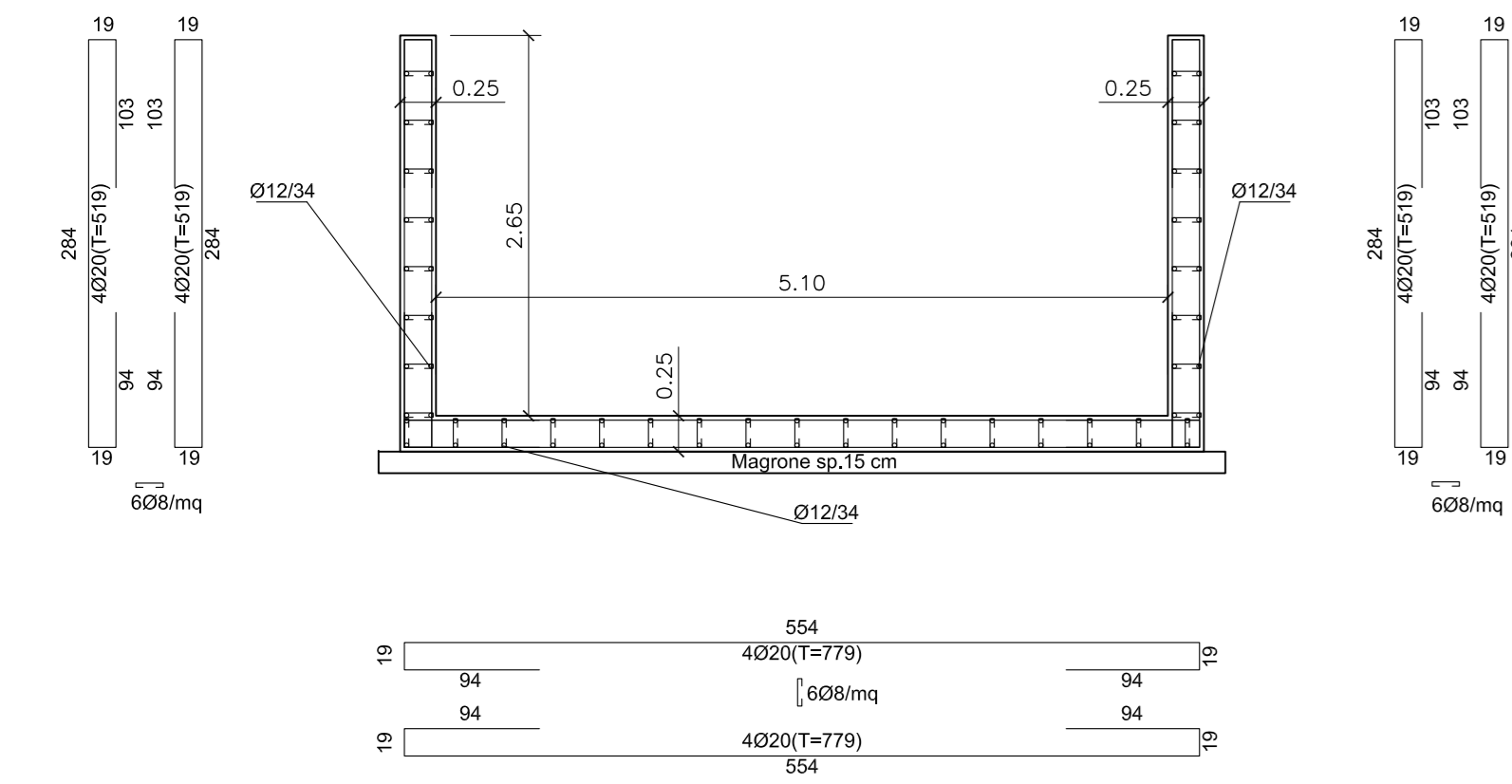


Scala 1:50



Technical drawing of a drainage system showing three basins (Vasca di dissipazione A, B, and C) and a manhole (Pozzetto A). The drawing includes dimensions for basin sizes, elevations, and flow paths indicated by blue dashed lines. A red dashed line outlines the area around Pozzetto A and the manhole structure.

