



Mettiamo in cantiere un ambiente migliore

Progetto di potenziamento della rete fognaria di Brugherio e Cologno Monzese



Gruppo CAP è una realtà industriale che gestisce il servizio idrico integrato sul territorio della Città Metropolitana di Milano e in diversi altri comuni delle province di Monza e Brianza, Pavia, Varese, Como secondo il modello in house providing, cioè garantendo il controllo pubblico degli enti soci nel rispetto dei principi di trasparenza, responsabilità e partecipazione.

Il Servizio

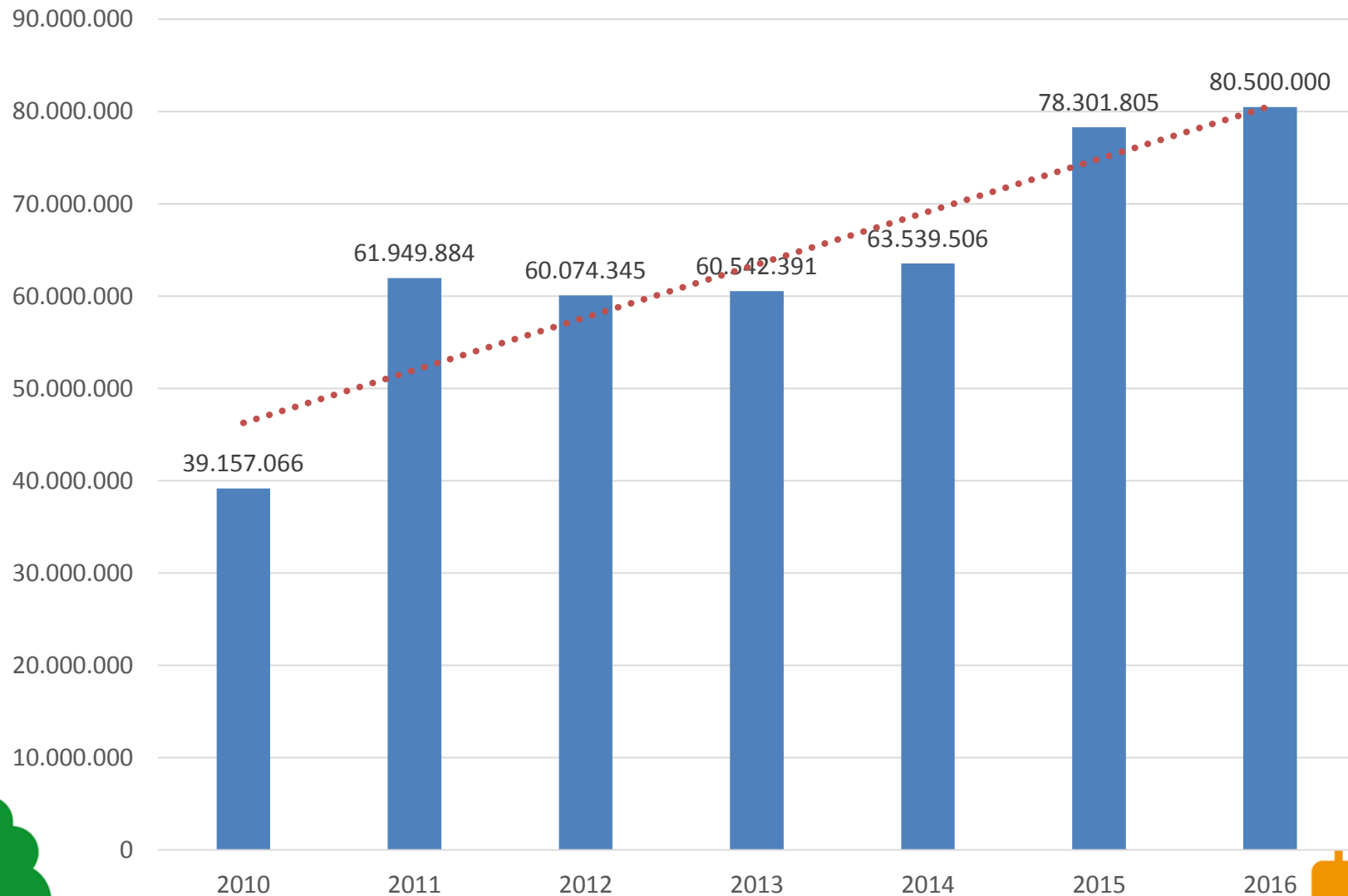


Gli Investimenti 2016-2020

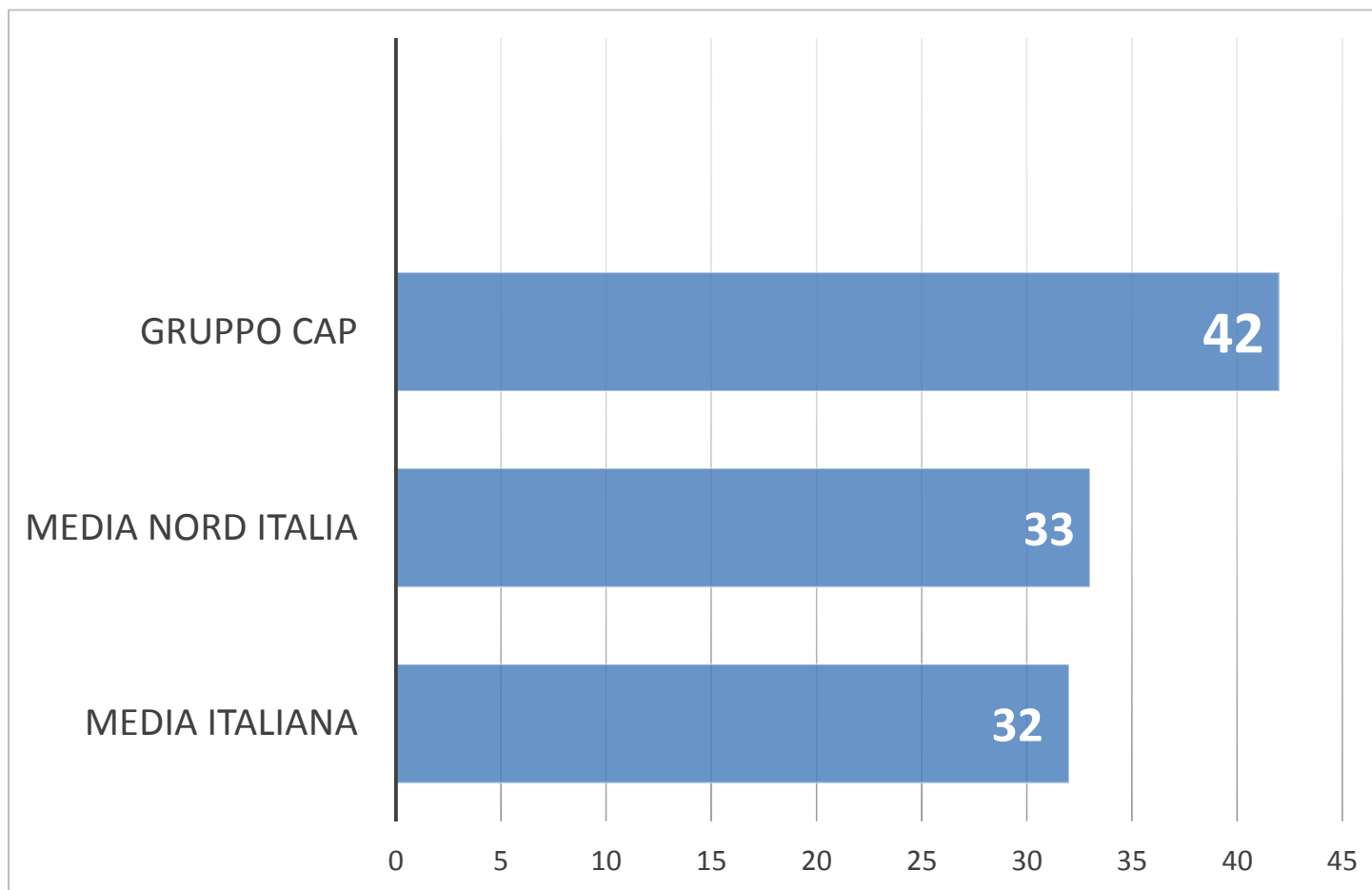
 **€455.731.592** MILIONI
AMMONTARE INVESTIMENTI



Investimenti 2016: > 80.000.000 di euro



Investimenti pro capite 2016: 42 euro / abitante / anno



Grandi investimenti, professionalità e un'attenta pianificazione.



**Grandi
investimenti**

Ogni giorno facciamo un lavoro molto importante: le reti di acquedotto e fognatura, gli impianti di depurazione, hanno bisogno di manutenzione continua.

Ogni giorno ci impegniamo per ridurre l'impatto delle nostre opere sul territorio e per garantire un servizio efficiente e rispettoso dell'ambiente

professionalità



**Attenta
pianificazione**

La sostenibilità è il cuore della nostra azione, investiamo in ricerca e sviluppo per trovare soluzioni tecnologicamente avanzate per la sicurezza e l'efficienza del servizio, la riduzione dei costi e la tutela dell'ambiente, e per garantire la trasparenza delle nostre attività





La Campagna di Comunicazione dei cantieri fa parte del progetto CAP21



CAP21 è la nostra risposta ai temi posti da COP21, la conferenza sul clima di Parigi che ha portato i temi ambientali al centro del dibattito internazionale. Il progetto prevede 21 azioni di sostenibilità per il servizio idrico integrato, raccolti in 7 hashtag. Qui parliamo di #acquadaostruire



Estendere reti, potenziare impianti, costruire pozzi o ampliare depuratori: ogni giorno CAP gestisce in media 100 cantieri sul territorio. L'obiettivo è contenere il più possibile l'impatto ambientale di ogni nostro intervento, ricorrendo alle soluzioni più innovative sul fronte della progettazione, della modellazione e delle tecnologie disponibili.



