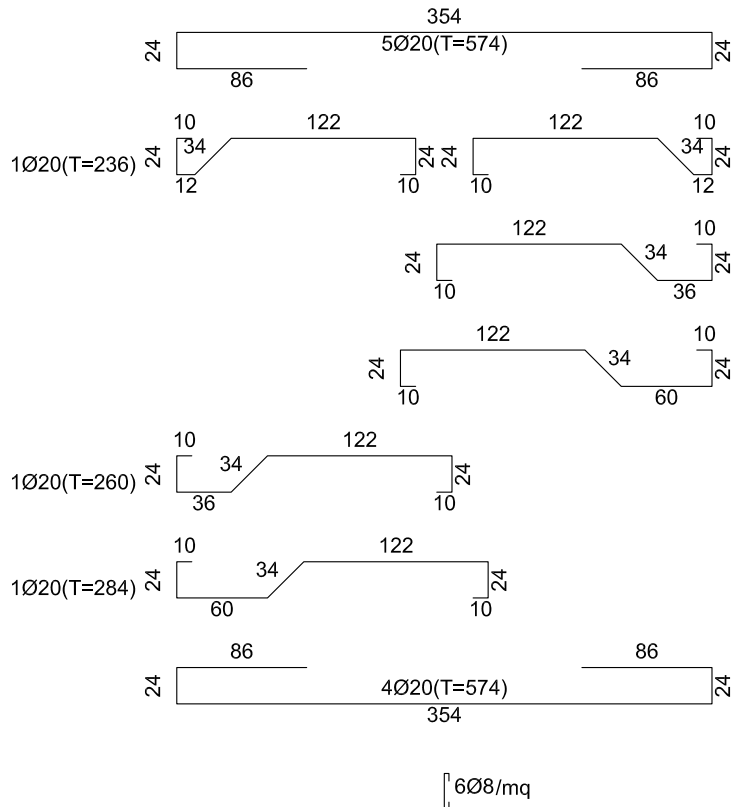
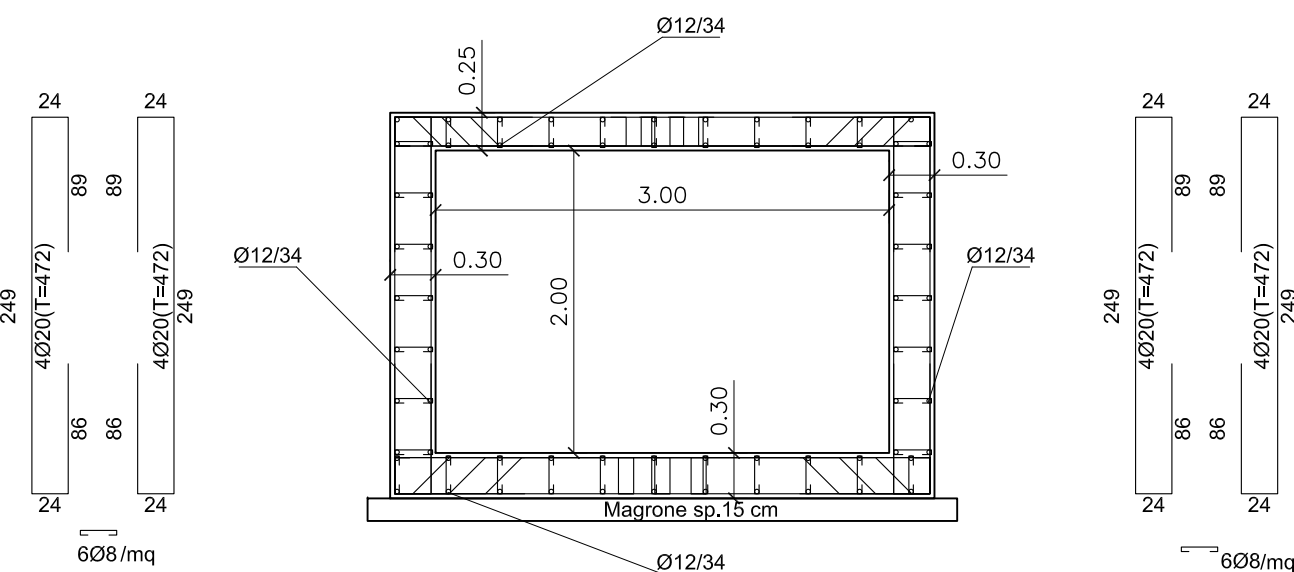
