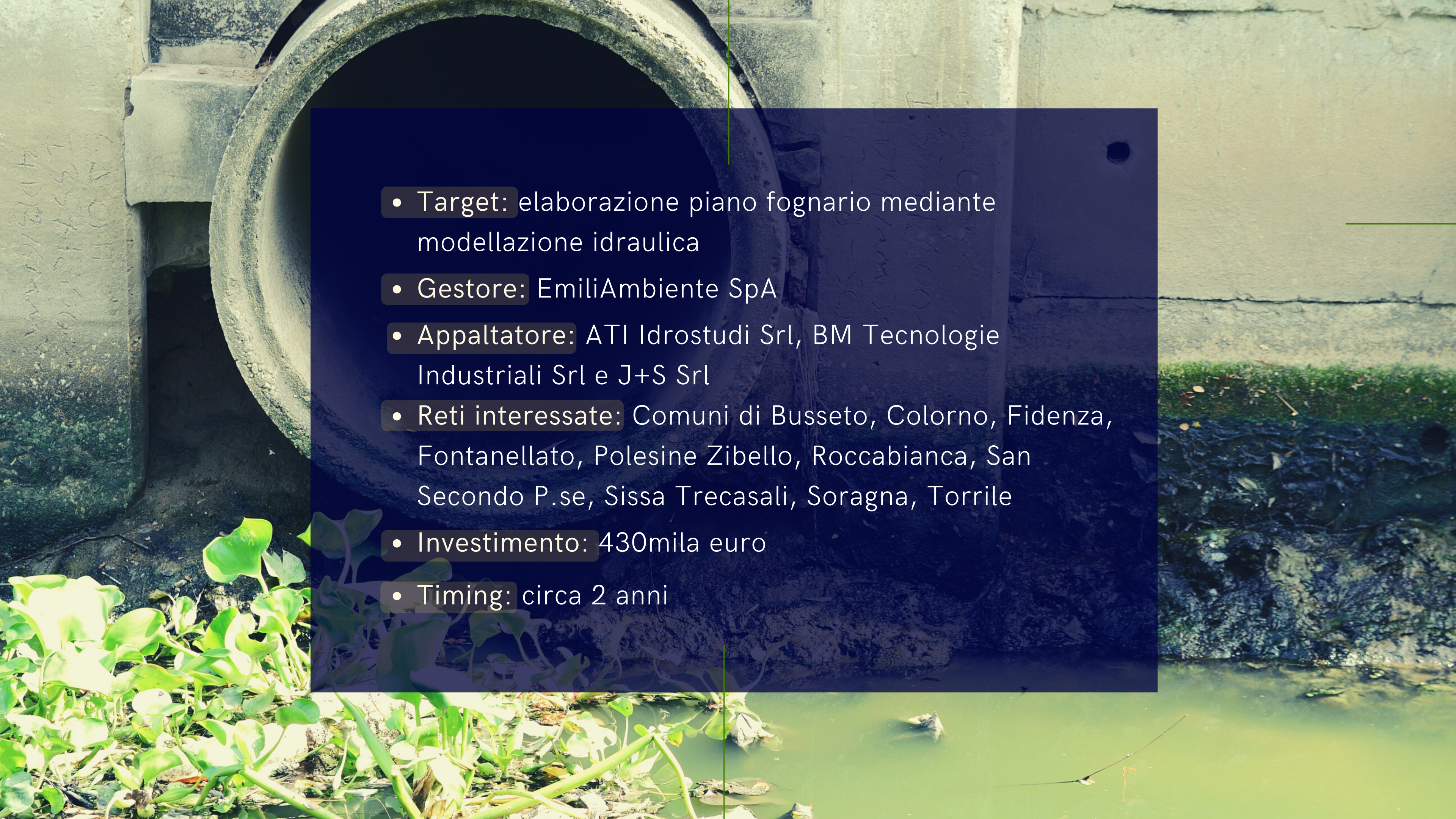


# Reti fognarie: al via il maxi-studio per la modellazione

[WWW.EMILIAMBIENTE.IT](http://WWW.EMILIAMBIENTE.IT)

- 
- **Target:** elaborazione piano fognario mediante modellazione idraulica
  - **Gestore:** EmiliAmbiente SpA
  - **Appaltatore:** ATI Idrostudi Srl, BM Tecnologie Industriali Srl e J+S Srl
  - **Reti interessate:** Comuni di Busseto, Colorno, Fidenza, Fontanellato, Polesine Zibello, Roccabianca, San Secondo P.se, Sissa Trecasali, Soragna, Torrile
  - **Investimento:** 430mila euro
  - **Timing:** circa 2 anni

# Step di progetto

## Integrazione rilievo stato di fatto

1

- Integrazione rilievi
  - Livellazione di precisione e GPS
  - Importazione nel formato GIS dei dati dei Comuni mancanti
- Monografie pozzetti
- Monografie impianti di sollevamento
- Monografie manufatti speciali

## Importazione dati rete e predisposizione dei modelli idraulici

2

- Inserimento manufatti particolari
- Verifica correttezza rete tramite macro di controllo
  - Definizione poligoni rappresentativi delle tipologie scolanti e valutazione impermeabilità
- Implementazione parte idrologica con definizione di bacini scolanti e suddivisione in sottobacini
  - Analisi idrologica dati di misurazione piogge-portate

## Misure di portata e di pioggia

3

- Analisi portate e dati di pioggia finalizzati alla verifica e taratura del modello idraulico. Comprende:
- def. punti di installazione e posizionamento degli strumenti
  - fornitura e posa di 28 strumenti di misura area velocity
  - fornitura e posa di 10 pluviometri
  - gestione e manutenzione degli strumenti (full service) per 24 mesi



## Taratura del modello

- Taratura della rete sulla base delle misurazioni idrauliche in rete (definizione coefficienti di afflusso, scabrezze, distribuzione della popolazione nei vari bacini)
  - Elaborazione del modello geometrico-idraulico definitivo

4

5

6

## Analisi dello stato di fatto

Simulazione idraulica di funzionamento della rete finalizzata all'analisi dello stato di fatto, con individuazione delle situazioni/cause all'origine delle problematiche della rete

## Individuazione preliminare degli interventi

Individuazione ipotesi preliminare di intervento e verifica fattibilità tecnico-urbanistica previo confronto con gli uffici comunali



7

## Definizione soluzioni ottimali ed elaborazione schede interventi

Definizione delle soluzioni ottimali degli interventi in termini di efficacia ed economicità, con priorità tecnica di attuazione, finalizzata a:

- eliminazione della problematiche d'insufficienza idraulica
- risanamento strutturale e ripristino della tenuta idraulica della rete esistente



EMILIAMBIENTE SPA

EmiliAmbiente SpA  
Via Gramsci 1/b, Fidenza  
[www.emiliambiente.it](http://www.emiliambiente.it)

**Seguici!**

