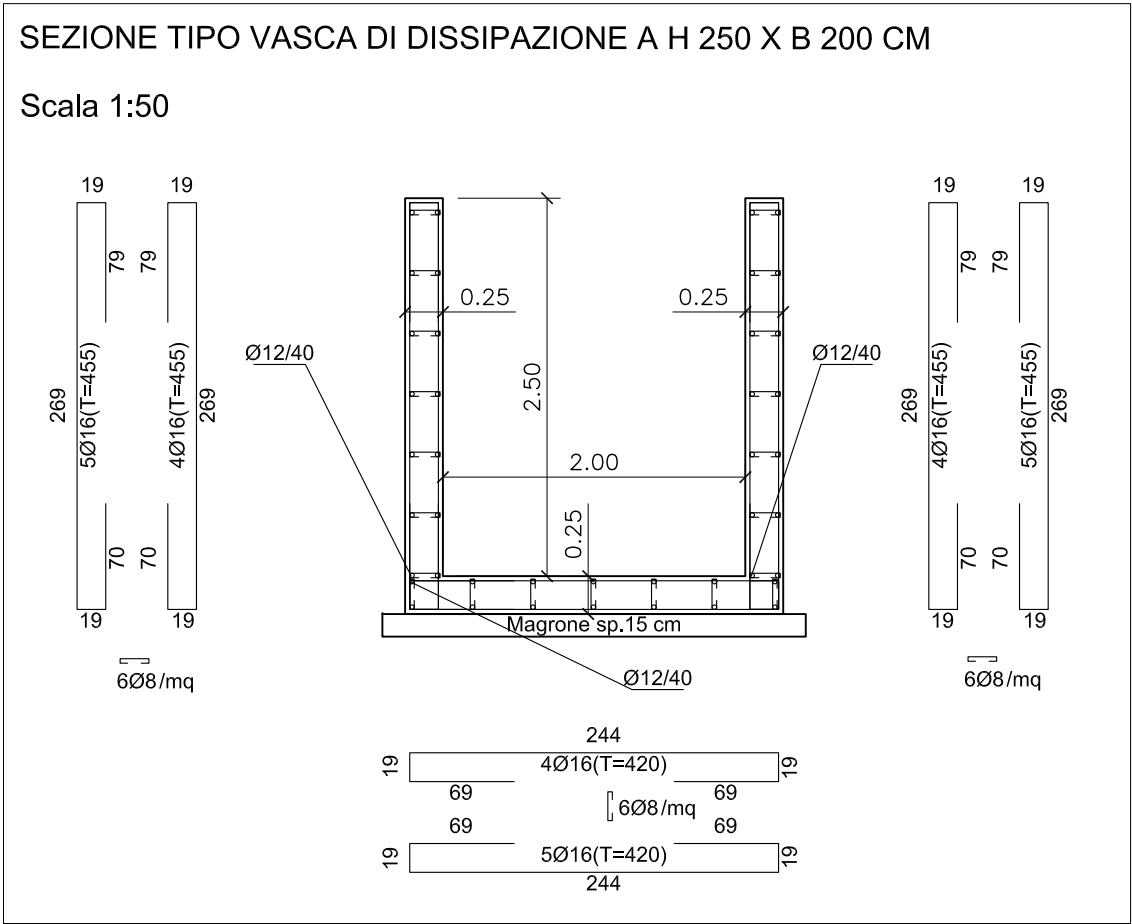