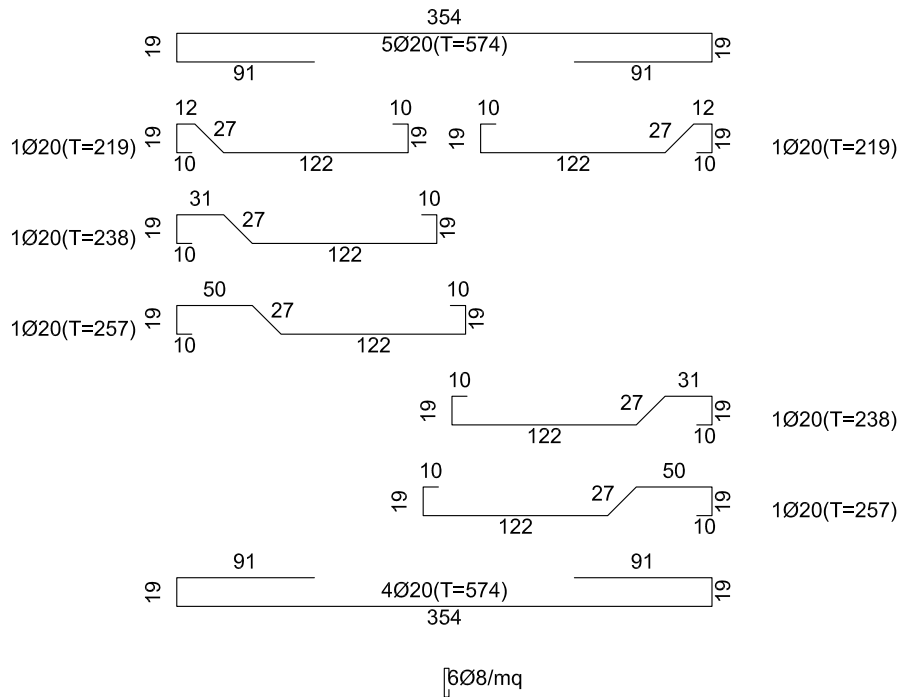
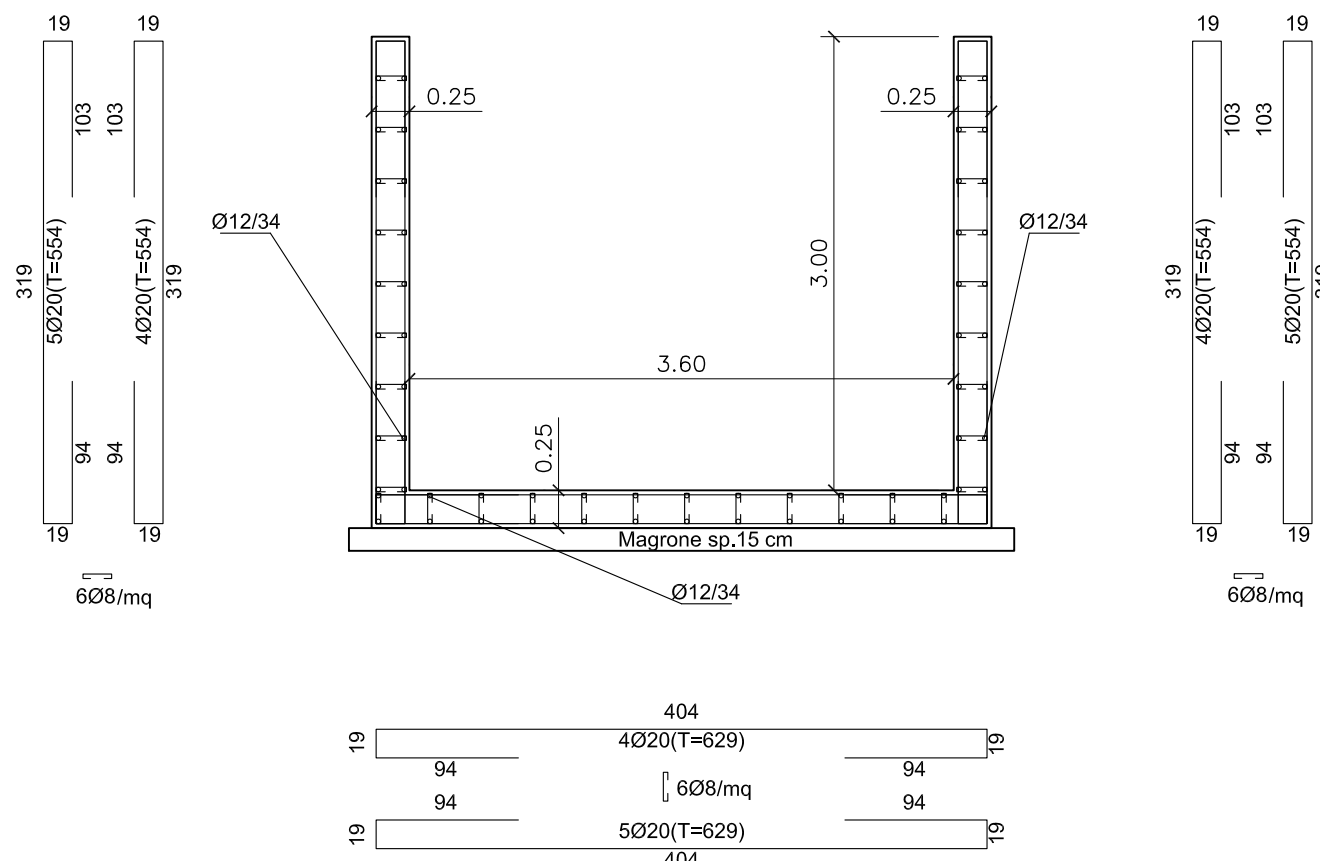


