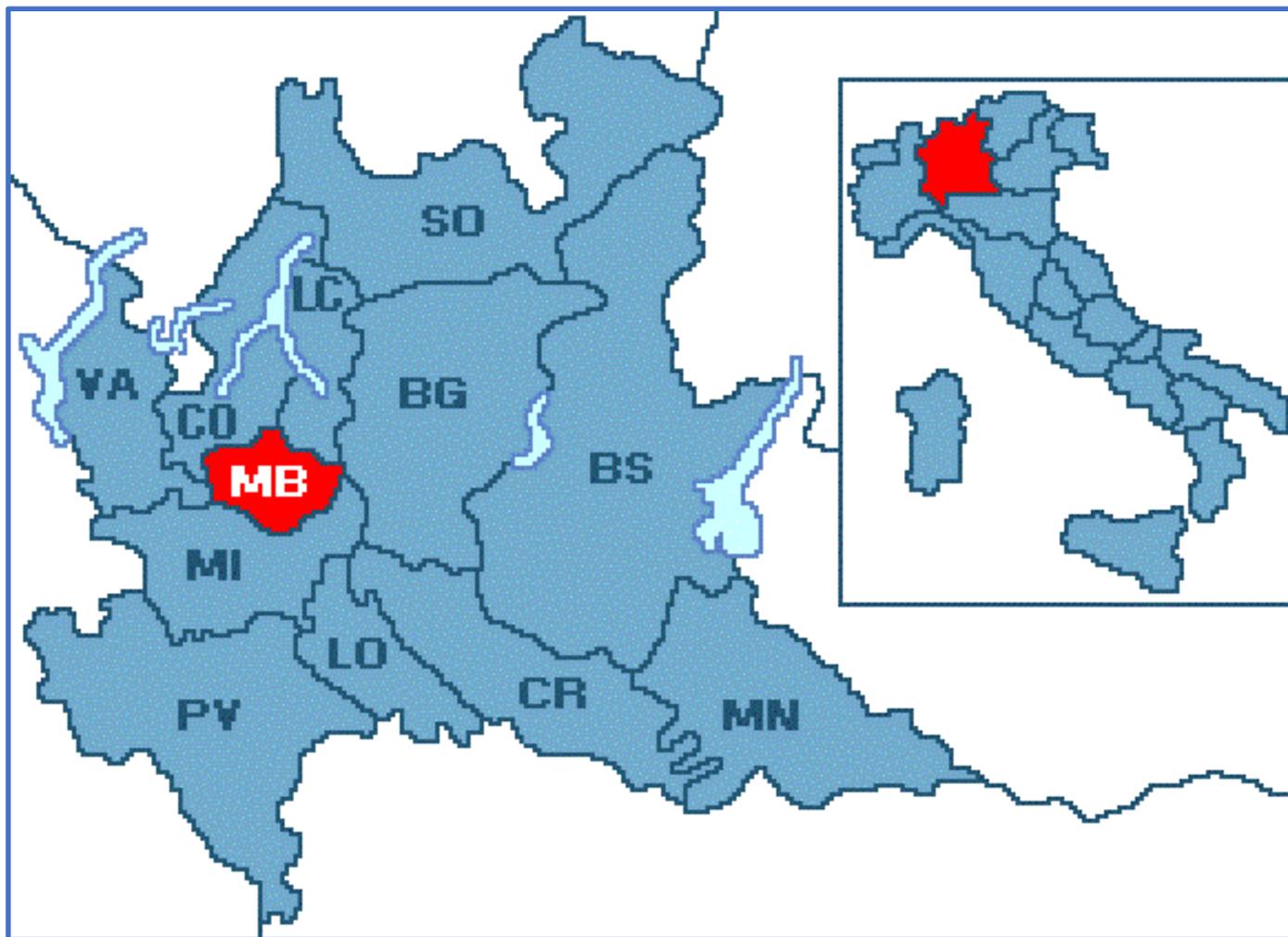
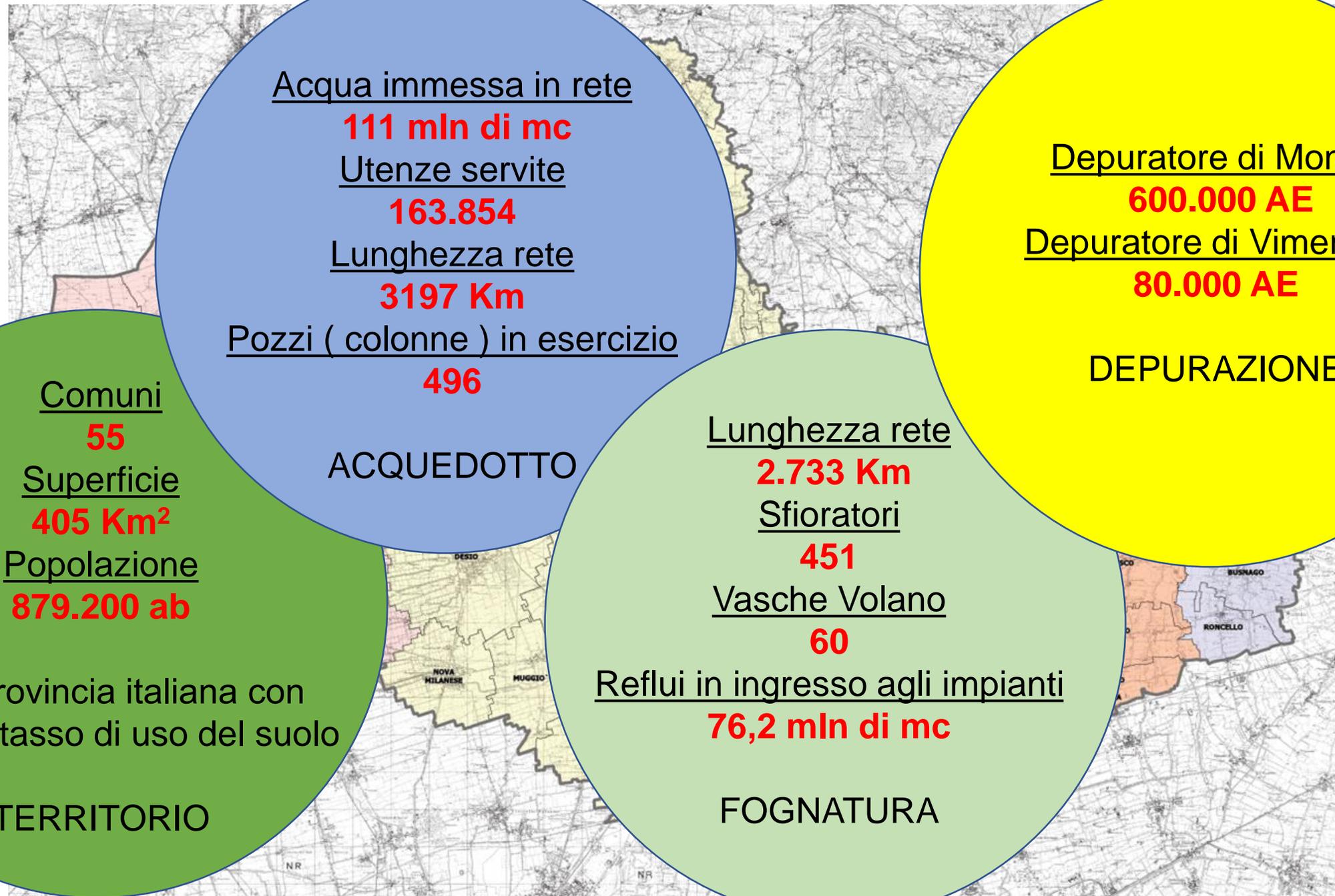




