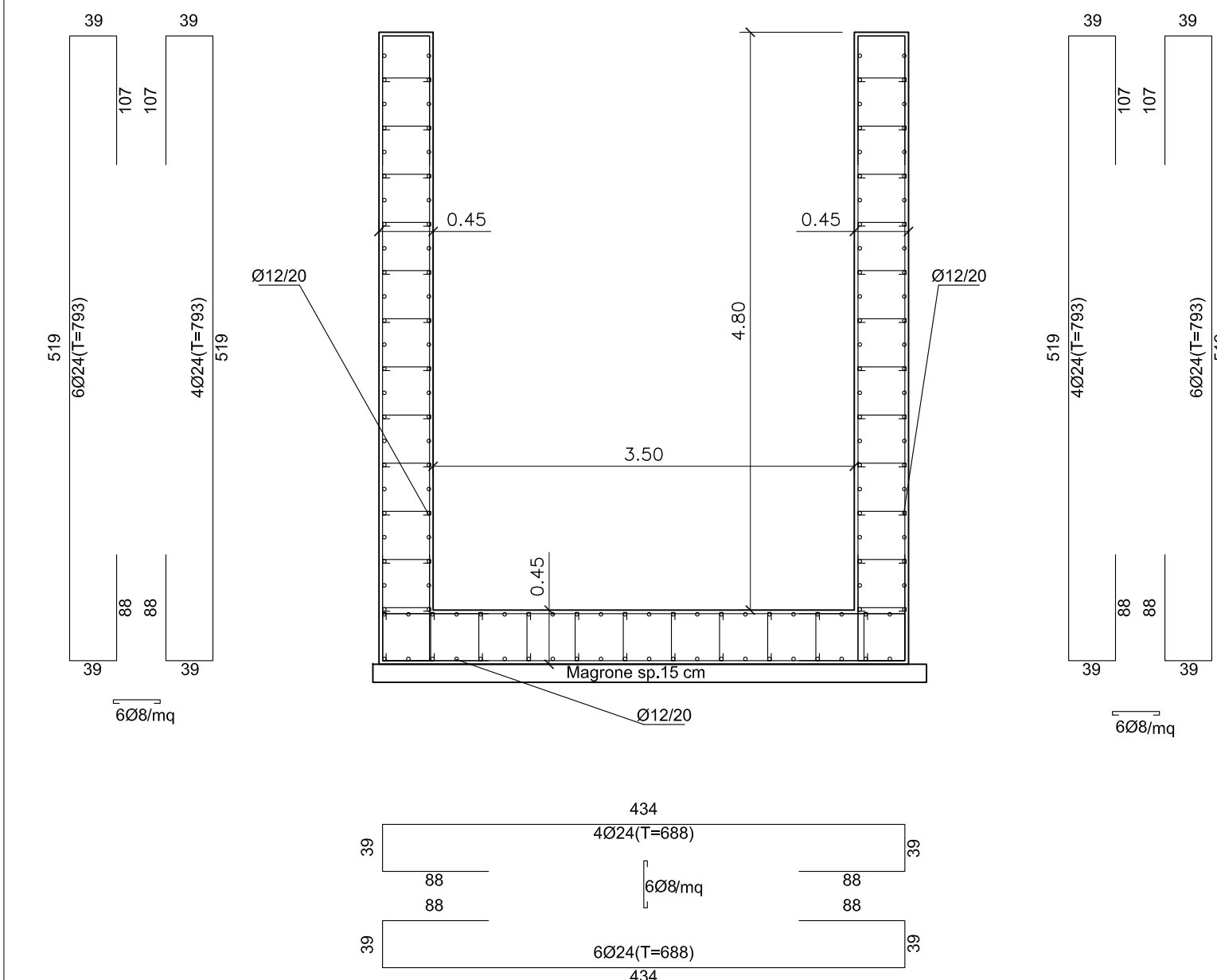
