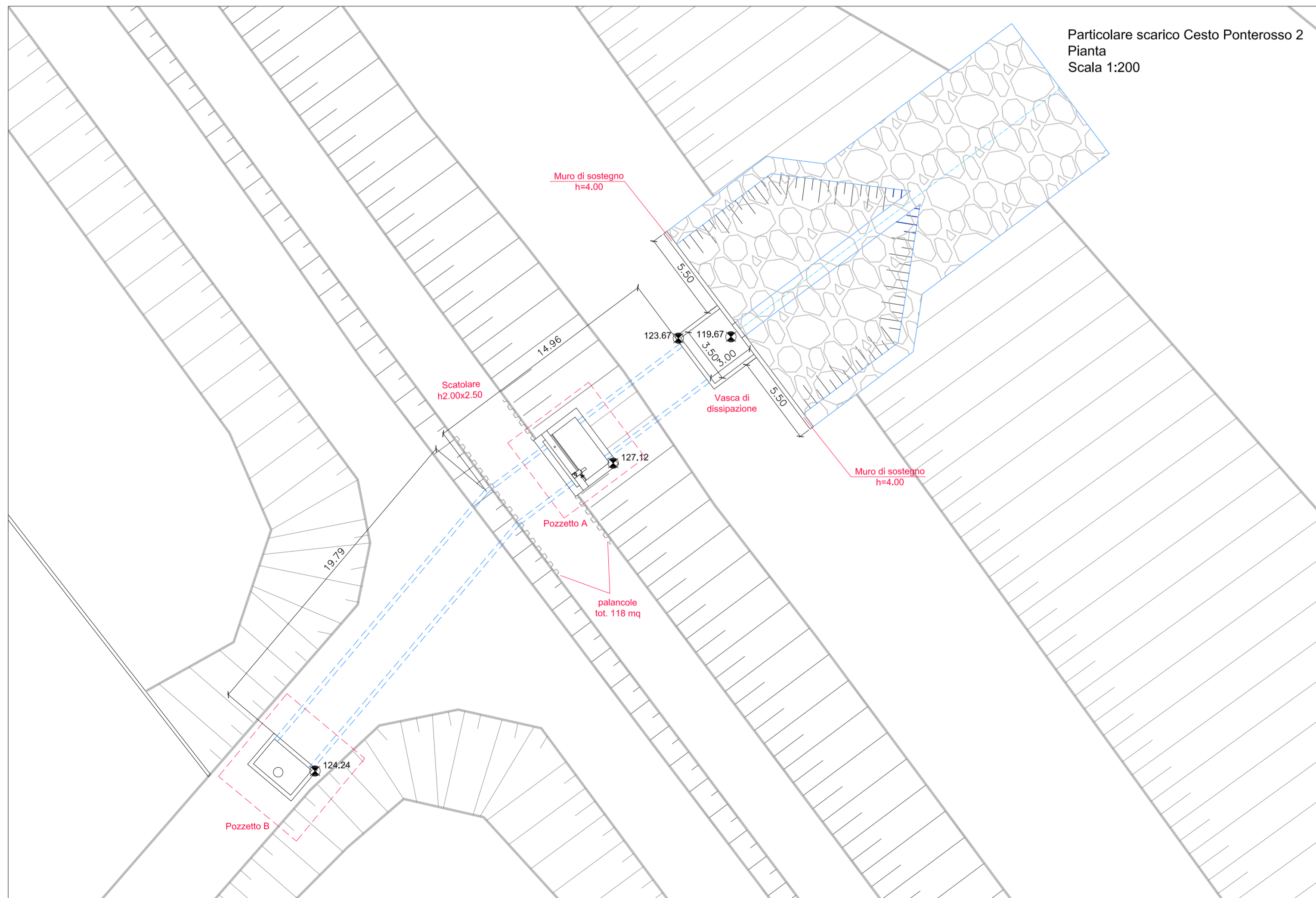


CARATTERISTICHE DEI MATERIALI	
CALCESTRUZZI <u>Calcestruzzo per magrone di pulizia</u> Classe di resistenza del calcestruzzo Resistenza cubica caratteristica a compressione a 28 gg	C12/15 $R_{ck} \geq 15 \text{ N/mm}^2$
<u>Calcestruzzo per opere strutturali</u> Classe di resistenza del calcestruzzo Classe di abbassamento al cono (slump) Classe di esposizione Resistenza cubica caratteristica a compressione a 28 gg	C25/30 S4 XC2 $R_{ck} \geq 30 \text{ N/mm}^2$
ARMATURE PER C.A.	
Tipologia acciaio Tensione caratteristica a snervamento dell'acciaio B450C Tensione caratteristica a rottura dell'acciaio B450C Valore caratt. con frattile 10% del rapporto $(f_y/f_{ym})_k$ Valore caratt. con frattile 10% del rapporto $(f_t/f_y)_k$ Valore caratt. con frattile 10% dell'allungamento $(A_{gt})_k$ Modulo elastico Coefficiente di Poisson Coefficiente di dilatazione termica Densità	B450C $f_{yk} = 450 \text{ N/mm}^2$ $f_{tk} = 540 \text{ N/mm}^2$ $(f_y/f_{ym})_k \leq 1.25$ $1.15 \leq (f_t/f_y)_k \leq 1.35$ $\geq 5\% (A_{gt})_k$ $E = 210000 \text{ N/mm}^2$ $\nu = 0.3$ $\alpha = 12 \times 10^{-6} \text{ } ^\circ\text{C}^{-1}$ $\rho = 7850 \text{ kg/m}^3$



COMMISSARIO DI GOVERNO

EX LEGGE 116/2014

CASSA DI ESPANSIONE RESTONE E SISTEMAZIONE DEL RETICOLO IDRAULICO DI PERTINENZA STRALCIO N.2

ACCORDO DI PROGRAMMA D.M. N. 550 DEL 25/11/2015