#Watertodrink



#Watertorecover



#Watertoenhance



#Watertoconstruct



#Watertosave



#Watertoinnovate



#Watertosustain



10

CANTIERI PARTECIPATI

Mostrare ai cittadini cosa scorre sotto i nostri piedi

11

TECNOLOGIE NO DIG

Intervenire sulle reti idriche senza rompere le strade

12

ACQUE METEORICHE

Utilizzare il reticolo minore per intercettare le acque di pioggia



Lavoriamo sottoterra



Lavoriamo
sottoterra

Si vedono i
cantieri

Non si vedono
i risultati

campagna di
comunicazione
sui cantieri

RACCONTIAMO AI CITTADINI COSA STIAMO FACENDO



Mettiamo in cantiere un ambiente migliore



Obiettivo: coinvolgere e sensibilizzare i cittadini dei Comuni dove sono previsti i nostri cantieri più innovativi, per raccontare cosa scorre sotto i nostri piedi e quali soluzioni stiamo adottando per una gestione sempre più sostenibile del servizio idrico.

CAP 21
gruppo di società
#Acquadostruire

METTIAMO IN CANTIERE UN AMBIENTE MIGLIORE

LAVORIAMO PER LA TUA RETE FOGNARIA

OBIETTIVO: ELIMINARE GLI ALLAGAMENTI E POTENZIARE LA RETE FOGNARIA PER UN AMBIENTE PIÙ SOSTENIBILE

PER QUESTO PROGETTO STIAMO LAVORANDO NEI COMUNI DI BRUGHERIO E COLOGNO MONZESE

I lavori inizieranno a marzo 2017 e si concluderanno entro marzo 2018. La via Intercomunale cavaria via Cucco e via per Manca a Cologno Monzese e via San Carlo a Brugherio.

www.gruppocap.it

CAP
LA TUA ACQUA IN BUONE MANI

Comune di Brugherio
Città di Cologno Monzese

Manifesti 70x100cm

100 CANTIERI APERTI IN MEDIA OGNI GIORNO

OBIETTIVO: ELIMINARE GLI ALLAGAMENTI E POTENZIARE LA RETE FOGNARIA

IL COMUNE IN BREVE
3 SCUOLE 15 OPERAI
IMPORTO DEI LAVORI 1.300.000 EURO

PER LA TUA RETE FOGNARIA

www.gruppocap.it

PER QUESTO PROGETTO STIAMO LAVORANDO NEI COMUNI DI BRUGHERIO E COLOGNO MONZESE PER UN AMBIENTE PIÙ SOSTENIBILE

CAP
www.gruppocap.it

Striscioni su recinzioni di cantiere

La campagna di comunicazione sui cantieri: sostenibilità, trasparenza e innovazione tecnologica



Per chi abita
o transita
nelle
vicinanze
del cantiere

- Striscioni di sulle recinzioni dei cantieri
- dove stiamo lavorando
- Cosa facciamo
- Perché
- Quanto dura
- Quanto costa
- Quante persone ci lavorano

