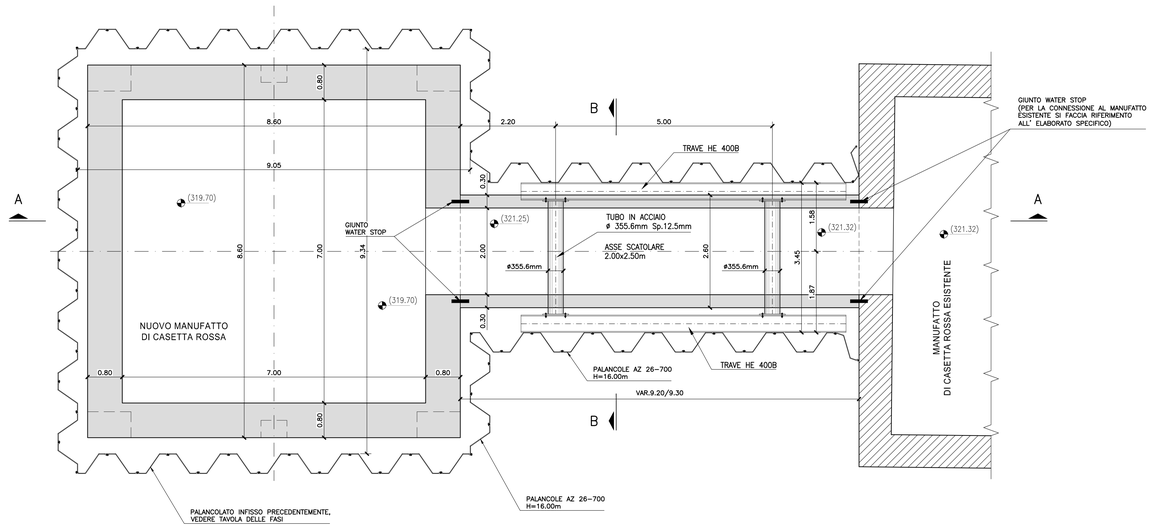
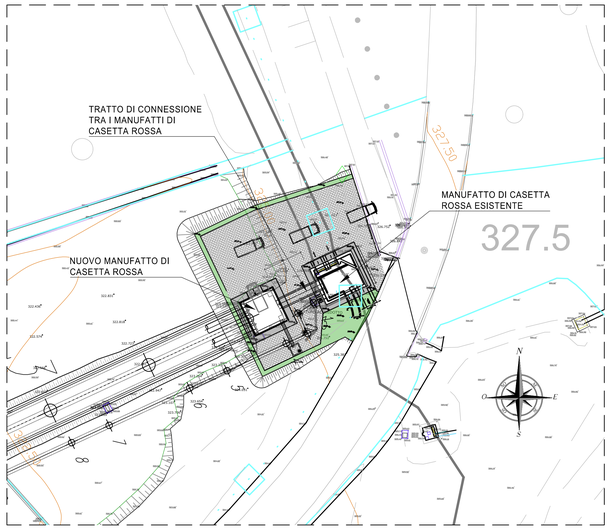
PIANTA
scala 1:50



STRALCIO PLANIMETRICO
scala 1:500



CALCESTRUZZO GETTATO IN OPERA

DESTINAZIONE / CARATTERISTICHE	Magrone	Pulvini Imposti/Paratie	Pozzi e Manufatti	Elevazioni/ Pilastri/Travi	Opere subacquee
Classe Rck (MPa) ≥	15	30	40	40	40
Classe esposizione ambientale UNI EN11104 - UNI EN 206-1	X0	XC2	XA2	XC4	XA2
Diametro massimo inerti (mm)	25	32	32	32	25
Classe di consistenza	S3	S4-S5	S4-S5	S4-S5	S4-S5
Copriferro netto min. (mm)	-	40	40	40	40
Resistenza al dilavamento (%)	-	-	-	-	<5

ARMATURE PER CEMENTO ARMATO

CARATTERISTICHE	
Tensione caratt. snervamento	f_{yk} - f_{ywk} ≥ 450MPa
Tensione caratt. rottura	f_{tk} - f_{twk} ≥ 540MPa

CARPENTERIA METALLICA

DESTINAZIONE / CARATTERISTICHE	OPERE PRINCIPALI
Tipo di acciaio	S275JR
Riferimento normativo	UNI EN 10025
Tensione di rottura a trazione	f_u - ≥ 430MPa
Tensione di snervamento	f_y - ≥ 275MPa

ELEMENTI IN VTR

Riferimento normativo	ASTM D5complete
Tensione di rottura a trazione	760-1000 MPa
Tensione di rottura a taglio	100-200 MPa
Modulo di elasticità	46 GPa

