

Acqua e cambiamenti climatici

L'impegno e gli investimenti di Acque Bresciane nei
territori di pianura

TRENZANO, Sabato 1 giugno 2019

Sabrina Colli, Responsabile progettazione unica Acque Bresciane

Chi siamo

Acque Bresciane si occupa della gestione del Servizio Idrico Integrato (costituito dall'insieme dei servizi pubblici di captazione, adduzione e distribuzione di acqua ad usi civili, di fognatura e depurazione delle acque reflue) nel territorio dei Comuni della Provincia di Brescia.

Acque Bresciane, ad oggi, gestisce il servizio in 92 Comuni per oltre 530.000 abitanti serviti.

Acque Bresciane sviluppa il proprio servizio in modo sostenibile nel rispetto dell'economicità della gestione del servizio idrico integrato all'interno di un mercato regolato.



Gestioni (aggiornamento ad oggi)

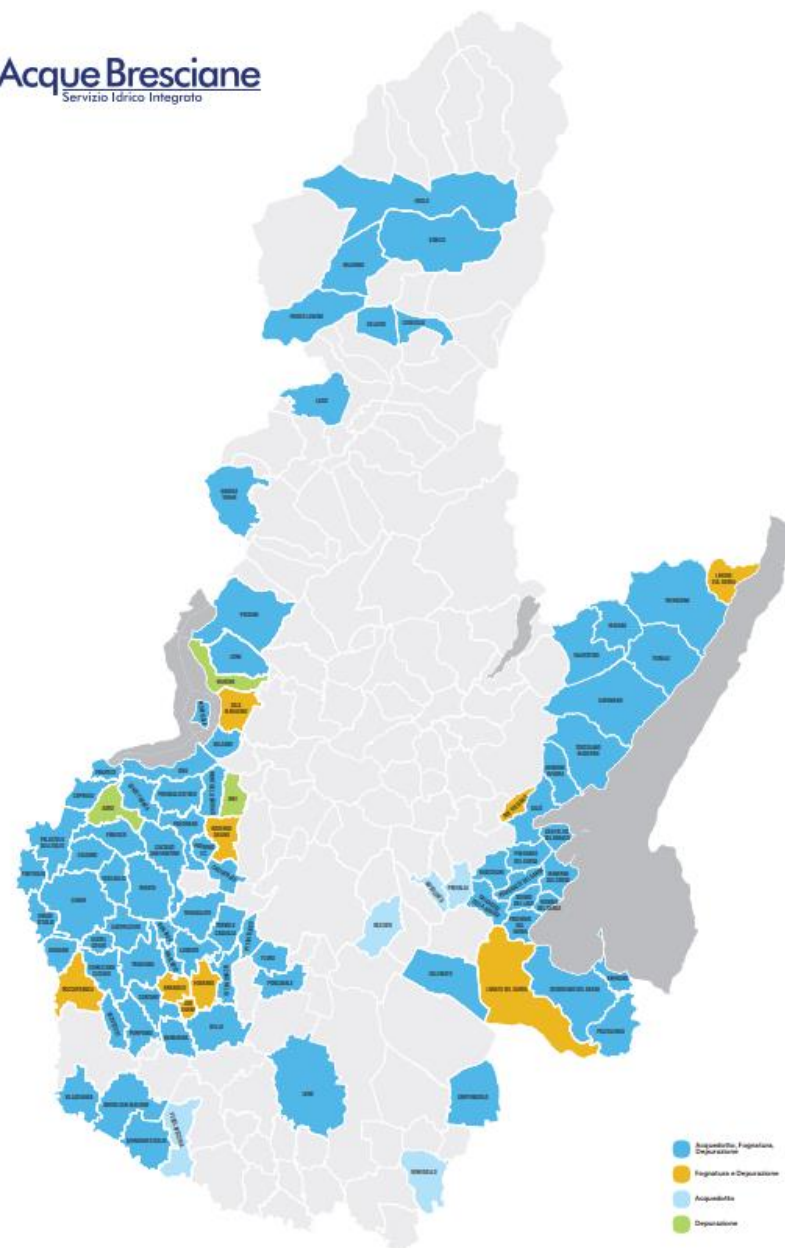
92 Comuni

530.000 Abitanti

251 Segmenti:

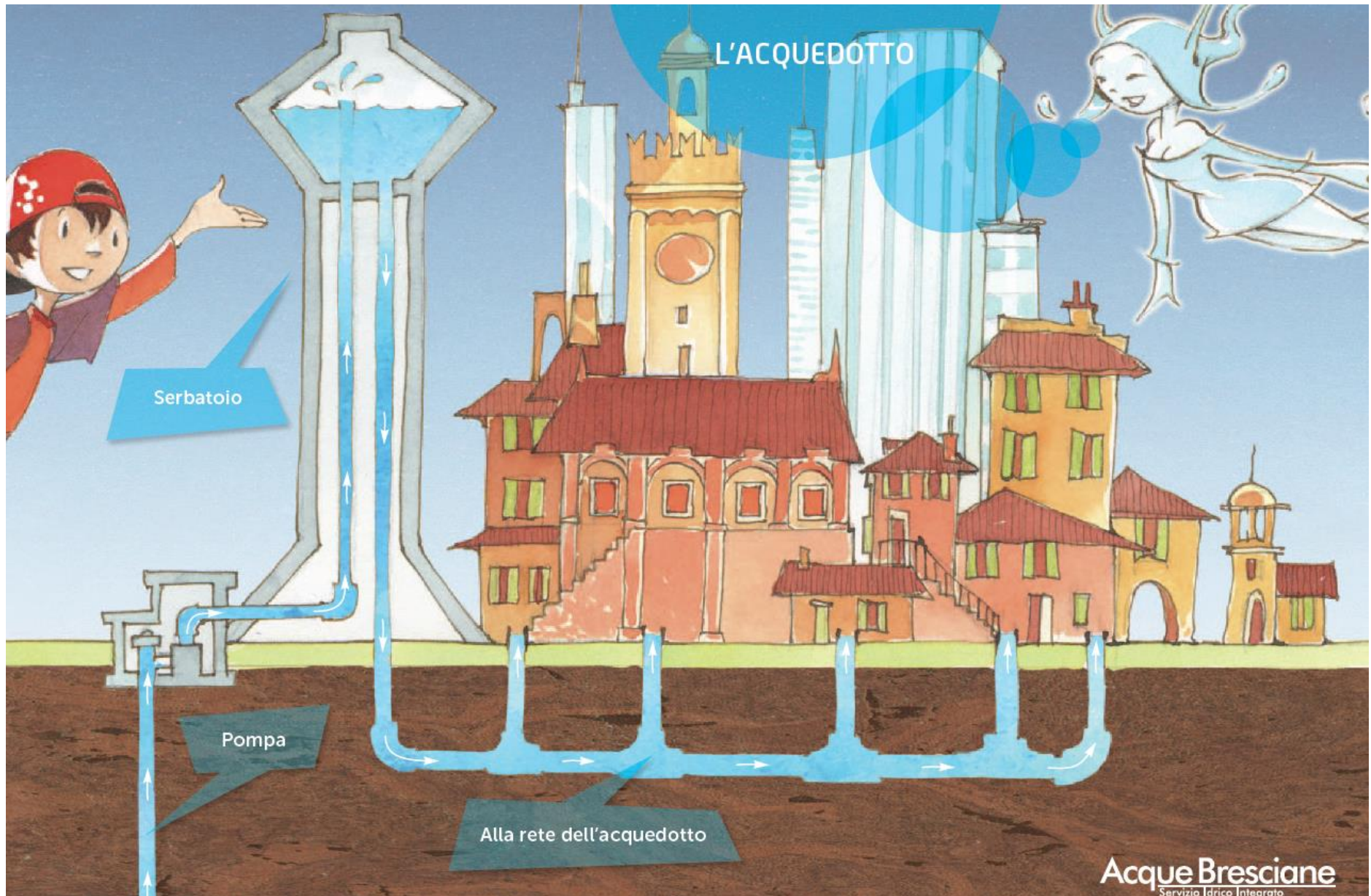
- 80 Comuni con “segmento acquedotto”
- 84 Comuni con “segmento fognatura”
- 87 Comuni con “segmento depurazione”

