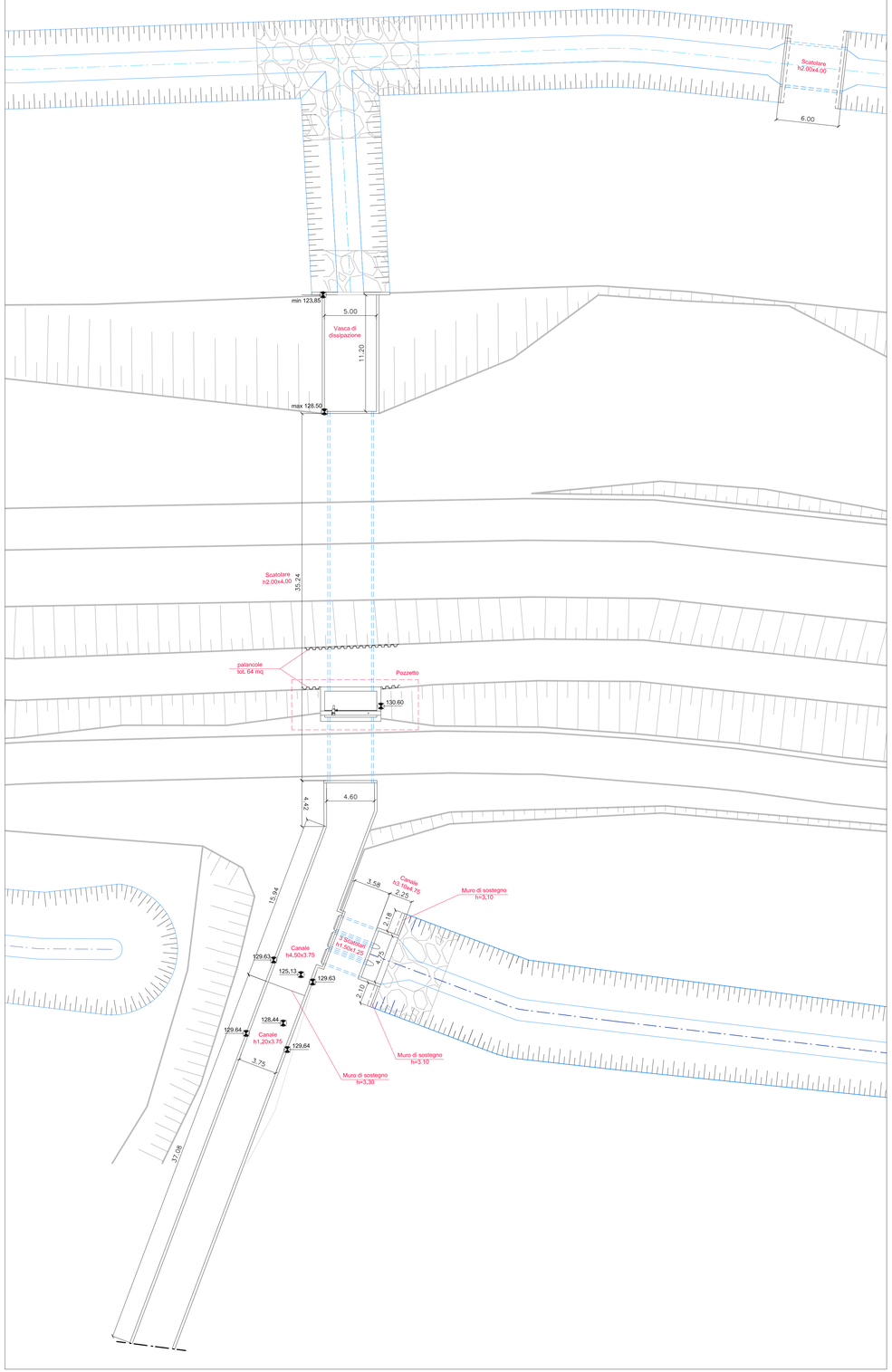
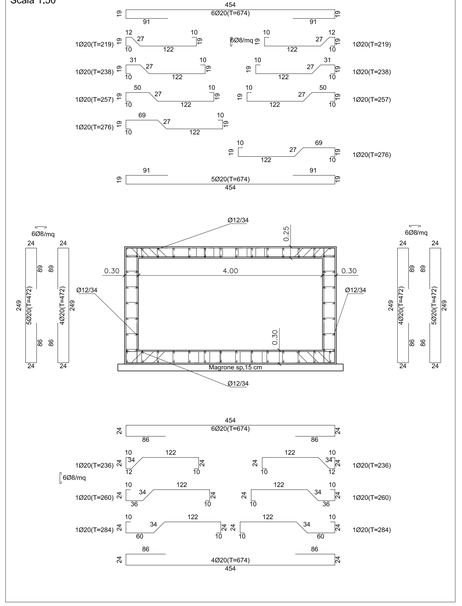
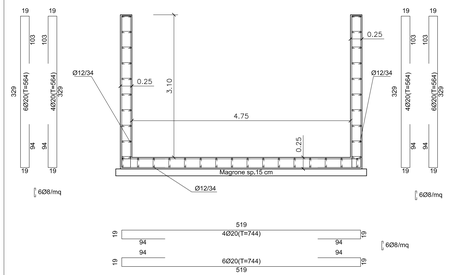
Particolare Restone
Pianta
Scala 1:200