**Il servizio di monitoraggio permanente
delle portate della rete fognaria di
BrianzAcque:
il dato come driver decisionale strategico**



BrianzAcque s.r.l. è l'azienda pubblica individuata quale **Gestore Unico del ciclo idrico integrato** nella **Provincia di Monza e della Brianza**, partecipata e controllata direttamente dai comuni-soci secondo il modello *in house providing*.



Acqua immessa in rete

111 mln di mc

Utenze servite

163.854

Lunghezza rete

3197 Km

Pozzi (colonne) in esercizio

496

ACQUEDOTTO

Depuratore di Monza

600.000 AE

Depuratore di Vimercate

80.000 AE

DEPURAZIONE

Comuni

55

Superficie

405 Km²

Popolazione

879.200 ab

E' la provincia italiana con maggior tasso di uso del suolo

TERRITORIO

Lunghezza rete

2.733 Km

Sfioratori

451

Vasche Volano

60

Reflui in ingresso agli impianti

76,2 mln di mc

FOGNATURA

ORIENTARE LE DECISIONI A PARTIRE DALLA CONOSCENZA



PASSARE DALLA INGEGNERIA DELLE IPOTESI ALL'INGEGNERIA DEL DATO



DATO DINAMICO – IN CONTINUO

USO A BREVE TERMINE

- Attività di gestione
- Brevi tempi di reazione
- Prevenzione e/o attenuazione del danno

