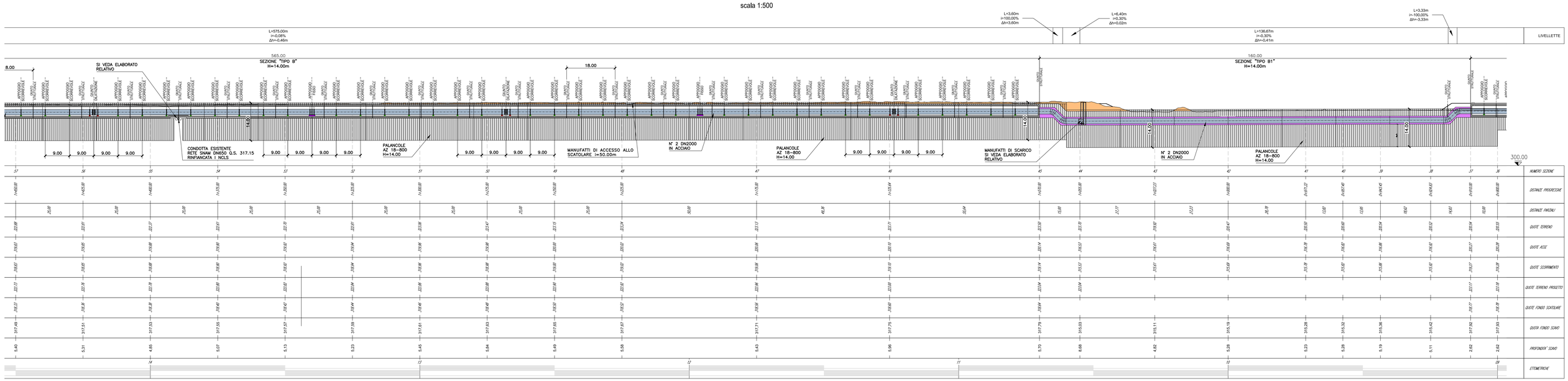
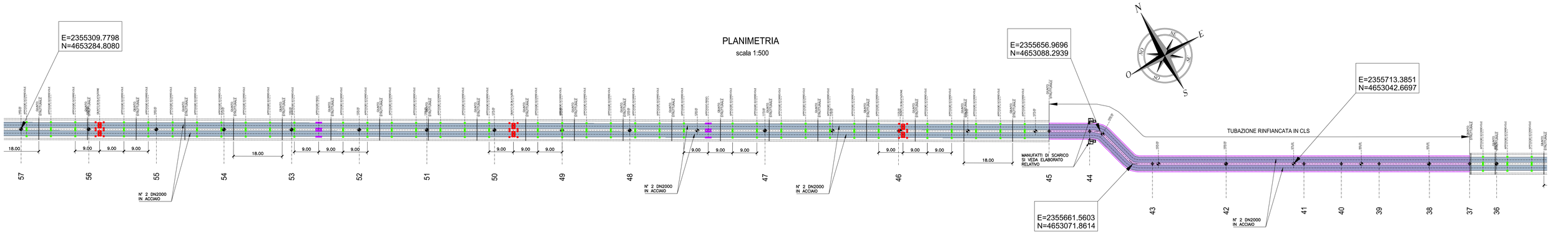
# PROFILO LONGITUDINALE

scala 1:500



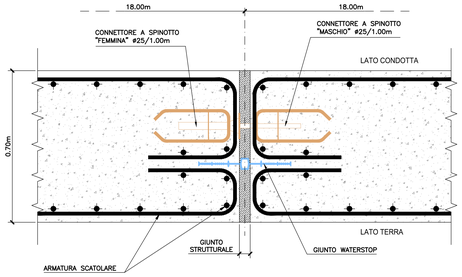

# PLANIMETRIA

scala 1:500



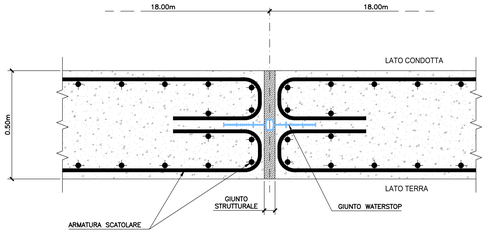

## DETTAGLIO GIUNTO STRUTTURALE SOLETTA INFERIORE SEZIONE LONGITUDINALE

scala 1:10




## DETTAGLIO GIUNTO STRUTTURALE PIEDRITTI E SOLETTA SUPERIORE SEZIONE LONGITUDINALE

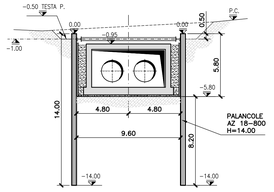
scala 1:10




## SEZIONE TRASVERSALE "TIPO B"

PALANCOLE AZ 18-800 H=14.00m

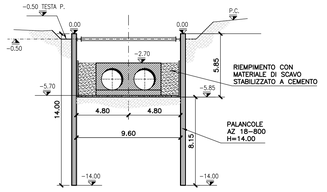
scala 1:200




## SEZIONE TRASVERSALE "TIPO B1"

PALANCOLE AZ 18-800 H=14.00m

scala 1:200




## CALCESTRUZZO GETTATO IN OPERA

| CARATTERISTICHE \ DESTINAZIONE | Magrone | Platee Imposte/Piedritti | Pozzi e Manufatti | Elevazioni/ Pilastri/Travi | Elev.subacquee |
|---|---|---|---|---|---|
| Classe R'ck (MPa) ≥ | 15 | 30 | 40 | 40 | 40 |
| Classe esposizione ambientale (UNI EN1916) - UNI EN 206-1 | X0 | XC2 | XA2 | XC4 | XA2 |
| Diametro massimo aggregati (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 $f_{yk}$ (fyme) = 450MPa
Tensione caratt. rottura $f_{tk}$ (ftme) = 540MPa

## CARPENTERIA METALLICA

| CARATTERISTICHE \ DESTINAZIONE | 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 D7205/D7205M |
| Tensione di rottura a trazione | 760-1000 MPa |
| Tensione di rottura a taglio | 100-200 MPa |
| Modulo di elasticità | 40 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 a 6Gh - 13 MPa
a 28gg - 20 MPa

# 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 Alessia Delle Site

**SUPPORTO AL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO**
Dott. Avv. Vittorio Gennari
Sig.ra Claudia Iacobelli
Ing. Barnaba Paglia

**CONSULENTE**
Ing. Biagio Eramo

ELABORATO
A250PDS D057 0

COD. ATO2 AAM10118

DATA OTTOBRE 2022 | SCALA 1:500

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

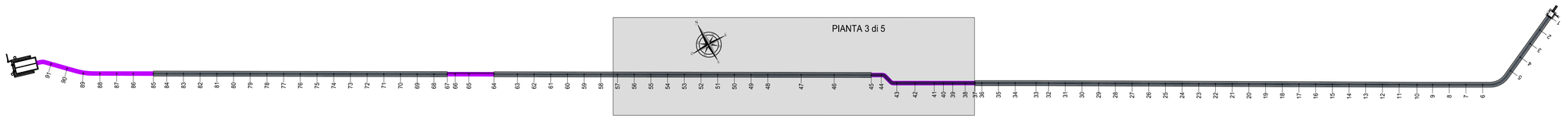
TRATTO TC1

PLANIMETRIA PROFILO TUBAZIONI
Tav3/5


**TEAM DI PROGETTAZIONE**

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

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


# PIANTA CHIAVE