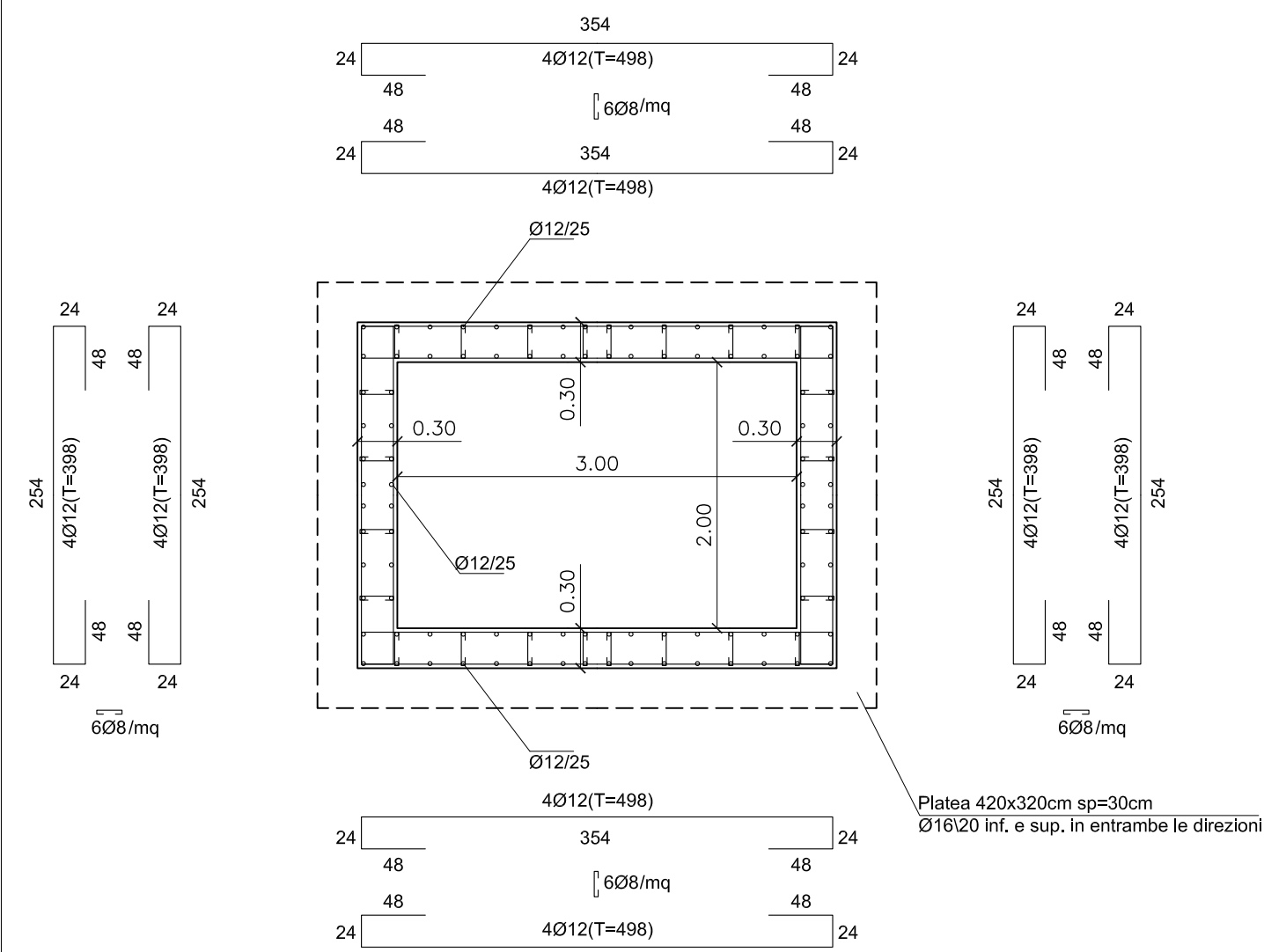


