



TREZZANO SUL NAVIGLIO

8 aprile 2024



GRUPPO CAP

Chi siamo e cosa facciamo



GRUPPO CAP – CHI SIAMO

Gruppo CAP è il gruppo industriale totalmente pubblico che gestisce l'intero Servizio Idrico Integrato (acquedotto, fognatura e depurazione) nei territori della Città metropolitana di Milano e in alcuni altri comuni lombardi. A livello di clienti serviti, volumi di acqua distribuita e lunghezza della rete, si colloca ai primissimi posti in Italia tra le organizzazioni che erogano il Servizio Idrico Integrato.



1928

Data fondazione



194

Comuni soci



6

Società ed enti partecipati



€ 571 mln

Capitale sociale



Modello Gestionale

Società interamente pubblica



909 persone

Sono più di novecento le persone che ogni giorno con passione e dedizione si impegnano per portare acqua buona e sicura nelle case dei cittadini.



DEPURAZIONE

154 comuni serviti

2.412.800 abitanti

278.380.274 milioni di mc
di acqua reflua trattata

115.337.272 milioni di mc
di acqua reflua riutilizzata
(41% totale)

+ 81.030 ton fanghi prodotti
di cui il 40% riutilizzati in
agricoltura

40 impianti di depurazione



ACQUEDOTTO

1.845.422 abitanti

133 comuni serviti

722 pozzi

249,7 milioni di mc
d'acqua prelevata

6.461 km rete acquedottistica

18.813 prelievi acque potabili

728.865 determinazioni
analitiche

190.806.906 mc di volume
totale d'acqua erogata



FOGNATURA

133 comuni serviti

1.879.451 abitanti

492 km collettori

6.528 Km rete fognaria e
collettori



IL PIANO INDUSTRIALE 2023 - 2027

Gruppo CAP ha costruito il suo piano industriale con un orizzonte di cinque anni, investimenti per **582 milioni** di euro, un impegno importante sul territorio che garantisce al contempo l'equilibrio economico e finanziario e la sostenibilità delle tariffe, tra le più basse nel Paese.

Gruppo CAP ha scelto di integrare la sostenibilità nell'attività industriale facendo leva sulla teoria del valore condiviso: il valore economico generato deve portare benefici non solo all'azienda ma anche ai territori in cui opera e agli stakeholder. La sostenibilità è uno strumento chiave per garantire la competitività e la reputazione di un'impresa e quindi la sua redditività.

La strategia di sostenibilità è costruita intorno a tre pillars: SENSIBILI, RESILIENTI, INNOVATORI



93,5 mln €

Ebitda 2022



116 mln €

Investimenti:
media annua



69,5 €

Investimenti annui
per abitante



30%

Percentuale
investimenti sui
ricavi



IL PIANO INDUSTRIALE 2023 - 2027

PIANO INDUSTRIALE

2023-2027



GRUPPO **CAP**



121,12 mln

Riduzione delle perdite idriche



15,1 mln

Miglioramento della continuità del servizio



61,3 mln

Garanzia di alta qualità dell'acqua erogata



148,42 mln

Adeguamento del sistema fognario



49,58 mln

Interventi smaltimento fanghi



80,64 mln

Miglioramento qualità dell'acqua depurata



GRUPPO CAP A TREZZANO SUL NAVIGLIO

Acquedotto, fognatura e depurazione



La rete di acquedotto di Trezzano sul naviglio ha un'estensione di 68 km

Utenti	1.631
Acqua erogata (mc/anno)	1.696.624
Consumo pro-capite giornaliero (litri)	216
Lunghezza rete acquedotto (metri)	68.471
Pozzi in esercizio n.	7
Carbone attivo n.	1
Ossidazione n.	0
Osmosi inversa n.	0
Case dell'Acqua	3

Impianto di trattamento via Maroncelli angolo via Signorelli

È iniziato a marzo 2024 l'intervento per realizzare un impianto di trattamento per i pozzi situati in via Signorelli angolo via Maroncelli. Durerà circa 150 giorni e ha visto un investimento di 500mila euro.

Si prevede il posizionamento di 3 filtri a carbone attivo per garantire sempre meglio la qualità dell'acqua potabile e le scorte d'acqua.



GRUPPO CAP A TREZZANO SUL NAVIGLIO - DEPURAZIONE



Descrizione impianto

L'impianto di Trezzano sul Naviglio serve l'omonimo comune e il comune di Buccinasco loc. Rovido e Cusago, per una potenzialità complessiva di 52.000 A.E. L'impianto è ubicato in Via Darwin, da cui vengono fatte confluire le acque trattate nella Roggia Colombana. L'impianto è formato da una linea di trattamento a "fanghi attivi", per la rimozione della sostanza organica grazie all'ossidazione biologica. I fanghi che si vengono a produrre dai processi di trattamento vengono destinati a termovalorizzatore, per permettere un recupero in termini energetici.

Depuratore

Da giugno 2022 a giugno 2023 si sono svolti i lavori per la realizzazione di una **nuova sezione per il trattamento dell'azoto**, con l'obiettivo di migliorare ulteriormente la qualità delle acque trattate e quindi la protezione dell'ambiente. Gruppo CAP ha investito in questo intervento circa 1,3 milioni di euro.

Insieme alla realizzazione dell'impianto fotovoltaico, questo intervento ha ottenuto un **finanziamento dal PNRR** grazie a un accordo di programma con Ministero dell'Ambiente e della sicurezza energetica, Regione Lombardia e Ato Città metropolitana di Milano. Importo ammesso a finanziamento: € 1.545.898,27.



SVILUPPO FOTOVOLTAICO – TREZZANO SUL NAVIGLIO

Impianto di Trezzano Sul Naviglio - Depuratore



Capacità totale:

250 kWp

Produzione su base annua:

275.000 kWh

Data di connessione alla rete

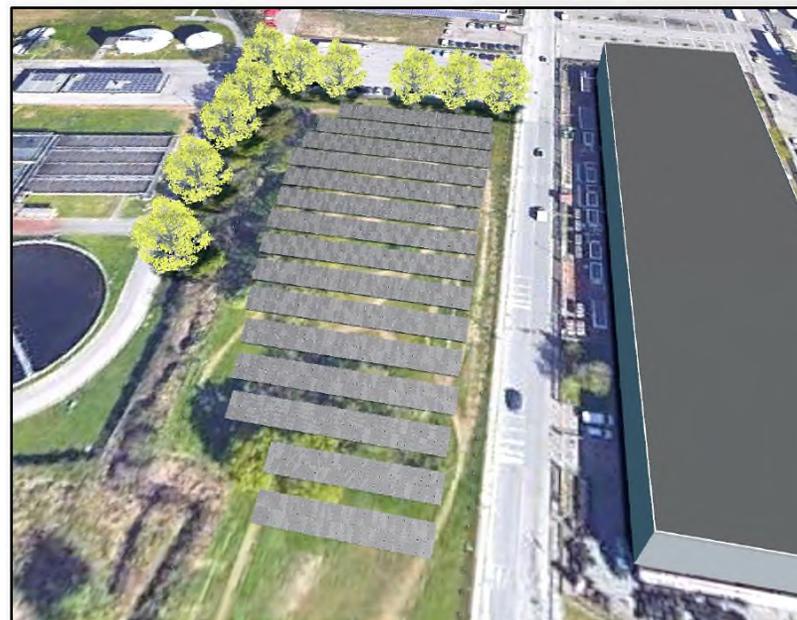
30/09/2024

CO₂ Evitata su base annua:

