



un evento promosso  
e organizzato da



in collaborazione con



# Rassegna di Interventi di Mitigazione e Adattamento: esperienze a Milano

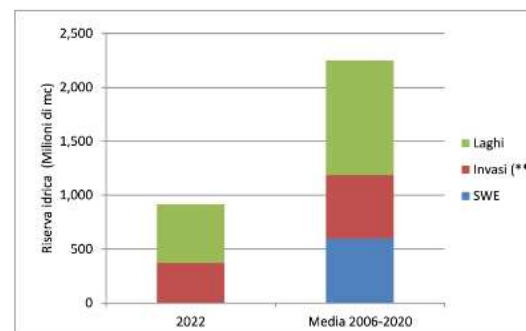
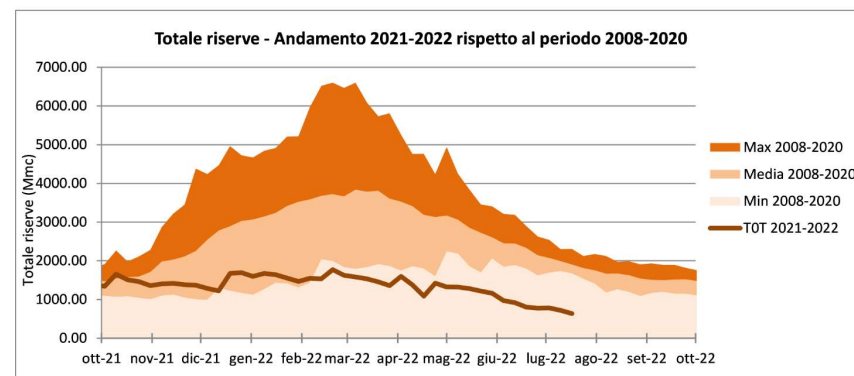
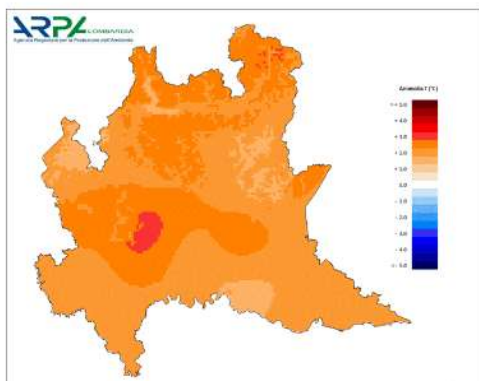
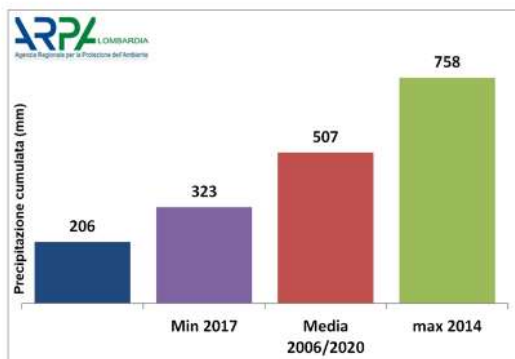
**Andrea Aliscioni**