Per i residenti
nei Comuni

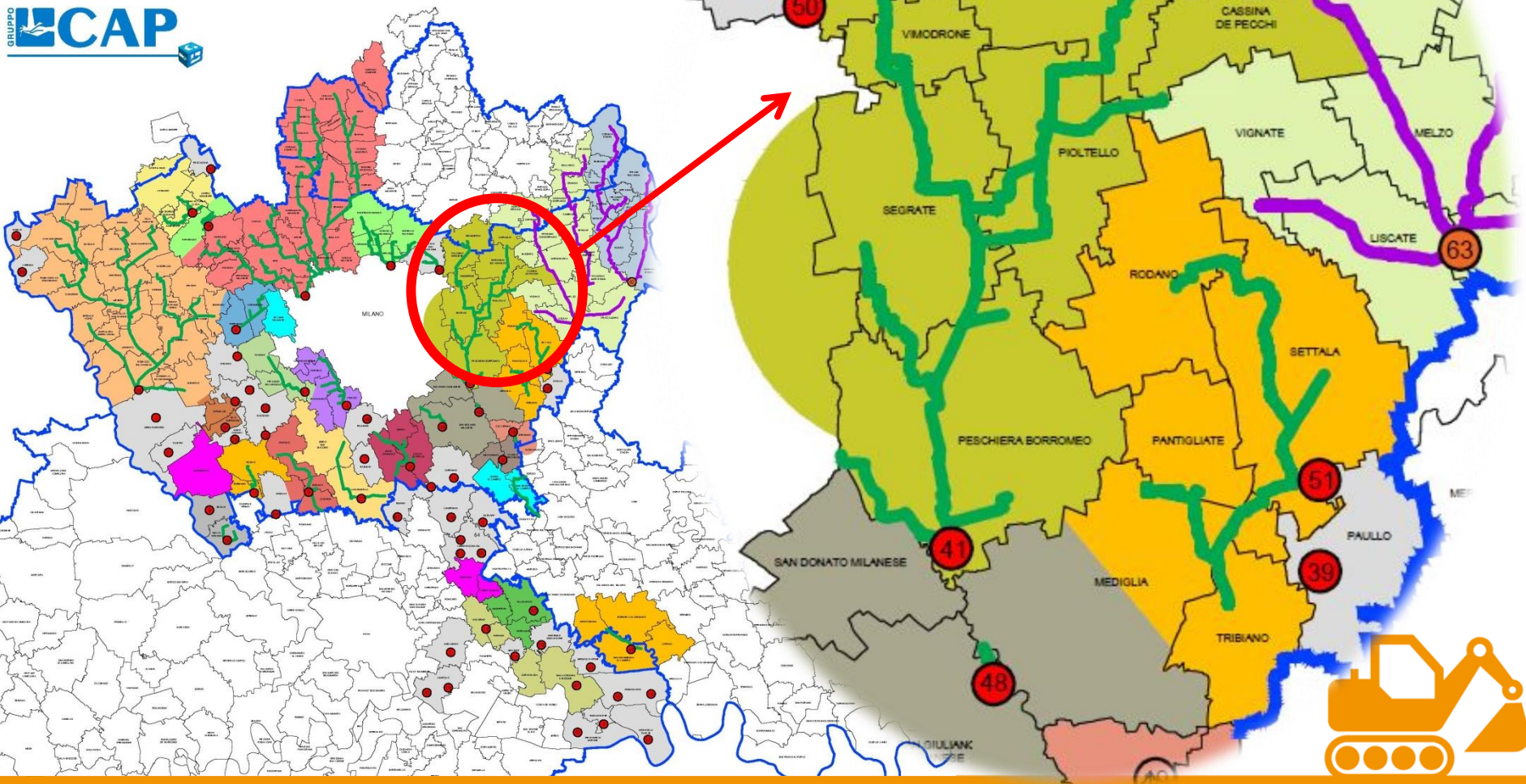
- Manifesti 70x100 affissi negli spazi comunali

Per chi vuole
approfondire

- Volantini nelle sedi dei Comuni, biblioteche, centri anziani e civici, luoghi di ritrovo e aggregazione
- illustrazione più dettagliata dell'intervento



La rete fognaria intercomunale e i depuratori





INTERVENTO: il cantiere della fognatura di Brugherio e Cologno Monzese



A Cologno Monzese – via Guzzina e via per Monza e a Brugherio - via San Carlo all’inizio di marzo partono i lavori per:

OBIETTIVI

migliorare
il servizio

migliorare la
qualità
dell’ambiente

eliminare
gli
allagamenti

Rendere la
rete più
efficiente

Raddoppiare il collettore
intercomunale

Realizzare 655 metri di
nuova rete fognaria



Il cantiere in breve



A Brugherio e Cologno Monzese dobbiamo potenziare la rete fognaria che non è più sufficiente a soddisfare in pieno le esigenze dei cittadini.