USO A MEDIO TERMINE

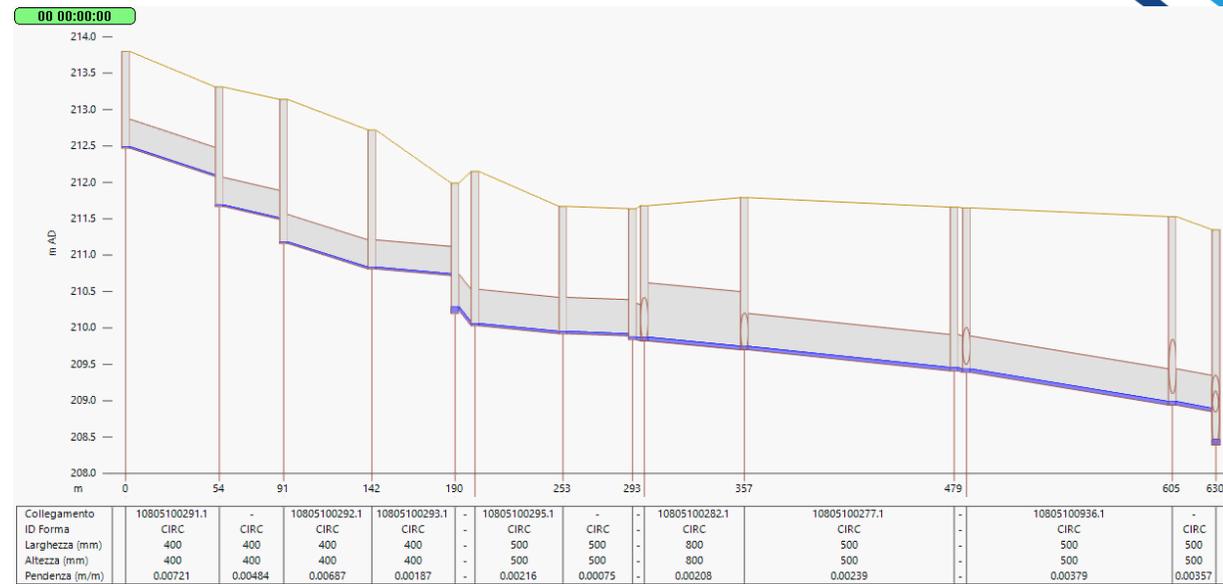
- Progettazione
- Implementazione know how
- Analisi/Pianificazione
- Autorizzazioni

USO A LUNGO TERMINE

- Patterns ricorrenti
- Modelli predittivi
- Strategie

Modellazione idraulica rete fognaria e acquedotto

- Rilievo/taratura
- Individuazione criticità idrauliche
- Ottimizzazione interventi