**22 settembre 2022**



## Contesto Regionale

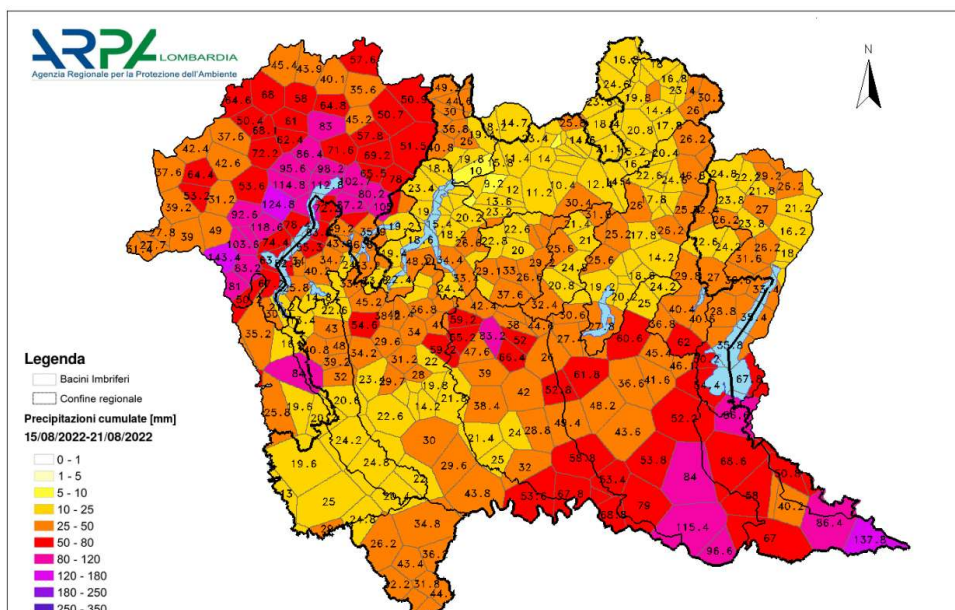
### Carenza Idrica Reticolo Idrico Superficiale



Grafici e Immagini fonte ARPA Lombardia [www.arpalombardia.it](http://www.arpalombardia.it)

## Contesto Regionale

### Eventi meteorici estremi



Grafici e Immagini fonte ARPA Lombardia [www.arpalombardia.it](http://www.arpalombardia.it)

