

Ristrutturazione rete fognaria

San Colombano al Lambro 16/10/2024





CHI SIAMO E COSA FACCIAMO

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



922 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.



Cosa facciamo



DEPURAZIONE

154 comuni serviti

2.420.885 abitanti

Oltre 300 milioni m³
di acqua reflua trattata

115.473.502 m³
di acqua reflua riutilizzata
(37% totale)

+ 74.608 ton fanghi prodotti di
cui il 45% riutilizzati in agricoltura

40 impianti di depurazione



ACQUEDOTTO

1.886.014 abitanti

133 comuni serviti

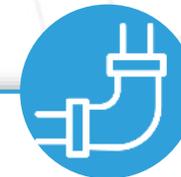
724 pozzi

235.962.729 m³ di acqua
immessa in rete

6.531 km rete acquedottistica

21.877 prelievi acque potabili

866.325 determinazioni
analitiche



FOGNATURA

133 comuni serviti

1.886.014 abitanti

493 km collettori

6.531 Km rete fognaria e
collettori



Gruppo CAP a San Colombano al Lambro

Investimenti su reti e impianti



GLI INTERVENTI DI GRUPPO CAP A SAN COLOMBANO AL LAMBRO

Gruppo CAP ha investito negli ultimi tempi molte risorse sulle reti e sugli impianti di San Colombano al Lambro, con l'obiettivo di adeguare il servizio e renderlo sempre più efficiente e rispondente alle esigenze dei cittadini. In particolare sono attualmente in via di conclusione i lavori per la realizzazione della **nuova centrale di potabilizzazione, un maxi investimento di oltre 7 milioni di euro** per dotare il paese di una nuova infrastruttura che, una volta a regime, consentirà di dismettere l'impianto di Casoni e di migliorare la qualità e la quantità dell'acqua erogata ai cittadini.

Terminati 2023

**Manutenzione straordinaria
acquedotto**

Sostituite le reti di
acquedotto di via Steffenini,
Pieri e Visconti

350.000€

Termine: 2024

**Realizzazione nuova
centrale idrica**

**9 pozzi
tecnologie all'avanguardia
11mila mq**

7.000.000€

Inizio: ottobre 2023

**Ristrutturazione rete
fognaria**

Via Steffenini e via Trieste

4.200.000€





Il rifacimento della rete fognaria

PERCHÉ

L'acqua della roggia, entrando nelle tubazioni della fognatura, compromette la funzionalità della rete e del depuratore, e potrebbe in futuro evidenziare ulteriori criticità, causando cedimenti strutturali e allagamenti in caso di forti piogge.

QUANDO

Dal 6 ottobre 2023 per circa 2 anni

DOVE

Via Steffenini e via Trieste



Il progetto

Prog.9442_1 – Ristrutturazione rete fognaria finalizzata alla riduzione delle acque parassite

OBIETTIVI DEL PROGETTO

Il cantiere ha lo scopo di migliorare il servizio ed evitare eventuali futuri allagamenti e cedimenti strutturali, a vantaggio dell'ambiente e della sicurezza.

Le acque della roggia Colombana penetrano nelle tubazioni della fognatura, impedendo l'ottimale funzionamento della rete e dell'impianto di depurazione a discapito dell'ambiente.

Inoltre, l'attuale stato della fognatura potrebbe dar luogo in futuro a cedimenti strutturali e a fenomeni di allagamento in caso di forti piogge. È necessario intervenire per sostituire le condotte attuali con tubazioni di nuova concezione realizzate in PRFV, una fibra di vetro che offre ottima tenuta e resistenza.

Le tubature hanno diametri importanti (circa 1 metro) e sono situate al centro della strada, a una profondità di circa 4 metri.

Per la sicurezza degli operatori al lavoro e dei cittadini è dunque necessario modificare la viabilità cittadina e in alcuni casi chiudere le vie alla circolazione delle auto.



Condizioni di forte usura e deterioramento del fondo condotta

Presenza di fessure longitudinali, con possibili problemi di cedimenti al piano campagna