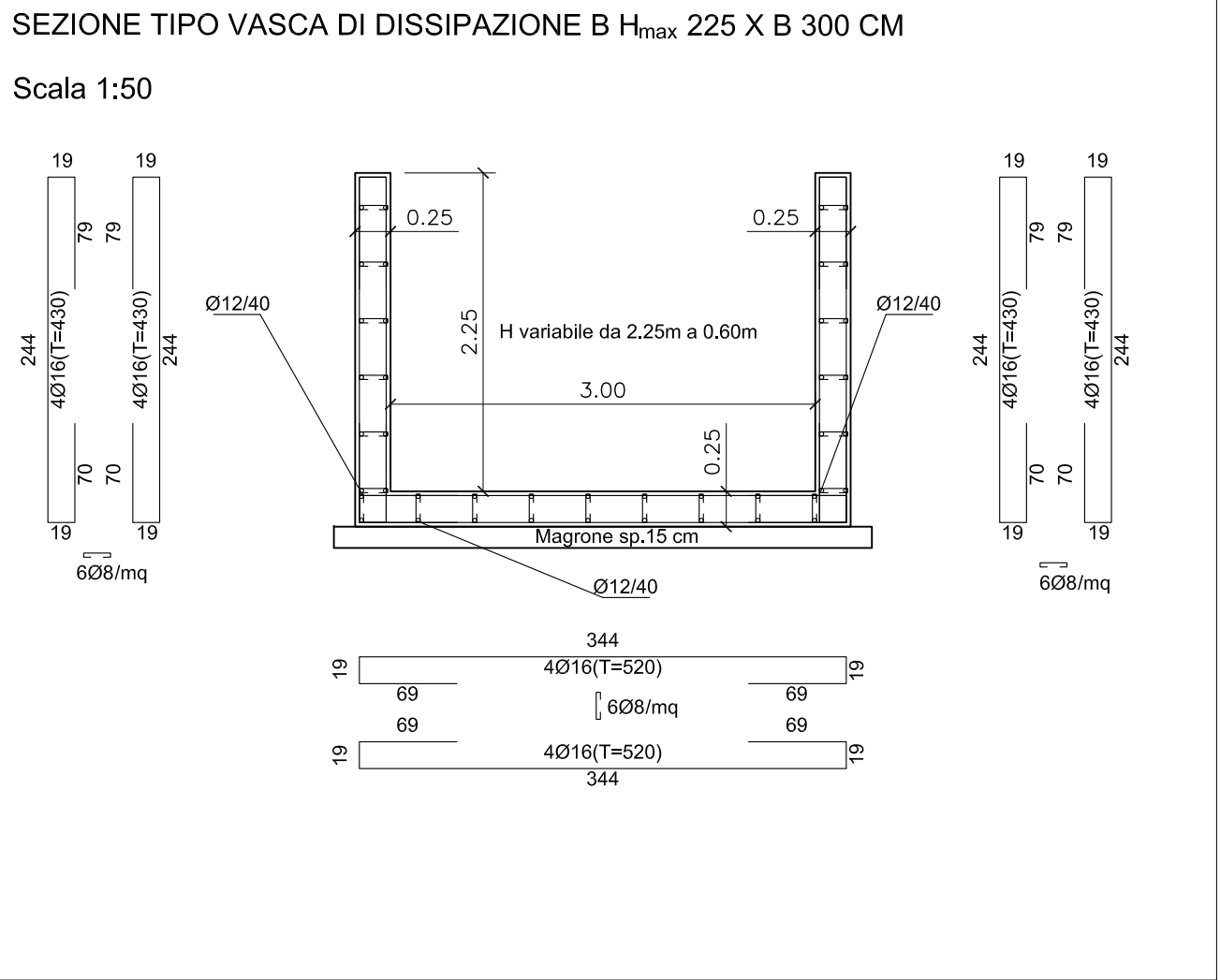
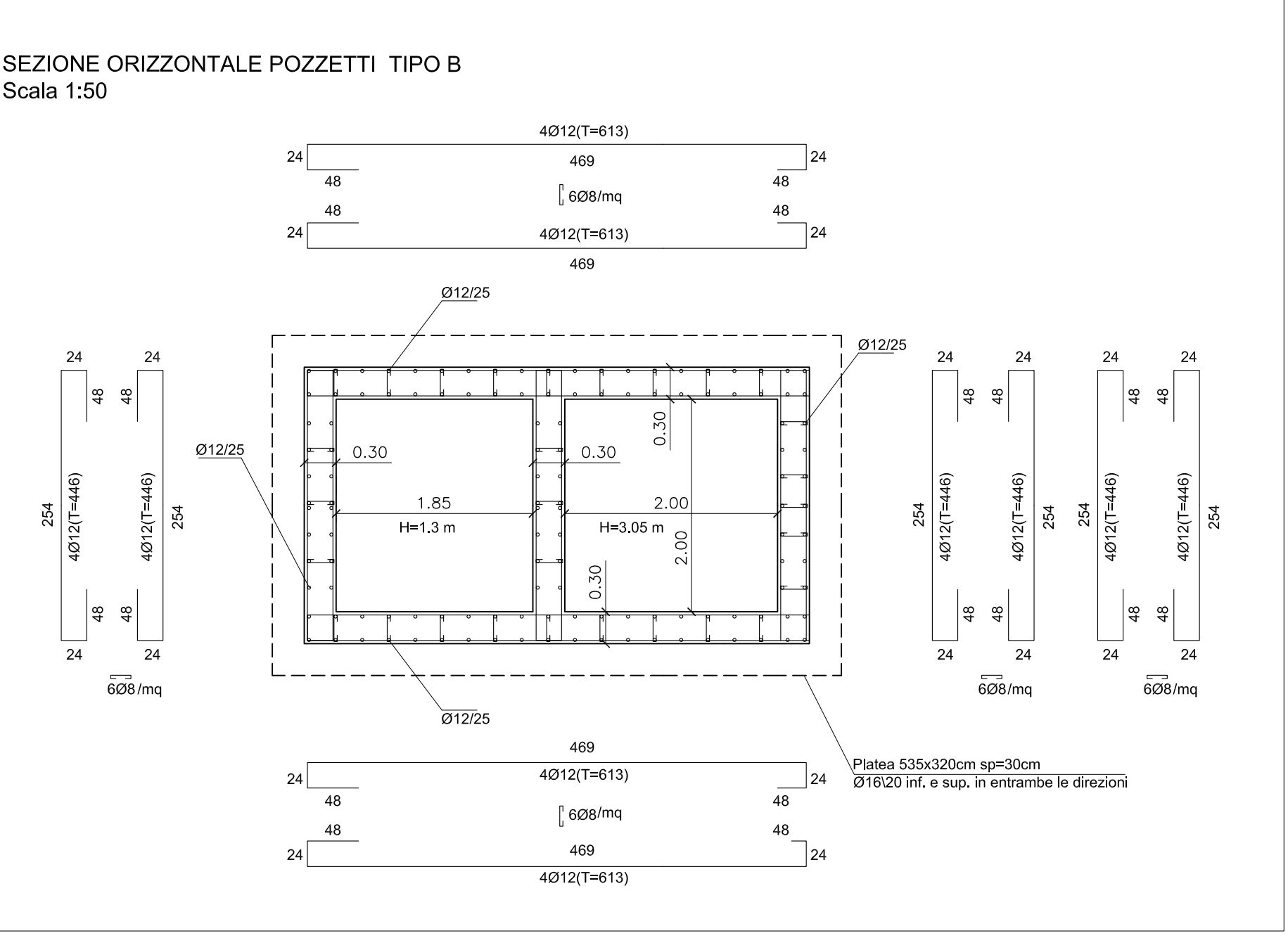