SEZIONE TIPO SCATOLARE H 200 X B 300 CM  
Ricoprimento max 5.70 m  
Scala 1:50

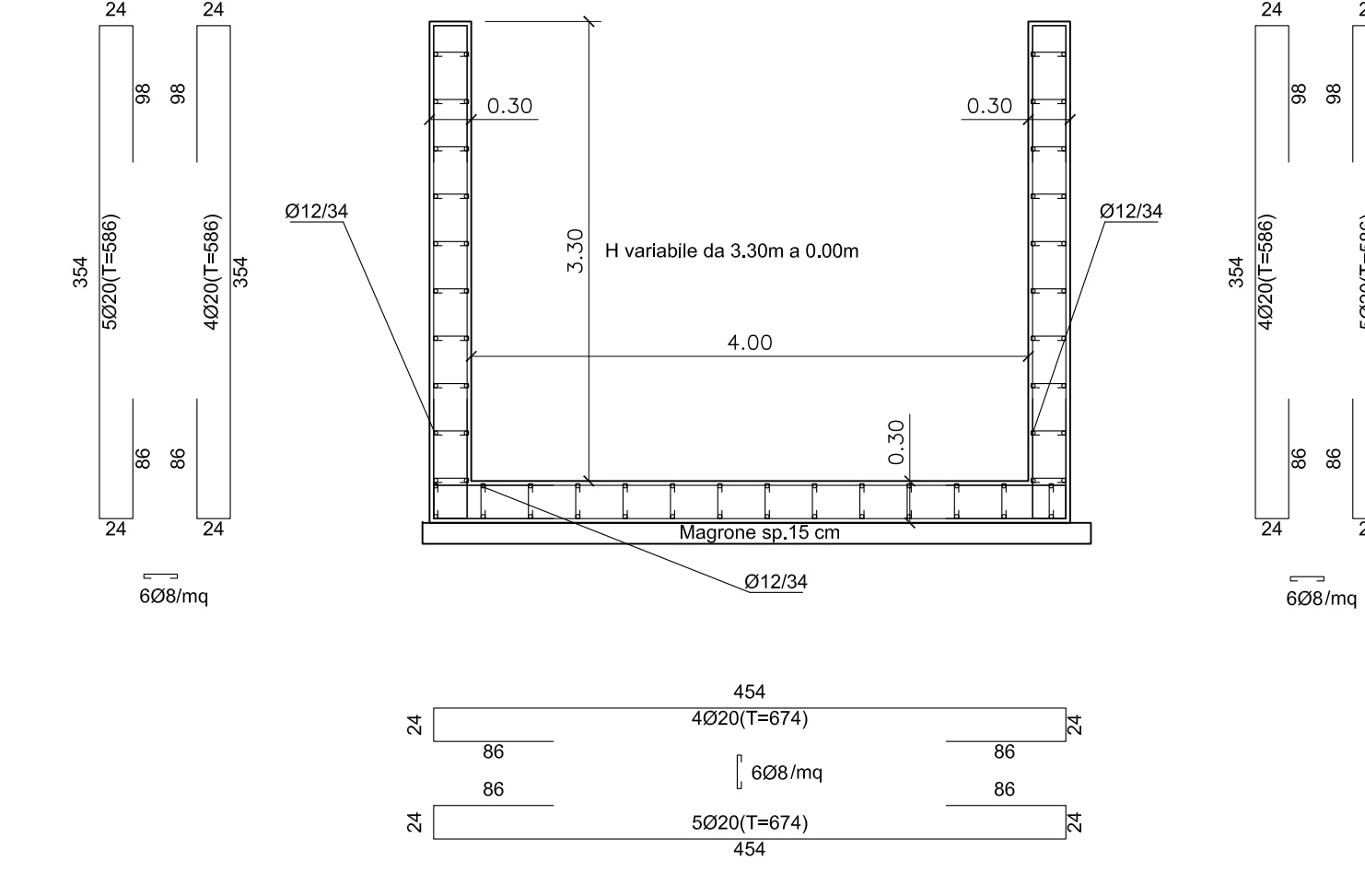