**Festival  
dell'  
acqua** 2022

un evento promosso  
e organizzato da

**UTILITALIA**  
FEDERAZIONE UTILITIES  
acqua | ambiente | energia

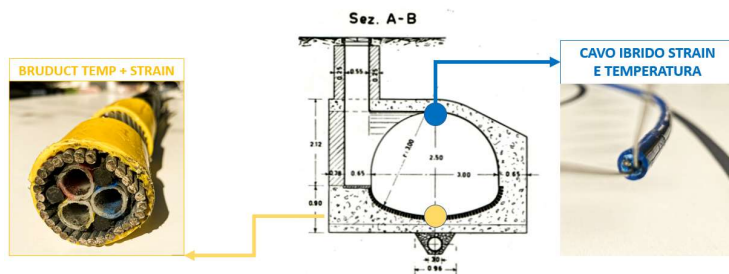
in collaborazione con

**smat**  
gruppo

## Soluzioni Adottate

### Digitalizzazione e Modellazione Reti di Drenaggio

OPTICAL FIBER MONITORING FOR AN INTELLIGENT SEWAGE NETWORK

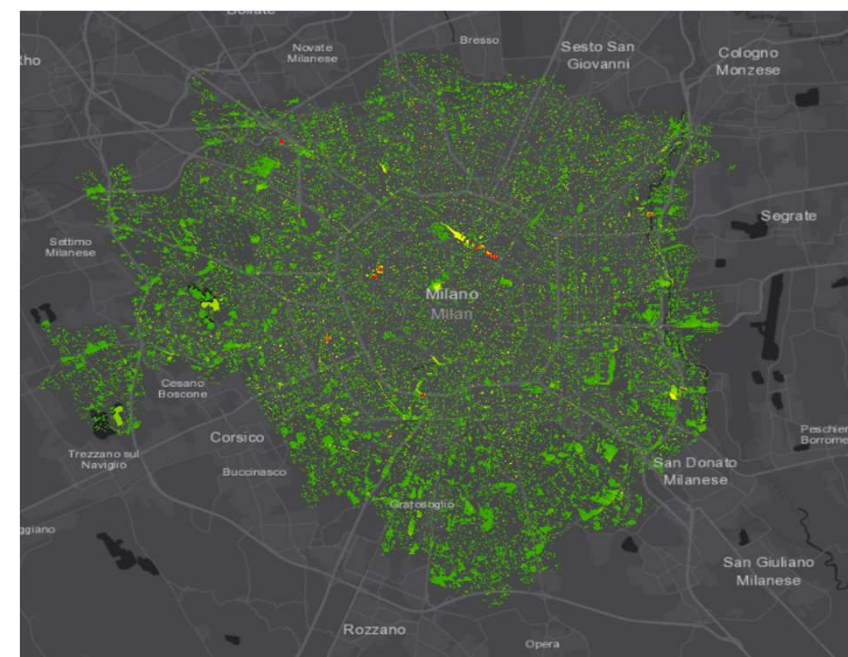
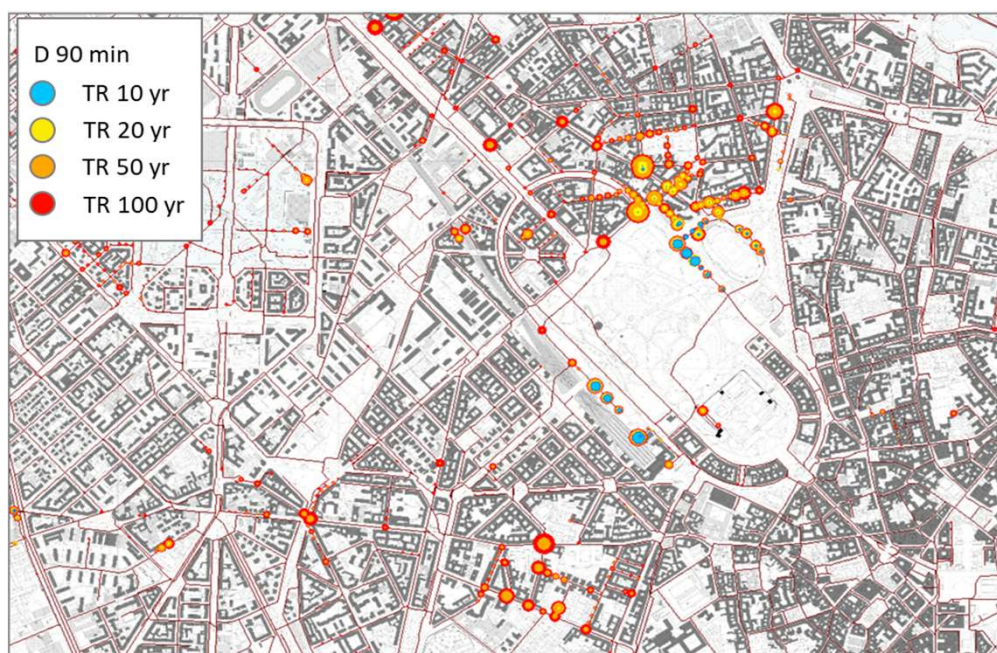


The cable used on the collector bed may contain a large number of telecommunication fibers, which can be offered to interested telecommunications providers.



## Soluzioni Adottate

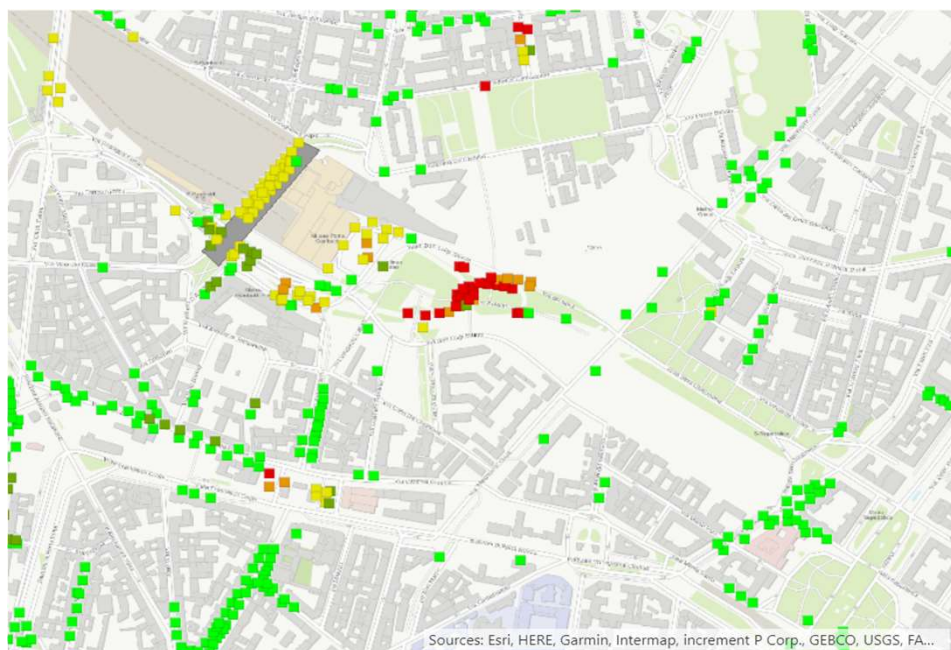
### Digitalizzazione e Modellazione Reti di Drenaggio