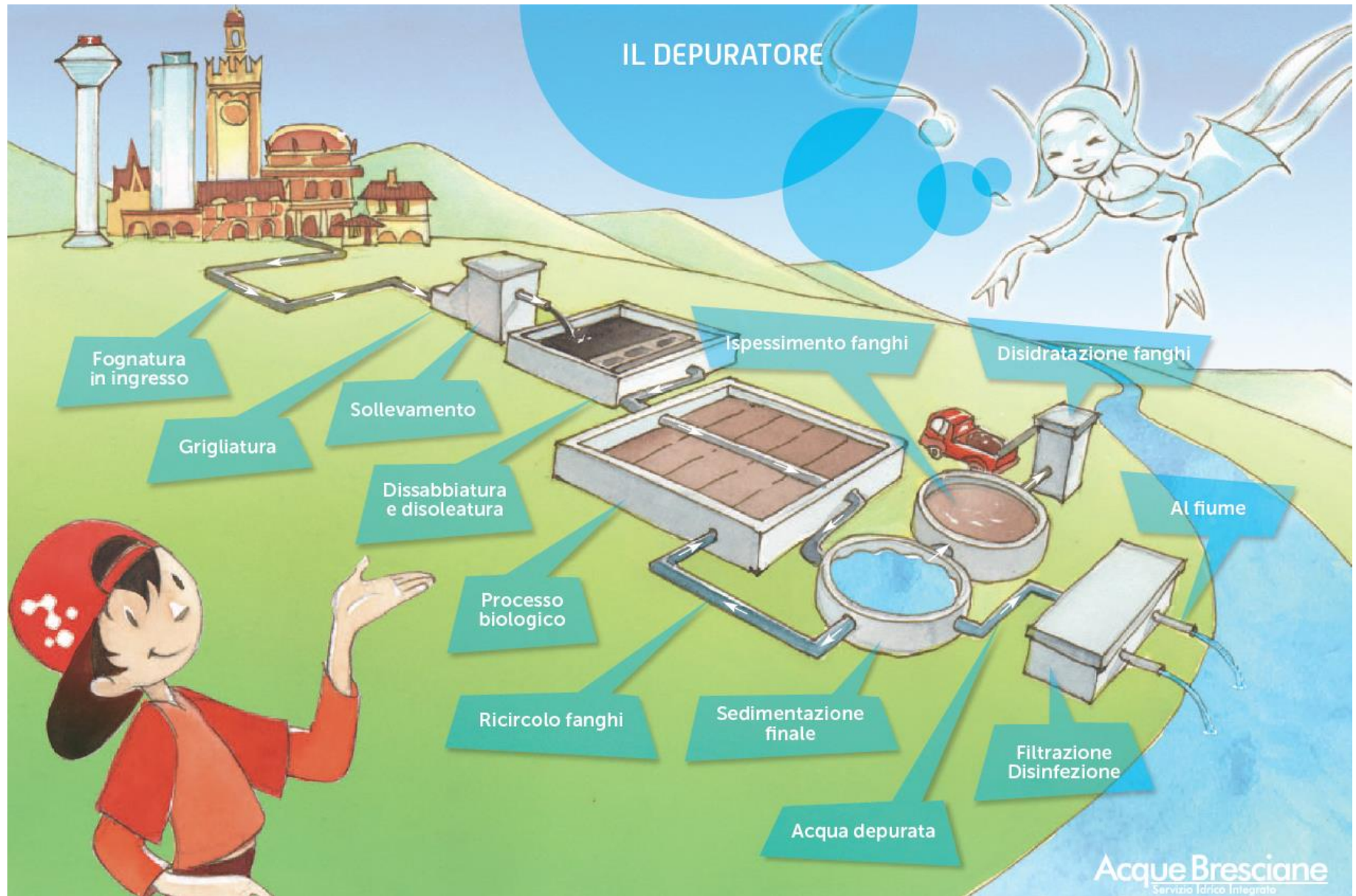
Acque Bresciane
Servizio Idrico Integrato



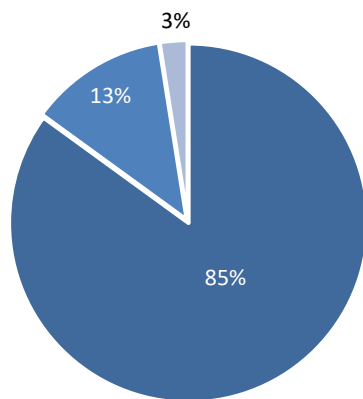
- ✓ **75** milioni di fatturato
- ✓ **242** dipendenti
- ✓ **10.816** tonnellate dei fanghi di depurazione all'anno in uscita dagli impianti
- ✓ **3.790** chilometri di rete acquedotti
- ✓ **16.100** campionamenti annui
- ✓ **79.000.000** metri cubi di acqua potabile prelevata all'anno per l'adduzione



