



 LAVORI SULLA RETE FOGNARIA DI BUSTO GAROLFO
MIGLIORIAMO IL SERVIZIO E MITIGHIAMO GLI ALLAGAMENTI

Busto Garolfo XX GENNAIO 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.



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



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



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



I NOSTRI CANTIERI



Lavoriamo sottoterra

Gestire il servizio idrico significa affrontare **la complessità di un sistema articolato** fatto di impianti ad alta tecnologia come i depuratori e i sistemi di potabilizzazione e di migliaia di chilometri di rete di acquedotto e fognatura, che scorrono sottoterra.

Cantieri e mappe

Tutte le informazioni sui cantieri, sui lavori in corso e sul progetto WebGis.



Cantieri in evidenza

Scopri di più sui progetti dei nostri cantieri più importanti

SCOPRI →



Cantieri nel territorio

Accedi alla mappa del sistema Webgis per tutti i dettagli sui cantieri aperti

SCOPRI →



Pronto intervento

Segui le segnalazioni in tempo reale di tutte le attività di pronto intervento sul territorio

SCOPRI →



6.528 Km

di reti fognarie



LA RETE FOGNARIA DI BUSTO GAROLFO

Criticità esistenti e finalità dell'intervento

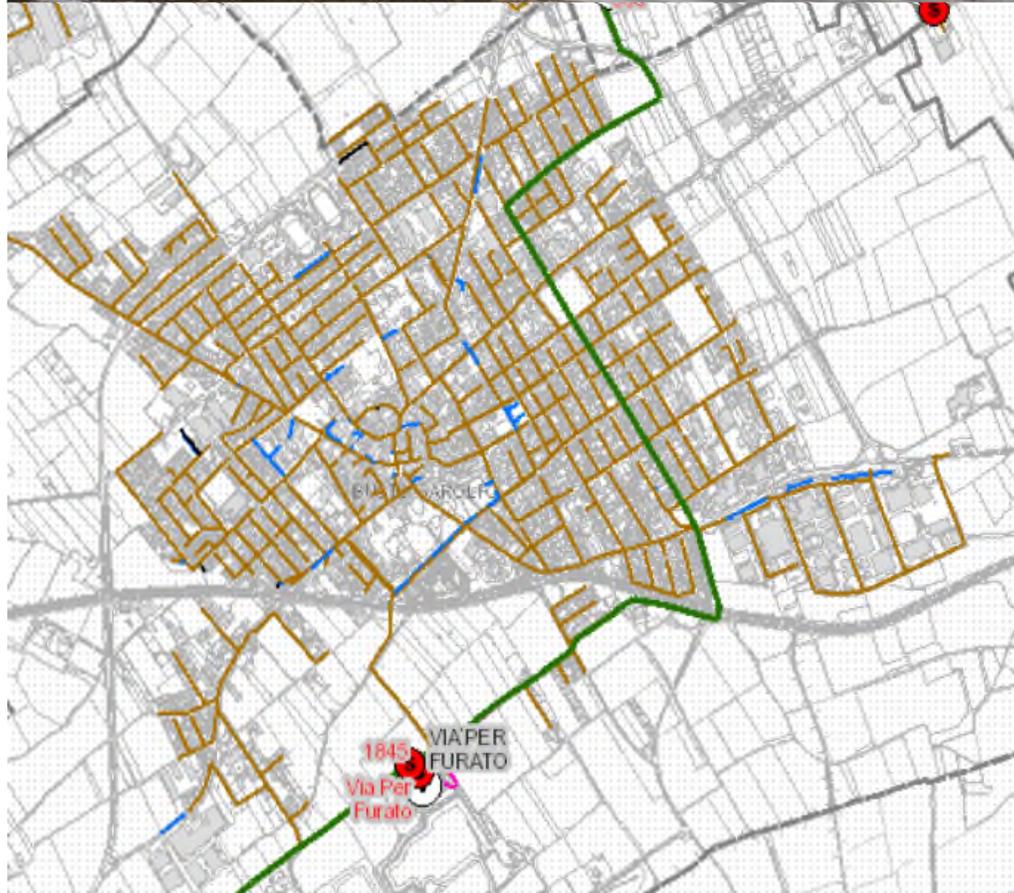
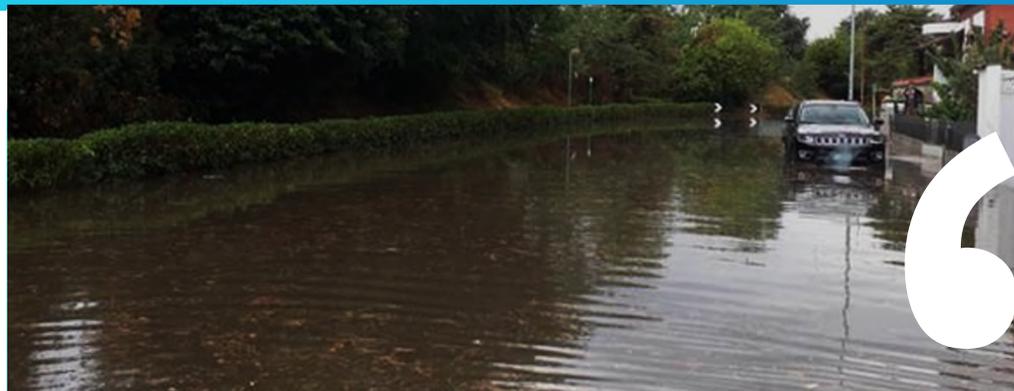


INQUADRAMENTO DELLA RETE COMUNALE E CRITICITÀ ESISTENTI

La rete fognaria di Busto Garolfo recapita le acque reflue nel collettore intercomunale in zona Sud.

