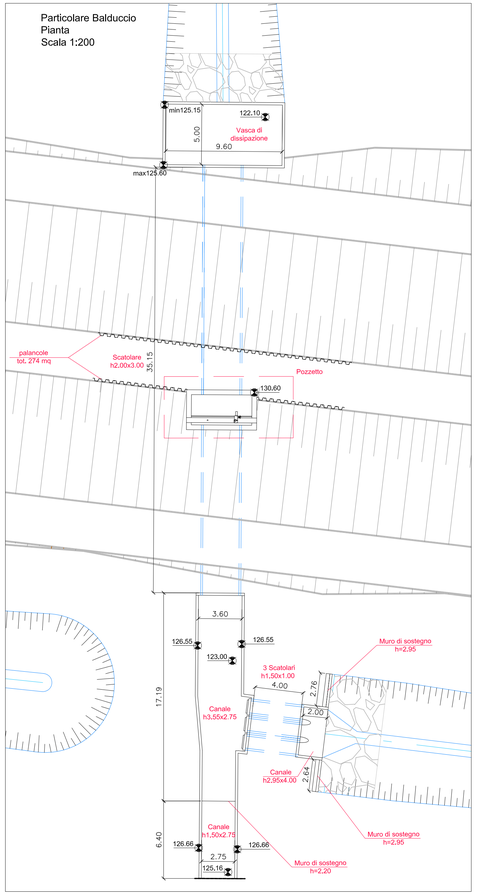
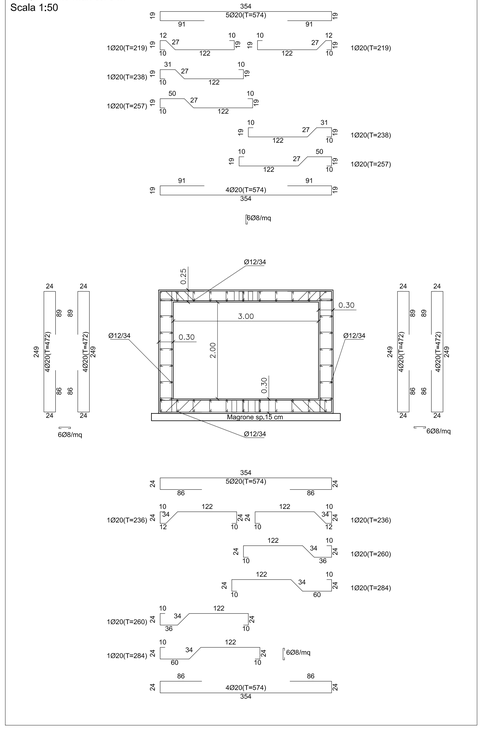
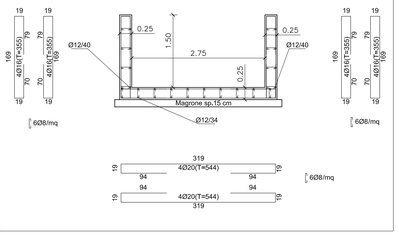
Particolare Balduccio
Planta
Scala 1:200



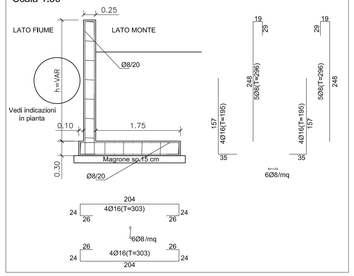
SEZIONE TIPO SCATOLARE H 200 X B 300 CM
Ricoprimento max 5.70 m
Scala 1:50



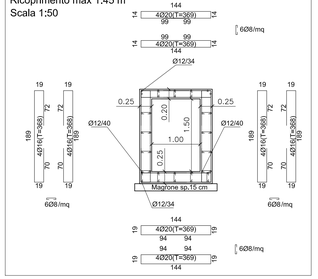
SEZIONE TIPO CANALI H 150 X B 275 CM
Scala 1:50