SEZIONE TIPO CANALI H 300 X B 360 CM  
Scala 1:50



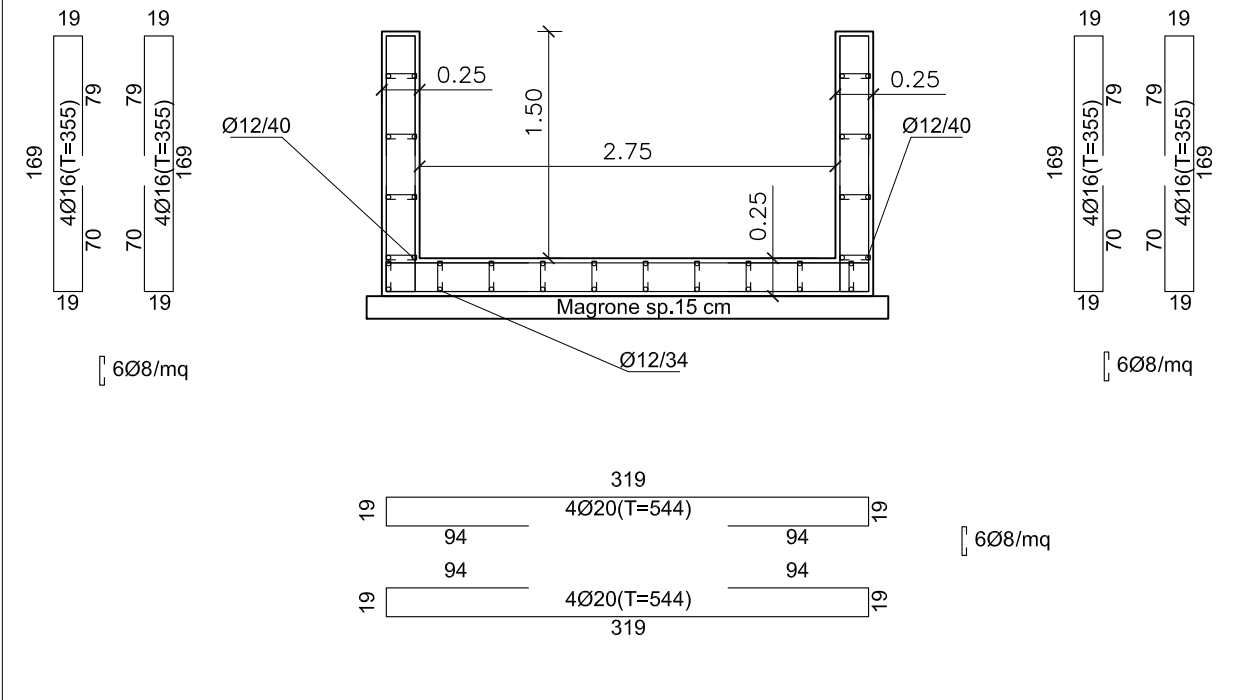
SEZIONE TIPO VASCA DI DISSIPAZIONE H<sub>max</sub> 330 X B 400 CM