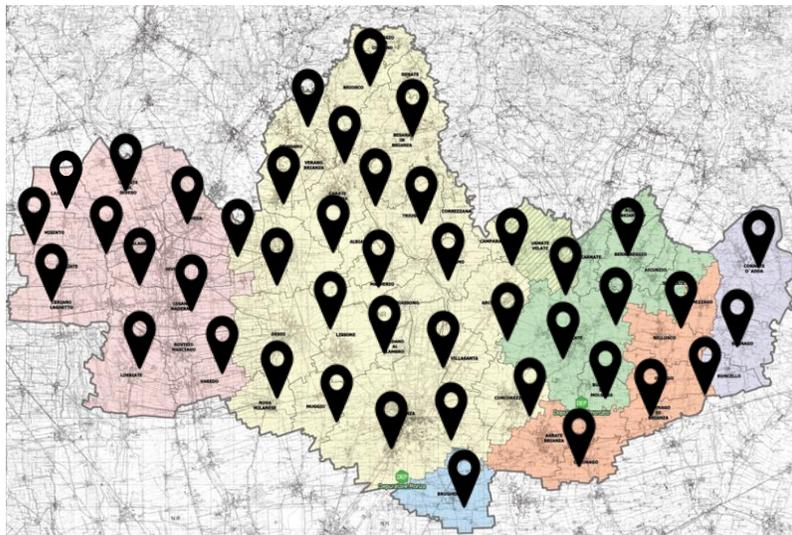


Videoispezione in continuo rete fognaria

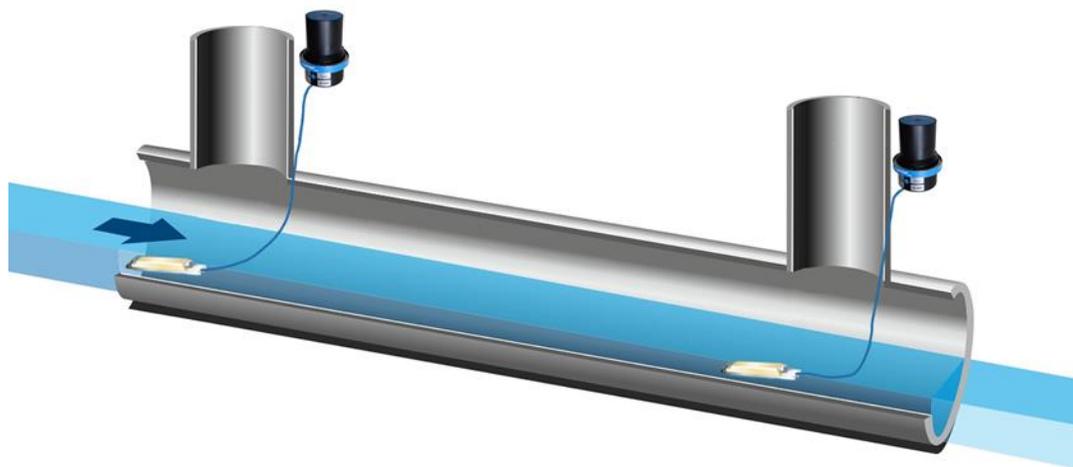
- Individuazione difetti
- Classificazione del rischio



MONITORAGGIO IN TEMPO REALE DELL'INTERA RETE FOGNARIA GESTITA



- 1000 misuratori di portata
- 90 pluviometri





**DIAMO UN PO'
DI NUMERI!!!**

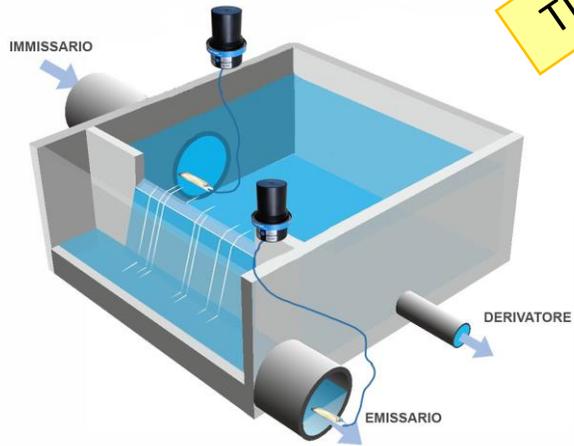
1.000

MISURATORI DI PORTATA AREA VELOCITY

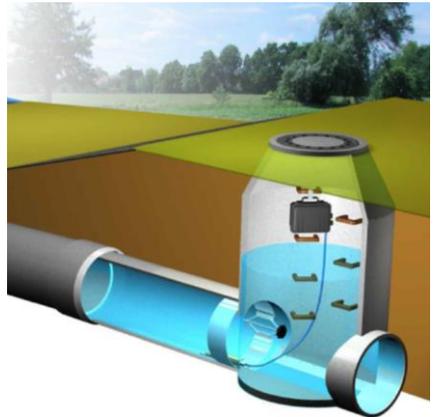
**100
MACRODISTRETTI
SU SCALA COMUNALE
(COLLETORE, IN e OUT)**



**800
100% SCOLMATORI
+
ALERT ATTIVAZIONE**



**100
MICRODISTRETTI
E CAMPAGNE
TEMPORANEE**



**BILANCI
RICERCA ACQUE PARASSITE**

**COMPLIANCE NORMATIVA
BILANCI
PIANIFICAZIONE**

**PROGETTAZIONE OPERE
RICERCHE PUNTUALI**



91 PLUVIOMETRI

30

con INVIO DATI a
1 MINUTO

DISTRIBUITI SU TUTTA
LA PROVINCIA DI
MONZA E BRIANZA

GARA APPALTO: PROGETTO DI FATTIBILITA'