In tempo di magra i reflui vengono correttamente convogliati al depuratore di Robecco sul Naviglio.

In caso pioggia si verificano allagamenti nella zona di via per Parabiago e vie «dei Musicisti»



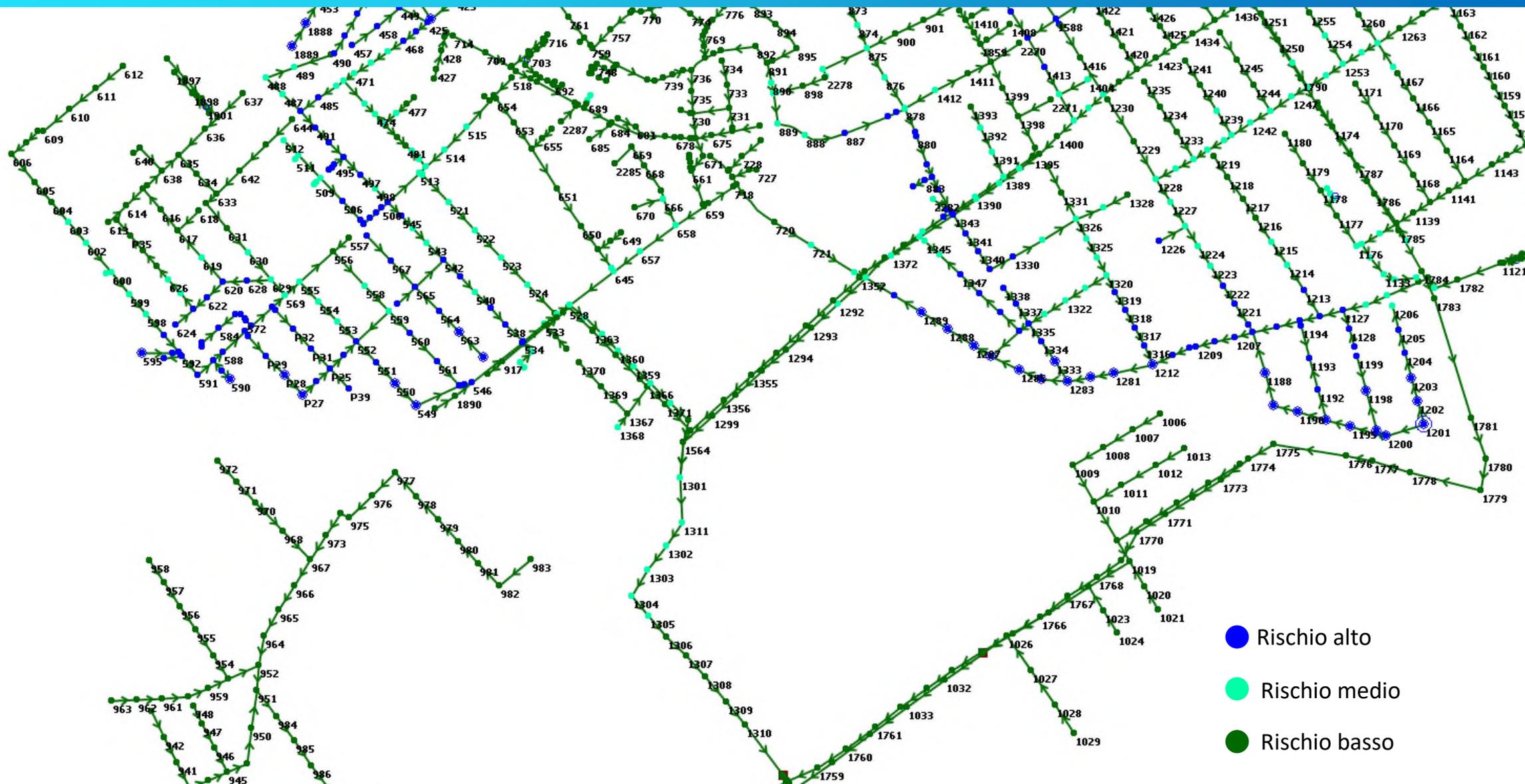
Obiettivo: rendere la rete fognaria più efficiente anche in caso di eventi meteorici intensi

Alcuni dati sulla rete comunale

- lunghezza complessiva: 68.320 m.
- rete mista: **92,8** % del totale;
- rete meteorica **4,8** % del totale;
- rete nera: **0,4** % del totale;
- altre funzioni (sfiore, scarico da depuratore): 2 % del totale;
- n. di caditoie: **4.634** (Censimento Servizio fognatura CAP, 2018).