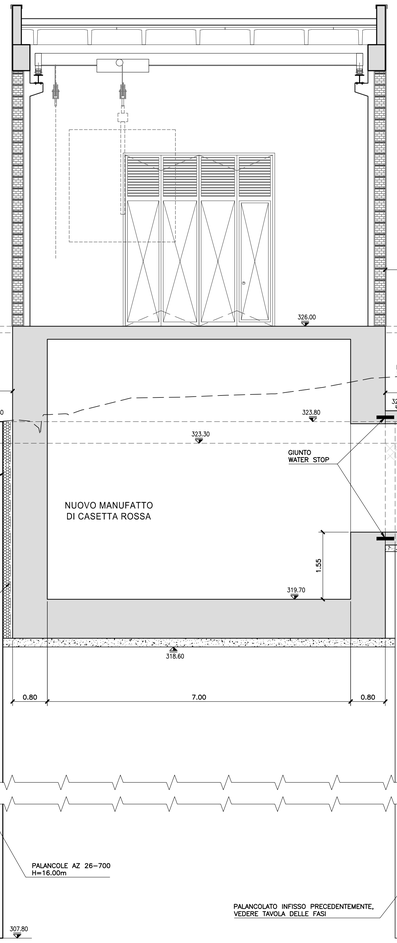
TREFOLI D'ACCIAIO ARMONICO

CARATTERISTICHE	
Tensione caratt. rottura	f_{ptk} - 1860 MPa
Tensione caratt. all'1% di deformazione totale	$f_{p(1)k}$ - 1670 MPa

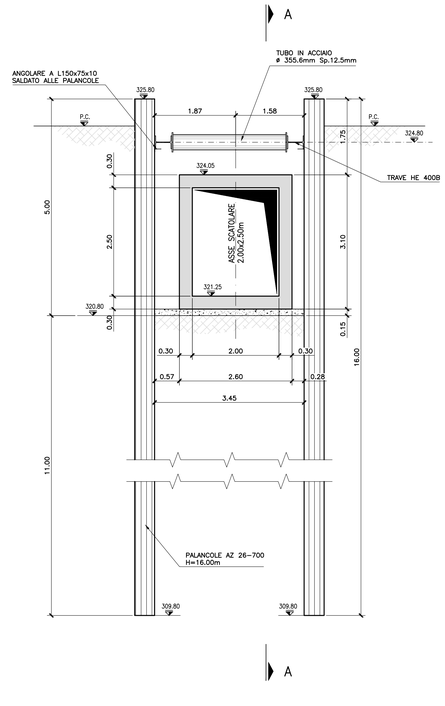
SPRITZ - BETON

CARATTERISTICHE	
Resistenza media su carote h/d=1	a 4gg - 13 MPa a 28gg - 20 MPa

SEZIONE A-A
scala 1:50



SEZIONE B-B
scala 1:50



PRESIDENZA DEL CONSIGLIO DEI MINISTRI
MESSA IN SICUREZZA DEL SISTEMA
ACQUEDOTTISTICO DEL PESCHIERA PER
L'APPROVVIGIONAMENTO IDRICO
DI ROMA CAPITALE E DELL'AREA METROPOLITANA
IL COMMISSARIO STRAORDINARIO ING. PhD MASSIMO SESSA
SUB COMMISSARIO ING.

ACEA ATO 2 SPA

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
Ing. PhD Alessio Delle Site
SUPPORTO AL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
Dott. Avv. Vittorio Gennari
Sig.ra Claudia Iacobelli
Ing. Barnaba Paglia
CONSULENTE
Ing. Biagio Eramo

ELABORATO
A250PDS D0450
COD. ATO2 AAM10118
DATA OTTOBRE 2022 | SCALA 1:50

Progetto di sicurezza e ammodernamento dell'approvvigionamento della città metropolitana di Roma
'Messa in sicurezza e ammodernamento del sistema idrico del Peschiera'.
L.n.108/2021, ex DL n.77/2021 art. 44 Allegato IV

AGG. N.	DATA	NOTE	FIRMA
1			
2			
3			
4			
5			
6			

Sottoprogetto
NUOVO ACQUEDOTTO MARCIO – I LOTTO
DAL MANUFATTO ORIGINE AL SIFONE CERASO
(con il finanziamento dell'Unione europea – Next Generation EU)

PROGETTO DI FATTIBILITÀ TECNICA ED ECONOMICA

NUOVO MANUFATTO
DI CASETTA ROSSA

TRATTO DI CONNESSIONE
CARPENTERIA
PIANTA E SEZIONE

TEAM DI PROGETTAZIONE

CAPO PROGETTO
Ing. Angelo Marchetti
IDRAULICA
Ing. Eugenio Benedini
GEOLOGIA E IDROGEOLOGIA
Geol. Raffaele Nardi
GEOTECNICA E STRUTTURE
Ing. Angelo Marchetti
ASPETTI AMBIENTALI
Ing. PhD Nicoletta Stracqualursi
Ing. Viviana Angelaro
ATTIVITA' TECNICHE DI SUPPORTO
Geom. Stefano Francisci
ATTIVITA' PATRIMONIALI
Geom. Fabio Pompei

Hanno collaborato:
Ing. Geol. Eliseo Paolini
Ing. Matteo Botticelli
Ing. Emiliano Almonti
Ing. Francesca Giorgi
Ing. Roberto Biagi
Ing. Claudio Lorusso
Ing. Nunziata Venuto
Geol. PhD Paolo Caporossi
Geol. Simone Febo
Geol. Yousef Abu Sabha
Geol. Filippo Arsie
Geom. Mirco Fiinu
Geom. Messito Roberto Zoppolà