**Basin B (Vasca di dissipazione B):**

- Dimensions: 5.17 (width) x 7.50 (length)
- Elevations: 124.85 (bottom), 125.90 (top left), 127.85 (top right)

**Manhole (Pozzetto A):**

- Dimensions: 1.00 x 2.00 (Scalare h2.00x2.00)
- Elevations: 130.60 (top), 24.62 (bottom)

**Basin A (Vasca di dissipazione A):**

- Dimensions: 5.10 (width) x 3.20 (length)
- Elevations: 122.20 (bottom), 127.85 (top right)

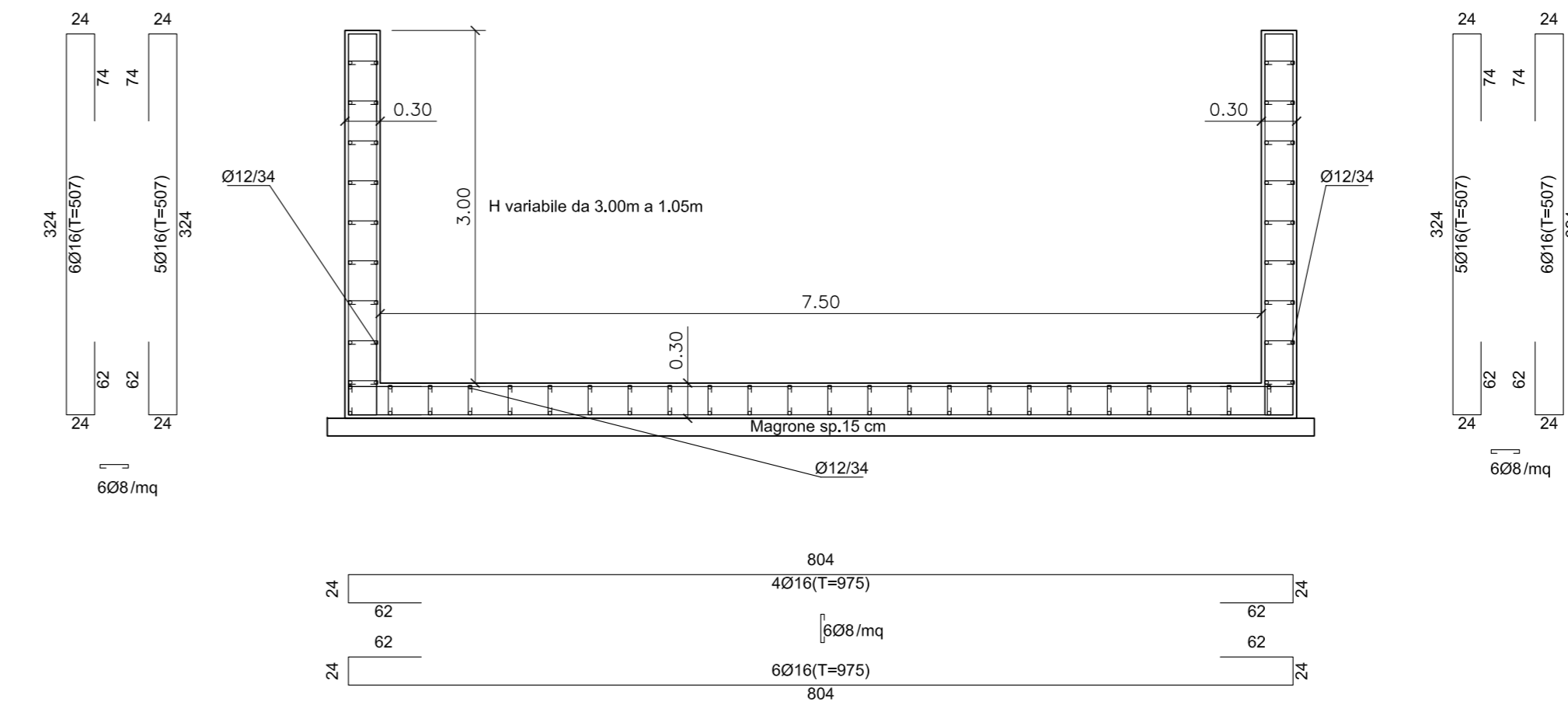
**Basin C (Vasca di dissipazione C):**

- Dimensions: 4.00 (width) x 7.00 (length)
- Elevations: 125.00 (bottom), 128.00 (top right)

**Flow Paths:**

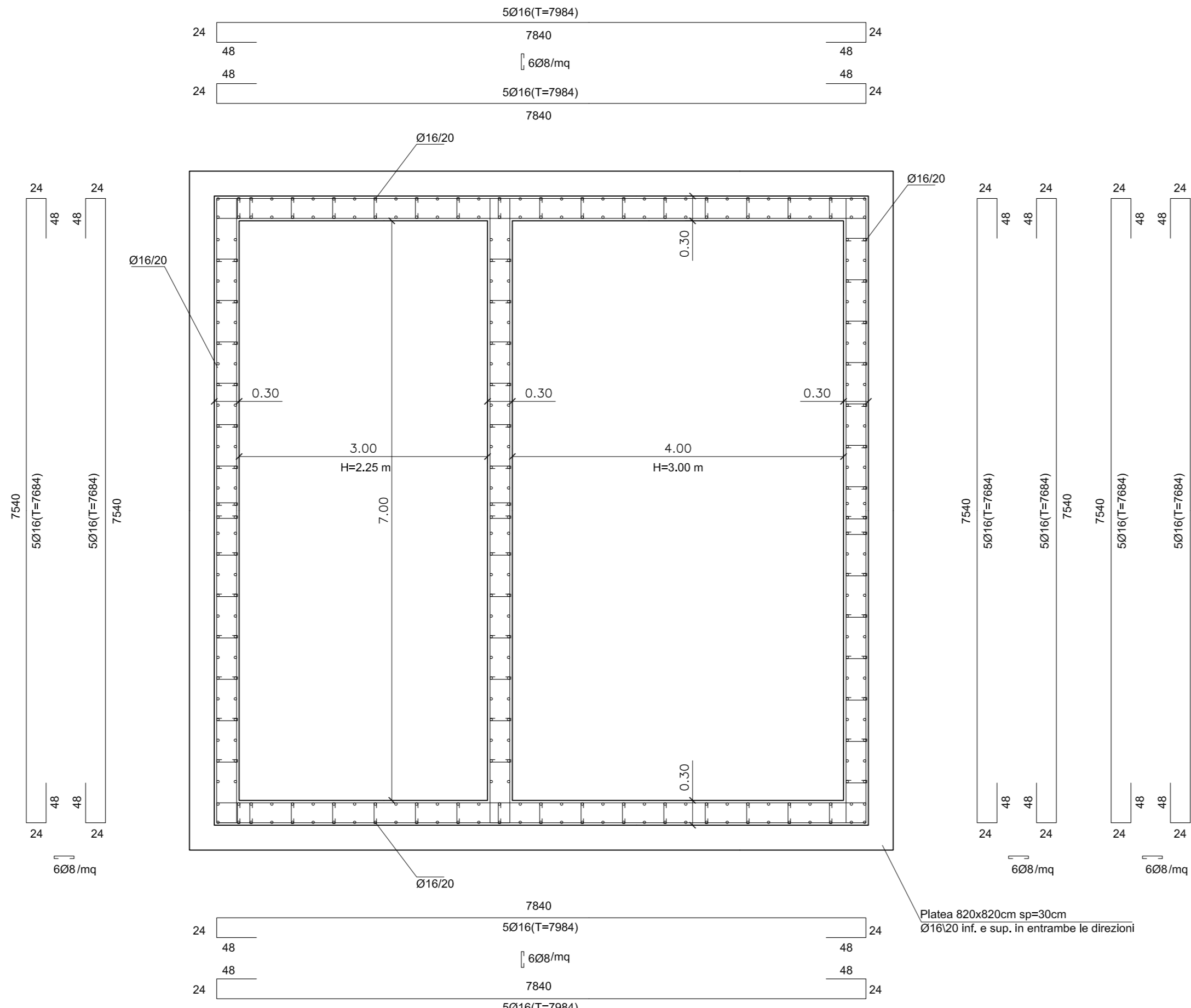
- Blue dashed lines indicate the flow path from Basin B to Basin A, and from Basin A to Basin C.
- Red dashed lines indicate the flow path from Basin C to the manhole (Pozzetto A).