Scala 1:50

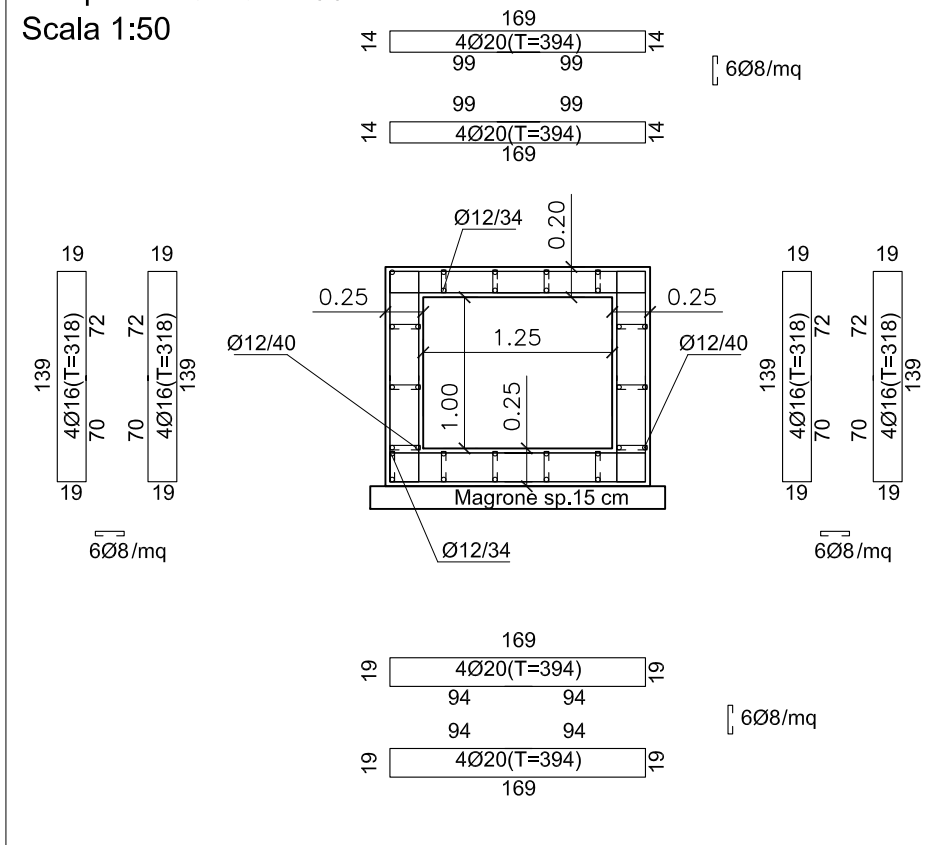


SEZIONE TIPO CANALI H 150 X B 275 CM

Scala 1:50

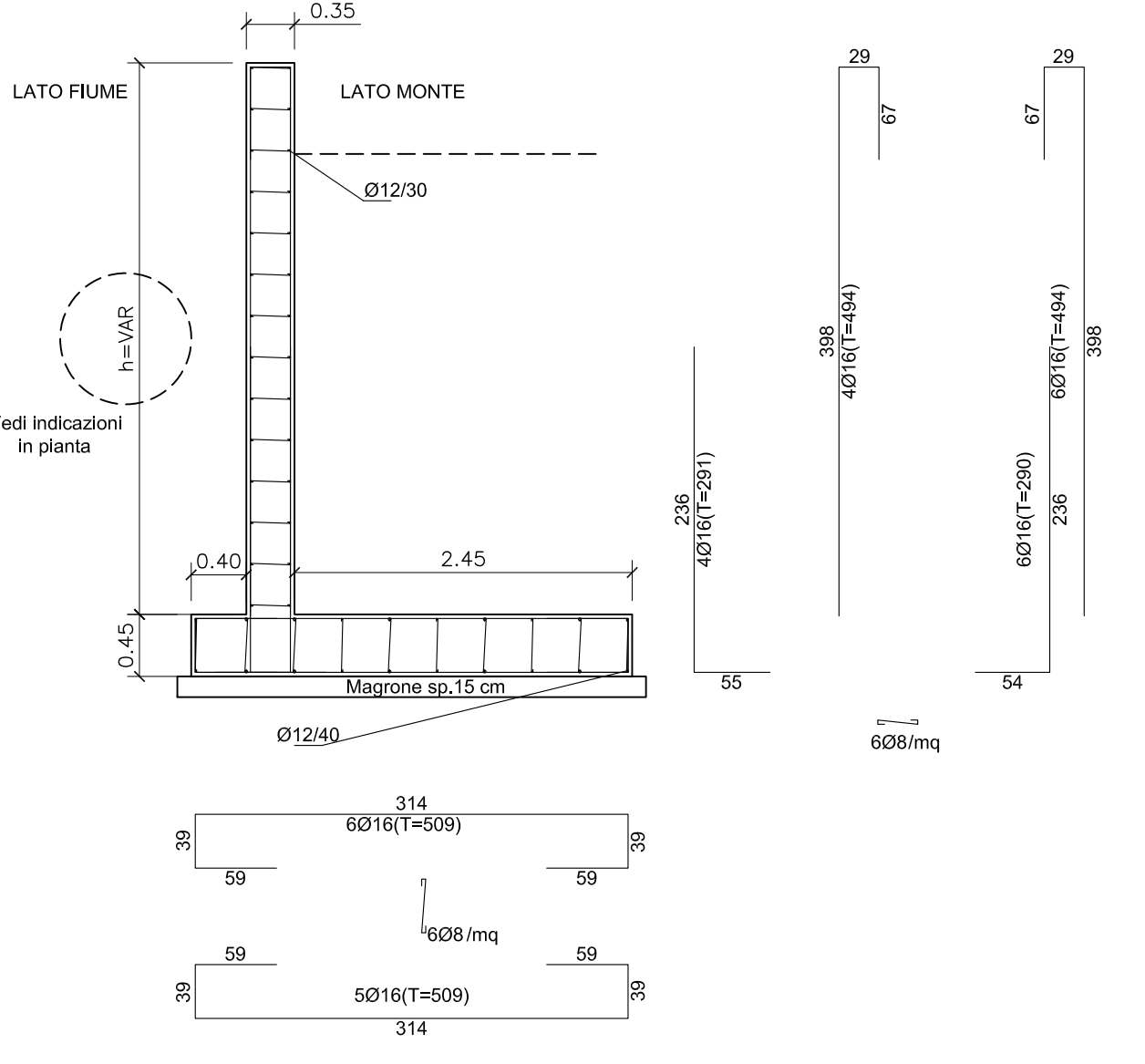