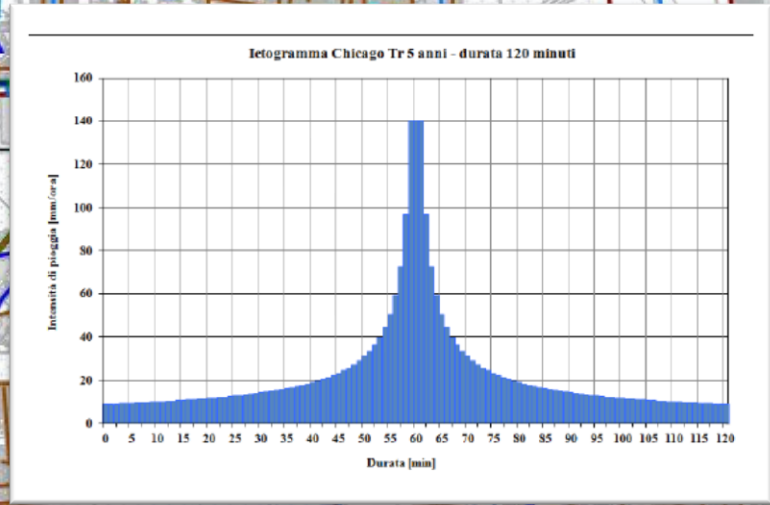
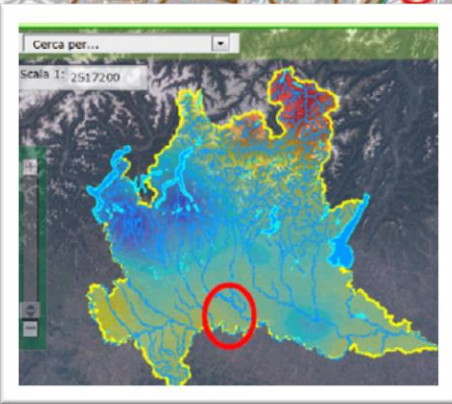
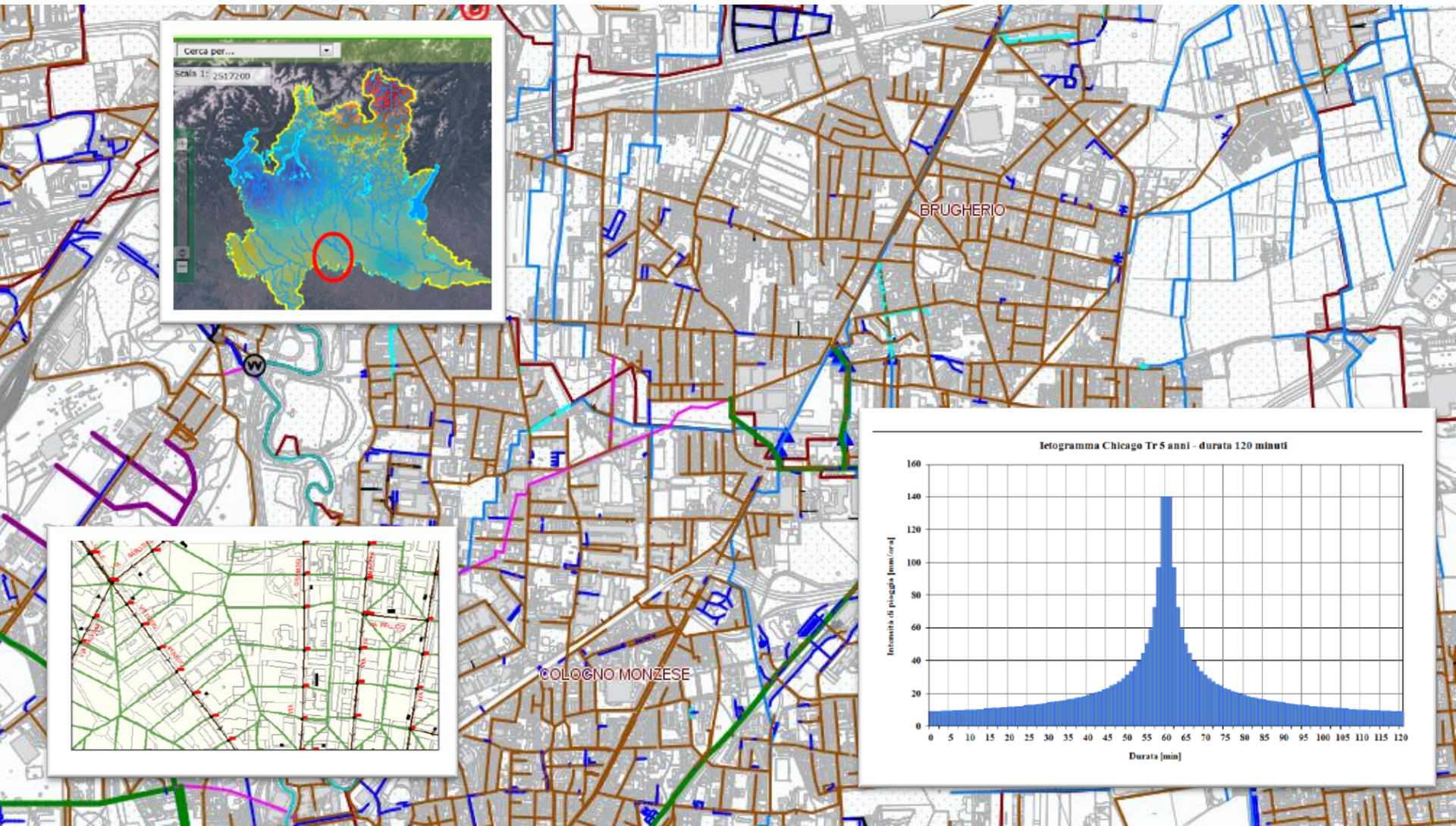
Per evitare che in futuro si ripresentino problemi di allagamenti e malfunzionamenti della rete è necessario raddoppiare il collettore fognario che raccoglie le acque reflue di buona parte del territorio dei due Comuni e le porta al depuratore di Peschiera Borromeo, dove vengono trattate e ripulite correttamente prima di essere restituite ai corsi d'acqua.