## Soluzioni Adottate

---

### Digitalizzazione e Modellazione Reti di Drenaggio



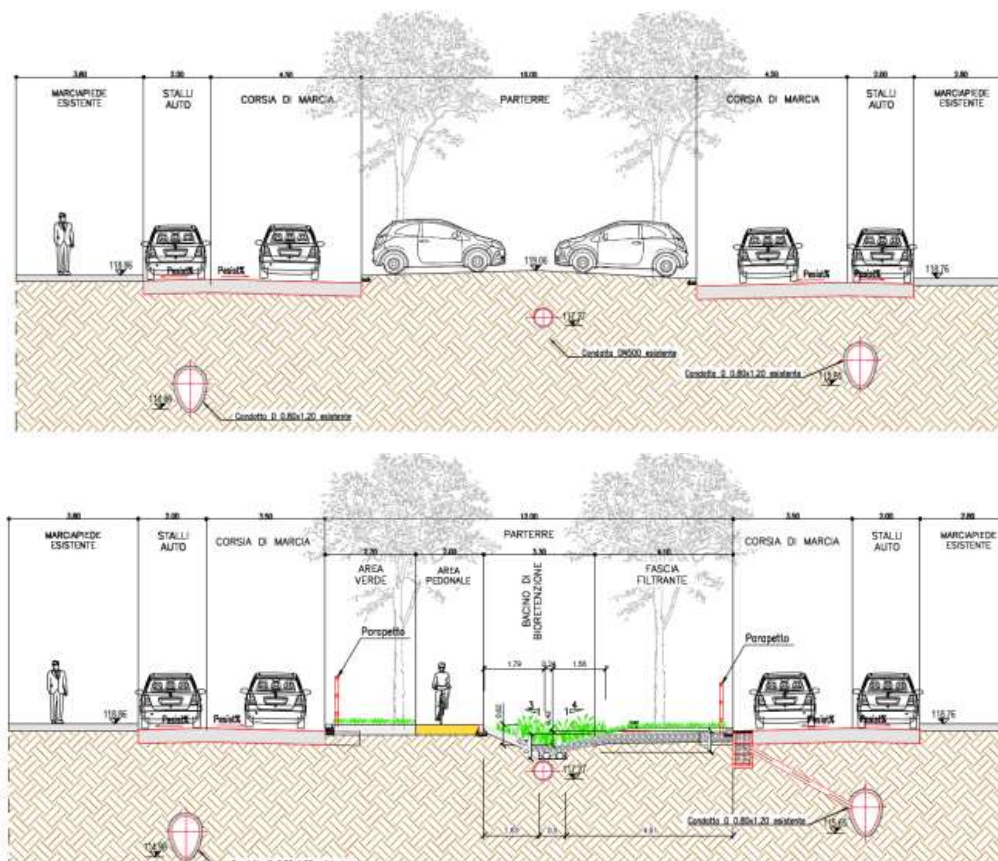
## Soluzioni Adottate

### Retrofitting Infrastrutture Urbane



