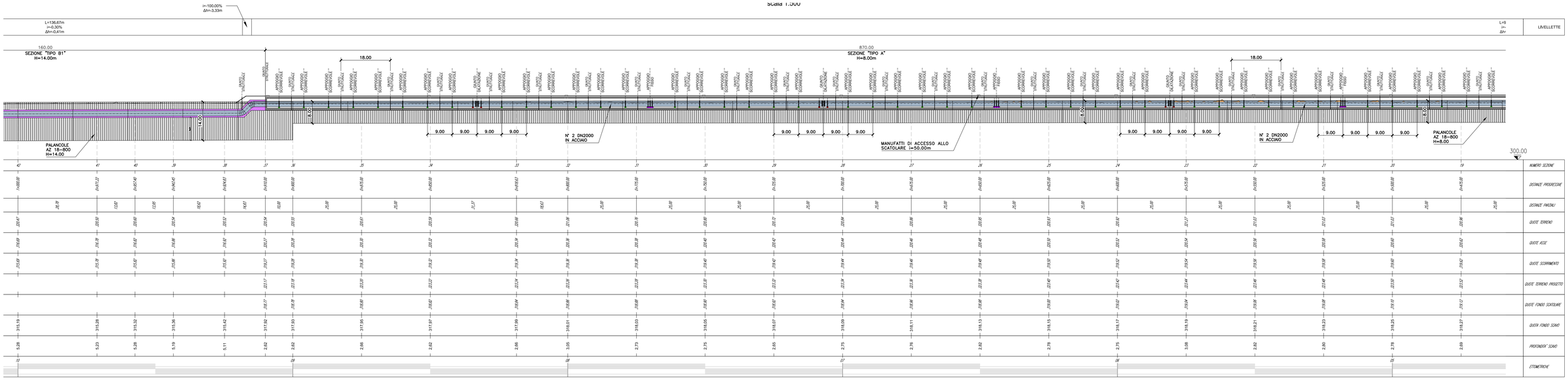
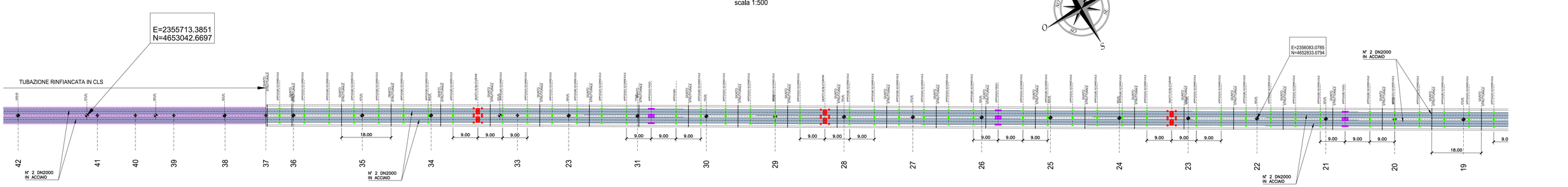
Scala 1:500



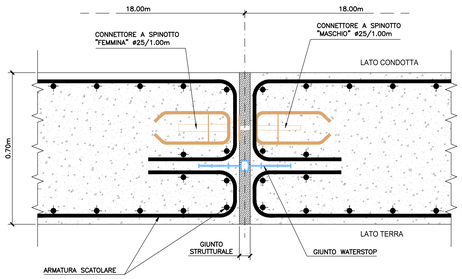
PLANIMETRIA

scala 1:500



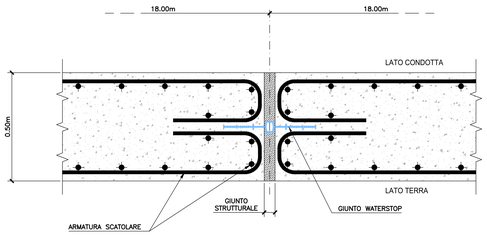
DETTAGLIO GIUNTO STRUTTURALE SOLETTA INFERIORE SEZIONE LONGITUDINALE

scala 1:10



DETTAGLIO GIUNTO STRUTTURALE PIEDRITTI E SOLETTA SUPERIORE SEZIONE LONGITUDINALE

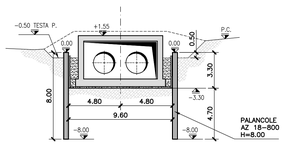
scala 1:10



SEZIONE TRASVERSALE "TIPO A"