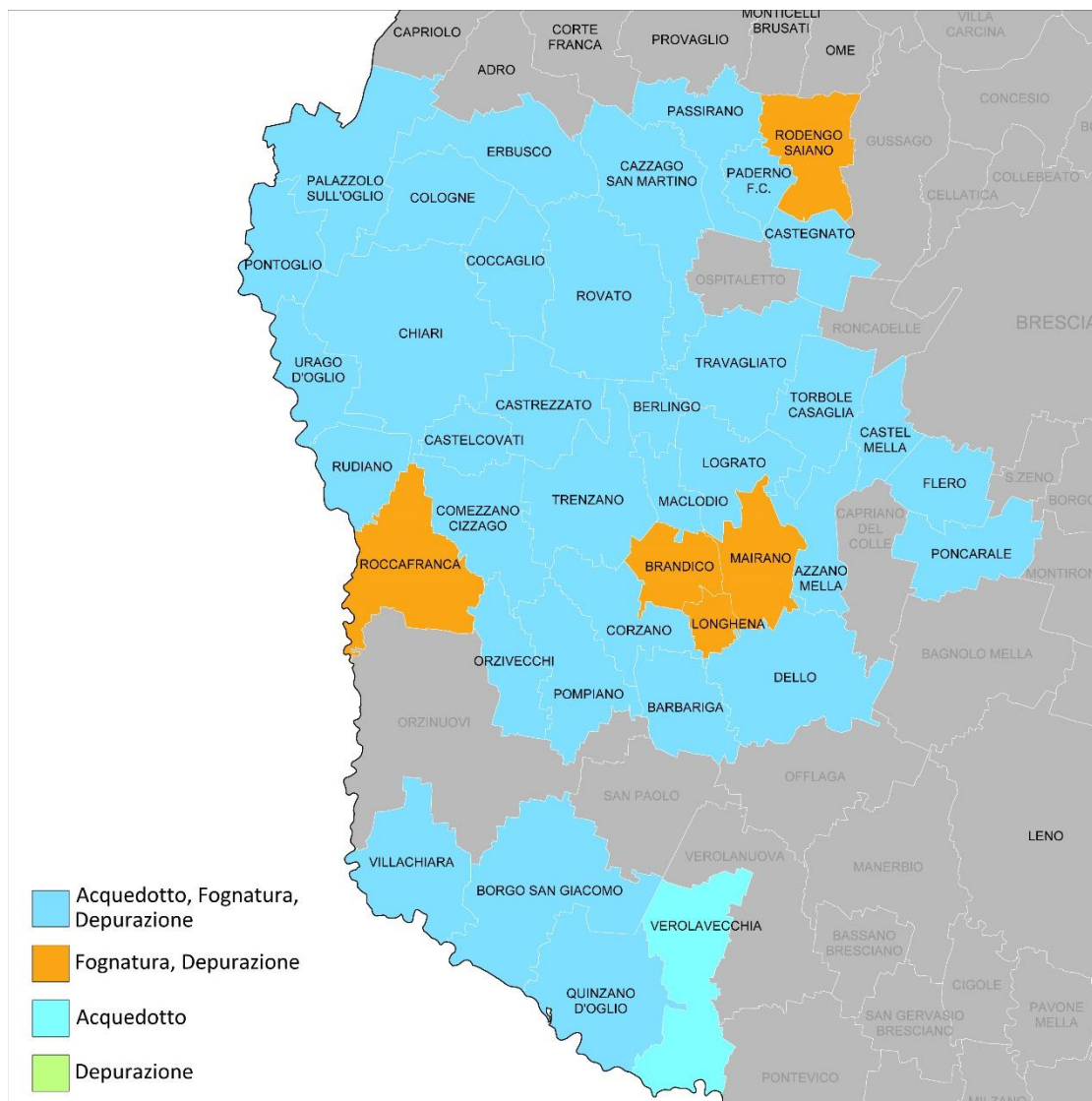




DISTRIBUZIONE SERVIZIO NEI 40 COMUNI CONSIDERATI



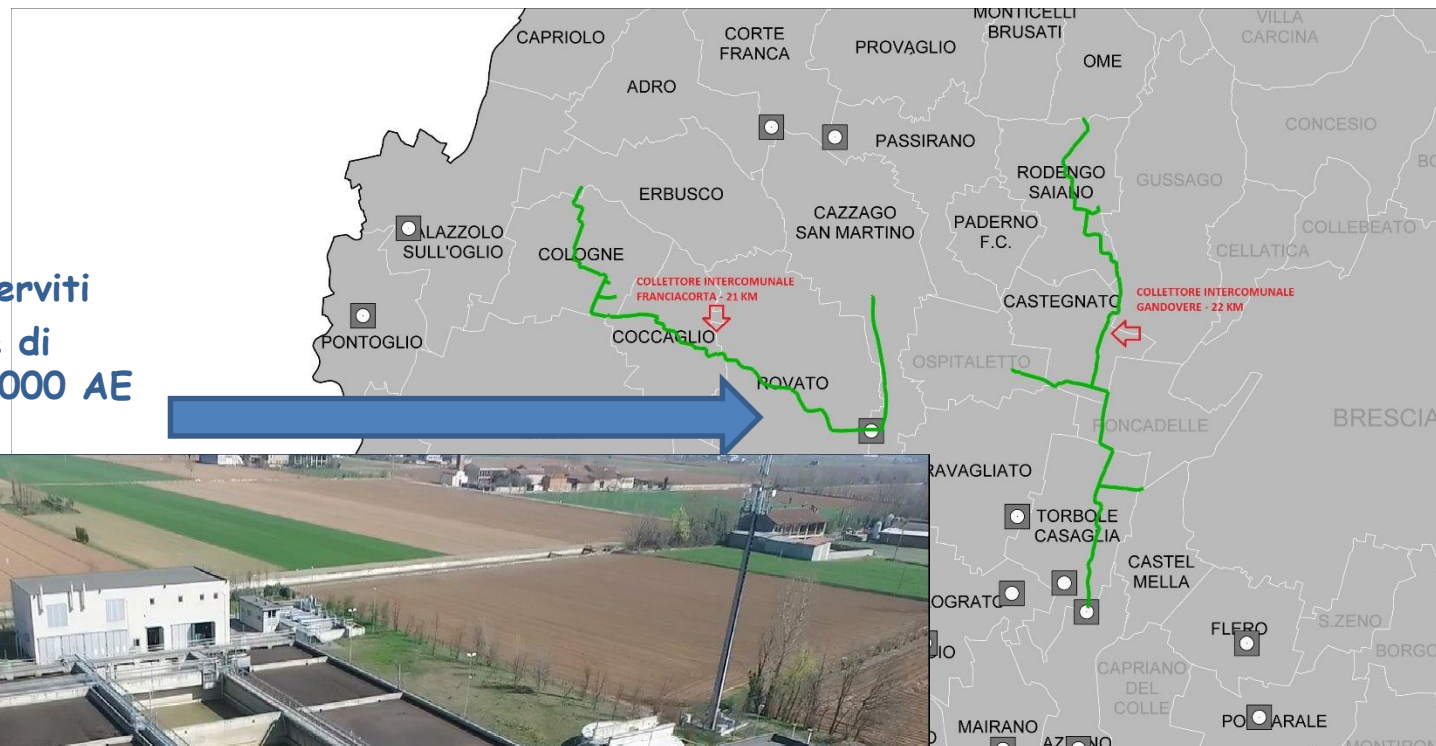
■ Acq, Fgn, Dep ■ Fgn, Dep ■ Acq



Comuni	40
Abitanti	242.000
Km rete acquedotti	1.810
Pozzi	90
Serbatoi	38
Stazioni di rilancio	26
Impianti di filtrazione	11
Km rete fognature miste	620
Km rete fognature nere	550
Impianti di depurazione	42
di cui con potenzialità > 10.000 AE	7

