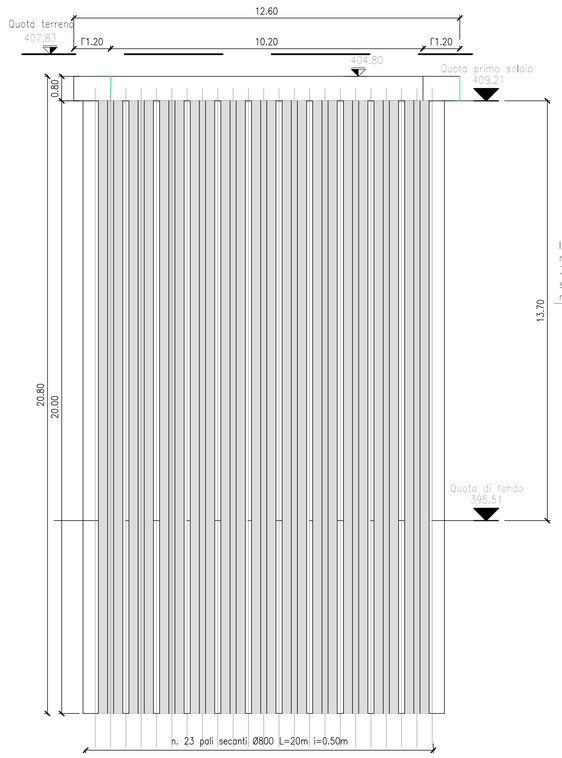
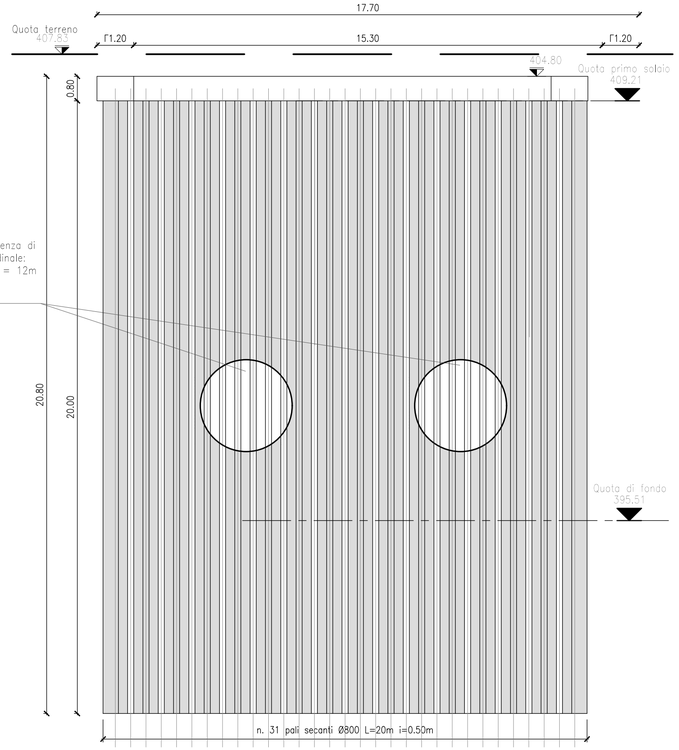
## PROSPETTO 1-1 - scala 1:100

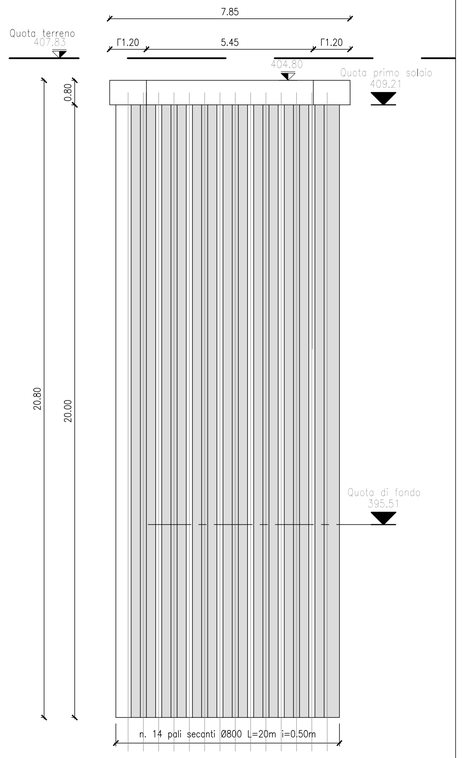



Indicazioni per VTR in corrispondenza di microtunneling: armatura longitudinale: 30Ø32+30Ø32 in VTR-lunghezza = 12m staffe: Ø16/10cm in VTR- n° 4+4 pali in VTR