PROGETTO DEFINITIVO

Responsabile Unico del Procedimento: Dott. Ing. LORENZO CONTI

R.T.I. - Progettazione

Mandatario:  HYDEA S.p.A. Via del Reno Fiorentino, 3p 50142 Firenze Italia	Mandatario:  West Systems s.r.l. divisione PHYSYS Ingegneria per l'Ambiente Viale Donato Giannotti, 24 50126 FI	Mandatario:  STUDIO TECNICO ASSOCIATO Via G. di Vittorio, 16 50057 - Rignano sull'Arno Firenze
Mandatario: GEO ECO INGEGNERIA Società di Ingegneria S.r.l. Via Andrea del Castagno, 8 50132 - Firenze	Mandatario: Arch. RENZO FUNARO Via G. B. Niccolini, 9 50121 Firenze	Consulenti Topografici: Studio Associato Top Via Della Veneria, 73 50063 - Rignano Valsamano (FI)

Responsabile delle
prestazioni specialistiche

PROGETTISTI

Progettazione
Architettonica

Dott. Ing. STEFANO MONNI Tecnico Competente in Acustica N.8176 ENTECA	Dott. Ing. DAVID SETTESOLDI	Dott. Ing. LUCIANO MARRADI	Dott. Arch. RENZO FUNARO
---	-----------------------------	----------------------------	--------------------------

Elaborato:

ST.05.14

OPERE STRUTTURALI

Scatolari di attraversamento e muri di sostegno
Scarico Cesto Ponterosso 2

SCALA	Varie	VERIFICATO Dott. Ing. S. Monni	DATA PRIMA EMISSIONE MARZO 2019
REVISIONE A	DATA Marzo 2019	REDATTO	Sistema Qualità certificato da: N. 9175-4HYDE per tutti i processi aziendali 

nome file: ST0501-17_Manuf_Strutt_Rev_2019.dwg

COMMESSA: IN052