85 ton

Comunità Energetica Trezzano sul Naviglio – Buccinasco

In corso progettazione: ulteriore impianto su un'area messa a disposizione dal comune di Buccinasco a fianco del depuratore per la realizzazione di una Comunità Energetica Rinnovabile



Capacità totale:

600 kWp

Produzione su base annua:

660.000 kWh

Data di connessione alla rete

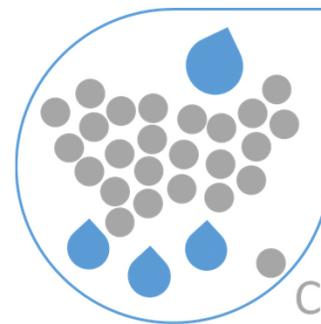
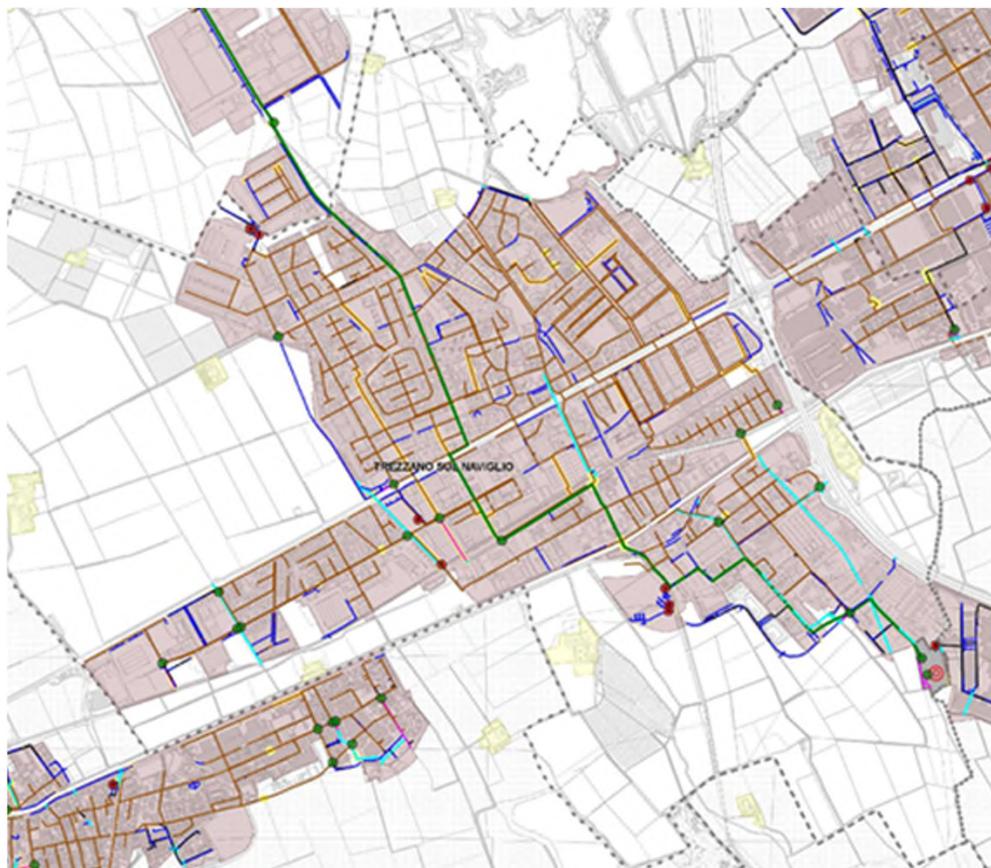
30/09/2025

CO₂ Evitata su base annua:

204 ton



La rete di fognatura di Trezzano sul naviglio ha un'estensione di 81,54 km



Città metropolitana Spugna

Città metropolitana Spugna è il grande programma di interventi da 50 milioni di euro della Città metropolitana di Milano e di Gruppo CAP, che coinvolge 32 Comuni del territorio milanese.

Via Prati, già in fase avanzata: la via sarà pedonalizzata, sarà attraversata da una pista ciclabile realizzata totalmente in cemento drenante, e piantumata con alberi ed essenze che trasformeranno completamente questo angolo della città.