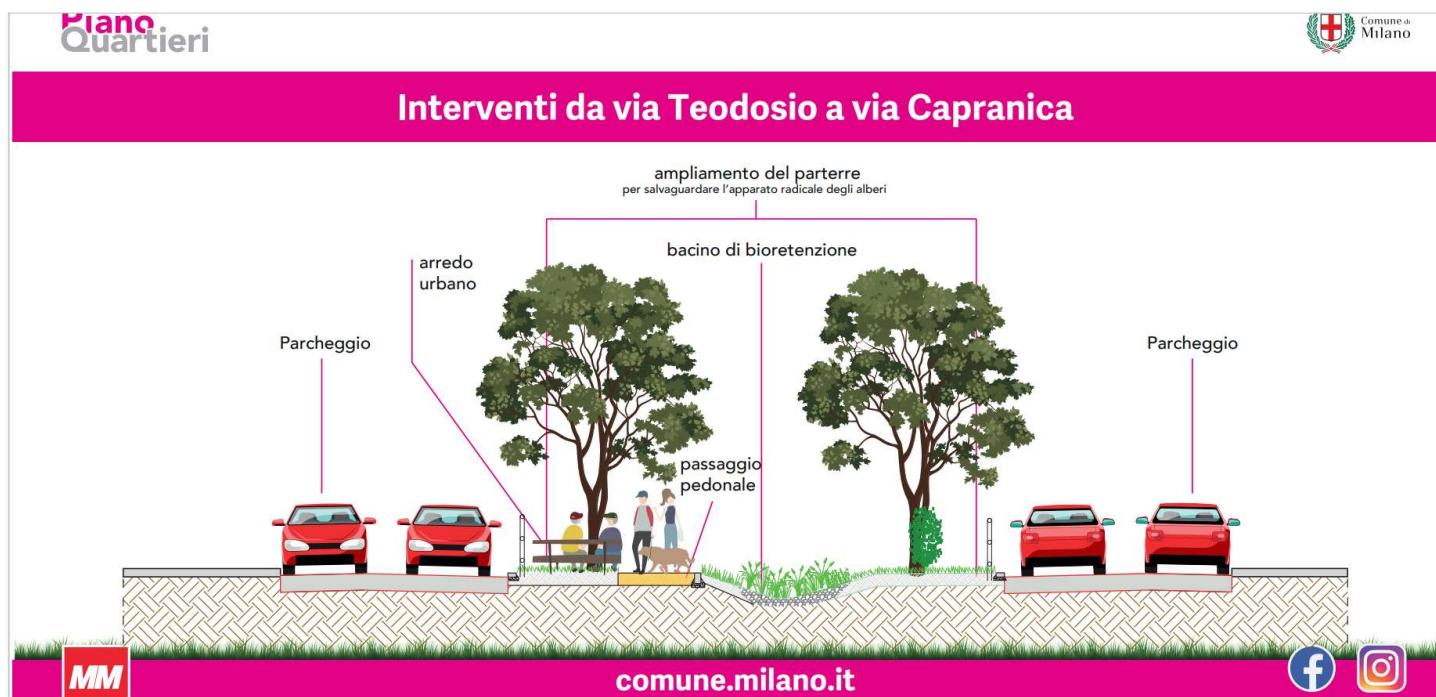
## Soluzioni Adottate

### Retrofitting Infrastrutture Urbane



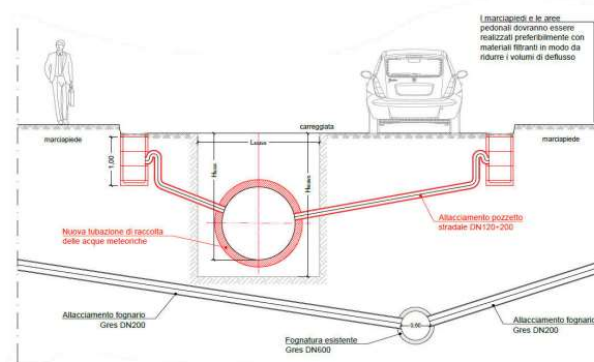
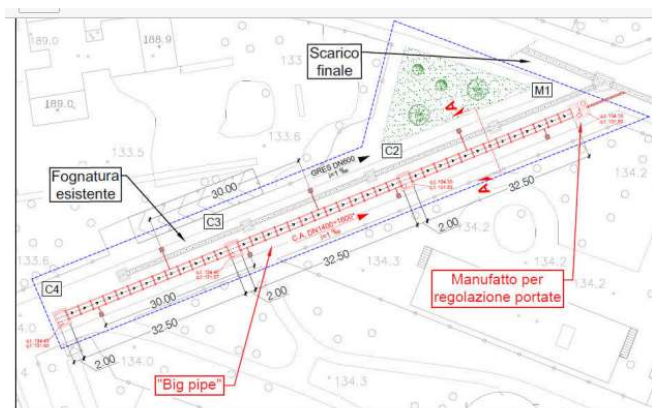
## Soluzioni Adottate