PALANCOLE AZ 18-800 H=8.00m

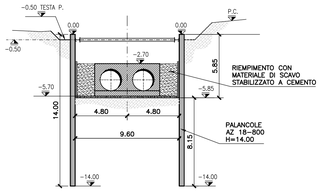
scala 1:200



SEZIONE TRASVERSALE "TIPO B1"

PALANCOLE AZ 18-800 H=14.00m

scala 1:200



CALCESTRUZZO GETTATO IN OPERA

DESTINAZIONE / CARATTERISTICHE	Magrone	Platee Aspettiforate	Pozzi e Manufatti	Elevazioni/ Piastre/Travi	Cls subacqueo
Classe R'ck (MPa) ≥	15	30	40	40	40
Classe esposizione ambientale (UNI EN1992 - 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 (%)	-	-	-	-	<15

ARMATURE PER CEMENTO ARMATO

CARATTERISTICHE	
Tensione caratt. snervamento	f_{yk} /γ_{mas} = 450MPa
Tensione caratt. rottura	f_{tk} /γ_{mas} = 540MPa

CARPENTERIA METALLICA

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

ELEMENTI IN VTR

Riferimento normativo	ASTM D790/D696
Tensione di rottura a trazione	760-1000 MPa
Tensione di rottura a taglio	100-200 MPa
Modulo di elasticità	46 GPa

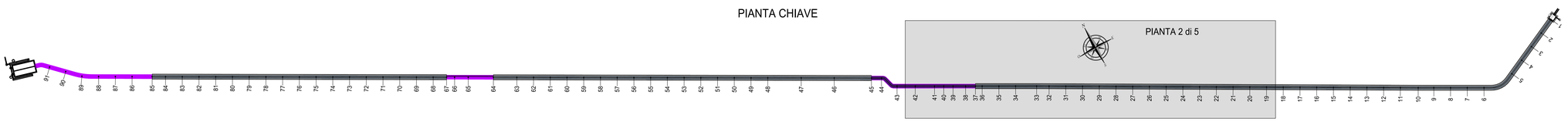
TREFOLI D'ACCIAIO ARMONICO

CARATTERISTICHE	
Tensione caratt. rottura	f_{ptk} -1860 MPa
Tensione caratt. all'1% di deformazione totale	$f_{p0,1k}$ - 1670 MPa

SPRITZ - BETON

CARATTERISTICHE	
Resistenza media su carote h/d=1	≥ 48h - 13 MPa ≥ 28gg - 25 MPa

PIANTA CHIAVE



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 D056 0

COD. ATO2 AAM10118

DATA OTTOBRE 2022 | SCALA 1:500

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

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

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

PROGETTO DI FATTIBILITÀ TECNICA ED ECONOMICA

TRATTO TC1

PLANIMETRIA PROFILO TUBAZIONI
Tav.2/5

TEAM DI PROGETTAZIONE

CAPO PROGETTO
Ing. Angelo Marchetti
IDRAULICA
Ing. Francesco Benedini
GEOLOGIA E IDROGEOLOGIA
Geol. Gianluca Tosti
GEOTECNICA E STRUTTURE
Ing. Angelo Marchetti
ASPETTI AMBIENTALI
Ing. PhD Nicoletta Stracqualursi
Ing. Viviana Angelosini
ATTIVITA' TECNICHE DI SUPPORTO
Geom. Stefano Francisco
ATTIVITA' PATRIMONIALI
Geom. Fabio Pompei

Hanno collaborato:
Ing. Geol. Eliseo Pipolini
Ing. Matteo Botticelli
Ing. Emiliano Alimonti
Ing. Francesca Giorgi
Ing. Roberto Biagi
Ing. Claudia Loruaso
Ing. Nunziata Venuto
Geol. PhD Paolo Caporossi
Geol. Simone Feba
Geol. Yousef Abu Sabha
Geol. Filippo Arsie
Geom. Mirco Firinu
Geom. Messito Roberto Zoppolà