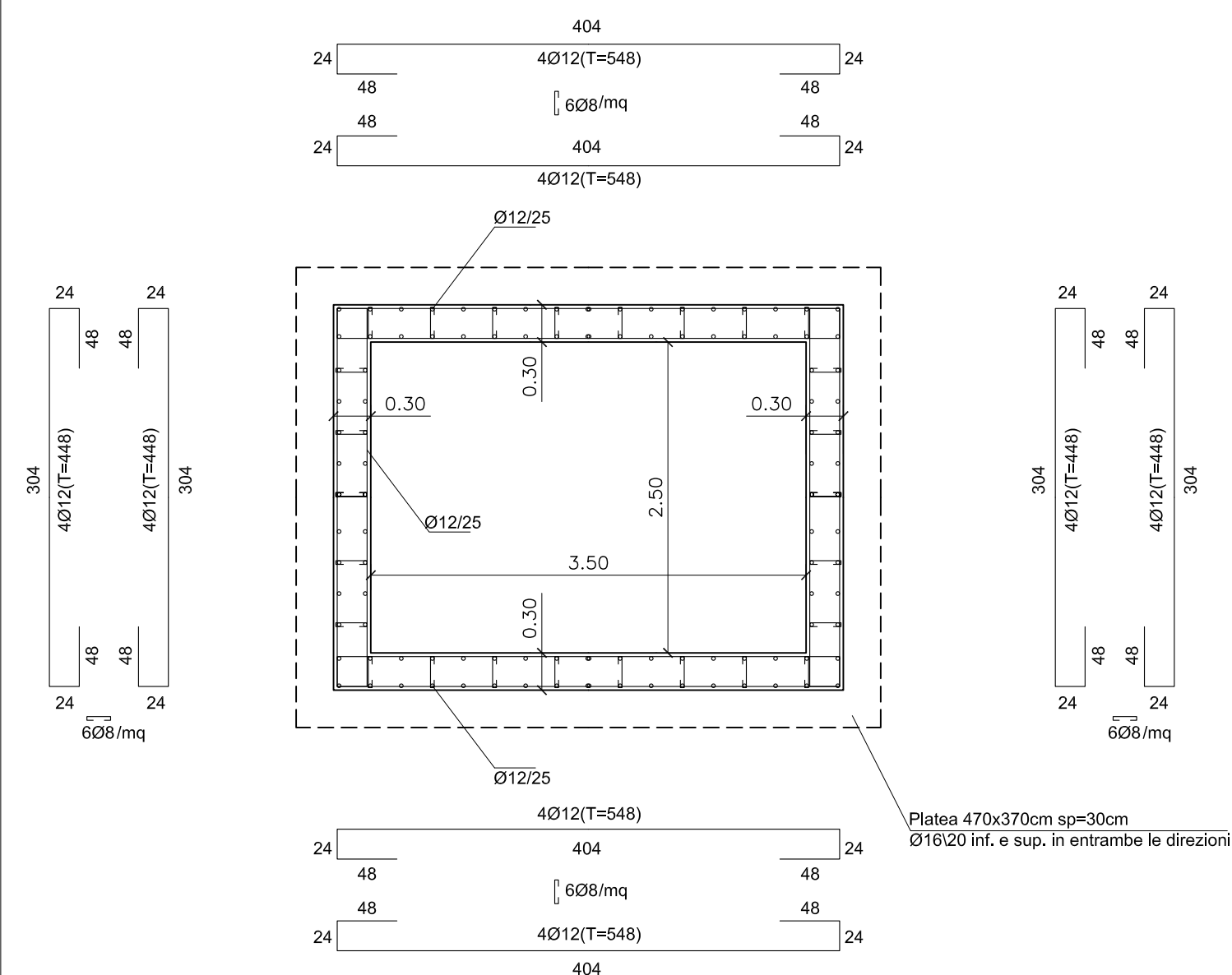
Scala 1:50



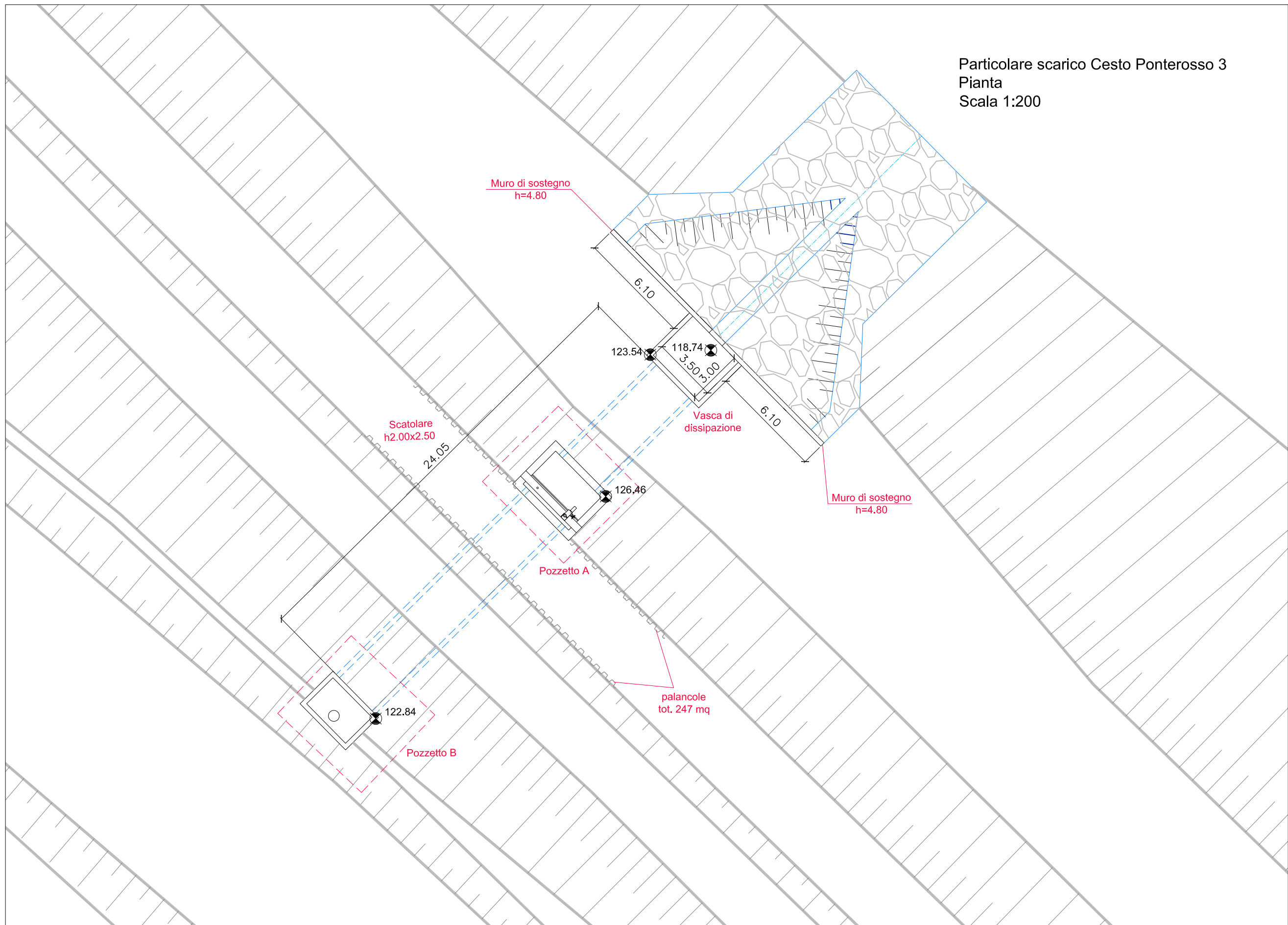
Scala 1:50



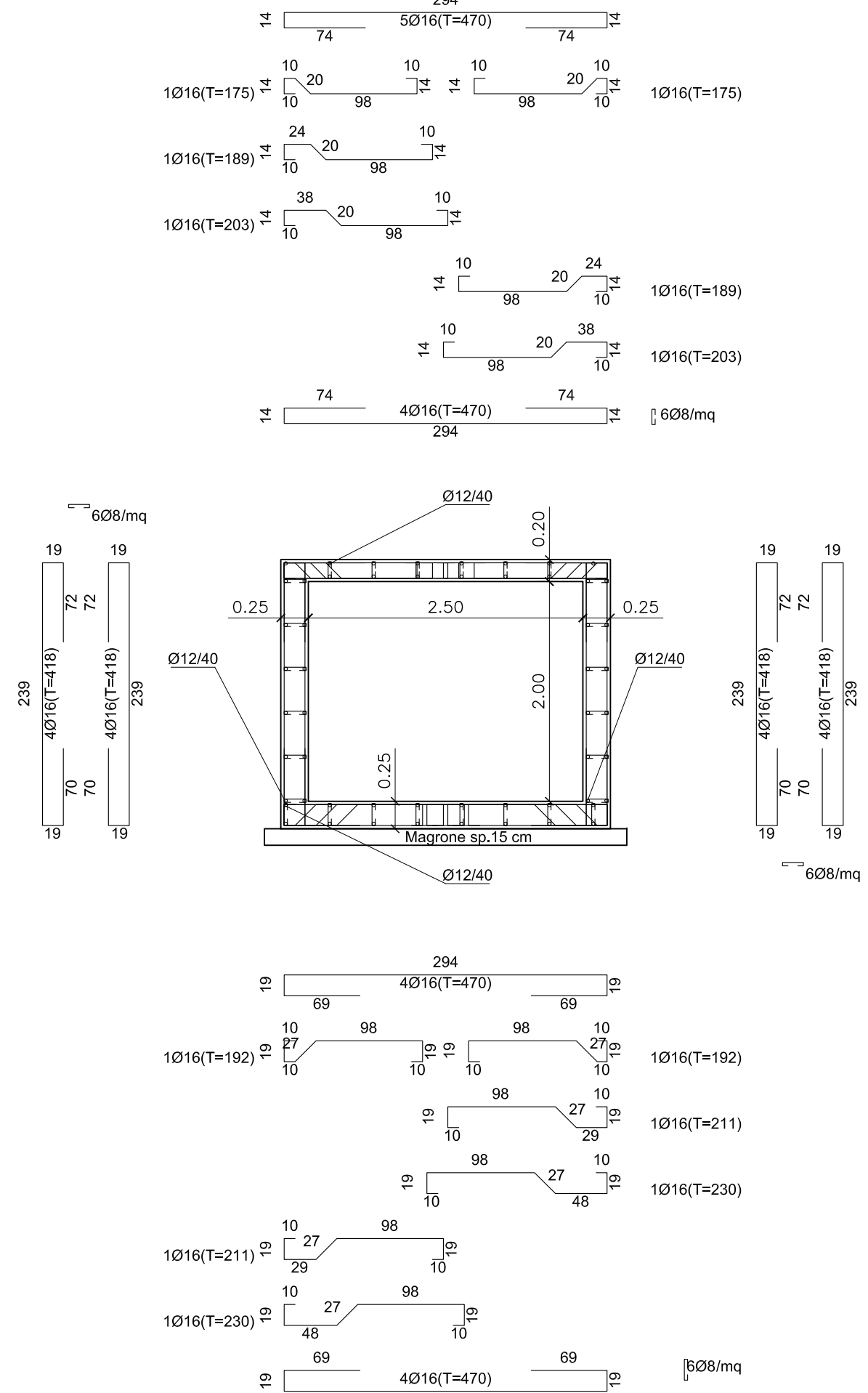
Scala 1:50



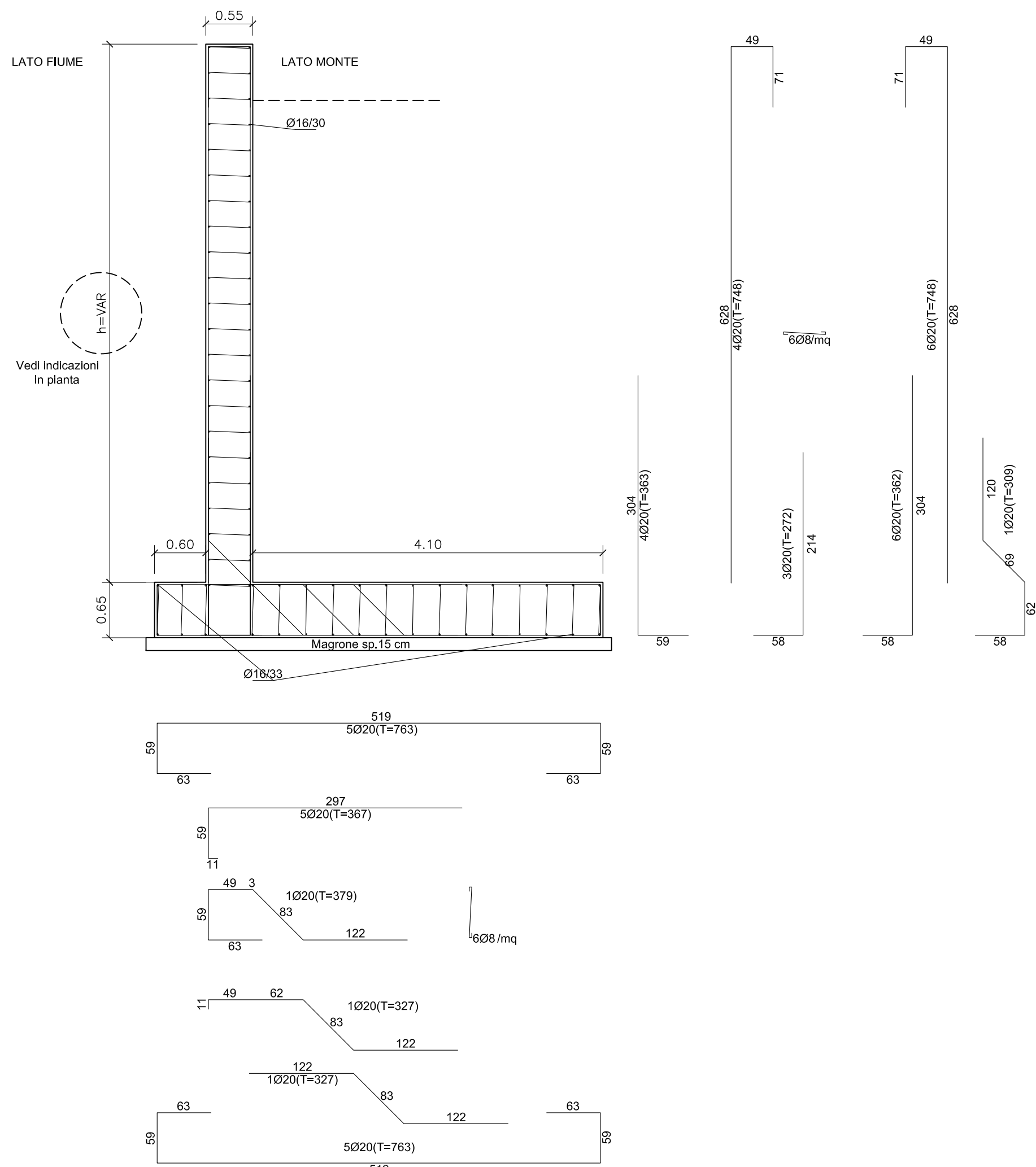
CARATTERISTICHE DEI MATERIALI	
CALCESTRUZZI	
Calcestruzzo per magrone di pulizia:	
Classe di resistenza del calcestruzzo	C12/15
Resistenza cubica caratteristica a compressione a 28 gg	$R_{ck} \geq 15$ N/mm ²
Calcestruzzo per opere strutturali:	
Classe di resistenza del calcestruzzo	C25/30
Classe di abbassamento al cono (slump)	XC
Classe di esposizione	S4