☆ COLLETTORE INTERCOMUNALE FRANCIACORTA

- 21 KM
- 9 Comuni serviti
- Depuratore di Rovato 90.000 AE



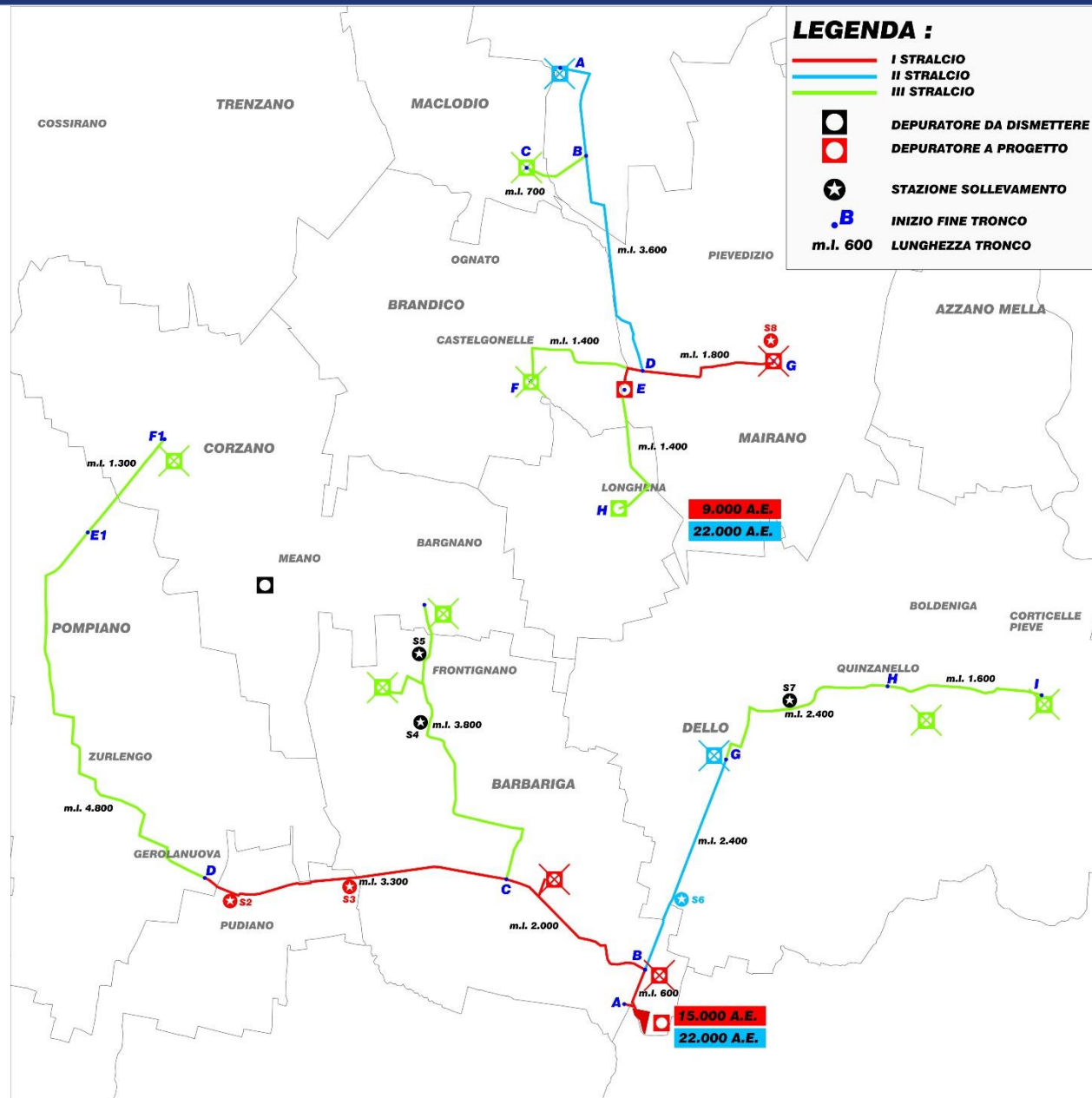
★ COLLETTORE INTERCOMUNALE GANDOVERE

- 23 KM
- 9+1 Comuni serviti
- Depuratore di Torbole Casaglia 93.000 AE



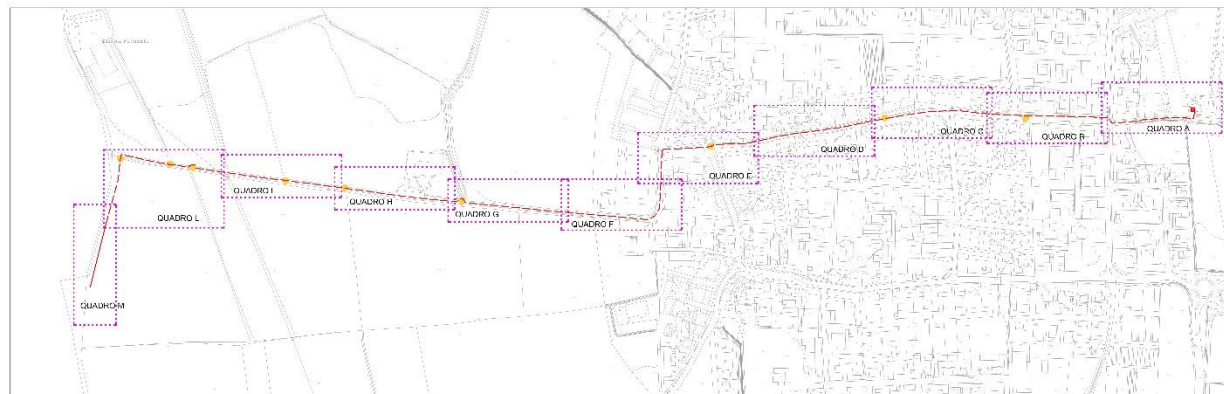
GandovereDepurazione
Gruppo Cogem



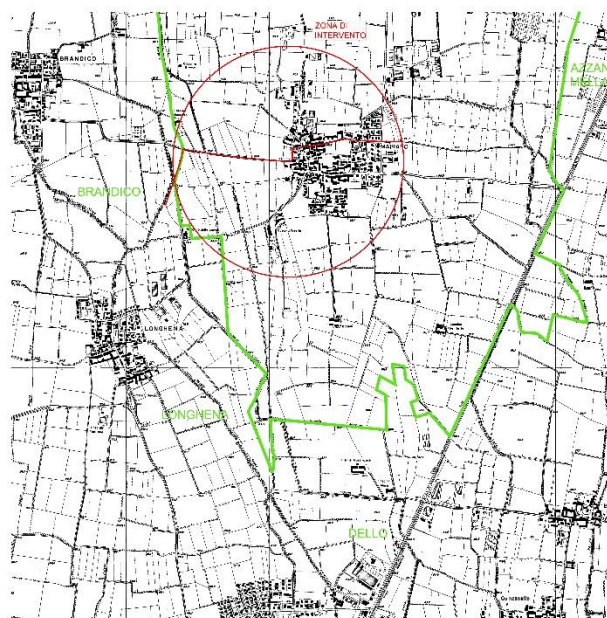


- ☆ Collettamento fognario dall'impianto esistente al nuovo depuratore di Mairano (1,8 km DN250)
- ☆ Realizzazione nuovo depuratore di Mairano (9.000 AE)