Scala 1:50

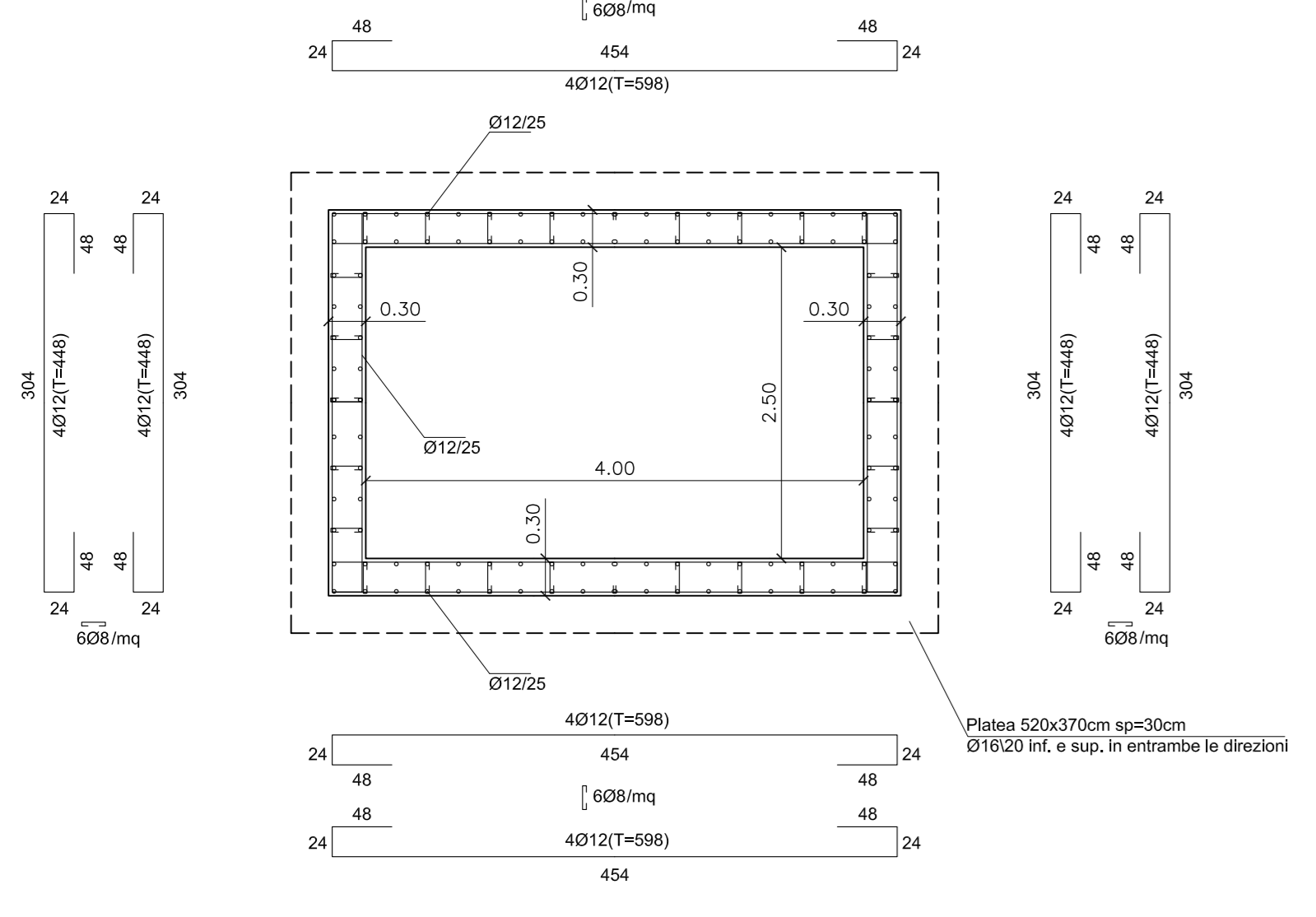


CARATTERISTICHE DEI MATERIALI	
<b>CALCESTRUZZI</b>	
Calcestruzzo per magrone di pulizia	
Classe di resistenza del calcestruzzo	C12/15
Resistenza cubica caratteristica a compressione a 28 gg	R <sub>ck</sub> ≥ 15 N/mm <sup>2</sup>
<b>Calcestruzzo per opere strutturali:</b>	
Classe di resistenza del calcestruzzo	C25/30
Classe di abbassamento di cono (slump)	S4
Classe di esposizione	XC2
Resistenza cubica caratteristica a compressione a 28 gg	R <sub>ck</sub> ≥ 30 N/mm <sup>2</sup>
<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>nom</sub> ) <sub>yk</sub>	(f <sub>y</sub> /f <sub>nom</sub> ) <sub>yk</sub> ≤ 1.25
Valore caratt. con frattile 10% del rapporto (f <sub>tk</sub> /f <sub>yk</sub> ) <sub>k</sub>	1.15 ≤ (f <sub>tk</sub> /f <sub>yk</sub> ) <sub>k</sub> ≤ 1.35
Valore caratt. con frattile 10% dell'allungamento (A <sub>gt</sub> ) <sub>k</sub>	7.5% ≤ (A <sub>gt</sub> ) <sub>k</sub>
Modulo elastico	E = 210000 N/mm <sup>2</sup>
Coefficiente di Poisson	ν = 0.3
Coefficiente di dilatazione termica	α = 12 × 10 <sup>-6</sup> °C <sup>-1</sup>
Densità	ρ = 7850 kg/m <sup>3</sup>