CRITICITÀ ESISTENTI – RISCHIO ALLAGAMENTI DA MODELLAZIONE IDRAULICA



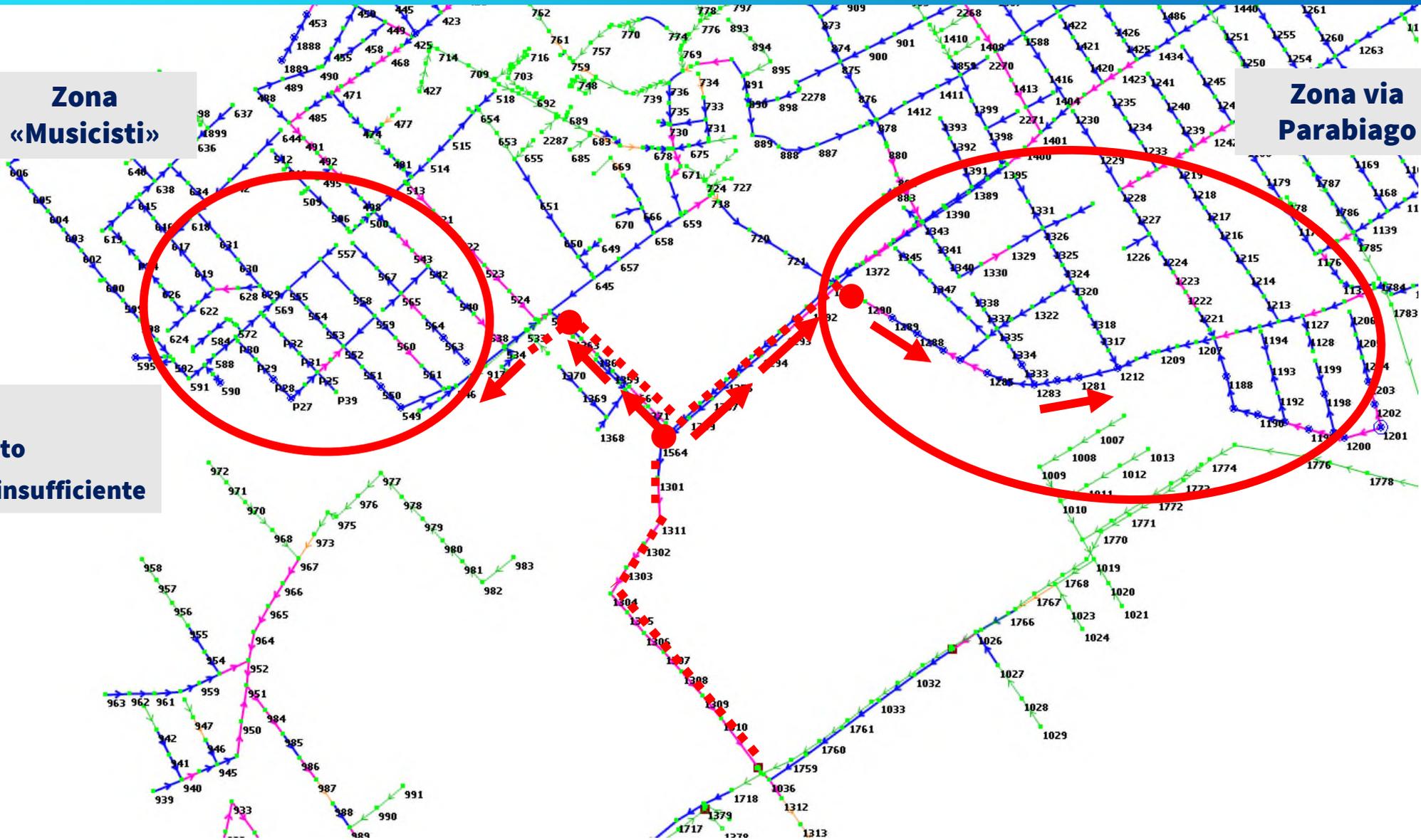
Stato di fatto T 5 anni



CRITICITÀ ESISTENTI - MODELLAZIONE IDRAULICA

Zona
«Musicisti»