Tratte in contropendenza con elevata presenza di depositi

Ingressi di acque parassite dalla Roggia Colombana

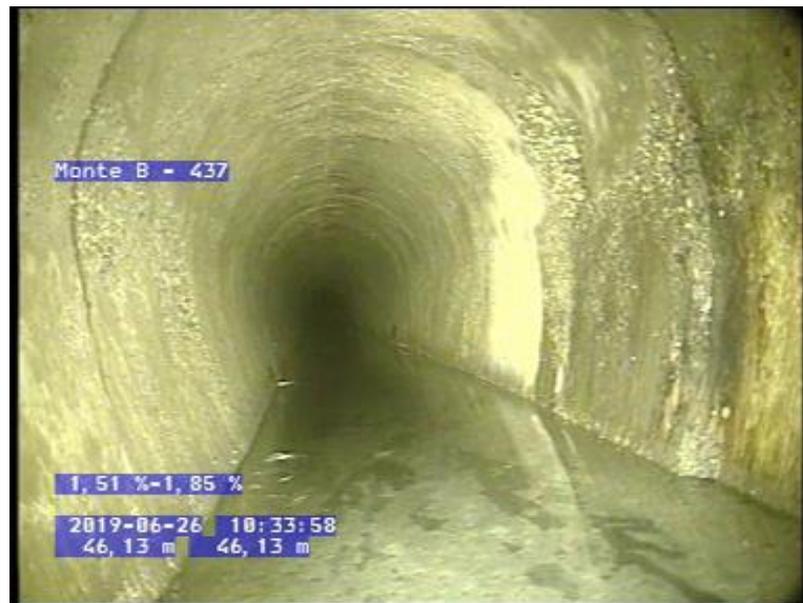
Presenza di giunti disconnessi



STATO DI FATTO

Situazione generale
rete fognaria via Steffenini

Umidità e
infiltrazioni



Ingressi puntuali
e danneggiamenti



Disconnessioni
dei giunti



STATO DI FATTO

Situazione generale
rete fognaria via Steffenini

Presenza di
sedimenti
consolidati



Infiltrazioni

Presenza cavità e
danneggiamento



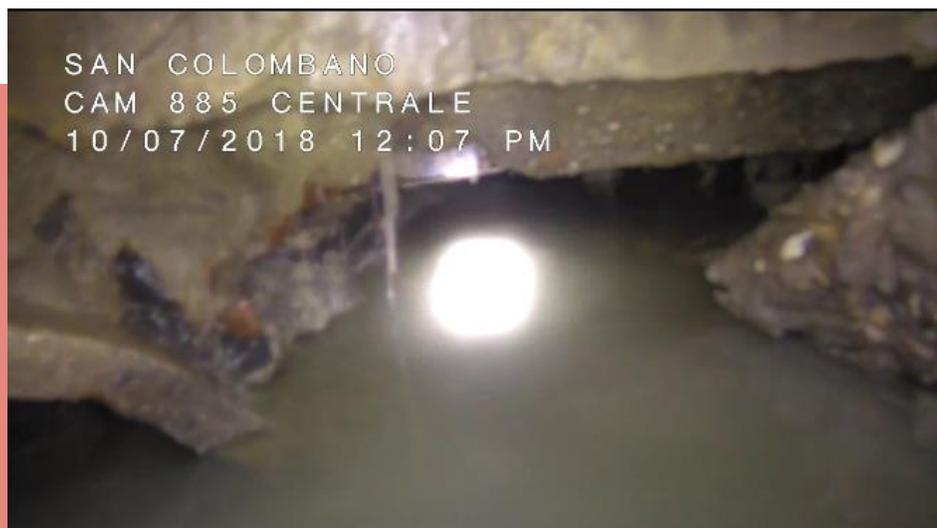
Degrado del
calcestruzzo
nelle camerette