SEZIONE TIPO SCATOLARE H 100 X B 125 CM  
Ricoprimento max 1.00 m  
Scala 1:50



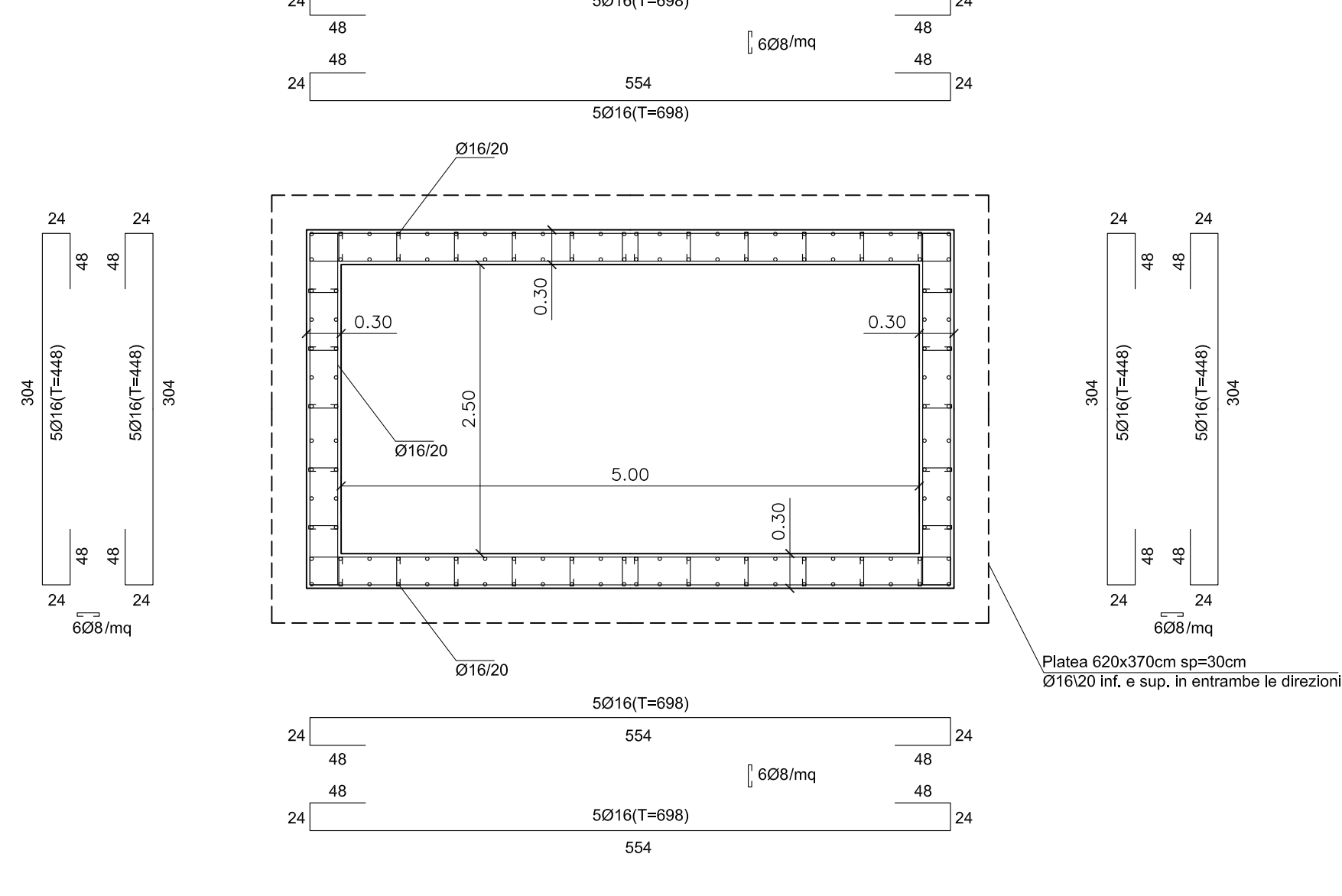
SEZIONE VERTICALE TIPO MURO DI SOSTEGNO H<sub>max</sub>=4.00