Zona via
Parabiago



● Nodo
Rigurgito

--- Tratto insufficiente

Stato di fatto T 5 anni



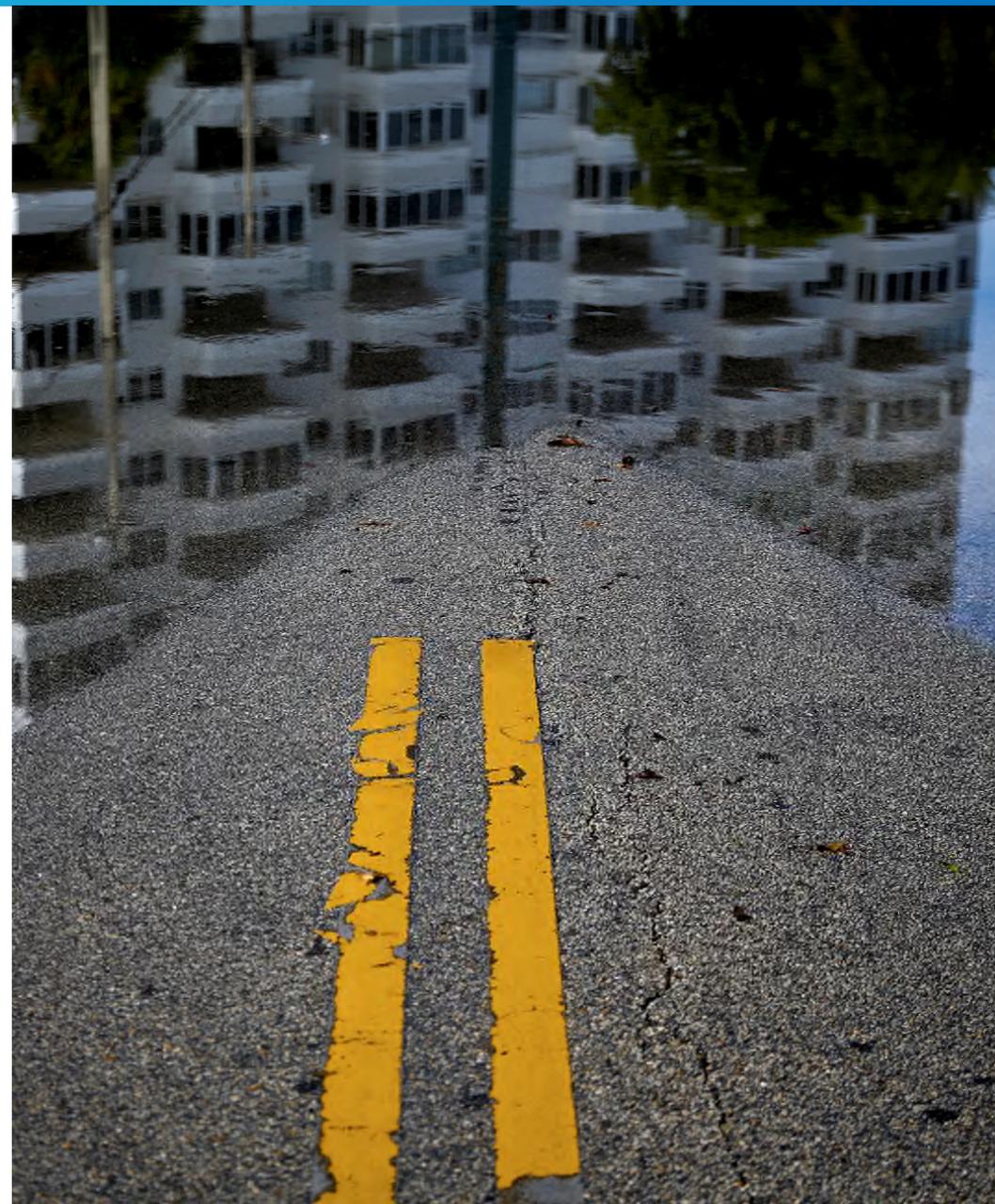
FINALITÀ DEGLI INTERVENTI



- **Minimizzare i fenomeni di allagamento urbano**



- **Alleggerire la rete fognaria mista con opere di riduzione dell'apporto meteorico**





INTERVENTI DI RIDUZIONE DEL RISCHIO IDRAULICO

LOTTO 2A
Via Bellini
Potenziamento del tratto 534-499 da DN1000 a DN 1200 con riprofilatura

Via Tigli
Potenziamento del tratto cam. 1564 - 528 e collegamento con cam. 529.A

LOTTO 4
via Stromboli/Valseriana
Attraversamento con microtunnel del Villoresi e potenziamento ramo a valle

AREE D'INTERVENTO

LOTTO 2A

LOTTO 2B

LOTTO 3

LOTTO 3