IL CANTIERE IN BREVE

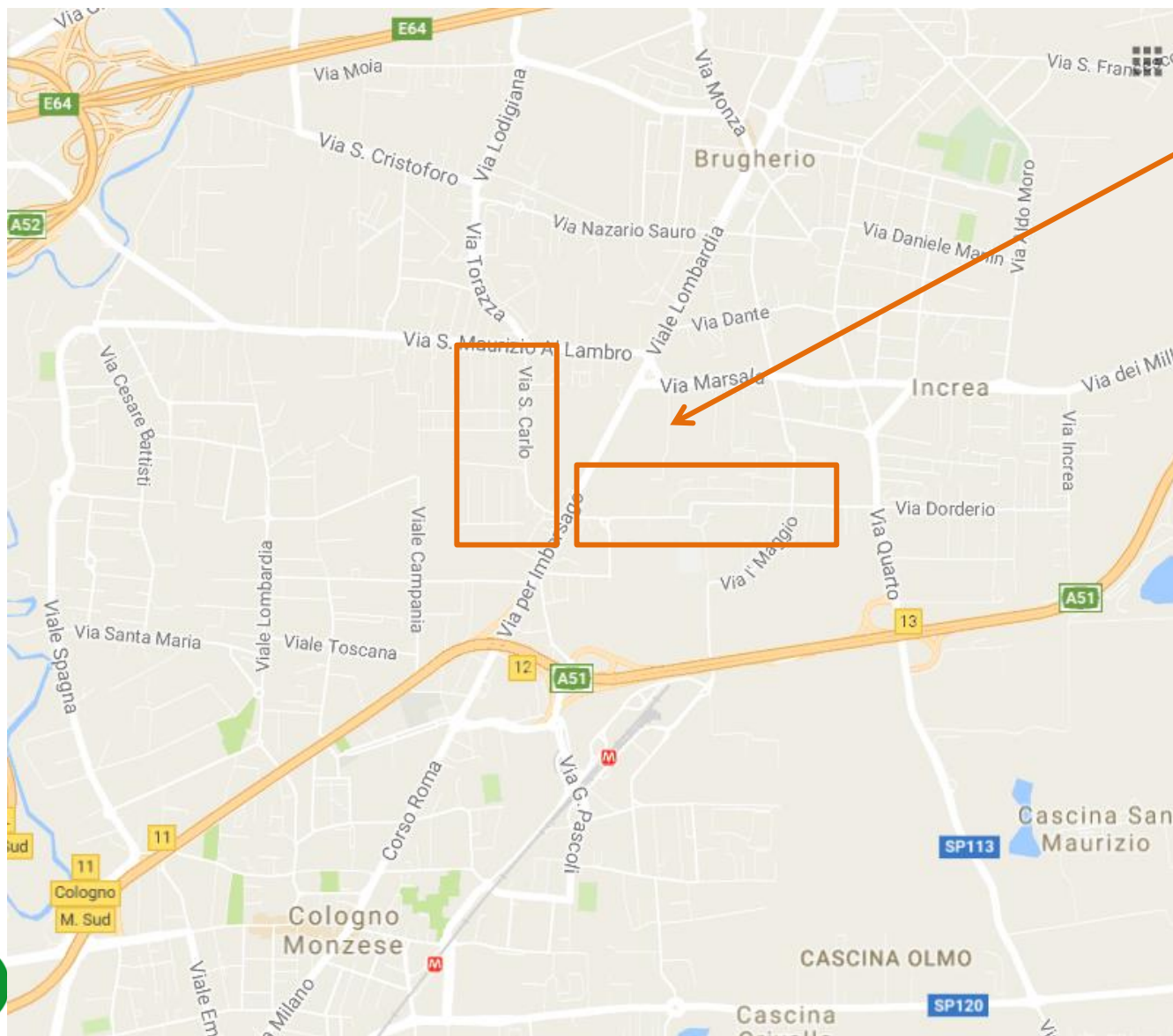
3 SQUADRE 15 OPERAI

**IMPORTO DEI LAVORI
1.300.000 EURO**

PROGETTAZIONE: rilievo della rete fognaria dei due comuni e sviluppo di un modello matematico idraulico per analizzare le reali condizioni attuali di funzionamento e la capacità dei collettori esistenti. Ricerca di reti tecnologiche del sottosuolo per verificare le interferenze: rete elettrica, fibra ottica, gas, telefonia, teleriscaldamento



INTERVENTO: DOVE



**Via Guzzina
Via per Monza
Via San Carlo**

La viabilità verrà modificata seguendo lo spostamento del cantiere, in modo da non dover chiudere tutta la via nello stesso momento e cercando di creare meno disagi possibili ai cittadini.