€ 7.315.000 Importo appalto

€ 6.635.000 Servizi



PROGETTAZIONE DEFINITIVA
NOLO E INSTALLAZIONE STRUMENTAZIONE
MANUTENZIONI E SOSTITUZIONI
DISINSTALLAZIONE
GESTIONE DATI

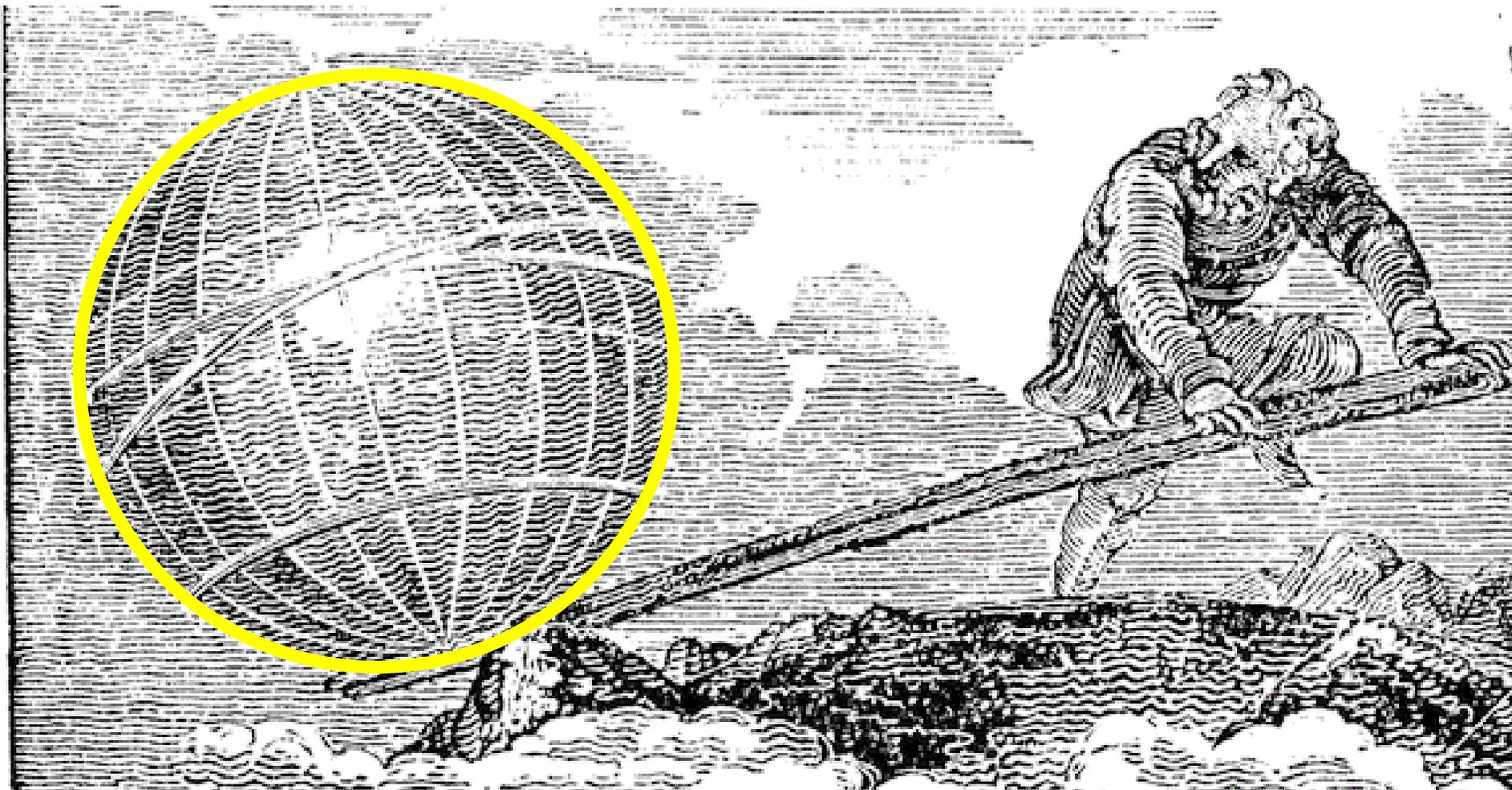
5 ANNI

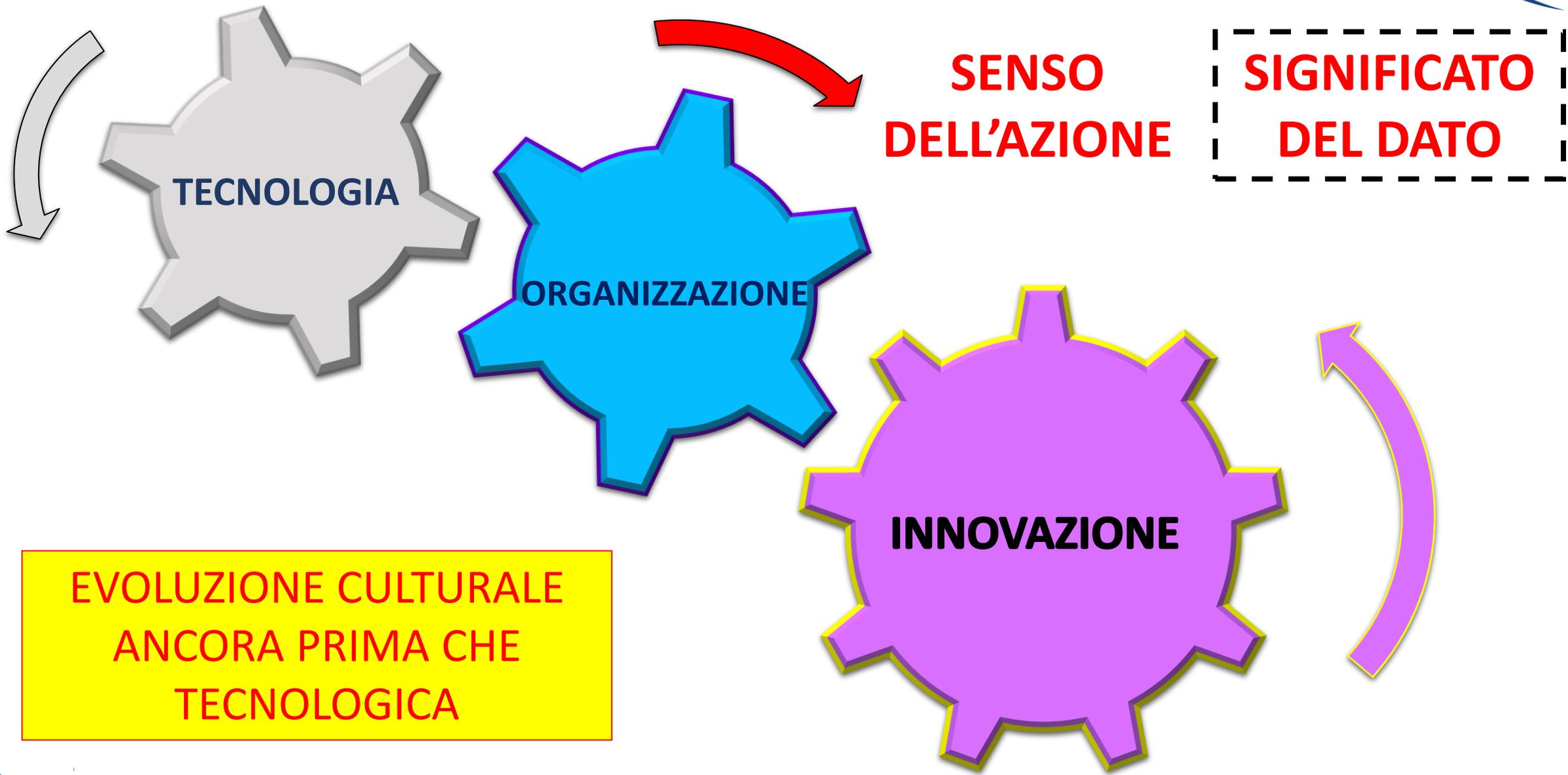
ACQUISTARE STRUMENTAZIONE



ACQUISTARE DATO

LEVA DELL'INNOVAZIONE?







DESApp

**DATA EXPLORATION SYSTEM
Application**

INNOVAZIONE INCREMENTALE

VISIONE



Lenti Blu

CAMBIAMENTO



Fare le solite cose
in modo diverso



Il servizio di monitoraggio permanente delle portate della rete fognaria di BrianzAcque: il dato come driver decisionale strategico

Massimiliano Ferazzini

Direttore Settore Progettazione e Pianificazione Territoriale

K. Cornelia Di Finizio

Ufficio Progettualità Innovative

cornelia.difinizio@brianzacqua.it