Via Tigli e Mazzini
Disconnessioni reti acque meteoriche

LOTTO 2B
Via Tigli
Potenziamento del tratto 1350-1564

LOTTO 4

LOTTO 1

COMUNE DI BUSTO GAROLFO

LOTTO 1
Via Valseriana

- Potenziamento del tratto a valle dell'attraversamento
- Adeguamento del partitore
- Potenziamento del collegamento verso la vasca

CAP



L'INTERVENTO

«LOTTO 1»



LOTTO 1 - INQUADRAMENTO GENERALE

1564-1301
attraversamento
Villoresi con 2 tubi
DN1500 mm idoneo.
Nessun intervento

Adeguamento
cameretta tra
collettore esistente e
progetto

Raddoppio del
collettore DN 1600 o
sostituzione con
scatolare - L=620 m

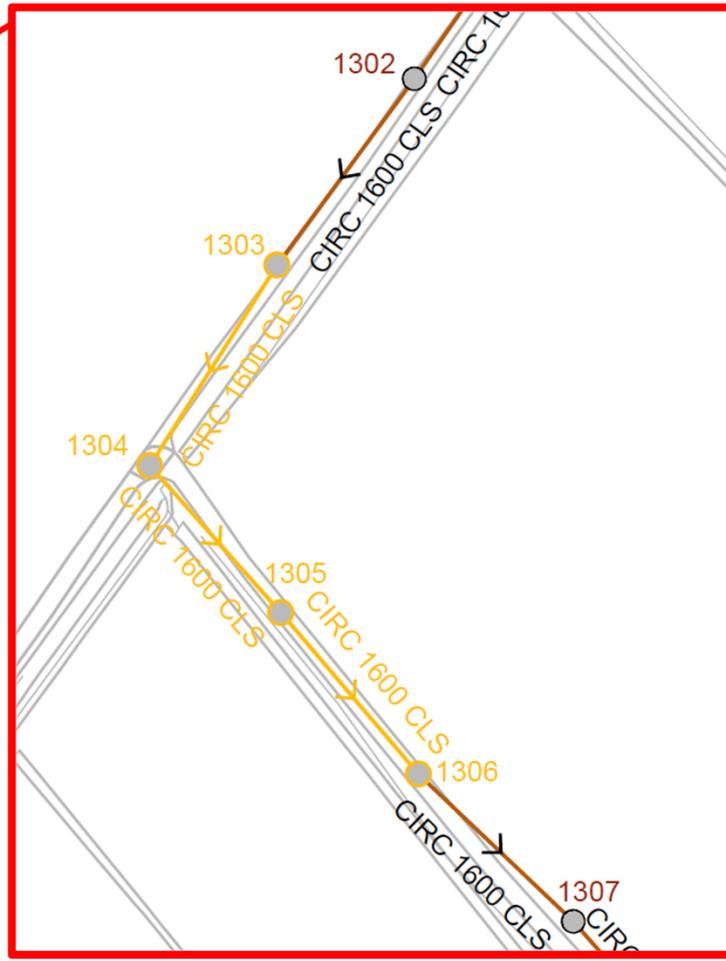
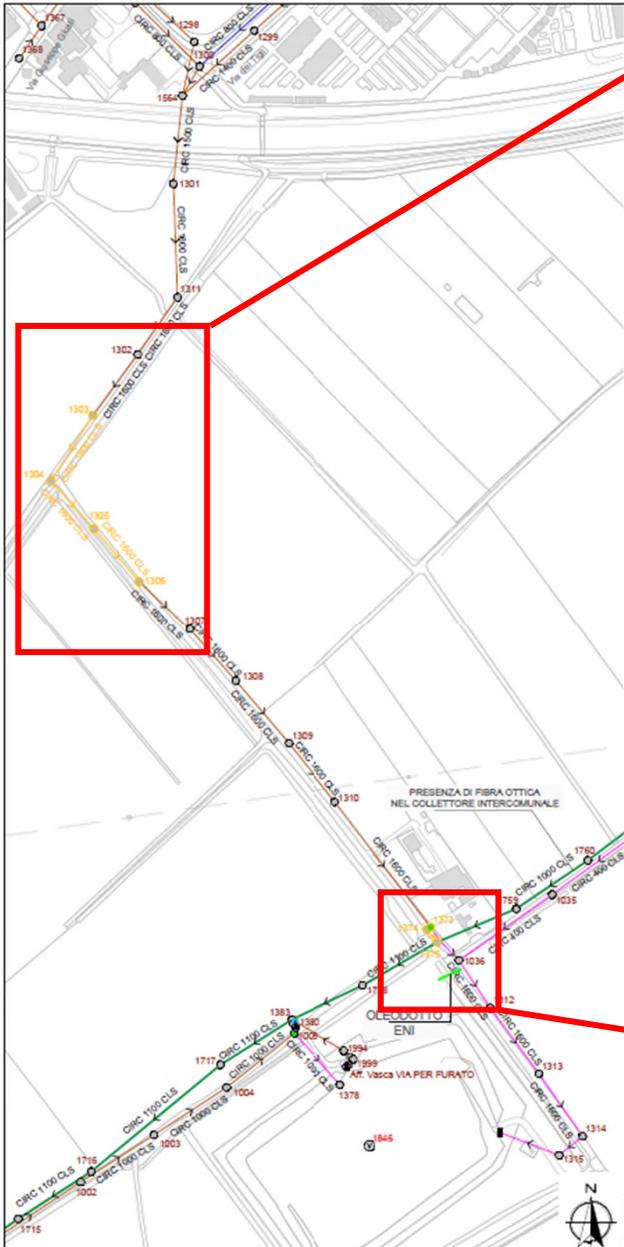
Nuovo
manufatto
partitore

