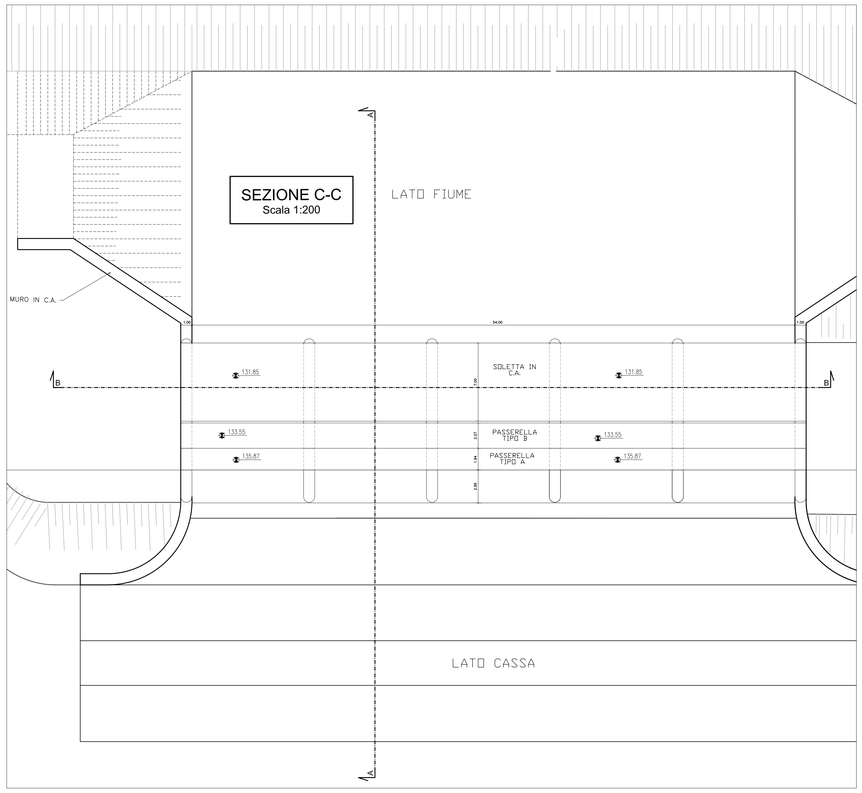

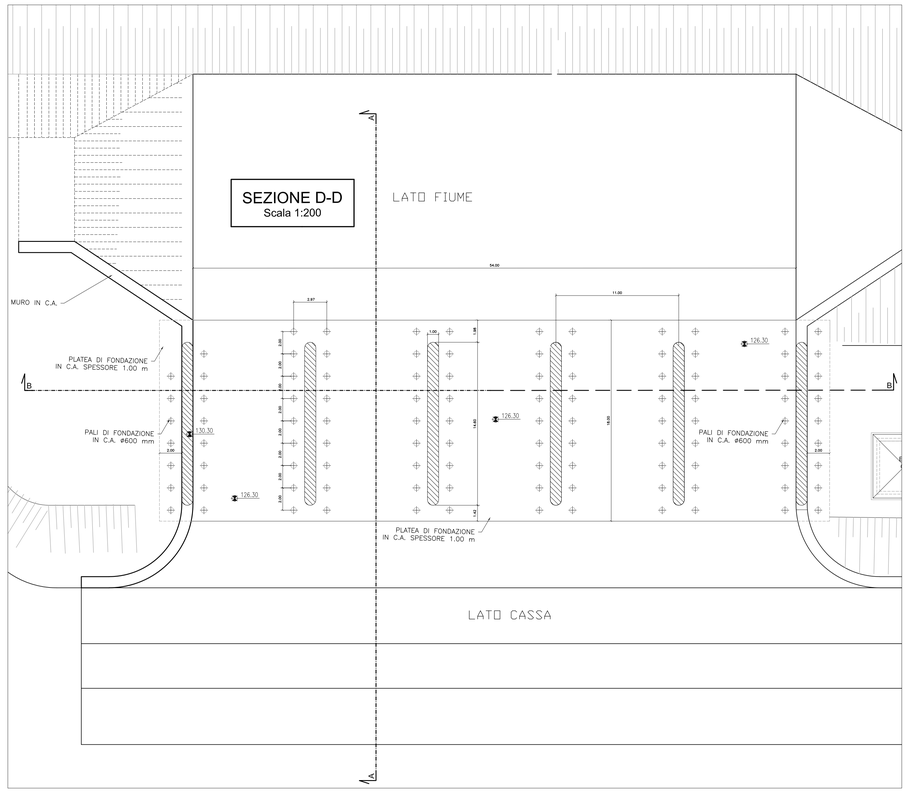

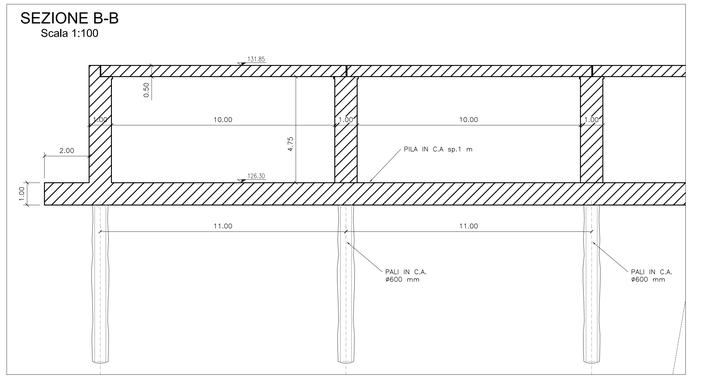

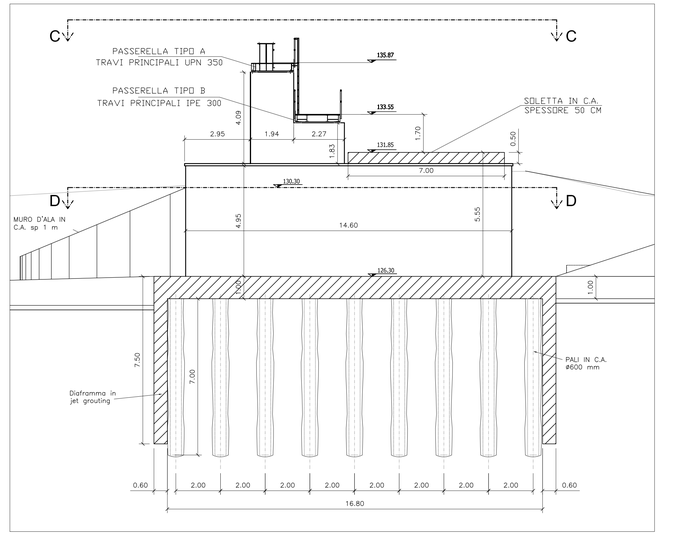

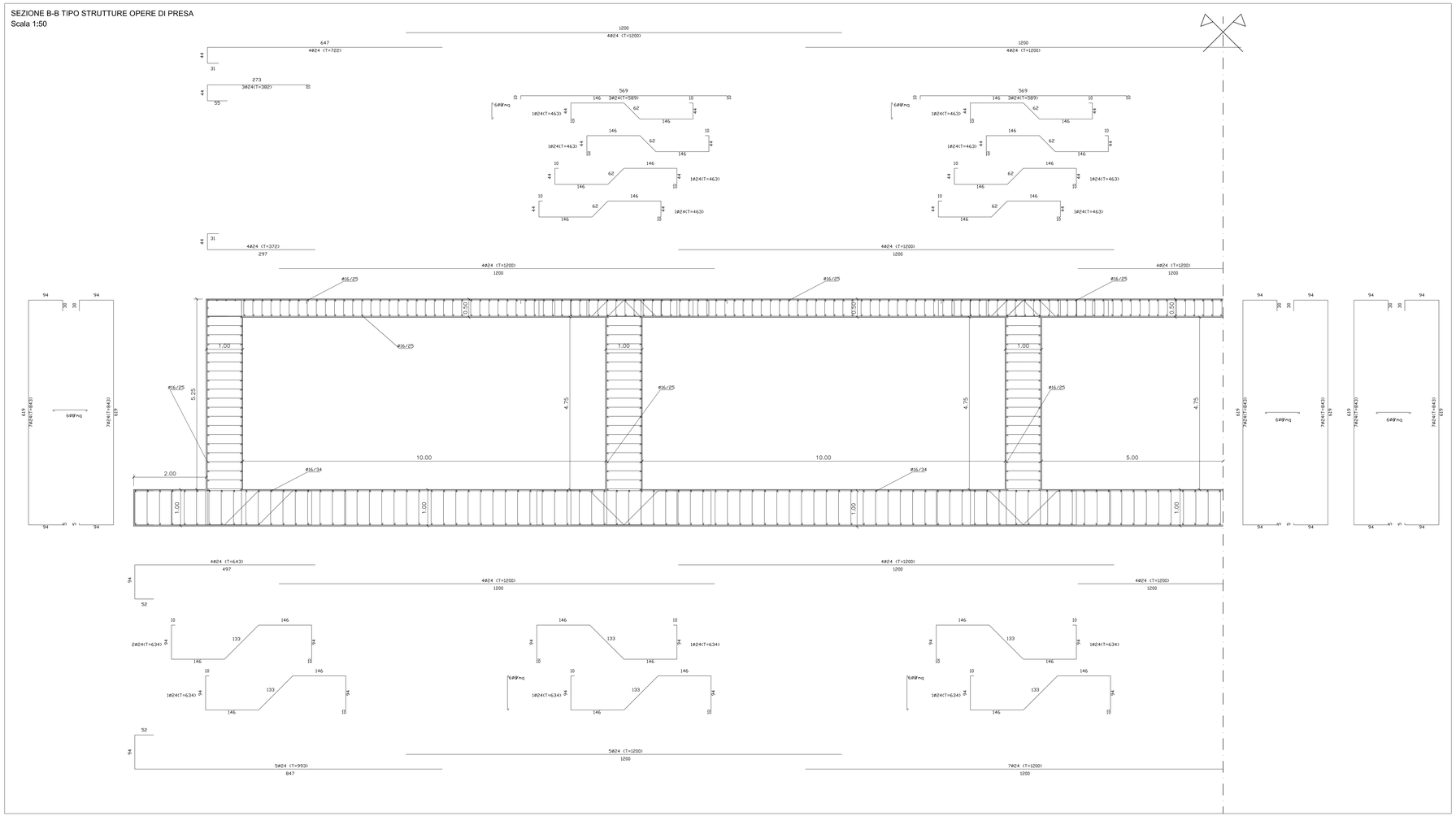

CARATTERISTICHE DEI MATERIALI	
CALCESTRUZZI	
Calcestruzzo per magrone di pulizia:	
Classe di resistenza del calcestruzzo	C12/15
Resistenza cubica caratteristica a compressione a 28 gg	Rck ≥ 15 N/mmq
Calcestruzzo per opere strutturali:	
Classe di resistenza del calcestruzzo	C25/30
Classe di abbassamento al cono (slump)	S4
Classe di esposizione	XC2
Resistenza cubica caratteristica a compressione a 28 gg	Rck ≥ 30 N/mmq
ARMATURE PER C.A.	
Tipologia acciaio	B450C