ESTRATTO FOTOGRAMMETRICO COMUNE DI MAIRANO (BS) SC. 1:2.000



INQUADRAMENTO SU CARTA TECNICA REGIONALE COMUNE DI MAIRANO (BS) SC. FOGLIO D6A3 1:10.000



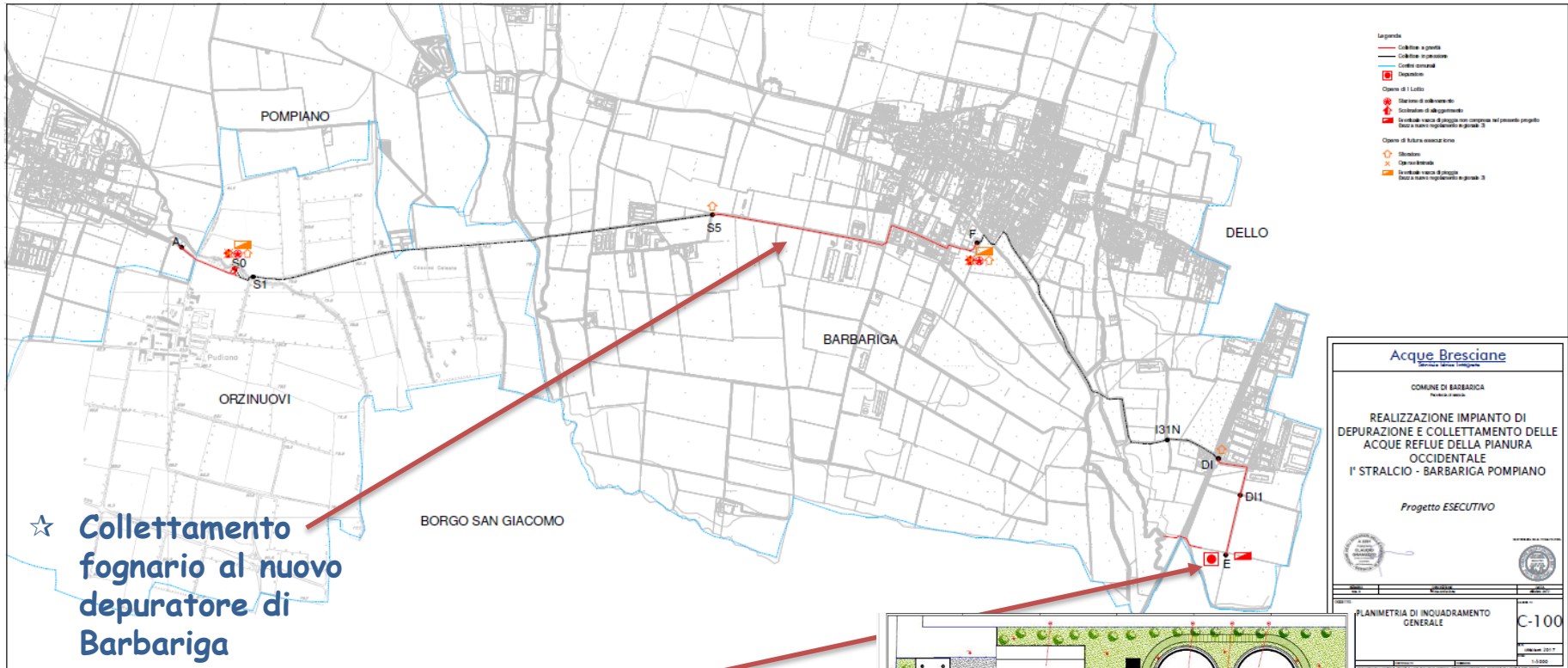
ORTOFOTO COMUNE DI MAIRANO ANNO 2015



Acque Bresciane <small>Servizio Idrico Integrato</small>	
COMUNE DI MAIRANO <small>Provincia di Brescia</small>	
COLLETTAMENTO E DEPURAZIONE DELLA PIANURA OCIDENTALE AREA NORD - I STRALCIO	
OPERE DI COLLETTAMENTO FOGNARIO DALL'IMPIANTO ESISTENTE DI MAIRANO AL NUOVO IMPIANTO CONSORTILE DI MAIRANO	
<i>Progetto Definitivo</i>	
	
AUT. 72	SETT. 10
SCOPPO: PLANIMETRIA DI INQUADRAMENTO GENERALE	
C-100	
<small>FOGLIO SC. 1315</small>	

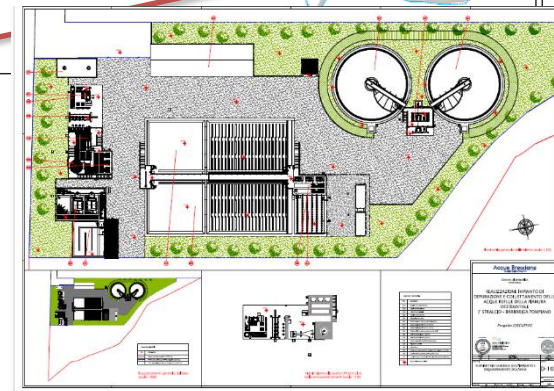


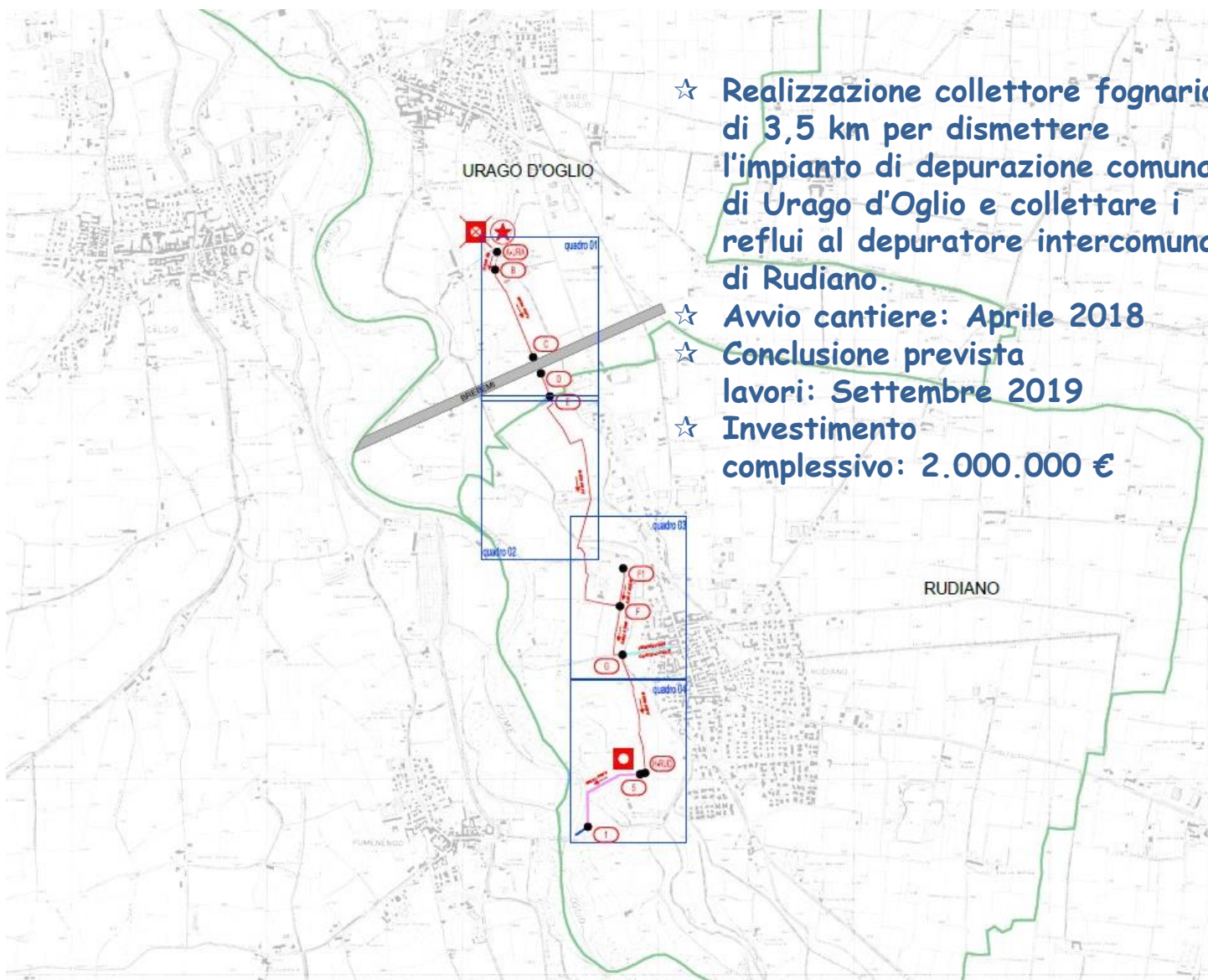
Opere di collettamento fognario e depurazione BARBARIGA – I stralcio