Resistenza cubica caratteristica a compressione a 28 gg	$R_{ck} \geq 30$ N/mm ²
ARMATURE PER C.A.	
Tipologia acciaio	B450C
Tensione caratteristica a snervamento dell'acciaio B450C	$f_{yk} = 450$ N/mm ²
Tensione caratteristica a rottura dell'acciaio B450C	$f_{tk} = 510$ N/mm ²
Valore caratt. con frattile 10% del rapporto ($f_{t/y}/f_{ym}$)mk	$(f_{t/y}/f_{ym})_{mk} \leq 1,25$
Valore caratt. con frattile 10% del rapporto ($f_{t/y}/f_{yk}$)	$1,15 \leq (f_{t/y}/f_{yk}) \leq 1,35$
Valore caratt. con frattile 10% dell'allungamento (A_{gtk})	$7,5\% \leq (A_{gtk})$
Modulo elastico	$E = 210000$ N/mm ²
Coefficiente di Poisson	$\nu = 0,3$
Coefficiente di dilatazione termica	$\alpha = 12 \times 10^{-6}$ °C ⁻¹
Densità	$\rho = 7850$ kg/m ³



Scala 1:50



Scala 1:50



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:  HYCOEA S.p.A. Via del Reno Fiorentino, 29 50142 Firenze Italia		Mandatario:  West Systems s.r.l. divisione PHRS Ingegneria per l'ambiente Viale Donato Giuranni, 24 50126 FI	
Mandatario: GEO ECO ENGINEERING Società di Ingegneria s.r.l. Via Andrea del Castagno, 8 50132 - Firenze		Mandatario: Arch. RENZO FUNARO Via G. B. Niccolini, 9 50121 Firenze	
Responsabile delle prestazioni specialistiche		Consulenti Topografici: Studio Associato Top Via della Vittoria, 73 50062 - Firenze (Vallarno FI)	
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.05.15

OPERE STRUTTURALI

Scatolari di attraversamento e muri di sostegno
Scarico Cesto Ponterosso 3

SCALA	Varie	VERIFICATO	DATA PRIMA EMISSIONE MARZO 2019
		Dott. Ing. S. Monni	
REVISIONE	DATA	REDATTO	Sistema Qualità certificato da S. TUTTAVIDE per tutti i processi aziendali 
A	Marzo 2019		

nome file: ST0501-17_Manuf_Strutt_Rev_2019.dwg

COMMESSA: IN05