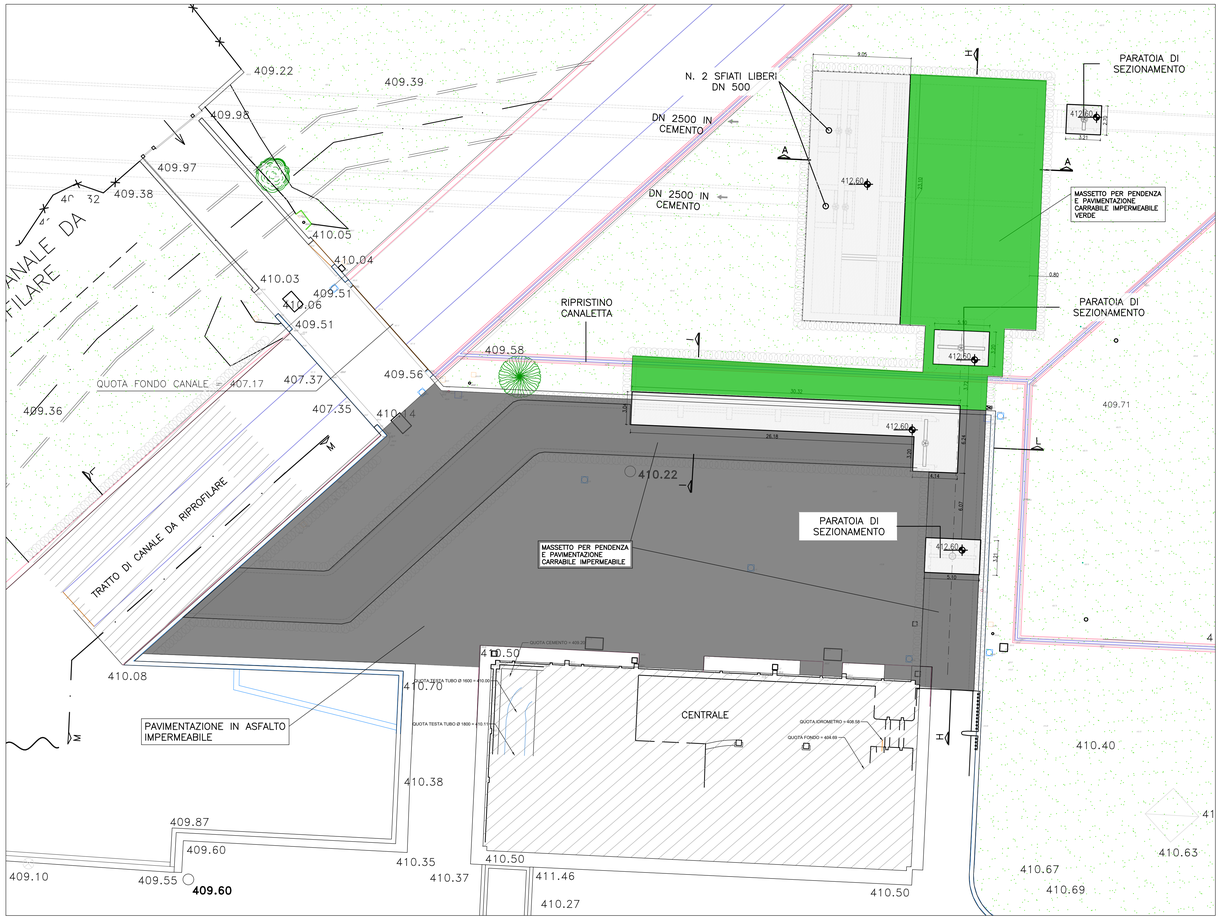
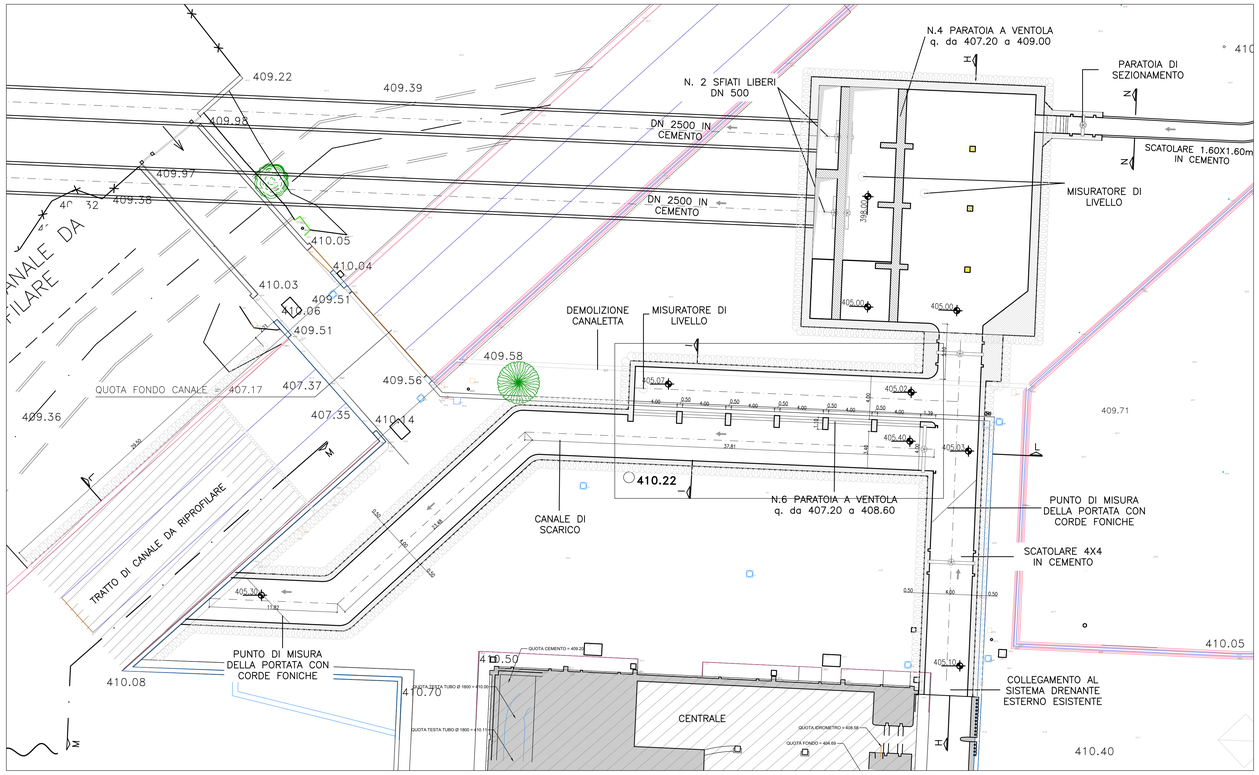