INTERVENTO: FASE 1

FINE LAVORI

MARZO 2018

COMUNE DI BRUGHERIO

INIZIO LAVORI

MARZO 2017

- In via Guzzina posiamo 90 metri di nuove tubazioni. Le lavorazioni dureranno 60 giorni, nei quali sarà necessaria la **CHIUSURA TOTALE DELLA CIRCOLAZIONE** dal civico 123 al civico 137

FASE 1

**LE TEMPISTICHE SONO INDICATIVE
E POTREBBERO SUBIRE VARIAZIONI
LEGATE A EVENTI IMPREVISTI**

COMUNE DI COLOGNO MONZESE

INTERVENTO: FASE 2

FINE LAVORI

MARZO 2018

COMUNE DI BRUGHERIO

INIZIO LAVORI

MARZO 2017

- **Via Guzzina: altri 60 giorni di lavoro e 136 metri di nuove tubazioni. Qui però le posiamo sotto il marciapiede, quindi attiveremo un SENSO UNICO ALTERNATO dal civico 137 all'incrocio con via Carlo Porta**

FASE 2

**LE TEMPISTICHE SONO INDICATIVE
E POTREBBERO SUBIRE VARIAZIONI
LEGATE A EVENTI IMPREVISTI**

INTERVENTO: FASE 3

FINE LAVORI

MARZO 2018

COMUNE DI BRUGHERIO

INIZIO LAVORI

MARZO 2017

- **Via Guzzina: altri 30 giorni di lavoro e 80 metri di nuove tubazioni. In questa fase la circolazione sarà a SENSO UNICO VERSO VIALE LOMBARDIA dall'incrocio con via Carlo Porta al civico 6**

FASE 3

COMUNE DI COLOGNO MONZESE

**LE TEMPISTICHE SONO INDICATIVE
E POTREBBERO SUBIRE VARIAZIONI
LEGATE A EVENTI IMPREVISTI**

INTERVENTO: FASE 4

FINE LAVORI

MARZO 2018

COMUNE DI BRUGHERIO

INIZIO LAVORI

MARZO 2017

FASE 4

- **Via Guzzina: ultimi 46 metri, che richiedono però 90 giorni di lavoro per preparare la buca di spinta del Microtunneling. Dal civico 6 all'incrocio con viale Lombardia sarà necessaria la CHIUSURA TOTALE DELLA CIRCOLAZIONE**

**LE TEMPISTICHE SONO INDICATIVE
E POTREBBERO SUBIRE VARIAZIONI
LEGATE A EVENTI IMPREVISTI**

COMUNE DI COLOGNO MONZESE

IL MICROTUNNELING

Microtunneling → nuova tecnologia no-dig per posare diversi metri di tubi passando sotto a viale Lombardia/via per Imbersago senza rompere il manto stradale e quindi senza interrompere la viabilità di questa grossa arteria di traffico.



Come funziona

Individuata la profondità di posa della condotta si predispongono due pozzi, uno di partenza ed uno di arrivo.

Il microtunneler perfora il terreno, seguito da tratti di tubo: all'avanzare del fronte di scavo, i nuovi tratti vengono man mano posizionati e giuntati in coda.

Con l'avanzamento del microtunneler il materiale di scavo viene frantumato fino a dimensioni tali da poter essere trasportato all'esterno con circolazione di acqua o in circuito chiuso.

Il sistema è guidato dall'esterno mediante una consolle di comando, da cui è possibile controllare e variare i parametri di avanzamento in funzione della reazione del terreno.

Quando la testa perforante emerge in corrispondenza del pozzo di arrivo, i vari tratti così posati vanno a costituire un'unica tubazione.



INTERVENTO: FASE 4 bis

FINE LAVORI

MARZO 2018

COMUNE DI BRUGHERIO

INIZIO LAVORI

MARZO 2017

**FASE 4
bis**

- **Via per Monza: buca di arrivo del Microtunneling e 80 metri di nuove tubazioni. Si lavorerà per 40 giorni. Sarà necessaria la CHIUSURA TOTALE DELLA CIRCOLAZIONE dal civico 2 al civico 14 in contemporanea con la chiusura del tratto precedente**