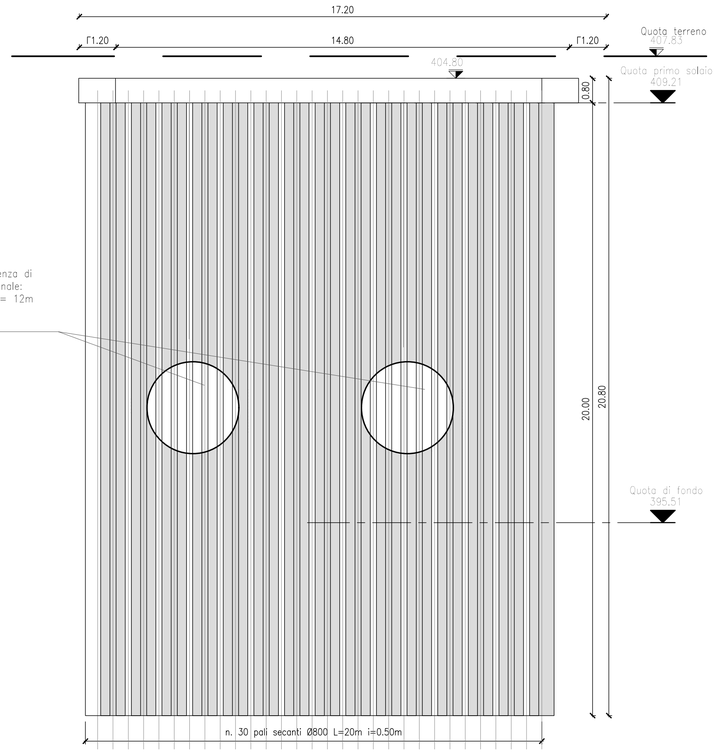
## PROSPETTO 2-2 - scala 1:100




## PROSPETTO 3-3 - scala 1:100

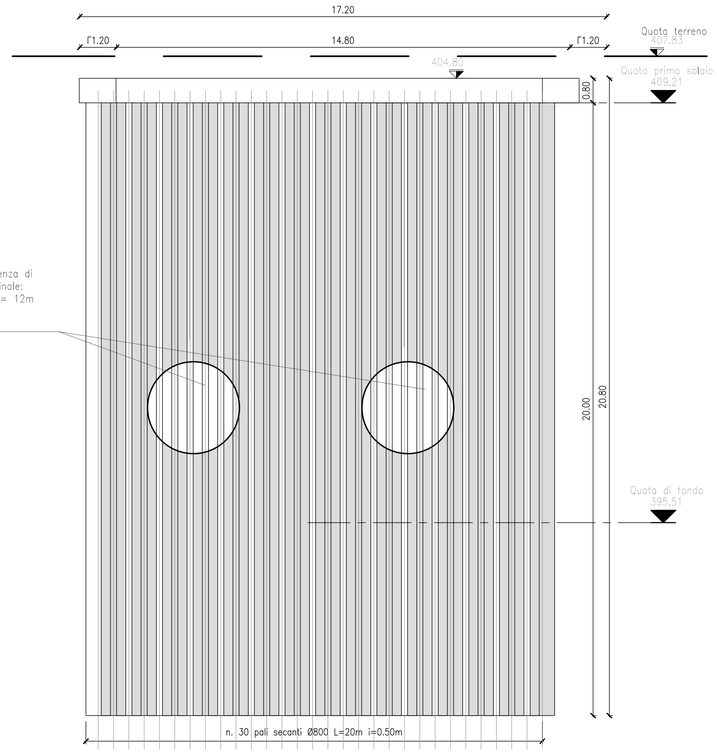



## PROSPETTO 4-4 - scala 1:100




Indicazioni per VTR in corrispondenza di microtunneling: armatura longitudinale: 30Ø32+30Ø32 in VTR-lunghezza = 12m staffe: Ø16/10cm in VTR- n° 4+4 pali in VTR

## PROSPETTO 5-5 - scala 1:100




Indicazioni per VTR in corrispondenza di microtunneling: armatura longitudinale: 30Ø32+30Ø32 in VTR-lunghezza = 12m staffe: Ø16/10cm in VTR- n° 4+4 pali in VTR