Scala 1:50



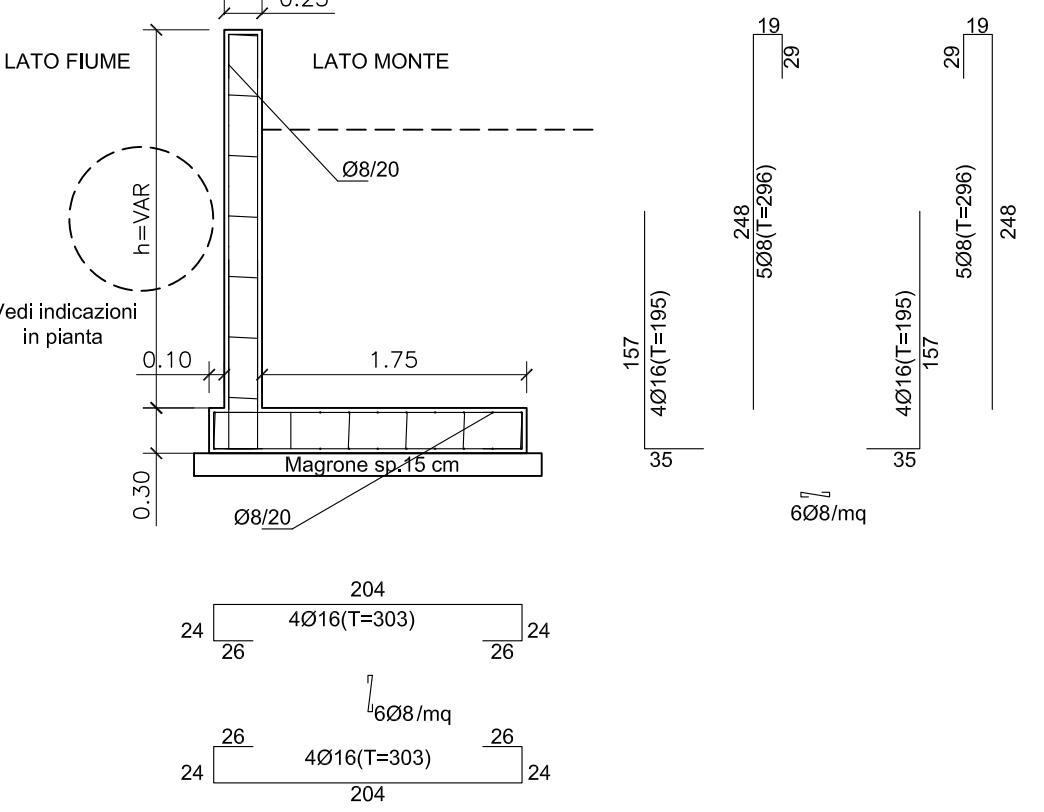
SEZIONE ORIZZONTALE POZZETTI H = 660 CM

Scala 1:50



SEZIONE VERTICALE TIPO MURO DI SOSTEGNO H<sub>max</sub>=2.50

Scala 1:50



CARATTERISTICHE DEI MATERIALI		
<b>CALCESTRUZZI</b>		
<u>Calcestruzzo per magrone di pulizia:</u>		
Classe di resistenza del calcestruzzo	C12/15	R <sub>ck</sub> ≥ 15 N/mm <sup>2</sup>
Resistenza cubica caratteristica a compressione a 28 gg		
<u>Calcestruzzo per opere strutturali:</u>		
Classe di resistenza del calcestruzzo	C25/30	R <sub>ck</sub> ≥ 30 N/mm <sup>2</sup>
Classe di abbassamento al cono (slump)	S4	
Classe di esposizione	XC2	
Resistenza cubica caratteristica a compressione a 28 gg		
<b>ARMATURE PER C.A.</b>		
Tipologia acciaio	B450C	
Tensione caratteristica a snervamento dell'acciaio B450C	f <sub>yk</sub> = 450 N/mm <sup>2</sup>	
Tensione caratteristica a rottura dell'acciaio B450C	f <sub>tk</sub> = 540 N/mm <sup>2</sup>	
Valore caratt. con frattile 10% del rapporto (f <sub>y</sub> /f <sub>ynom</sub> ) <sup>k</sup>	(f <sub>y</sub> /f <sub>ynom</sub> ) <sup>k</sup> ≤ 1.25	
Valore caratt. con frattile 10% del rapporto (f <sub>t</sub> /f <sub>yk</sub> ) <sup>k</sup>	1.15 ≤ (f <sub>t</sub> /f <sub>yk</sub> ) <sup>k</sup> ≤ 1.35	
Valore caratt. con frattile 10% dell'allungamento (A <sub>g</sub> ) <sup>k</sup>	7.5% ≤ (A <sub>g</sub> ) <sup>k</sup>	
Modulo elastico	E = 210000 N/mm <sup>2</sup>	
Coefficiente di Poisson	n = 0.3	