**LE TEMPISTICHE SONO INDICATIVE
E POTREBBERO SUBIRE VARIAZIONI
LEGATE A EVENTI IMPREVISTI**

COMUNE DI COLOGNO MONZESE

INTERVENTO: FASE 5

FINE LAVORI

MARZO 2018

FASE 5

COMUNE DI BRUGHERIO

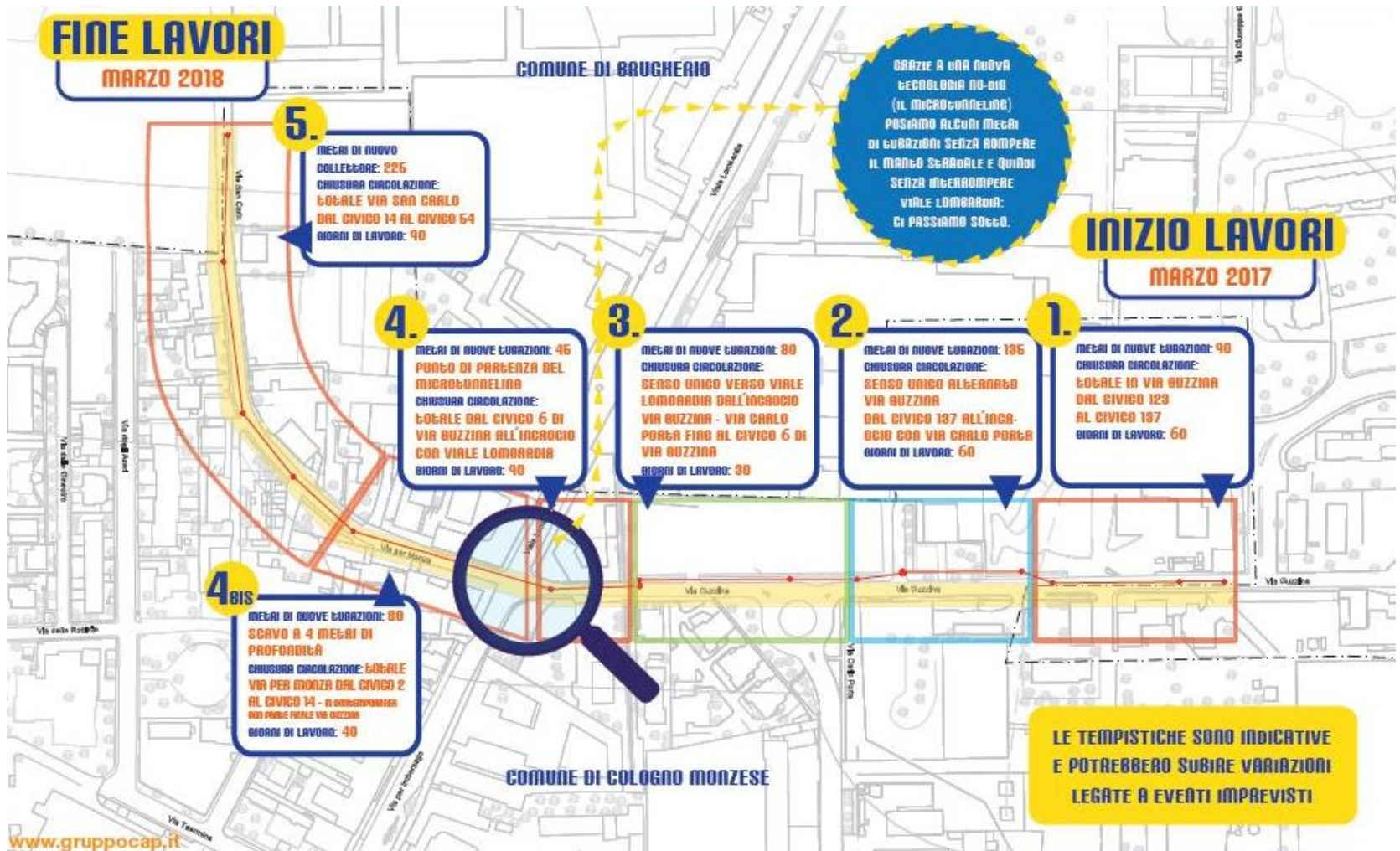
INIZIO LAVORI

MARZO 2017

- **Via San Carlo: ultimo tratto. 226 metri di nuove tubazioni in 90 giorni di lavoro. Sarà necessaria la CHIUSURA TOTALE DELLA CIRCOLAZIONE dal civico 14 al civico 64**

**LE TEMPISTICHE SONO INDICATIVE
E POTREBBERO SUBIRE VARIAZIONI
LEGATE A EVENTI IMPREVISTI**

INTERVENTO – riepilogo





Economia circolare: dal pvc recuperato dagli striscioni della campagna sui cantieri dello scorso anno è nata l'agenda Gruppo CAP 2017

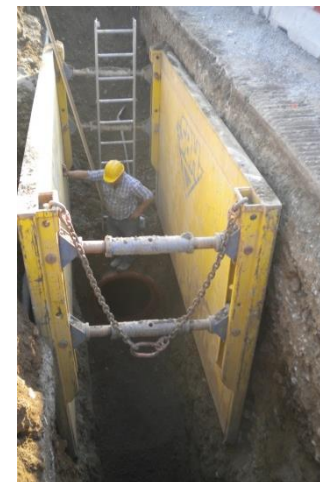


PER CONCLUDERE

Come Gruppo CAP ogni giorno svolgiamo un lavoro importante, garantendo la manutenzione continua delle reti di acquedotto e fognatura e degli impianti di depurazione, impegnandoci per ridurre l'impatto delle nostre opere sul territorio e per garantire un servizio efficiente e rispettoso dell'ambiente.

Per questo stiamo investendo 600 milioni in 5 anni, di cui quasi un milione e mezzo per questo importante intervento sul sistema fognario sovracomunale

Negli ultimi due anni abbiamo investito molto nelle reti fognarie di entrambi i Comuni, che necessitavano di interventi di manutenzione straordinaria che stanno arrivando a conclusione. Questo ha significato difficoltà per il traffico e la mobilità dei cittadini, ma garantisce l'efficienza del servizio e la tutela dell'ambiente.





Mettiamo in cantiere un ambiente migliore

Grazie dell'attenzione!