☆ Collettamento fognario al nuovo depuratore di Barbariga

☆ Realizzazione nuovo depuratore di Barbariga (15.000 AE)





- ☆ Realizzazione collettore fognario di 3,5 km per dismettere l'impianto di depurazione comunale di Urago d'Oglio e collettare i reflui al depuratore intercomunale di Rudiano.
- ☆ Avvio cantiere: Aprile 2018
- ☆ Conclusione prevista lavori: Settembre 2019
- ☆ Investimento complessivo: 2.000.000 €



LEGENDA:

- CONFINE COMUNALE
- COLLETTORI DI PROGETTO A GRAVITA'
- COLLETTORI DI PROGETTO IN PRESSIONE
- ✘ DEPURATORE ESISTENTE DA ELIMINARE
- DEPURATORE ESISTENTE DI RECAPITO
- SOLLEVAMENTO DI PROGETTO
- SCARICO NEL FIUME OGLIO CON DIAMETRO MAGGIORE
- SCARICO NEL FIUME OGLIO TRATTO ESISTENTE NON OGGETTO DI INTERVENTO
- IMMISSIONE COLLETTORE CASTELCOVATI (NON OGGETTO DEL PRESENTE APPALTO)

Acque Bresciane
Servizio Idrico Integrato

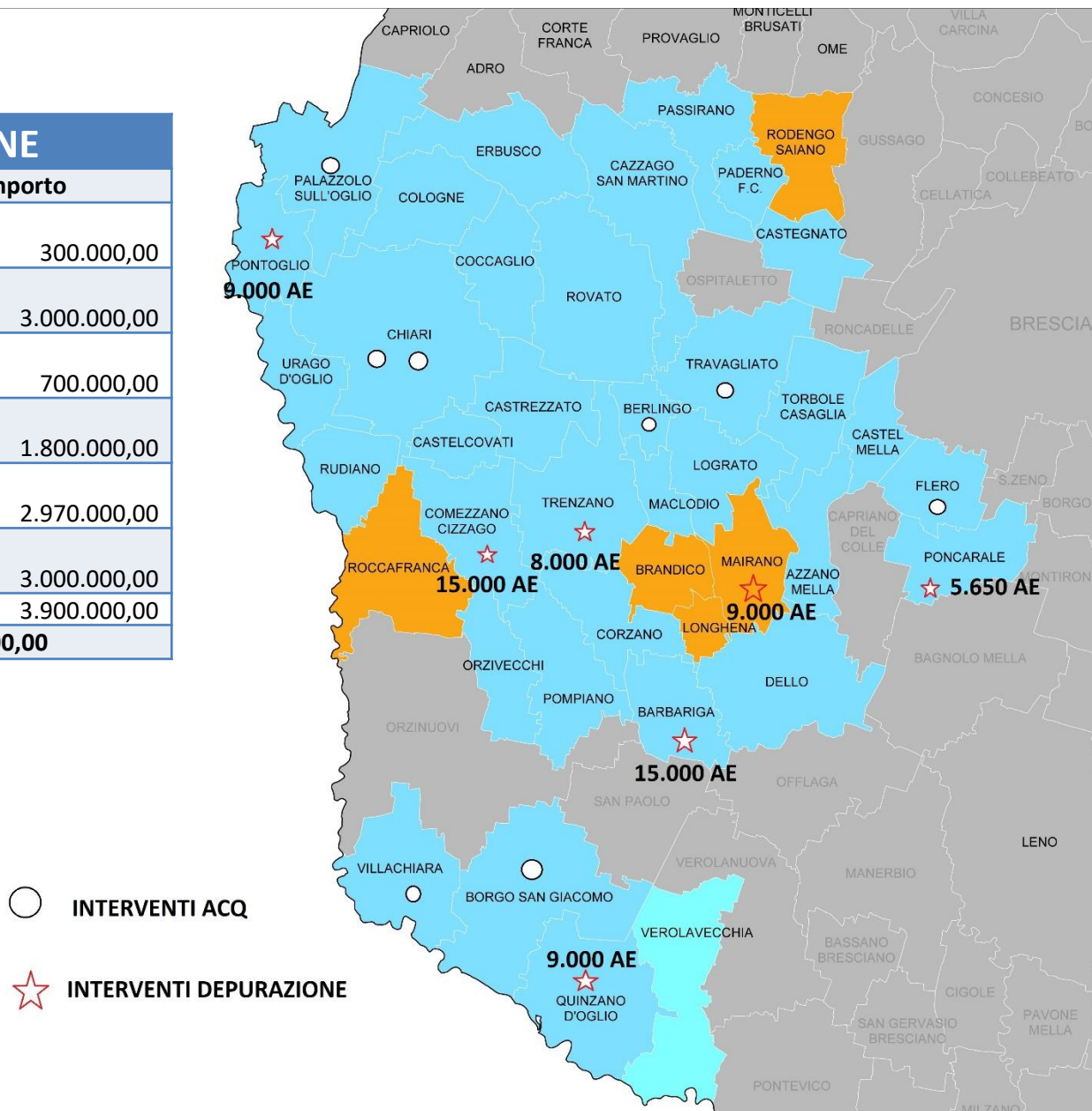
COLLETTAMENTO DELLE ACQUE
REFLUE DAL DEPURATORE DI
URAGO D'OGLIO AL DEPURATORE DI
RUDIANO