NUOVO MANUFATTO DI PARTENZA DELLE OPERE DI DERIVAZIONE - PIANTA COPERTURE
SCALA 1:200



NUOVO MANUFATTO DI PARTENZA DELLE OPERE DI DERIVAZIONE - PIANTA
SCALA 1:200

SISTEMAZIONI ESTERNE

- MISCUGLIO SUOLO FERTILE
- PAVIMENTAZIONE IN ASFALTO IMPERMEABILE

LEGENDA

CALCESTRUZZO

CARATTERISTICHE \ DESTINAZIONE	Magrone	Pistee Impianti /Grigliate	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 ribaumento (%)	–	–	–	–	–	<15

ARMATURE PER C.A.

CARATTERISTICHE

Tensione caratt. snervamento	f yk ≥ f ynom = 450MPa
Tensione caratt. rottura	f tk ≥ 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 tk ≥ 510MPa	f tk ≥ 430MPa
Tensione di snervamento	f yk ≥ 355MPa	f yk ≥ 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

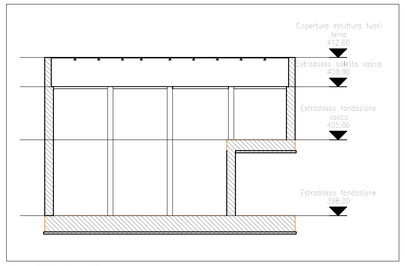
CARATTERISTICHE

Tensione caratt. rottura	f ptk ≥ 1860 MPa
Tensione caratt. all'1% di deformazione totale	f p(1)k ≥ 1670 MPa