Raddoppio
del collettore
con DN 1600

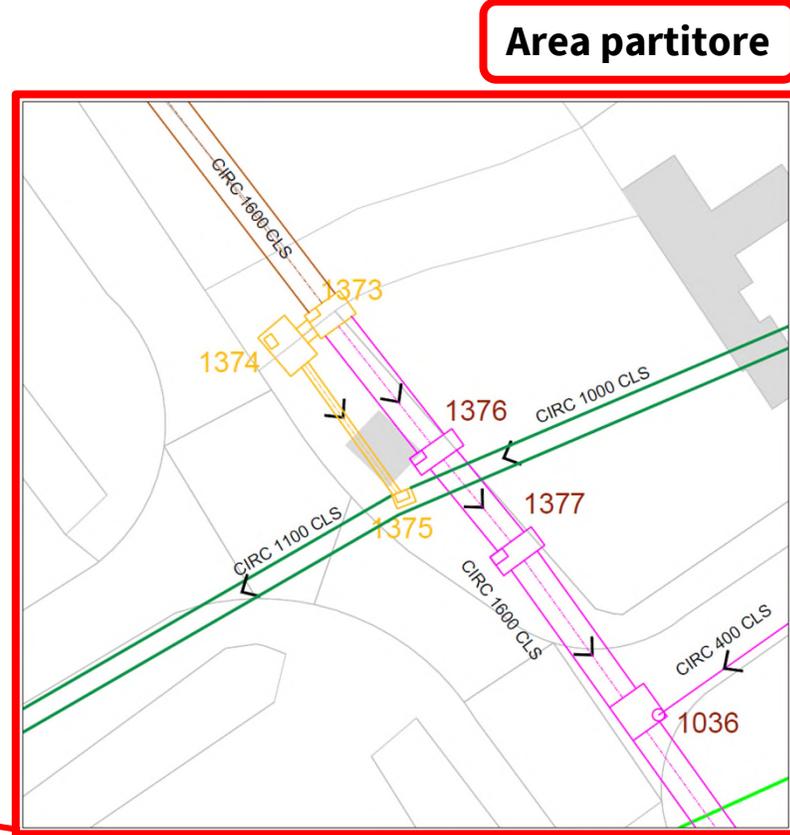




LOTTO 1 - DEMOLIZIONI



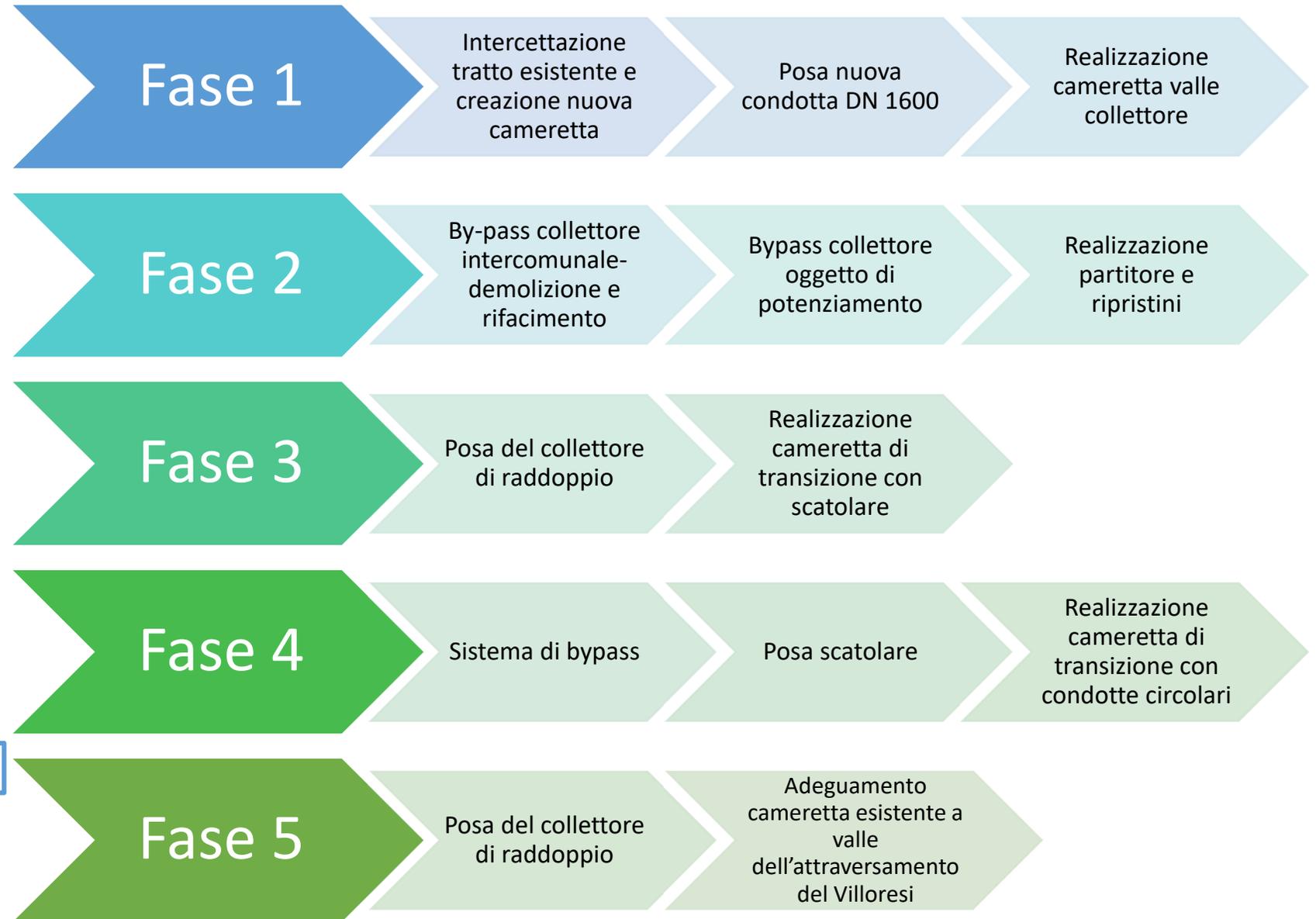
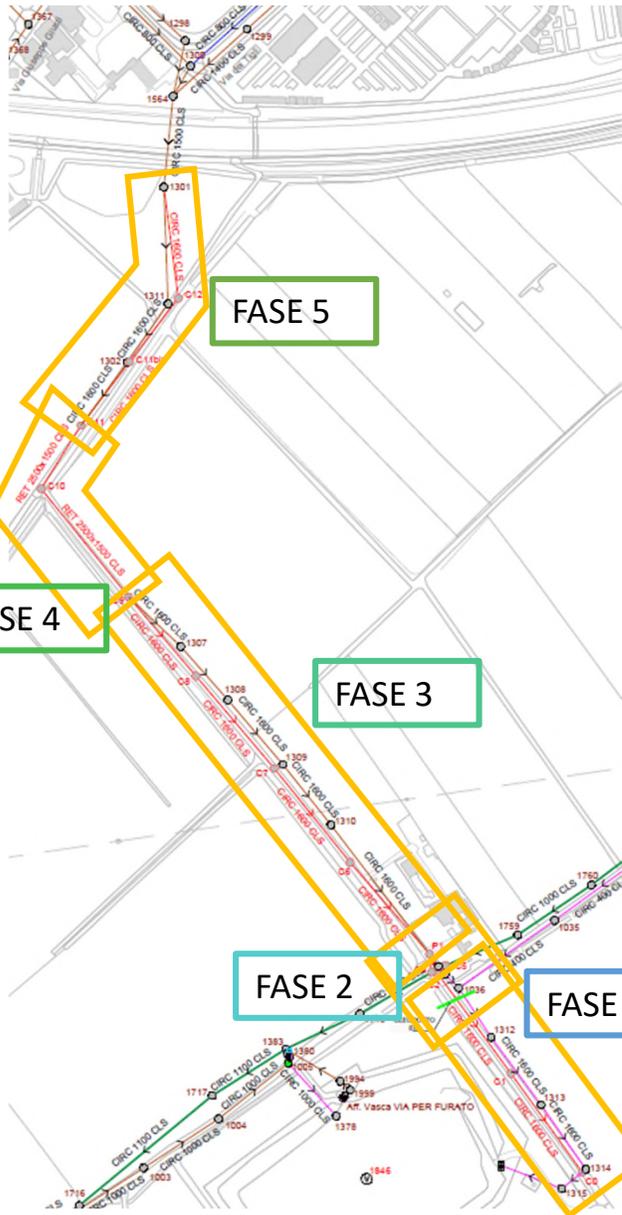
Sostituzione con scatolare