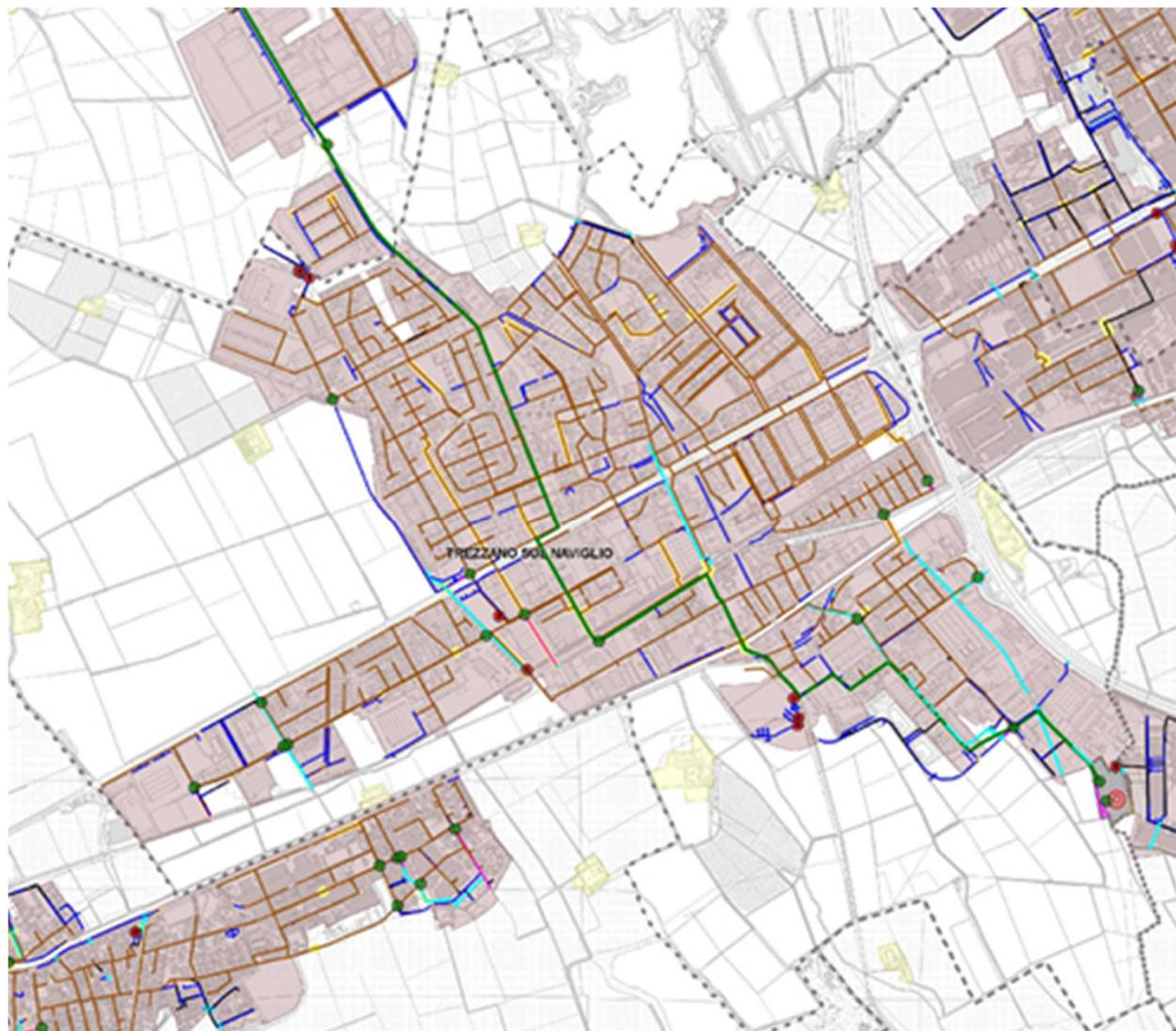
Via Concordia-via Gioia, sarà disconnessa dalla rete fognaria grazie a opere di drenaggio urbano sostenibile che riguarderanno il parcheggio, con aiuole, trincee drenanti, pozzi di infiltrazione posizionati nel sottosuolo e **17 nuovi alberi**.

Realizzazione della vasca di prima pioggia e volano, modifica e potenziamento della rete fognaria
→ La parola passa ai tecnici!



IL PROGETTO DELLE VASCHE E DELLE RETI DI FOGNATURA

**PROG. 6620/2 - Realizzazione di vasca di prima pioggia e volano,
modifica e potenziamento della rete fognaria del comparto industriale**



RETE FOGNARIA COMUNALE

- SVILUPPO COMPLESSIVO **81,54 Km**
- L'INFRASTRUTTURA FOGNARIA PER IL **79%** E' COMPOSTA DA **RETE MISTA**
- PRESENTI N. **13 SFIORATORI DI PIENA**

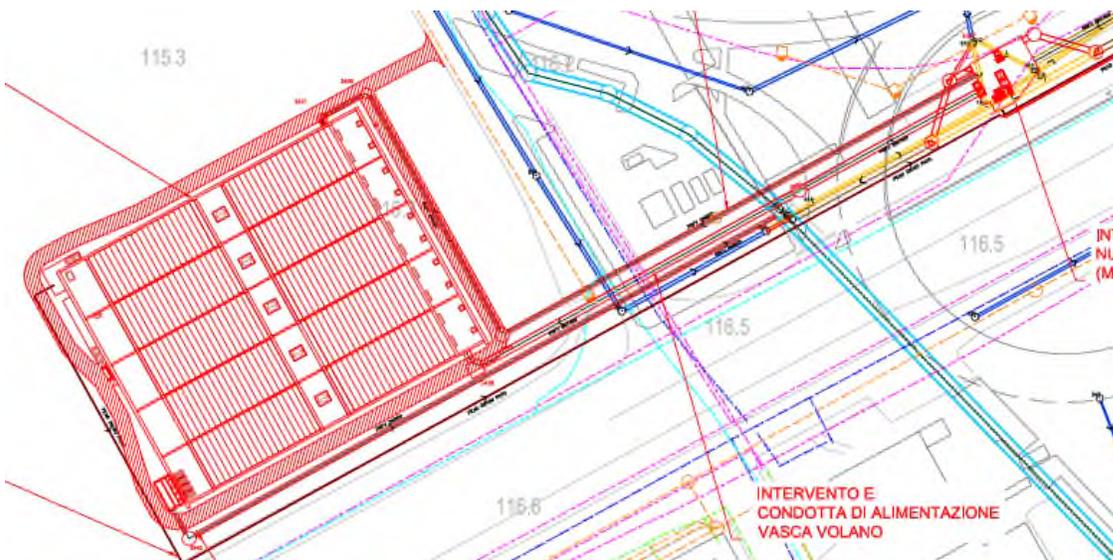
CRITICITÀ RICONTRATE NEL FUNZIONAMENTO DELLA RETE NELL'AREA OGGETTO DI INTERVENTO

- ALLAGAMENTI FREQUENTI NELL'AREA DI VIA PRATI
- PRESENZA DI CONDOTTE FOGNARIE SECONDARIE PIENE AL 50% IN ASSENZA DI EVENTI METEORICI