PROGETTO ESECUTIVO



Principali interventi previsti per acquedotto e depurazione

ACQUEDOTTO		DEPURAZIONE	
Comune	Importo	Comune	Importo
Palazzolo S.O.	220.000,00	Pontoglio	300.000,00
Chiari	240.000,00	Quinzano	3.000.000,00
Berlingo	60.000,00	Poncarale	700.000,00
Travagliato	850.000,00	Trenzano	1.800.000,00
Flero	360.000,00	Comezzano	2.970.000,00
Villachiarà	410.000,00	Mairano	3.000.000,00
Borgo S.G.	140.000,00	Barbariga	3.900.000,00
2.280.000,00		15.670.000,00	



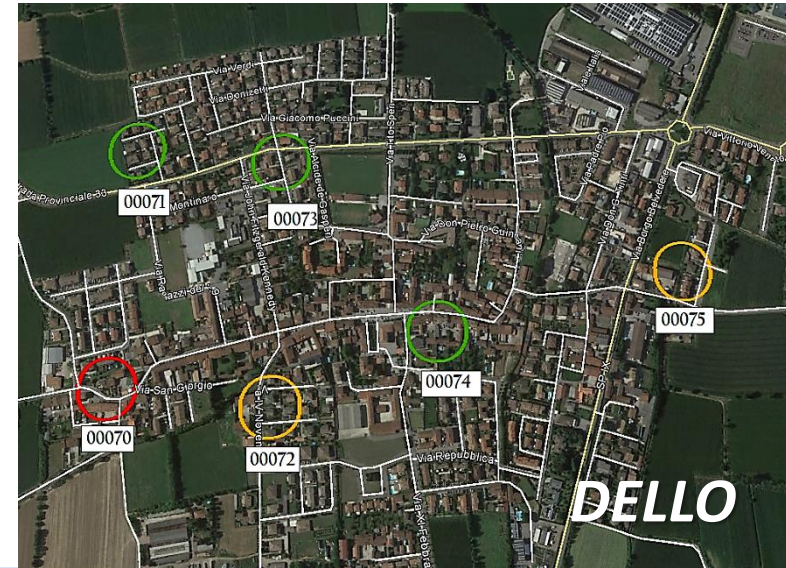


**Acquisizione
immagine satellitare**

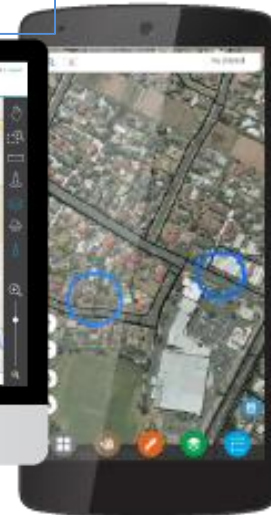
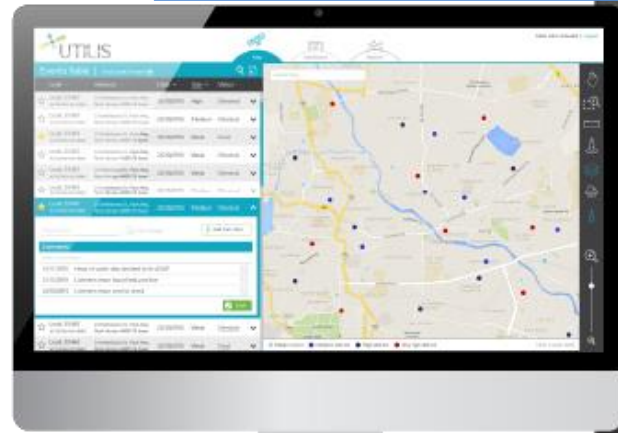
**Correzione
radiometrica**

Analisi algoritmica
tracciato rete - conducibilità elettrica
e costante dielettrica dell'acqua

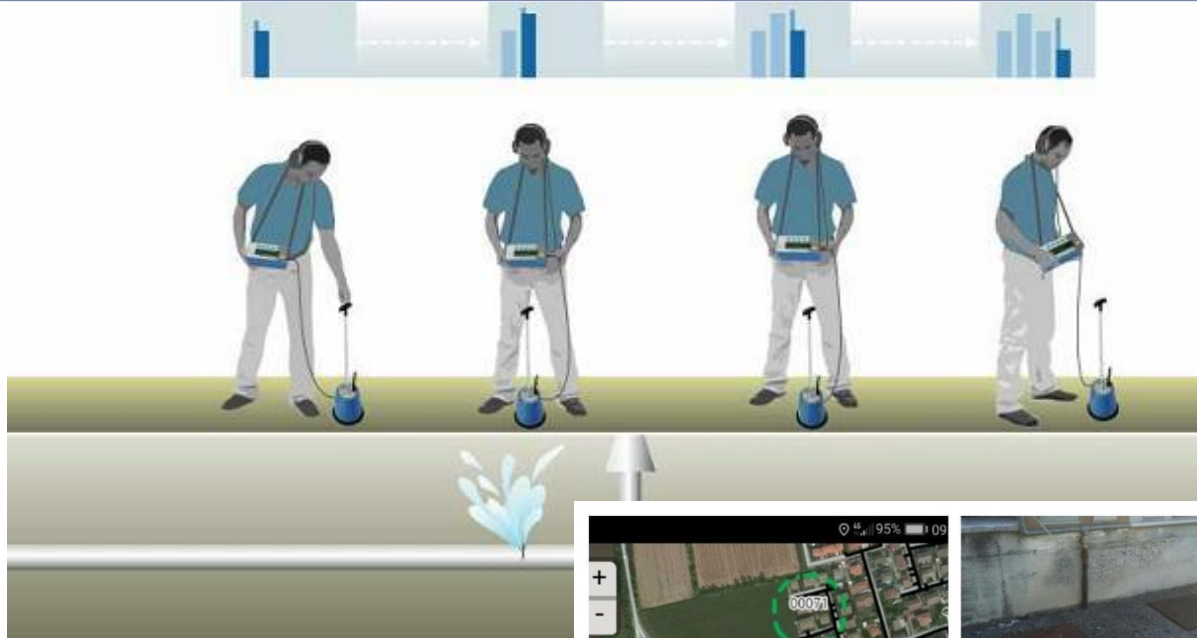
**Pre-localizzazione
delle perdite**



Restituzione del dato
Applicativo WEB
Schede tecniche per ogni perdita pre-localizzata
APP con localizzazione e mappa delle perdite