Tensione caratteristica a snervamento dell'acciaio B450C	fyk = 450 N/mmq
Tensione caratteristica a rottura dell'acciaio B450C	ftk = 540 N/mmq
Valore caratt. con fratile 10% del rapporto (fy/fynom)k	(fy/fynom)k ≤ 1.25
Valore caratt. con fratile 10% del rapporto (ft/fy)k	1.15 ≤(ft/fy)k≤ 1.35
Valore caratt. con fratile 10% dell'allungamento (Agt)k	7.5% ≤ (Agt)k
Modulo elastico	E = 210000 N/mmq
Coefficiente di Poisson	n = 0.3
Coefficiente di dilatazione termica	a = 12 x 10−6 °C−1
Densità	r = 7850 kg/m3

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

Mandataria: HYDEA S.p.A. Via dei Rossi Fiorentino, 2g 50142 Firenze Italia
Mandante: WEST Systems s.r.l. divisione PHYSIS Ingegneria per l'ambiente Viale Donato Giannotti, 24 50126 FI
Mandante: STUDIO TECNICO ASSOCIATO Via G. di Vittorio, 18 50067 - Rignano sull'arno Firenze
Mandante: GEO ECO ENGINEERING Società di Ingegneria s.r.l. Via Andrea del Castagno, 8 50132 - Firenze
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.1678 ENTECA	Dott. Ing. DAVID SETTESOLDI	Dott. Ing. LUCIANO MARRADI	Dott. Arch. RENZO FUNARO

Elaborato:

ST.05.18

OPERE STRUTTURALI

Opera di presa

SCALA	1:100 - 1:200	VERIFICATO	DATA PRIMA EMISSIONE
		Dott. Ing. S. Monni	MARZO 2019
REVISIONE	DATA	REDATTO	Sistema Qualità certificato da: N. 9175-IV/DE per tutti i processi aziendali
A	Marzo 2019		

nome file: ST0518_Presa_Strut_Rev_2019.dwg

COMMESSA: IN052