Area partitore



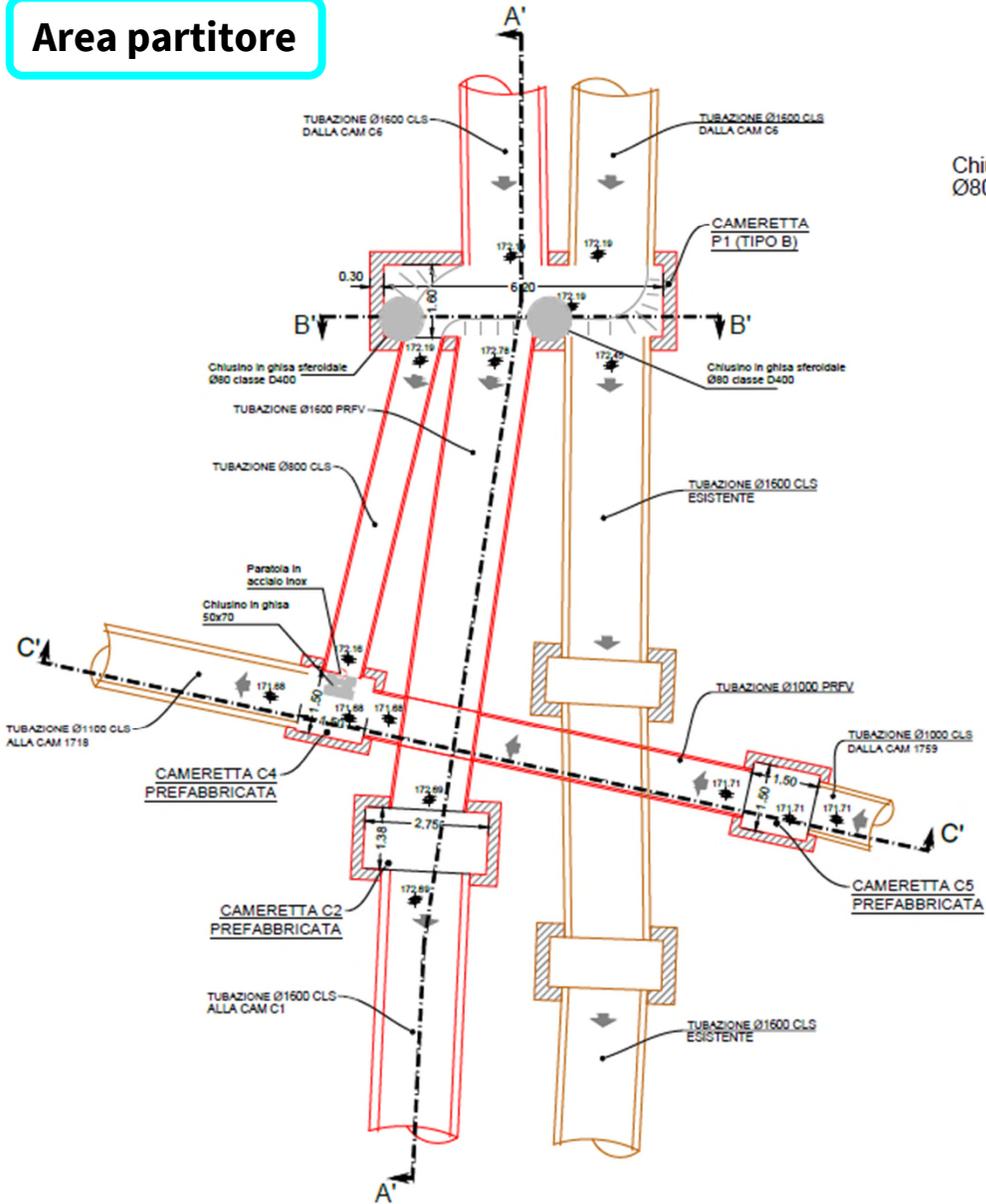
LOTTO 1 – POTENZIAMENTO CON RADDOPPIO O SOSTITUZIONE



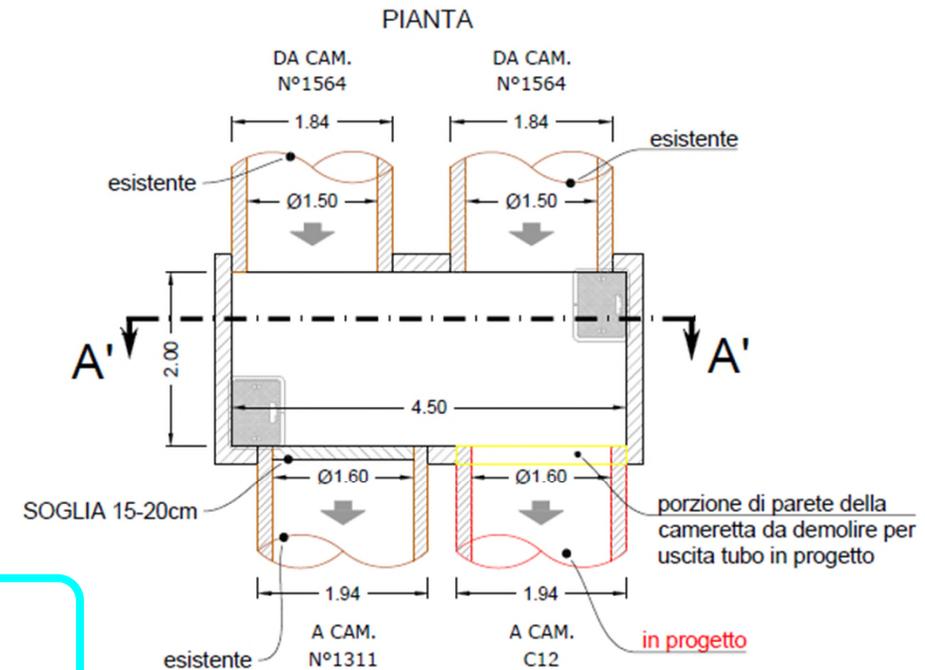
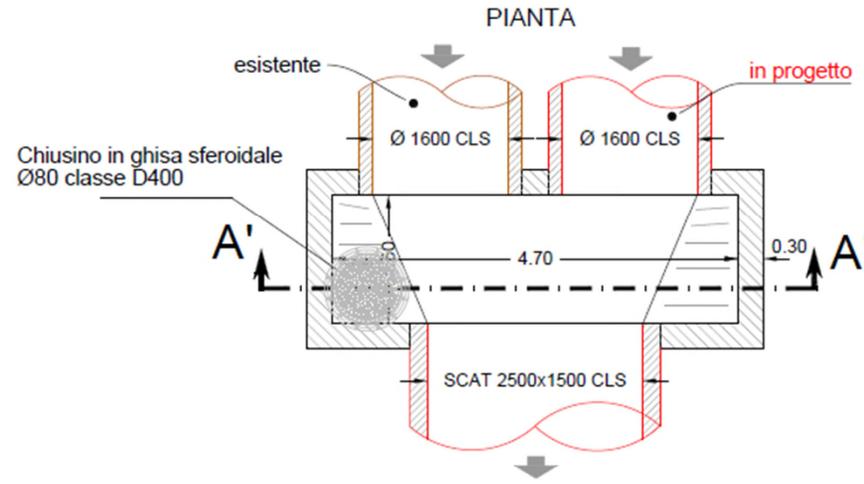