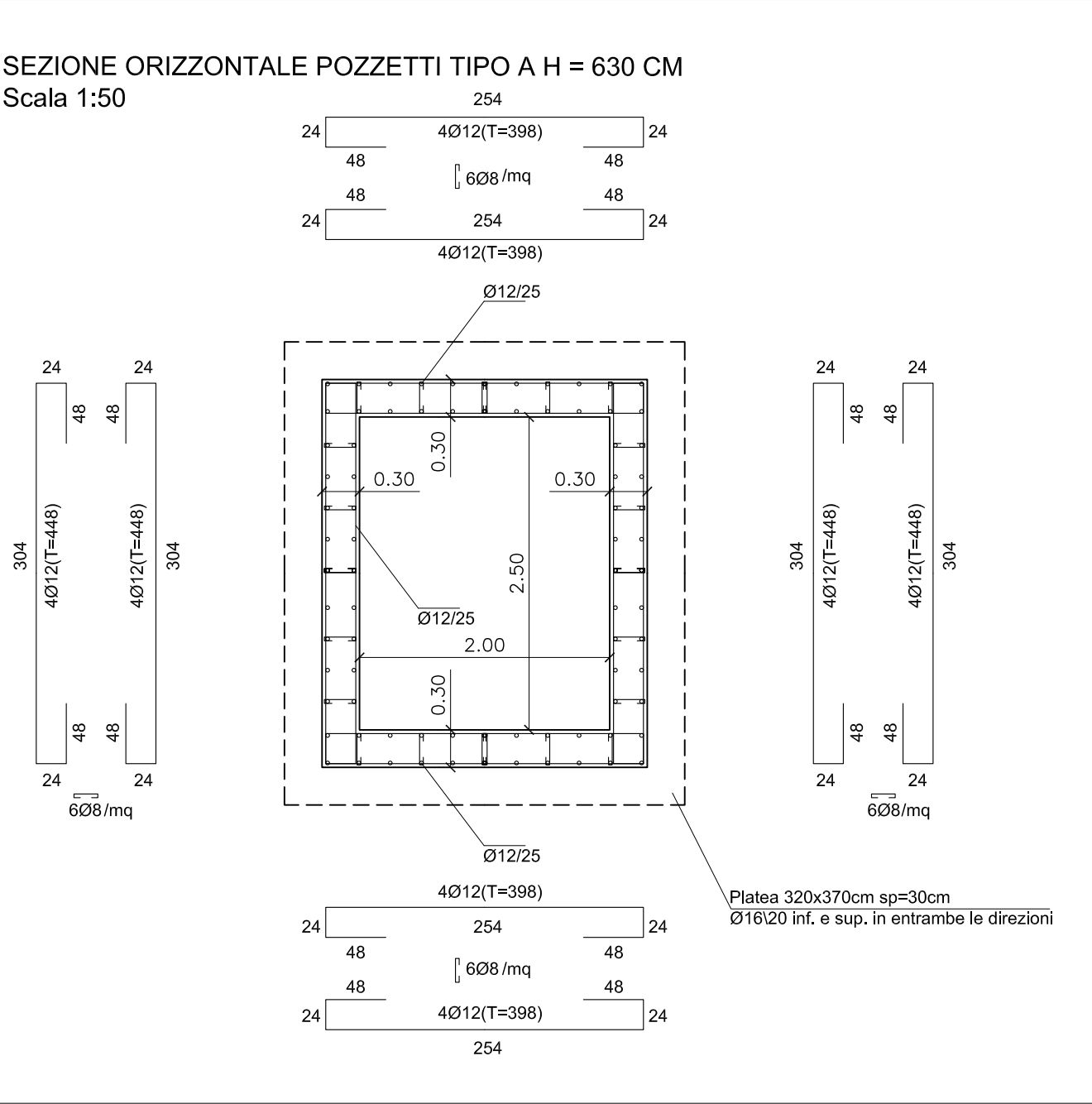