### Retrofitting Infrastrutture Urbane



## Soluzioni Adottate

### Incremento Capacità di Accumulo della Rete Fognaria



**Linee guida per la  
progettazione dei sistemi  
urbani di drenaggio sostenibile  
nel territorio comunale**

Comune di Milano  
Direzione Transizione Ambientale  
Area Risorse Idriche e Igiene Ambientale



**Festival  
dell'  
acqua** 2022

un evento promosso  
e organizzato da

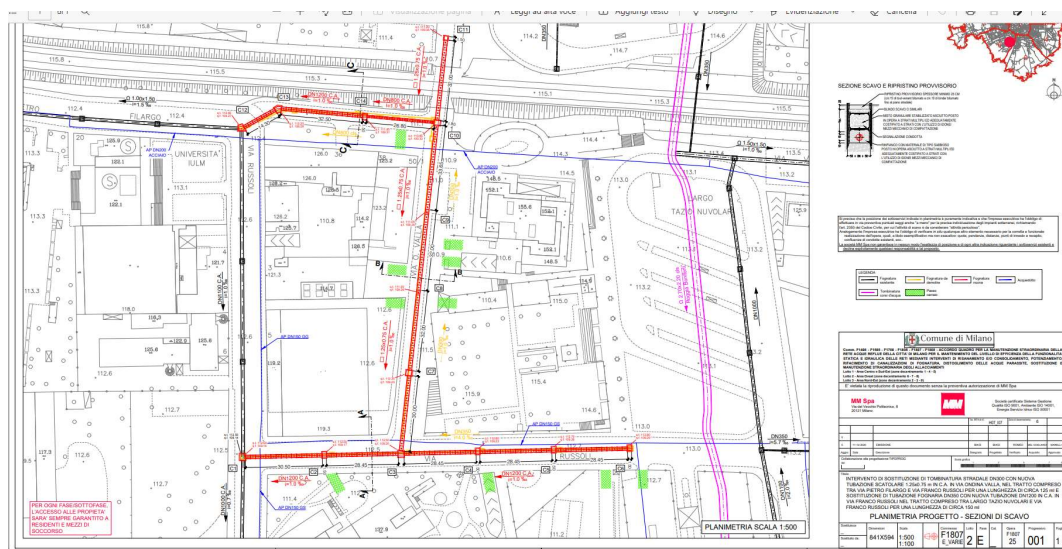
**UTILITALIA**  
FEDERAZIONE UTILITIES  
acqua | ambiente | energia