LOTTO 1 - DETTAGLI

Area partitore



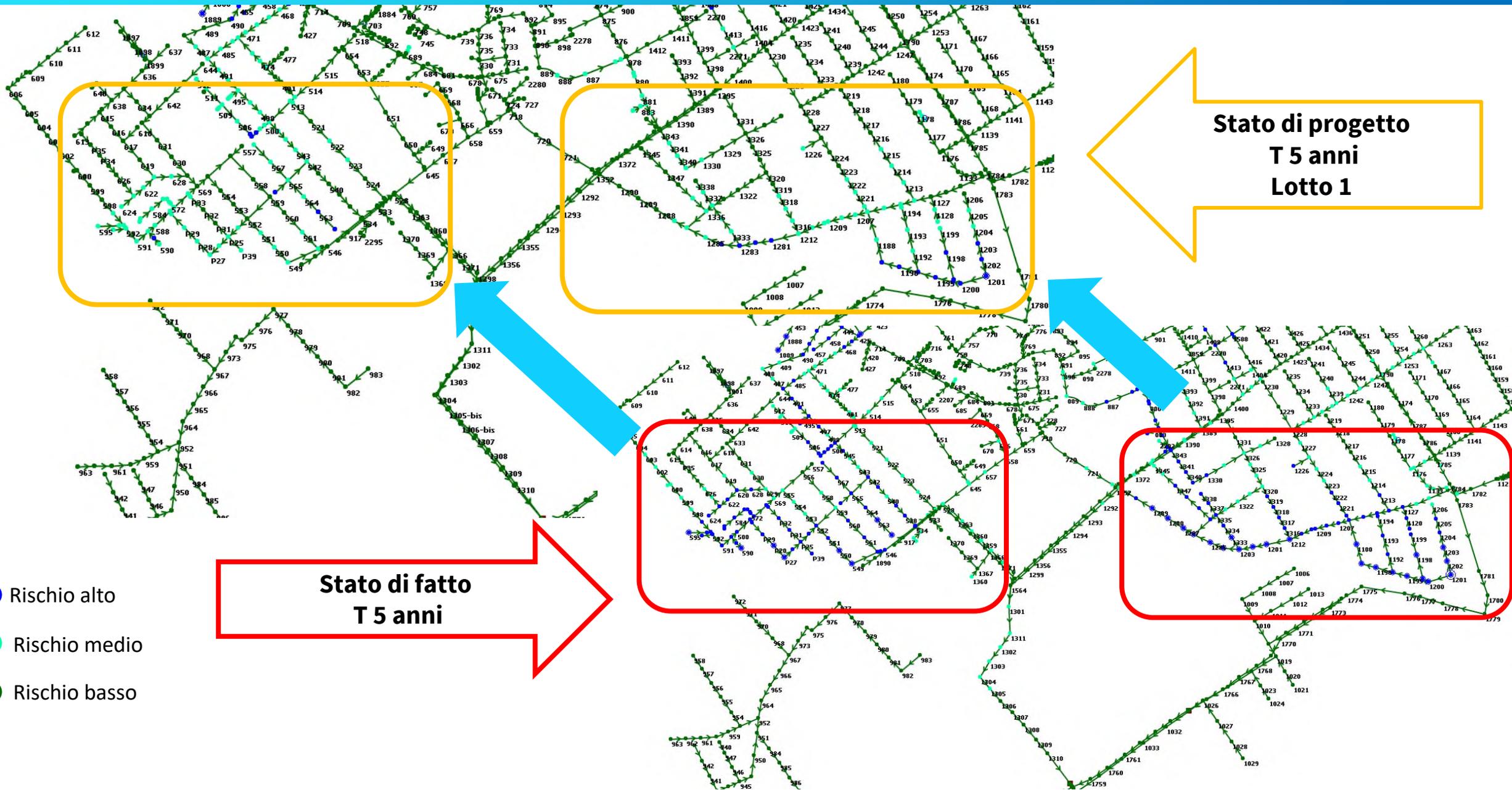
Cameretta transizione scatolare/circolare



Cameretta valle canale Villoresi



LOTTO 1 – A CONCLUSIONE DELL'INTERVENTO



**Stato di progetto
T 5 anni
Lotto 1**

**Stato di fatto
T 5 anni**

- Rischio alto
- Rischio medio
- Rischio basso



CRONOPROGRAMMA E QE DELL'INTERVENTO



LAVORI

LAVORI A MISURA



2.038.705 €

SICUREZZA



375.700 €



2.414.405 €

SOMME A DISPOSIZIONE

INDAGINI



16.600 €

ACQUISIZIONE AREE/INDENIZZI



25.000 €

COSTI DEL PERSONALE



43.995 €



85.595 €



2.500.000 €



GRAZIE



Per info e dettagli: comunicazione.cantieri@gruppocap.it