### CALCESTRUZZO

| CARATTERISTICHE \ DESTINAZIONE | Magrone | Plinto/ Impianti /Paratie | Pozzi e Manufatti | Elevazioni/ Pilastri/Travi | Gallerie scavate in tradizionale | Uso subacqueo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Classe $R'ck$ (MPa) ≥ | 15 | 30 | 40 | 40 | 40 | 40 |
| Classe esposizione ambientale (UNI EN11104 = UNI EN 206-1) | X0 | XC2 | XA2 | XC4 | XA2 | XA2 |
| Diametro massimo inerti (mm) | 25 | 32 | 32 | 32 | 32 | 25 |
| Classe di consistenza | S3 | S4-S5 | S4-S5 | S4-S5 | S4-S5 | S4-S5 |
| Copriferro netto min. (mm) | – | 40 | 50 | 50 | 40 | 40 |
| Resistenza al dilavamento (%) | – | – | – | – | – | <15 |

### ARMATURE PER C.A.

CARATTERISTICHE

Tensione caratt. snervamento $f_{yk} \geq f_{ynom} =$ 450MPa
Tensione caratt. rottura $f_{tk} \geq f_{tnom} =$ 540MPa

### CARPENTERIA METALLICA

| CARATTERISTICHE \ DESTINAZIONE | CONDOTTA DN 3400 | OPERE PRINCIPALI |
|---|---|---|
| Tipo di acciaio | S355JR | S275JR |
| Riferimento normativo | UNI EN 10025 | UNI EN 10025 |
| Tensione di rottura a trazione | $f_t \geq$ 510MPa | $f_t \geq$ 430MPa |
| Tensione di snervamento | $f_y \geq$ 355MPa | $f_y \geq$ 275MPa |

### ELEMENTI IN VTR

| | |
|---|---|
| Riferimento normativo | ASTM D7205/D7616 |
| 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 $f_{pk} \geq$ 1860 MPa
Tensione caratt. all'1% di deformazione totale $f_{p(1)k} \geq$ 1670 MPa

### SPRITZ - BETON

CARATTERISTICHE

Resistenza media su carote h/d=1 a 48h ≥ 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. MASSIMO PATERNOSTRO

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
A194PD MA4 D234 6

COD. ATO2 APE10116

DATA **OTTOBRE 2019** SCALA **VARIE**

| AGG. N. | DATA | NOTE | FIRMA |
|---|---|---|---|
| 1 | DIC-19 | AGGIORNAMENTO PER SIA | |
| 2 | MAR-20 | AGGIORNAMENTO ELABORATI | |
| 3 | LUG-20 | AGGIORNAMENTO ELABORATI | |
| 4 | GEN-21 | AGGIORNAMENTO PARERE CSLLPP VOTO DEL 14/10/2020 | |
| 5 | SETT-21 | AGGIORNAMENTO ELABORATI | |
| 6 | OTT-22 | AGGIORNAMENTO UVP | |
| 7 | | | |

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

# NUOVO TRONCO SUPERIORE ACQUEDOTTO DEL PESCHIERA
## dalle Sorgenti alla Centrale di Salisano

CUP G33E17000400006

## PROGETTO DEFINITIVO

NUOVE OPERE DI DERIVAZIONE

OPERE DI ATTRAVERSAMENTO DELLA PIANA DI SAN VITTORINO – MANUFATTO M4 – OPERE PROVVISIONALI E PIANTA SCAVI 2/2


**TEAM DI PROGETTAZIONE**

**CAPO PROGETTO**
Ing. Angelo Marchetti

**IDRAULICA**
Ing. Eugenio Benedini

**GEOLOGIA E IDROGEOLOGIA**
Geol. Stefano Tosti

**GEOTECNICA E STRUTTURE**
Ing. Angelo Marchetti

**ASPETTI AMBIENTALI**
Ing. Nicoletta Stracqualursi

**ATTIVITA' TECNICHE DI SUPPORTO**
Geom. Stefano Francisci

**ATTIVITA' PATRIMONIALI**
Geom. Fabio Pompei

**Hanno collaborato:**
Ing. Geol. Eliseo Paolini
Ing. Viviana Angelaro
Ing. Matteo Botticelli
Ing. PhD Chiara Petrelli
Paes. Fabiola Gennaro
Ing. Roberto Biagi
Ing. Claudio Lorusso
Geol. PhD Paolo Caporossi
Geol. Simone Febo
Geol. Yousef Abu Sabha
Geol. Filippo Arsie
Ing. Francesca Gizzi

Geom. Mirco Firinu
Geom. Mariano Troisi
Geom. Valerio Di Carlo
Geom. Fabio Frezza
Geom. Irene Crialesi

Geom. Messito Roberto Zappalà
Geom. Veronica Ceccarelli