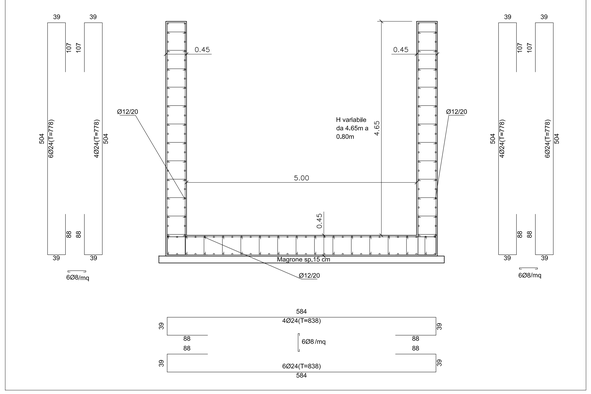
SEZIONE TIPO SCATOLARE H 200 X B 400 CM
Ricoprimento max 3.50 m
Scala 1:50



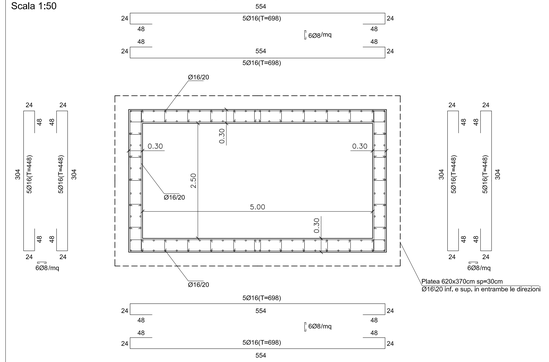
SEZIONE TIPO CANALI H 310 X B 475 CM
Scala 1:50



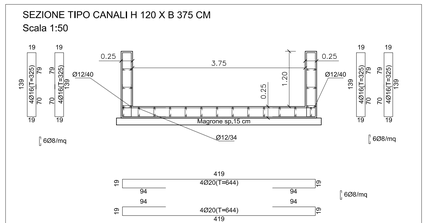
SEZIONE TIPO VASCA DI DISSIPAZIONE H_{max} 465 X B 500 CM
Scala 1:50



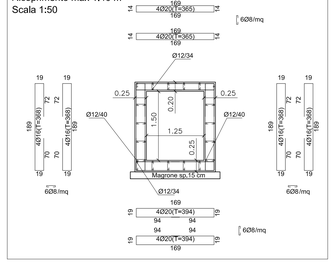
SEZIONE ORIZZONTALE POZZETTI H = 570 CM
Scala 1:50



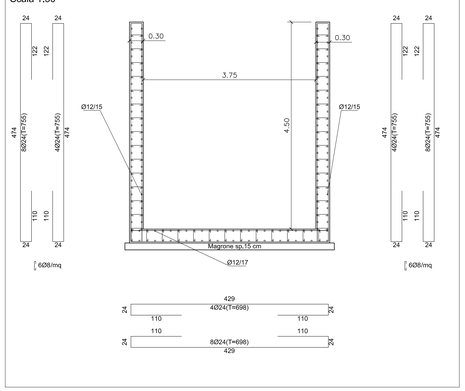
SEZIONE TIPO CANALI H 120 X B 375 CM
Scala 1:50



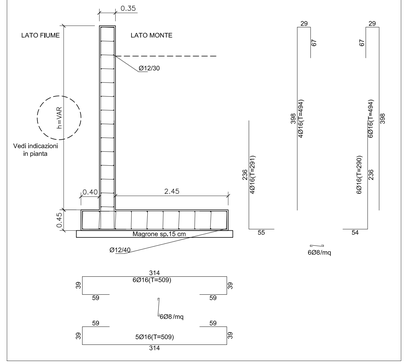
SEZIONE TIPO SCATOLARE H 150 X B 125 CM
Ricoprimento max 1.40 m
Scala 1:50



SEZIONE TIPO CANALI H 450 X B 375 CM
Scala 1:50



SEZIONE VERTICALE TIPO MURO DI SOSTEGNO H_{max}=4.00
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	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 fratt.le 10% del rapporto (fy/fynom)k	(fy/fynom)k ≤ 1.25
Valore caratt. con fratt.le 10% del rapporto (ft/fy)k	1.15 ≤(ft/fy)k< 1.35
Valore caratt. con fratt.le 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	α = 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 Vienna Nuova Ravenilla, 2g 53142 Firenze Italia

Mandante: West Systems s.r.l. divisione PHYSIS Ingegneria per l'ambiente Viale Donato Giannotti, 24 50126 FI

Mandante: ETRUSCO ENGINEERING 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 Topografici: Studio Associato Top Via Dello Vomero,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.8178 ENTECA	Dott. Ing. DAVID SETTESOLDI	Dott. Ing. LUCIANO MARRADI	Dott. Arch. RENZO FUNARO

Elaborato:

ST.05.01

OPERE STRUTTURALI

Scatolari di attraversamento e muri di sostegno
Borro Restone

SCALA	Varie	VERIFICATO	DATA PRIMA EMISSIONE
		Dott. Ing. S. Monni	MARZO 2019
REVISIONE	DATA	REDATTO	Sistema Qualità certificato da: N. 9175/4/0156 per tutti i processi aziendali
A	Marzo 2019		

nome file: ST0501-17_Manuf_Strutt_Rev_2019.dwg

COMMESSA: IN052