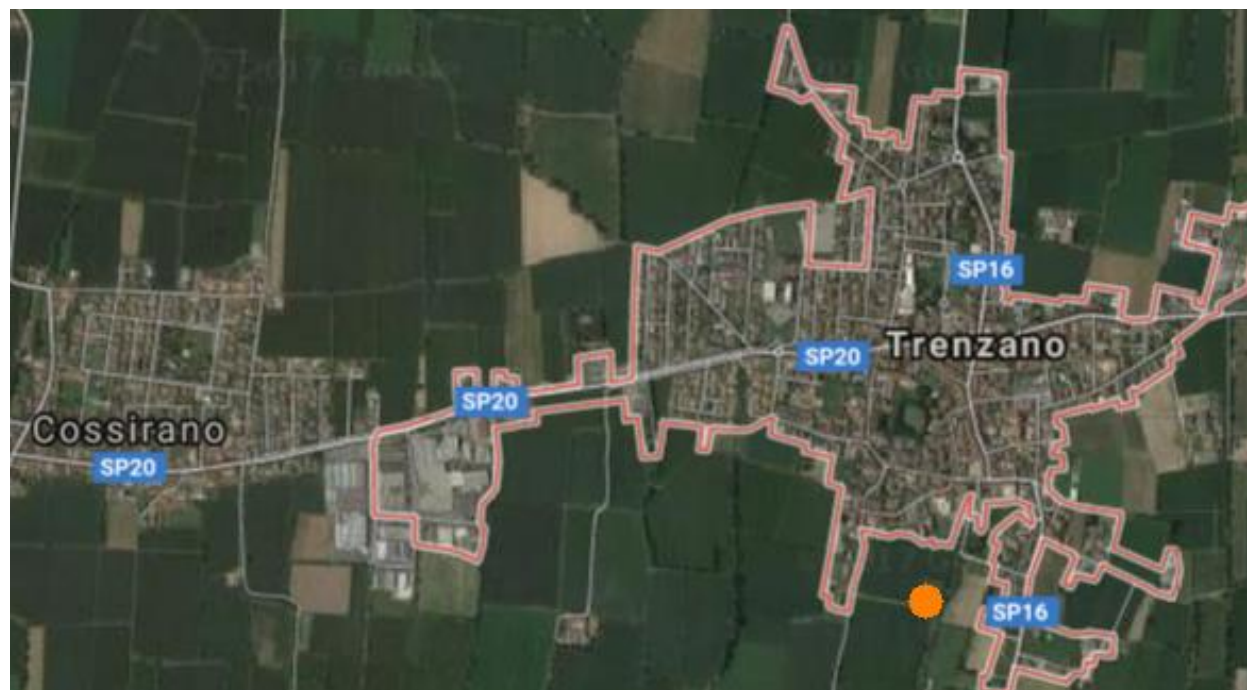
L'analisi delle perdite satellitari

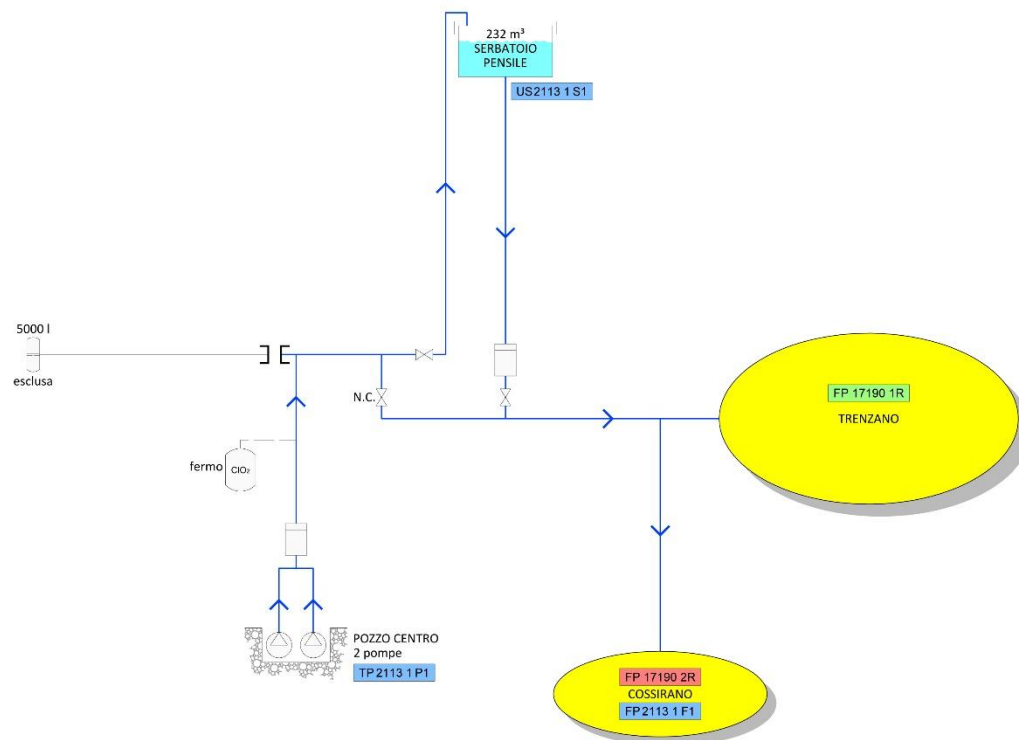


CARATTERISTICHE DELLE INFRASTRUTTURE GESTITE

- ☆ 32 km di rete di acquedotto, di cui
30 km per la distribuzione
- ☆ 1 pozzo e 1 serbatoio

- ☆ 22 km di rete fognaria nera
- ☆ 1 impianto di depurazione a fanghi
attivi da 5.516 AE





Legenda:

- VALVOLA P.C. (parzialmente chiusa, regolata)
N.C. (normalmente chiusa)
- VALVOLA DI NON RITORNO
- VALVOLA DI SICUREZZA
- VALVOLA TEMPORIZZATA
- VALVOLA CON GALLEGGIANTE
- RIDUTTORE DI PRESSIONE o STABILIZZATORE
- STAZIONE DI TRATTAMENTO
- STAZIONE DI POMPAGGIO
- POMPA
- SORGENTE
- SERBATOIO
- IMPIANTO DI TRATTAMENTO
- INVERTER
- VASO D'ESPANSIONE AUTOPRESSURIZZATO, SISTEMA CHIUSO
- PROGRAMMATORE ORARIO
- PONTE RADIO
- MISURATORE DI PORTATA
- MISCELATORE
- ROMPINGETTO o DISSABBIATORE
- FILTRO
- CONTATORE
- LOCALE DI MANOVRA
- IMPIANTO DI OSMOSI
- GRUPPO ELETTROGENO

Legenda prelievi:

- | | | | |
|-------|------------------|---------|---------------------|
| Ente: | ASL | Codice: | TP Testa Pozzo |
| | UNIFICATO | | FP Fontana Pubblica |
| | COGEME | | US Uscita Serbatoio |
| | | | UF Uscita Filtro |
| | | | DT Dopo Trattamento |
| | | | VS Vasca Sorgente |

COMUNE DI TRENZANO
Provincia di Brescia
Schema generale di principio dell'acquedotto

☆Potenzialità attuale 5.516AE



☆Potenzialità futura 8.000 AE

Comparto	Unità	Dimensione
Disabbiatore Disoleatore	1	24 m3
Denitrificazione	2	600 m3
Nitrificazione	2	800 m3
Sedimentazione	1	320 m2
Disinfezione	1	50 m3
Stabilizzazione Aerobica	1	300 m3

Grazie per l'attenzione

L'acqua è la materia della vita. E' matrice, madre e mezzo. Non esiste vita senza acqua.

(Albert Szent-Gyorgyi)