CARATTERISTICHE DEI MATERIALI	
CALCESTRUZZI	
Calcestruzzo per magrone di pulizia: Classe di resistenza del calcestruzzo Resistenza cubica caratteristica a compressione a 28 gg	
	C12/15 Rck ≥ 15 N/mm ²
Calcestruzzo per opere strutturali: Classe di resistenza del calcestruzzo Classe di abbassamento al cono (slump) Classe di esposizione Resistenza cubica caratteristica a compressione a 28 gg	
	C25/30 S4 XC2 Rck ≥ 30 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 _{ynom}) _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 N/mm ² f _{tk} = 540 N/mm ² (f _y /f _{ynom}) _k ≤ 1.25 1.15 ≤ (f _t /f _y) _k ≤ 1.35 7.5% ≤ (A _{gt}) _k E = 210000 N/mm ² ν = 0.3 α = 12 x 10 ⁻⁶ °C ⁻¹ ρ = 7850 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

Mandatario:  <div>HYDEA S.p.A. Via del Rosso Fiorentino, 2g 50142 Firenze Italia</div>	Mandante:  <div>West Systems S.r.l. divisione PHYSIS Ingegneria per l'ambiente Viale Donato Giannotti, 24 50126 FI</div>	Mandante:  <div>STUDIO TECNICO ASSOCIATO Via G. di Vittorio, 18 50067 - Rignano sull'Arno Firenze</div>
Mandante:  <div>GEO ECO ENGINEERING Società di Ingegneria s.r.l. Via Andrea del Castagno, 8 50132 - Firenze</div>	Mandante: Arch. RENZO FUNARO Via G. B. Niccolini, 9 50121 Firenze	Consulenti Topografia: Studio Associato Top Via Della Vetreria, 73 50063 - Figline Valdarno (FI)

Responsabile delle prestazioni specialistiche	PROGETTISTI			Progettazione Architettonica
Dott. Ing. STEFANO MONNI	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.05.10

OPERE STRUTTURALI
Scalari di attraversamento e muri di sostegno
Scarico Casa Isolina valle

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

nome file: ST0501-17_Manuf_Strutt_Rev_2019.dwg

COMMESSA: IN052