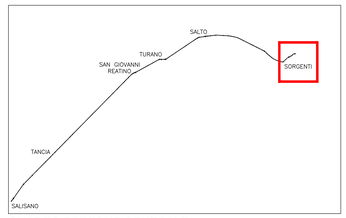
GIUNTI – BETON

CARATTERISTICHE

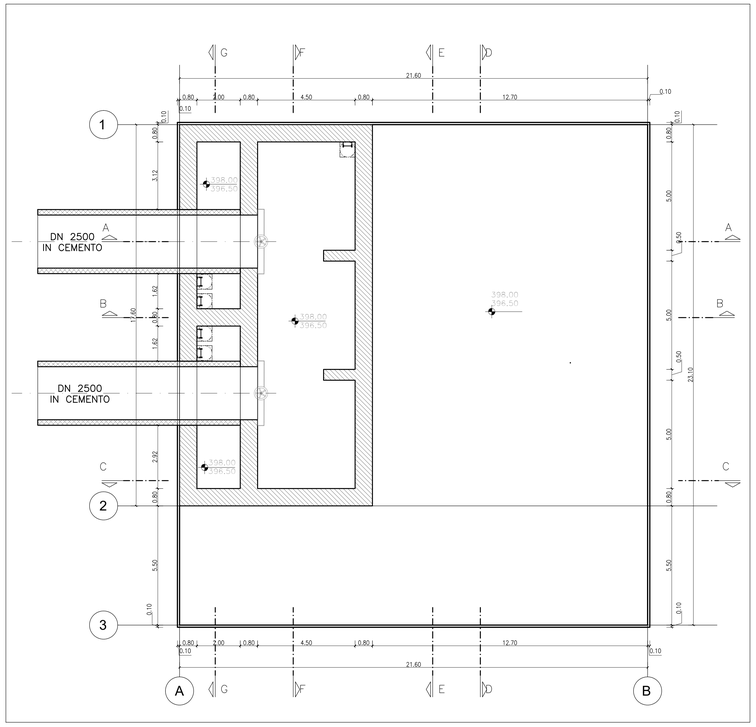
Resistenza media su carote h/d=1	a 48h ≥ 11 MPa a 28gg ≥ 20 MPa



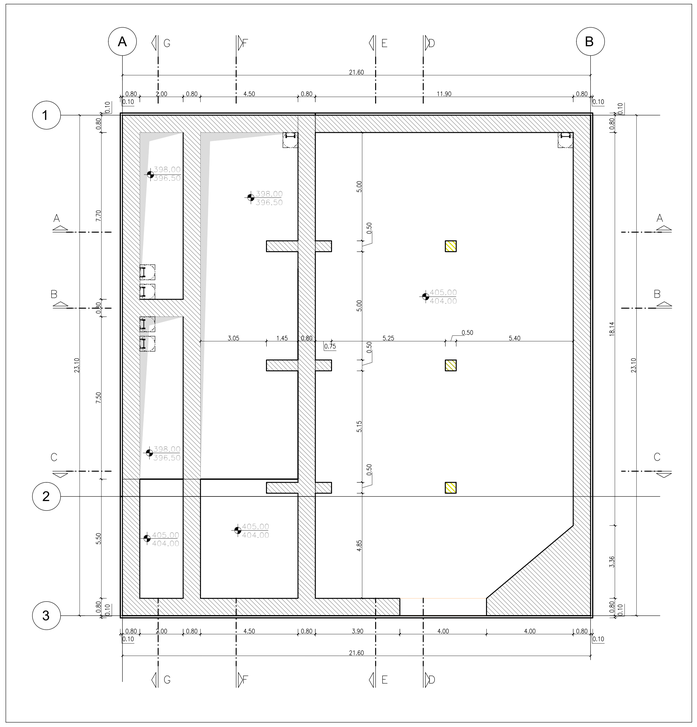
QUADRO D'UNIONE



QUADRO D'UNIONE GENERALE



NUOVO MANUFATTO DI PARTENZA DELLE OPERE DI DERIVAZIONE - PIANTA A QUOTA 398.00
SCALA 1:100



NUOVO MANUFATTO DI PARTENZA DELLE OPERE DI DERIVAZIONE - PIANTA A QUOTA 405.00
SCALA 1:100

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 NMP D034 7

COD. ATO2 APE10116

DATA OTTOBRE 2019 | SCALA VARIE

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	DIC-19	AGGIORNAMENTO PER SIA	
2	MAR-20	AGGIORNAMENTO ELABORATI	
3	LUG-20	AGGIORNAMENTO ELABORATI	
4	GEN-21	AGGIORNAMENTO PARERE CSLLPP NOV. DEL 16/05/2020	
5	SETT-21	AGGIORNAMENTO ELABORATI	
6	OTT-22	AGGIORNAMENTO UVP	
7	APR-23	INTEGRAZIONI ED AGGIORNAMENTI IN AMBITO AUTORIZZATIVO	

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

CUP G33E17000400006

PROGETTO DEFINITIVO

NUOVE OPERE DI DERIVAZIONE

INTERVENTI PRESSO LE SORGENTI – MANUFATTO DI PARTENZA – PIANTE

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 Sinisgalliurresi

ATTIVITA' TECNICHE DI SUPPORTO
Geom. Stefano Pitoncini

ATTIVITA' PATRIMONIALI
Geom. Fabio Pompei

Hanno collaborato:
Ing. Geol. Eliseo Paolini
Ing. Viviana Angelora
Ing. Matteo Botticelli
Ing. PhD Chiara Petrelli
Paes. Fabiola Gennaro
Ing. Roberto Biogi
Ing. Claudio Lorusso
Geol. PhD Paola Caporossi
Geol. Simone Febo
Geol. Yousef Abu Sabha
Geol. Filippo Ansie
Ing. Francesco Gizzi
Geom. Mirco Firinu
Geom. Mariano Troisi
Geom. Valerio Di Carlo
Geom. Fabio Frezza
Geom. Irene Criolesi
Geom. Messito Roberto Zappoli
Geom. Veronica Ceccarelli