STATO DI FATTO

Situazione generale
rete fognaria via Steffenini

Infiltrazioni
Attraversamenti
inferiori Roggia
Colombana



Presenza tratte
sifonate

Presenza irregolarità idrauliche

Sottoservizi e ostruzioni



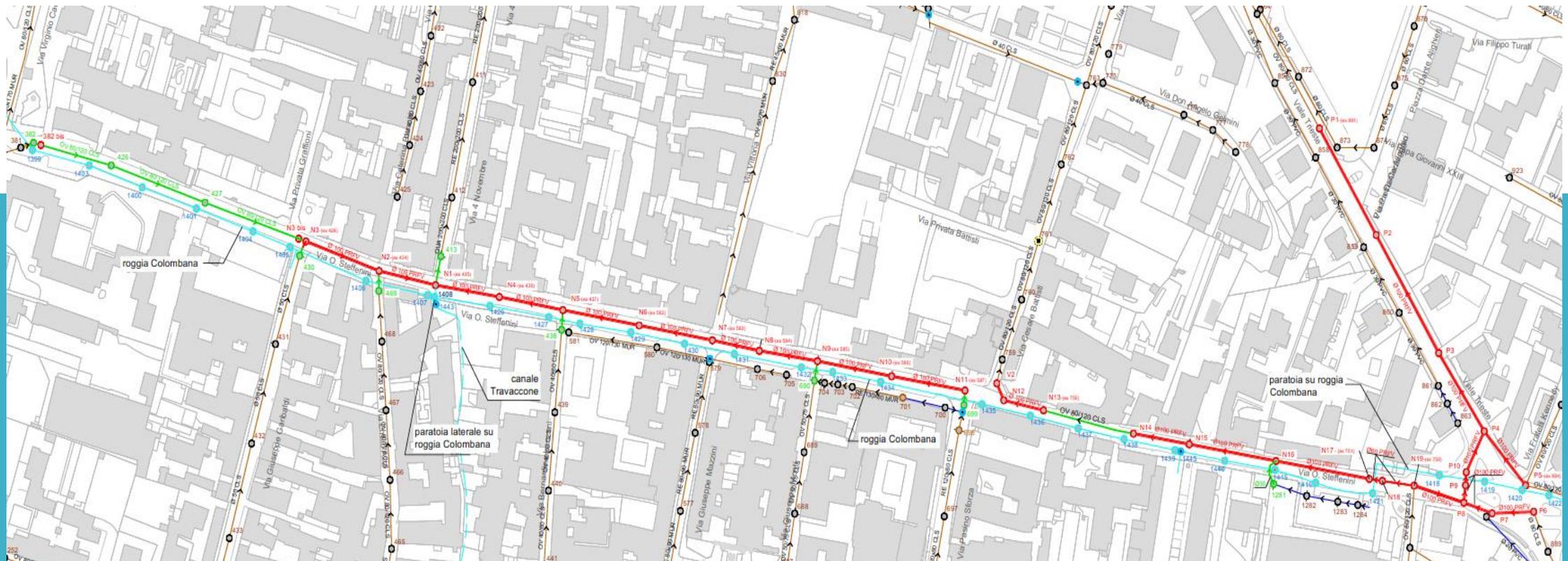
SOLUZIONE PROGETTUALE: Sostituzione e risanamento rete fognatura

- Sostituzione con scavo a cielo aperto: 840m rete fognaria DN 1000
- Risanamento con tecnologia CIPP: 200m 80x120 CLS
- Altri risanamenti: 60m Diametri vari

Importo lavori
€ 3.436.772,06

Durata lavori:
407 giorni

Totale Q.E.
€ 4.200.000,00



SOLUZIONE PROGETTUALE



- Riduzione delle acque parassite entro il 30%
- Nuovo sistema a perfetta tenuta (nessuna perdita/ingresso)
- Prevenire allagamenti dovuti ai sempre più frequenti eventi piovosi intensi
- Rinnovamento e garanzia di stabilità dell'infrastruttura nel tempo (nessun crollo)



- Significativo impatto sulla viabilità cittadina (necessarie deviazioni del TPL e della viabilità in diverse fasi)
- Attività di scavo e flussi dei mezzi di cantiere importante in relazione alle profondità e alla presenza dei sottoservizi presenti.
- Durata dei lavori di circa due anni

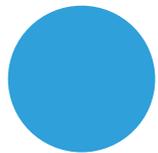


I prossimi passi

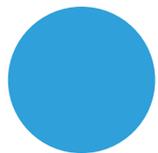
Il 14 ottobre 2024 sono ripresi i lavori in via Steffenini



dal 14 al 18 ottobre gli operatori sono impegnati nell'esecuzione di video ispezioni in corrispondenza degli incroci su via Steffenini.



Dal 21 ottobre inizia il rifacimento della fognatura su via Steffenini dal nodo di via IV novembre verso via Garibaldi



Successivamente si prosegue lungo via Steffenini da via IV Novembre fino a viale Battisti.



Fase 5/b dal 3 al 24 novembre



Fase 6: durata 4 mesi

Viabilità in corso di definizione



Per tenersi aggiornati

I tecnici di Gruppo CAP sono in costante rapporto con il Comune di San Colombano al Lambro: insieme si stanno mettendo in atto tutte le misure per limitare i disagi e per offrire per tempo ai cittadini tutte le informazioni utili.

Pagina web dedicata:

<https://www.gruppocap.it/it/cosa-facciamo/mappe-e-cantieri/cantieri-in-evidenza/san-colombano-al-lambro>

Email: comunicazione.cantieri@gruppocap.it



Grazie dell'attenzione

Contatti:

I RUOLI DI CANTIERE

Ing. Luca Covre – Direzione Engineering – Progettazione e
Realizzazione - Coordinatore Ufficio Vasche – DL

Geom. Andrea Mandarano – Direzione Engineering – Ufficio
Sicurezza Cantieri – CSE

Comunicazione.cantieri@gruppocap.it

GRUPPO CAP

Via Rimini 38^L_{SEP}

20142 Milano

www.gruppocap.it