Scala 1:50



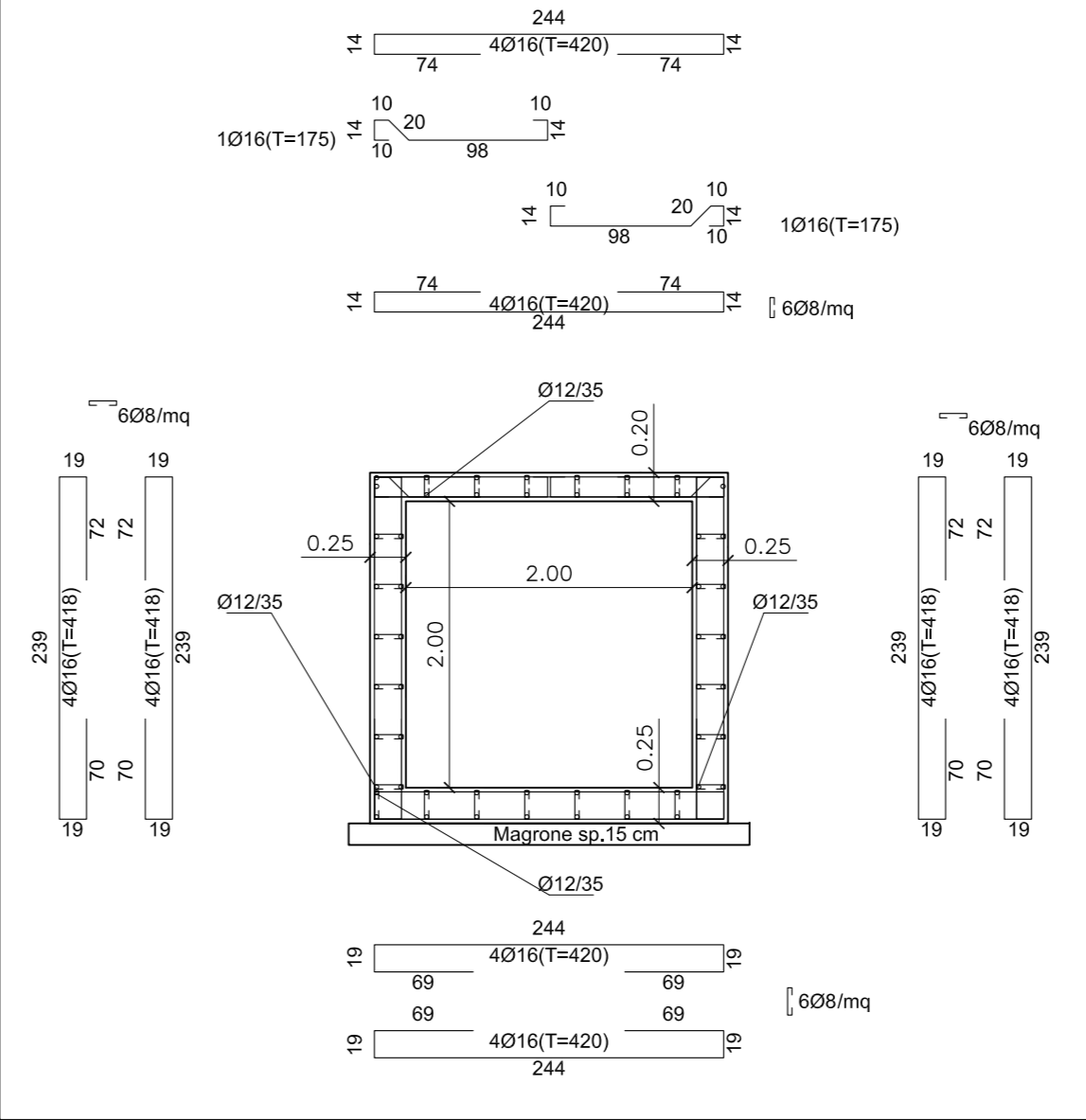
## Scala 1:50



Ricoprimento max. 3.00 m

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

<b>Mandatatar:</b>  <p>HYDEA S.p.A. Via del Bosso Fiorentino, 2g 50142 Firenze Italia</p>	<b>Mandatario:</b>  <p>West Systems s.r.l. divisione PHYSIS Ingegneria per l'ambiente Viale Donato Giannini, 74 50126 Firenze (FI)</p>	<b>Mandatario:</b>  <p>STUDIO TECNICO ASSOCIATO Via G. di Vittorio, 18 50067 - Pignone sul Reno Firenze</p>
<b>Mandatario:</b>  <p><b>GEO ECO ENGINEERING</b> Società di Ingegneria s.r.l. Via Andrea del Castagno, 8 50135 - Firenze</p>	<b>Mandatario:</b> <p>Arch. RENZO FUNARO Via G. B. Niccolini, 9 50126 Firenze (FI)</p>	<b>Consulenti Topografici:</b> <p>Studio Associato Topo Via Dalia Vercellotti, 7 50053 - Fegine Valtremo (FI)</p>

responsabile delle	PROGETTISTI	Progettazione
--------------------	-------------	---------------


Consultazioni specialistiche				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.05.09

OPERE STRUTTURALI

Scatolari di attraversamento e muri di sostegno  
Scarico Casa Nuova dell'Arno

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