AREA DI INTERVENTO



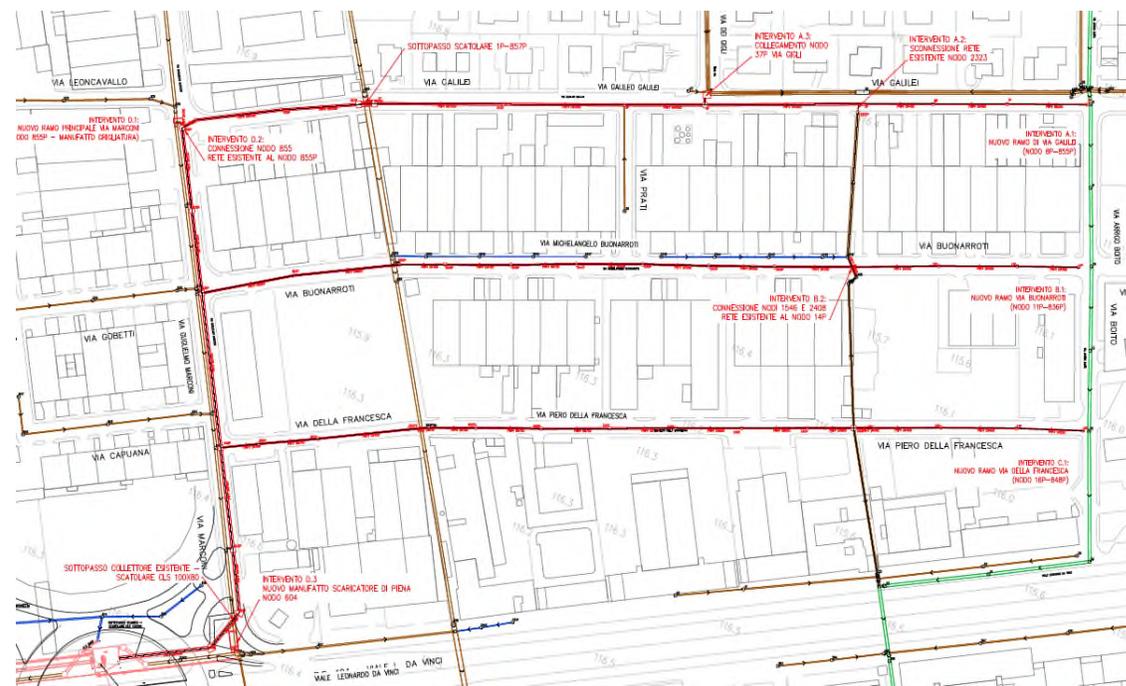


PERCHÈ REALIZZIAMO QUESTE OPERE?

- NECESSITÀ DI MITIGARE GLI ALLAGAMENTI CHE INTERESSANO IL COMPARTO INDUSTRIALE
- ALLEGGERIMENTO DEL COLLETTORE INTERCOMUNALE
- ADEGUAMENTO DELLO SFIORATORE ID 604 ALLA NORMATIVA REGIONALE

IN COSA CONSISTONO QUESTE OPERE?

- REALIZZAZIONE DI **VASCA DI PRIMA PIOGGIA** INTERRATA CON VOLUME UTILE PARI A **900 MC** CON LO SCOPO DI TRATTENERE LE ACQUE MAGGIORMENTE INQUINATE
- REALIZZAZIONE DI **VASCA VOLANO** INTERRATA CON VOLUME UTILE PARI A **5.700 MC** CON LO SCOPO DI ALLEGGERIRE LA RETE FOGNARIA
- MODIFICA E POTENZIAMENTO DEI TRACCIATI DELLA RETE FOGNARIA DEL COMPARTO INDUSTRIALE CHE SARÀ REALIZZATA CON CONDOTTE IN PRFV
- PIANTUMAZIONE DI ESSENZE A MASCHERAMENTO DELL'AREA VASCA





EFFETTI DELL'INTERVENTO

QUALI EFFETTI AVRÀ QUESTO INTERVENTO?



MINOR IMPATTO SULL' AMBIENTE TRATTENENDO LE ACQUE DI PRIMA PIOGGIA IN UNA VASCA A TENUTA CHE SARANNO POI INVIATE A DEPURAZIONE A FINE EVENTO METEORICO



MITIGAZIONE DELLA PROBLEMATICATA RELATIVA AGLI ALLAGAMENTI NELL'AREA INDUSTRIALE OLTRE ALL'ALLEGGERIMENTO DELLE PORTATE CIRCOLANTI NEL COLLETTORE