in collaborazione con

**smat**  
gruppo

## Soluzioni Adottate

### Incremento Capacità di Accumulo della Rete Fognaria



## Soluzioni Adottate

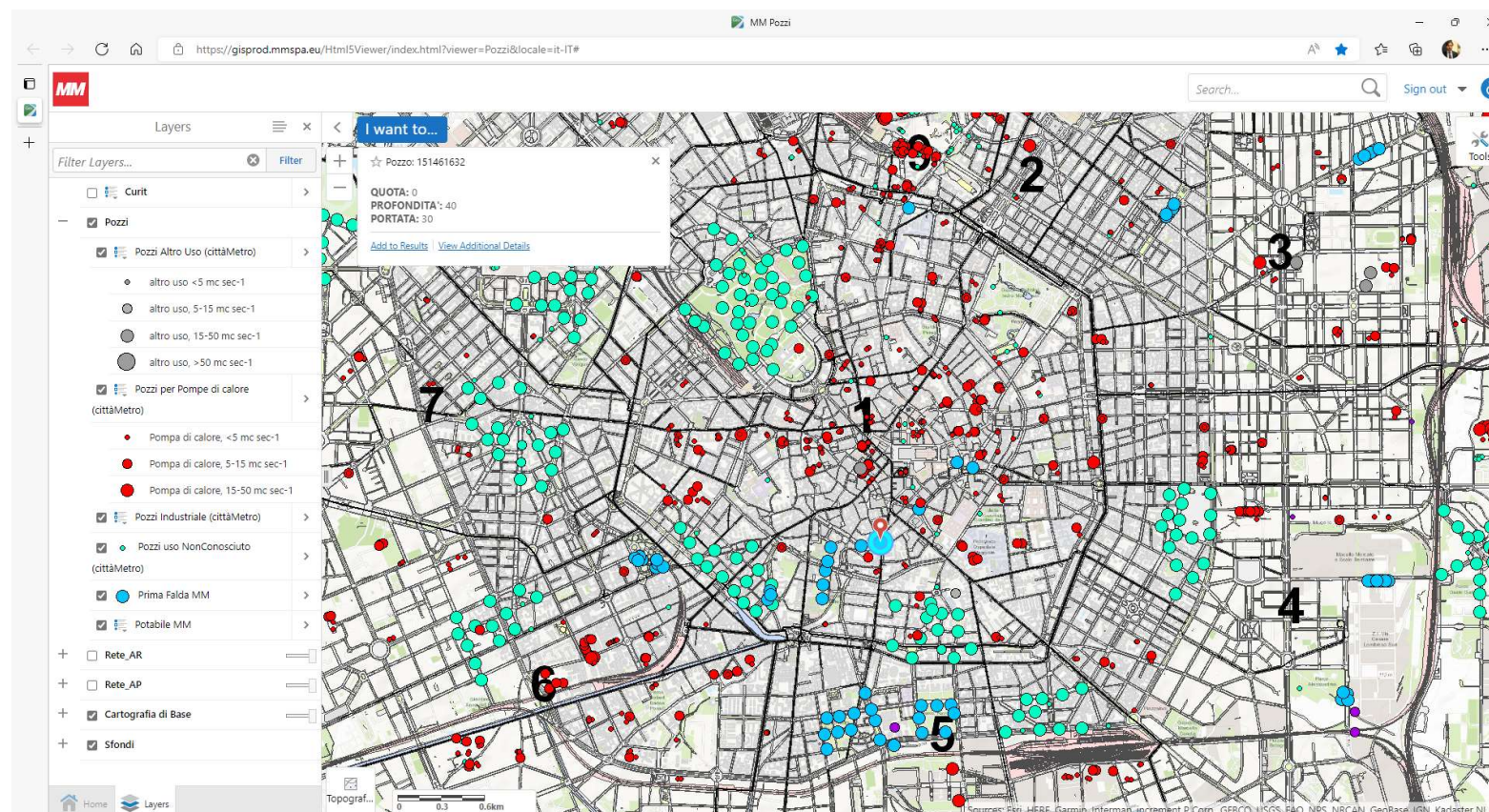
---

### Vasche di Laminazione



## Soluzioni Adottate

### Valorizzazione Prima Falda



## Soluzioni Adottate

### Valorizzazione Prima Falda

#### Progetto via Balilla

Il progetto prevede l'utilizzo di quota parte dell'acqua emunta dai 7 pozzi di proprietà del Comune di Milano presenti nel Parco della Resistenza, ai fini dello scambio geotermico in impianti a pompa di calore per la fornitura da parte di ACS del servizio di teleriscaldamento/teleraffrescamento a complessive 3 utenze.

- ✓ **7 pozzi** di emungimento (portata media annua di 30 l/s)
- ✓ realizzazione di una **rete di teleriscaldamento/teleraffrescamento a servizio di 3 utenze:**
  - scuola materna di via Giambologna
  - centro civico di via Tibaldi
  - utenza privata
- ✓ **recapito finale in corpo idrico superficiale** (roggia Vettabbia)
- ✓ **contribuzione alle spese di manutenzione e gestione dei pozzi coinvolti** con conseguente risparmio per il Comune (4% ca.)