Coefficiente di dilatazione termica	α = 12 × 10 <sup>-6</sup> °C <sup>-1</sup>	
Densità	r = 7850 kg/m <sup>3</sup>	



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: <b>HYDEA</b> HYDEA S.p.A. Via del Fiume Reno, 20 40142 Firenze Italia	Mandatario: <b>WEST SYSTEMS</b> West Systems s.r.l. Divisione PHYSIS Ingegneria per l'ambiente Via Donato Giannotti, 24 50126 FI	Mandatario: <b>STUDIO TECNICO ASSOCIATO</b> Via G. di Vittorio, 18 50067 - Rignano sull'Arno Firenze
Mandatario: <b>GEO ECO ENGINEERING</b> Società di Ingegneria s.r.l. Via Andrea del Castagno, 8 50132 - Firenze	Mandatario: <b>Arch. RENZO FUNARO</b> Via G. B. Niccolini, 9 50121 Firenze	Mandatario: <b>Consulenti Topografici</b> Studio Associato Top Via Della Vittoria, 73 50063 - Figline Valdarno (FI)

Responsabile delle prestazioni specialistiche		PROGETTISTI			Progettazione Architettonica
Dott. Ing. STEFANO MONNI		Dott. Ing. STEFANO MONNI	Dott. Ing. DAVID SETTESOLDI	Dott. Ing. LUCIANO MARRADI	Dott. Arch. RENZO FUNARO
Dott. Ing. STEFANO MONNI		Tecnico Competente in Acustica N.8176 ENTECA			

Elaborato:

ST.05.03

OPERE STRUTTURALI

Scatolari di attraversamento e muri di sostegno  
Borro Carresi

SCALA	Varie	VERIFICATO	DATA PRIMA EMISSIONE	
REVISIONE	DATA	Dott. Ing. S. Monni	MARZO 2019	
A	Marzo 2019	REDATTO	Sistema Qualità certificato da N. 917541YDE per tutti i processi aziendali	
nome file: ST0501-17_Manuf_Stuitt_Rev_2019.dwg		COMMESSA: IN052		