RIQUALIFICAZIONE DELL'ATTUALE AREA DELLA VASCA



COMPENSAZIONI CON OPERE DI PIANTUMAZIONE NELL'AREA DI VIA ROMEO SALVINI



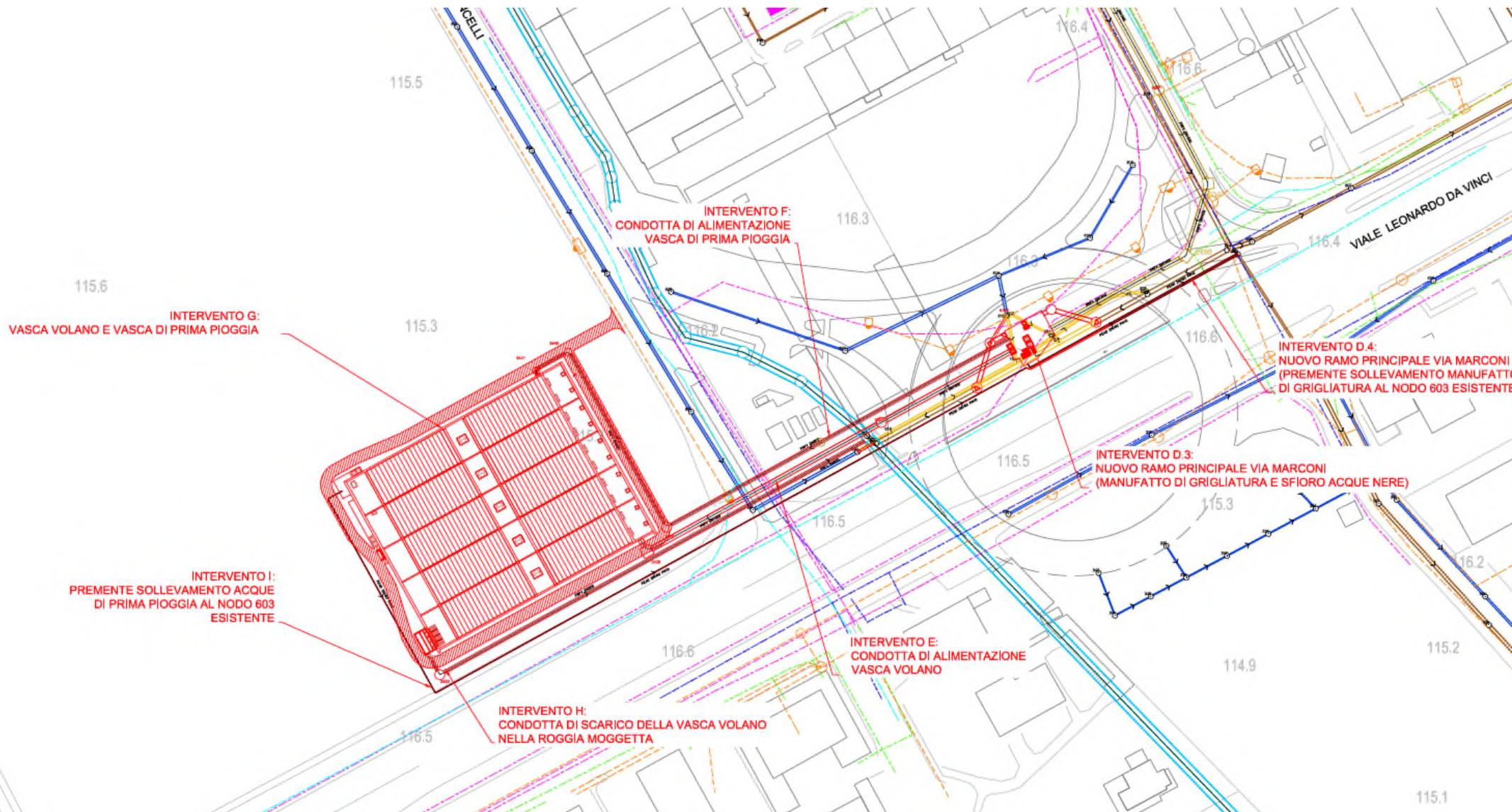
TOTALE DELL'INVESTIMENTO: ~ 9.000.000 €



OPERE IN CORSO DI REALIZZAZIONE - LOTTO 1 - VASCHE



VASCA DI PRIMA PIOGGIA E VOLANO

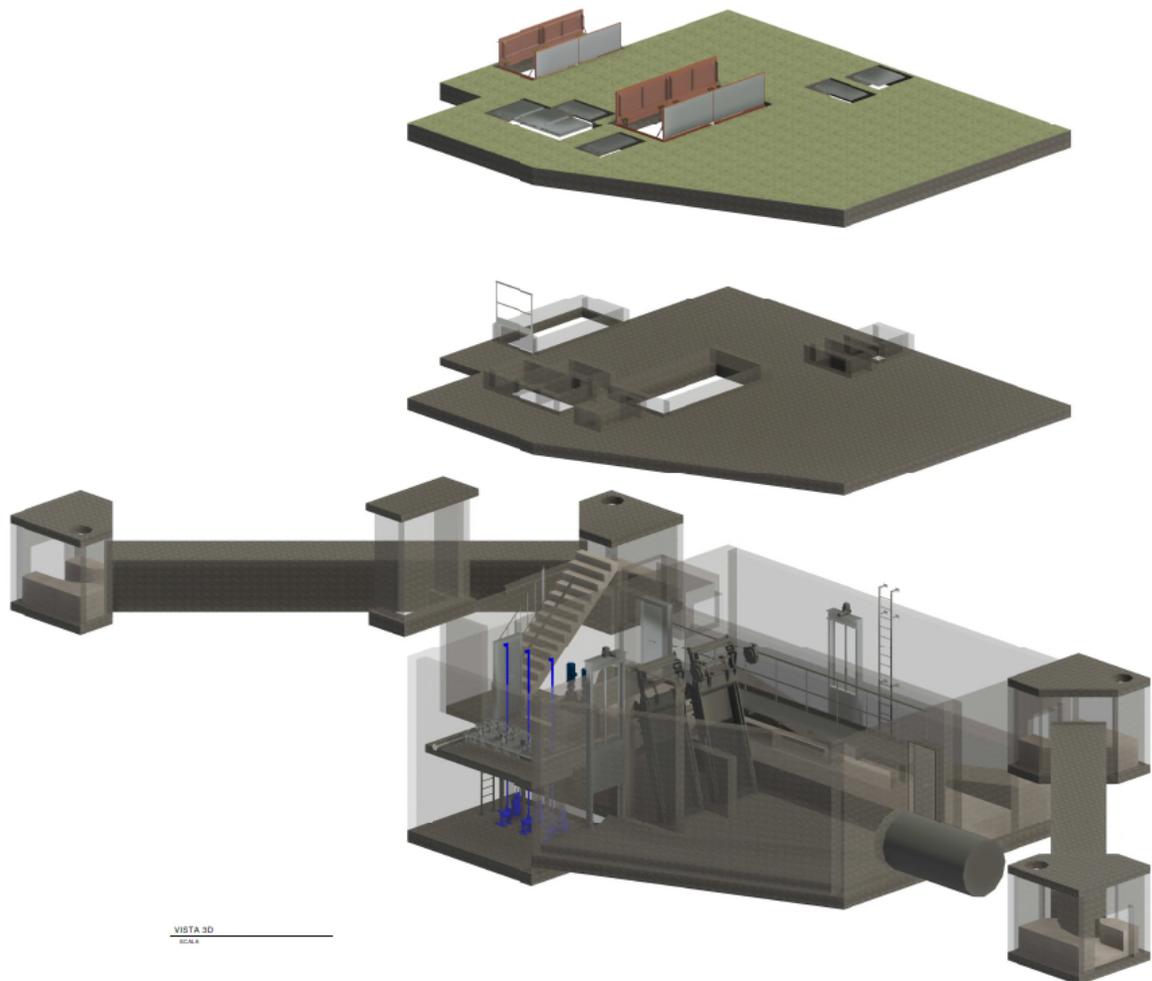




OPERE IN CORSO DI REALIZZAZIONE - LOTTO 1 - VASCHE



VASCA DI PRIMA PIOGGIA E VOLANO



VISTA 3D
SCALA

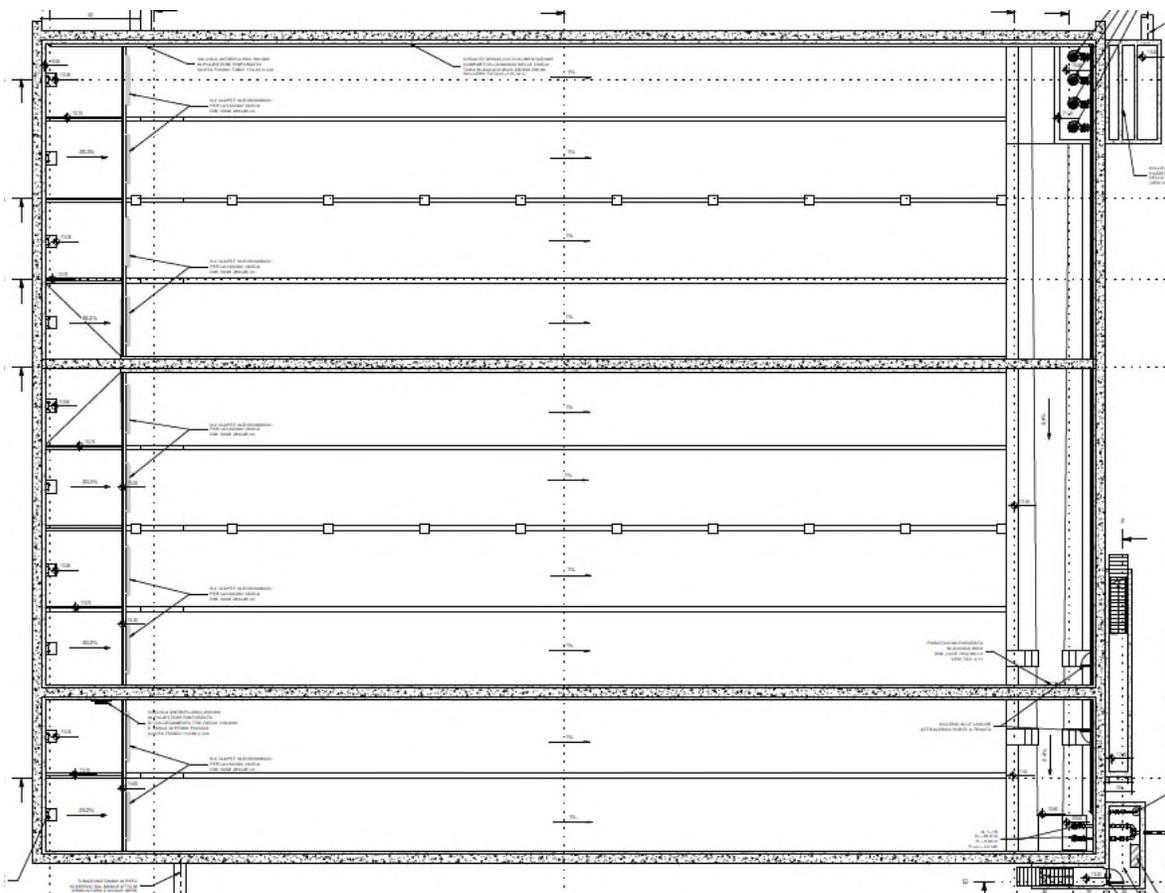




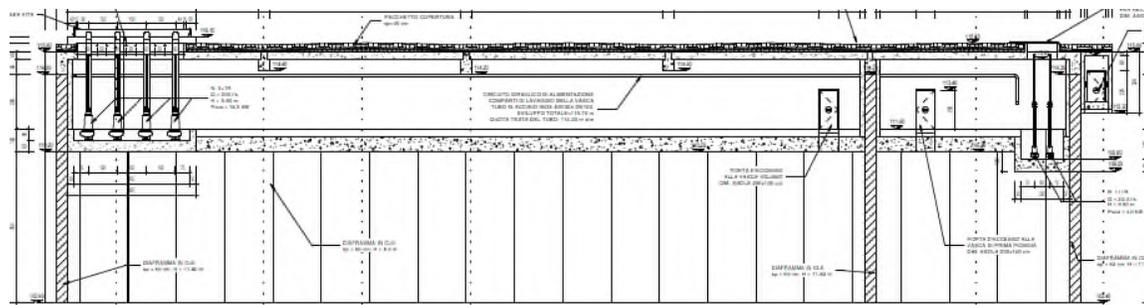
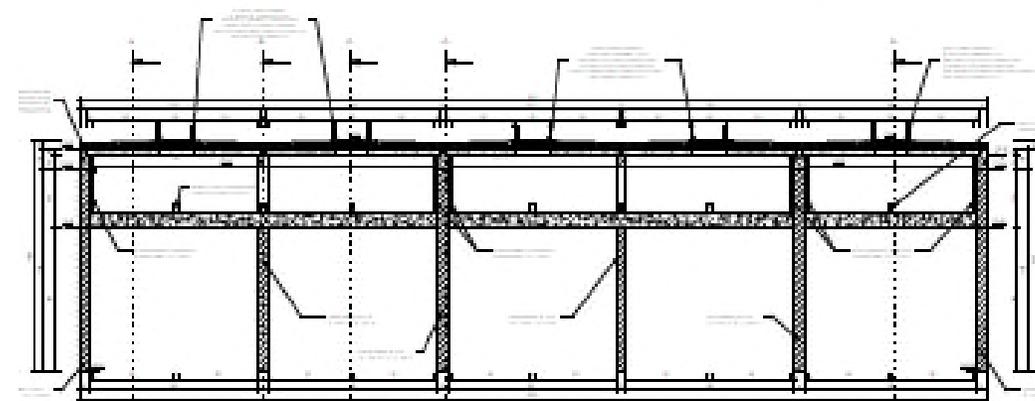
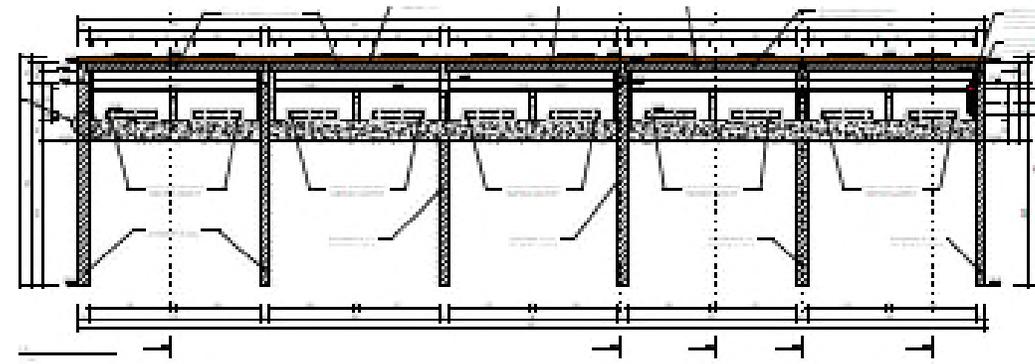
OPERE IN CORSO DI REALIZZAZIONE - LOTTO 1 - VASCHE



VASCA DI PRIMA PIOGGIA E VOLANO



Dimensioni complessive vasche Prima Pioggia + Volano:
68m x 53m





STATO DI AVANZAMENTO - LOTTO 1 - VASCHE



VASCA DI PRIMA PIOGGIA E VOLANO

09/2022

Avvio dei lavori

11/2022

Riscontro interferenza con E-DISTRIBUZIONE e 2I RETE GAS e avvio attività per le risoluzioni

01/2023

Completamento risoluzione interferenza E-DISTRIBUZIONE

12/2023

Avvio lavori per risoluzione interferenza 2I RETE GAS

04/2024

Completamento risoluzione interferenza 2I RETE GAS e rinvenimento di interferenza con F.O.