SEZIONE VERTICALE TIPO MURO DI SOSTEGNO H_{max}=2.50
Scala 1:50

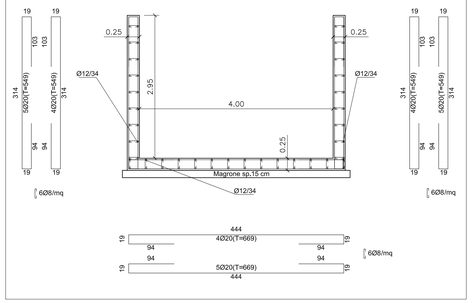


SEZIONE TIPO SCATOLARE H 150 X B 100 CM
Ricoprimento max 1.45 m
Scala 1:50

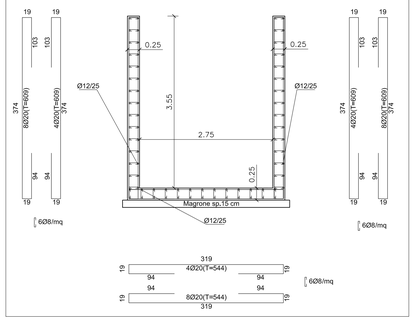


CARATTERISTICHE DEI MATERIALI	
CALCESTRUZZI	
Calcestruzzo per magrone di pulizia:	
Classe di resistenza del calcestruzzo	C12/15
Resistenza cubica caratteristica a compressione a 28 gg	Rck ≥ 15 N/mmq
Calcestruzzo per opere strutturali:	
Classe di resistenza del calcestruzzo	C25/30
Classe di abbassamento 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 frattile 10% del rapporto (fy/fynom)k	(fy/fynom)k ≤ 1.25
Valore caratt. con frattile 10% del rapporto (ft/fy)k	1.15 ≤(ft/fy)k≤ 1.35
Valore caratt. con frattile 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

SEZIONE TIPO CANALI H 295 X B 400 CM
Scala 1:50

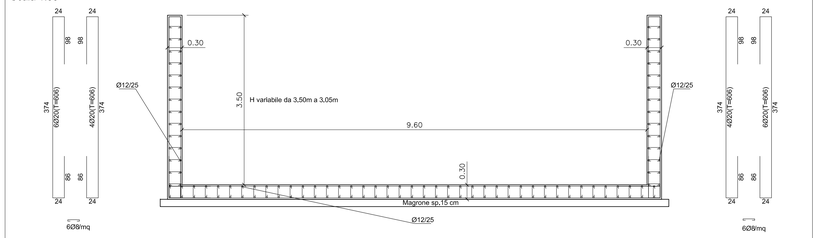


SEZIONE TIPO CANALI H 355 X B 275 CM
Scala 1:50

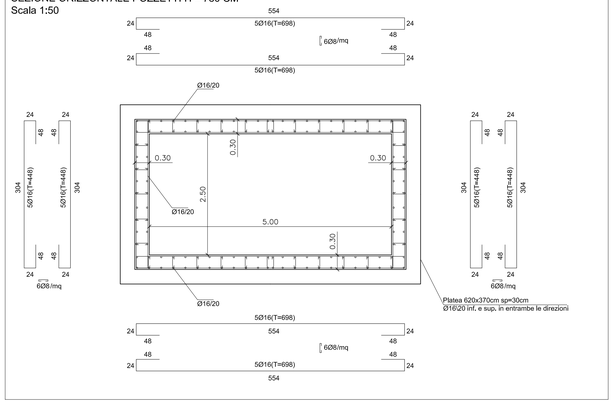


SEZIONE TIPO VASCA DI DISSIPAZIONE H_{max} 350 X B 960 CM

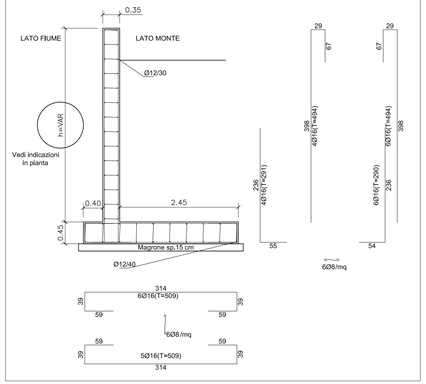
Scala 1:50



SEZIONE ORIZZONTALE POZZETTI H = 780 CM
Scala 1:50



SEZIONE VERTICALE TIPO MURO DI SOSTEGNO H_{max}=4.00
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

Mandataria: HYDEA S.p.A. Via del Rosso 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 50057 - Rifgiano 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. Nicolini, 9 50121 Firenze	Consulenti Topografici: Studio Associato Top Via Della Valnerla,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.05.05

OPERE STRUTTURALI
Scatolari di attraversamento e muri di sostegno Borro Balduccio

SCALA	VERIFICATO	DATA PRIMA EMISSIONE
Varie	Dott. Ing. S. Monni	MARZO 2019
REVISIONE	**DATA**	**REDATTO**
A	Marzo 2019	

Sistema Qualità certificato da N. 9175-4SYDE per tutti i processi aziendali

nome file: ST0501-17_Manut_Strutt_Rev_2019.dwg

COMMESSA: IN052