-

Esecuzione lavorazioni in rotatoria per attraversamento con la rete di condotte di carico della vasca

06/2024

Rimozione del restringimento sulla SS 494 e ampliamento delle corsie interne alla rotatoria

07/2024

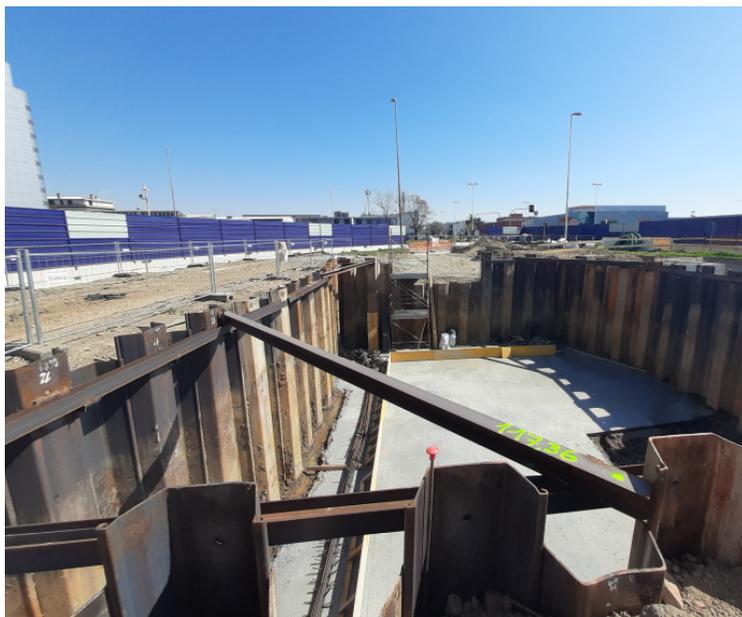
Termine dei lavori previsto passibile di modifica in funzione delle tempistiche di risoluzione dell'interferenza con F.O.



STATO DI AVANZAMENTO LOTTO 1



MANUFATTO DI SOLLEVAMENTO E GRIGLIATURA





STATO DI AVANZAMENTO LOTTO 1



VASCHE





STATO DI AVANZAMENTO LOTTO 2



**MODIFICA E
POTENZIAMENTO
RETI**

**STATO DI FATTO
DELLA RETE
FOGNARIA**



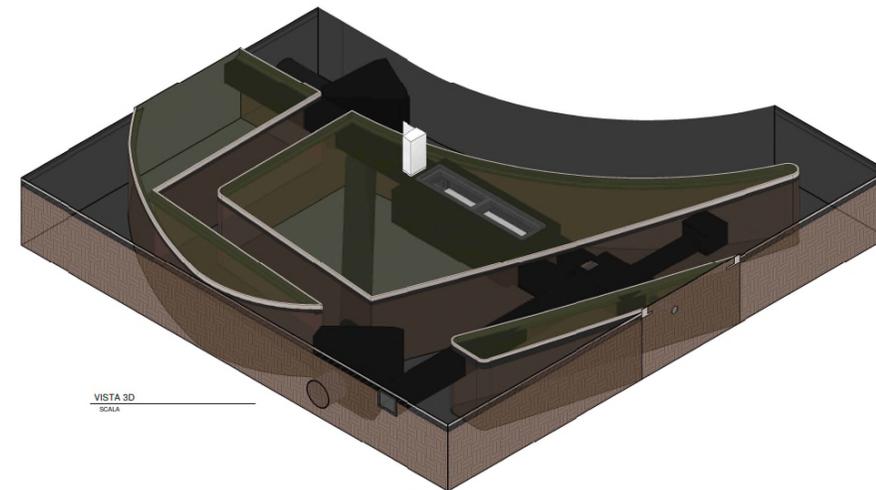
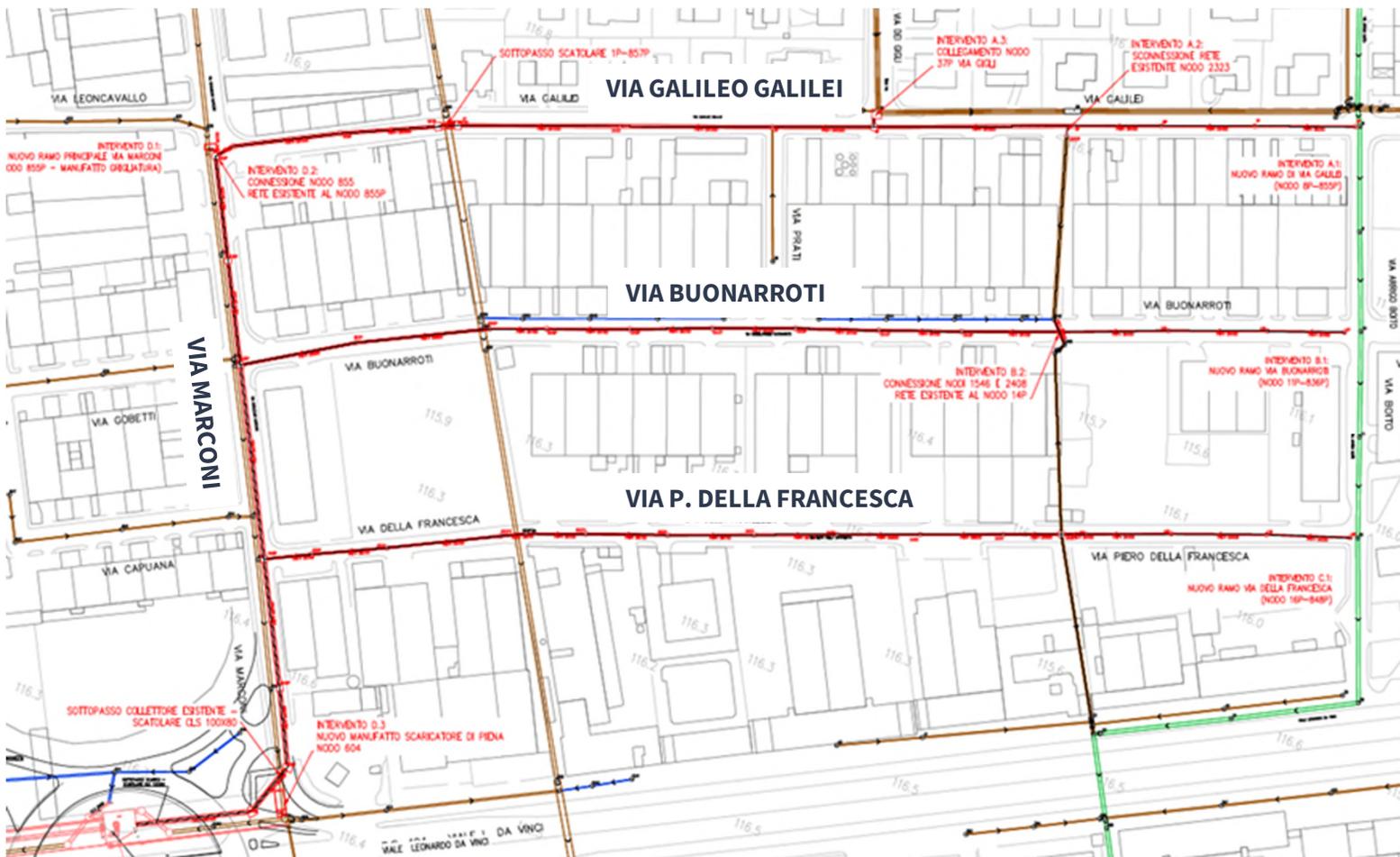


STATO DI AVANZAMENTO LOTTO 2



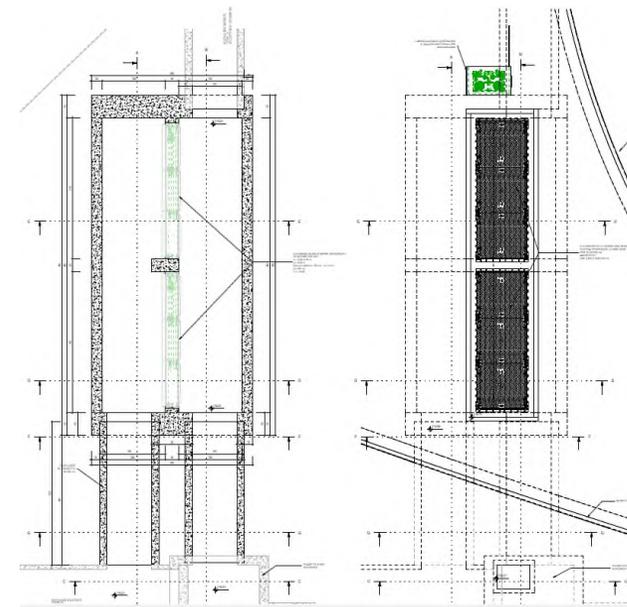
MODIFICA E POTENZIAMENTO RETI

SCHEMA DELLE NUOVE RETI



VISTA 3D
SCALA

NUOVO SFIORATORE ID. 604





STATO DI AVANZAMENTO LOTTO 2



MODIFICA E POTENZIAMENTO RETI

CRONOPROGRAMMA DEI LAVORI

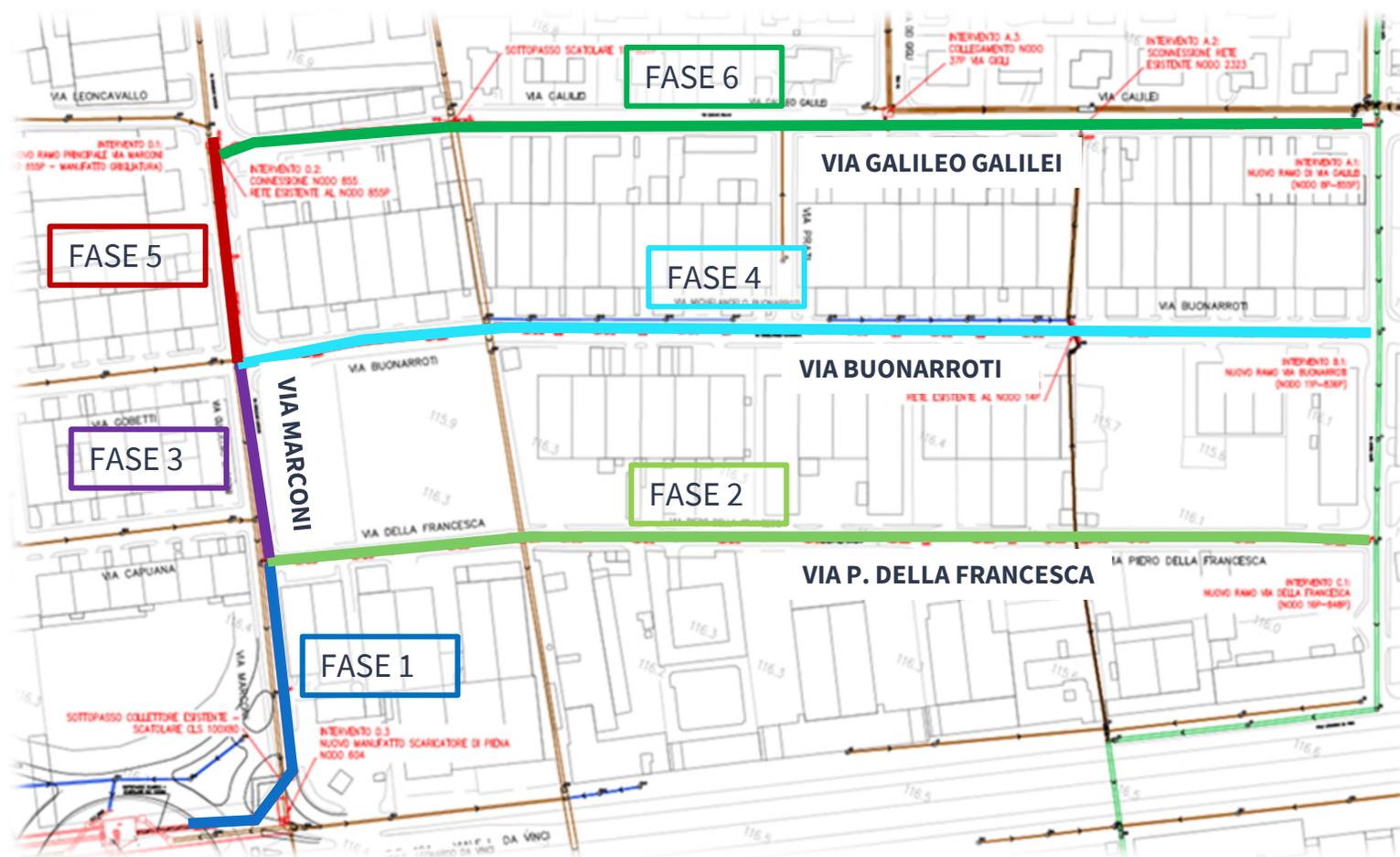
06/2024

Avvio presunto dei lavori passibile di modifica in funzione della risoluzione interferenza con la F.O. nel LOTTO 1

12/2025

Termine dei lavori previsto

- FASE 1 █ 3 mesi
- FASE 2 █ 3 mesi
- FASE 3 █ 2 mesi
- FASE 4 █ 4 mesi
- FASE 5 █ 2 mesi
- FASE 6 █ 4 mesi





Grazie dell'attenzione

