

## PARTECIPAZIONE

La giornata di inaugurazione della casa dell'acqua, così come diverse giornate organizzate ogni anno dal Servizio Sostenibilità di Ateneo, rappresentano un'opportunità per coinvolgere e sensibilizzare la comunità universitaria e i cittadini verso un uso sostenibile dell'acqua.



Per incentivare il consumo di acqua del rubinetto, durante queste giornate, ai partecipanti vengono distribuite borracce in alluminio.



## INFORMAZIONE

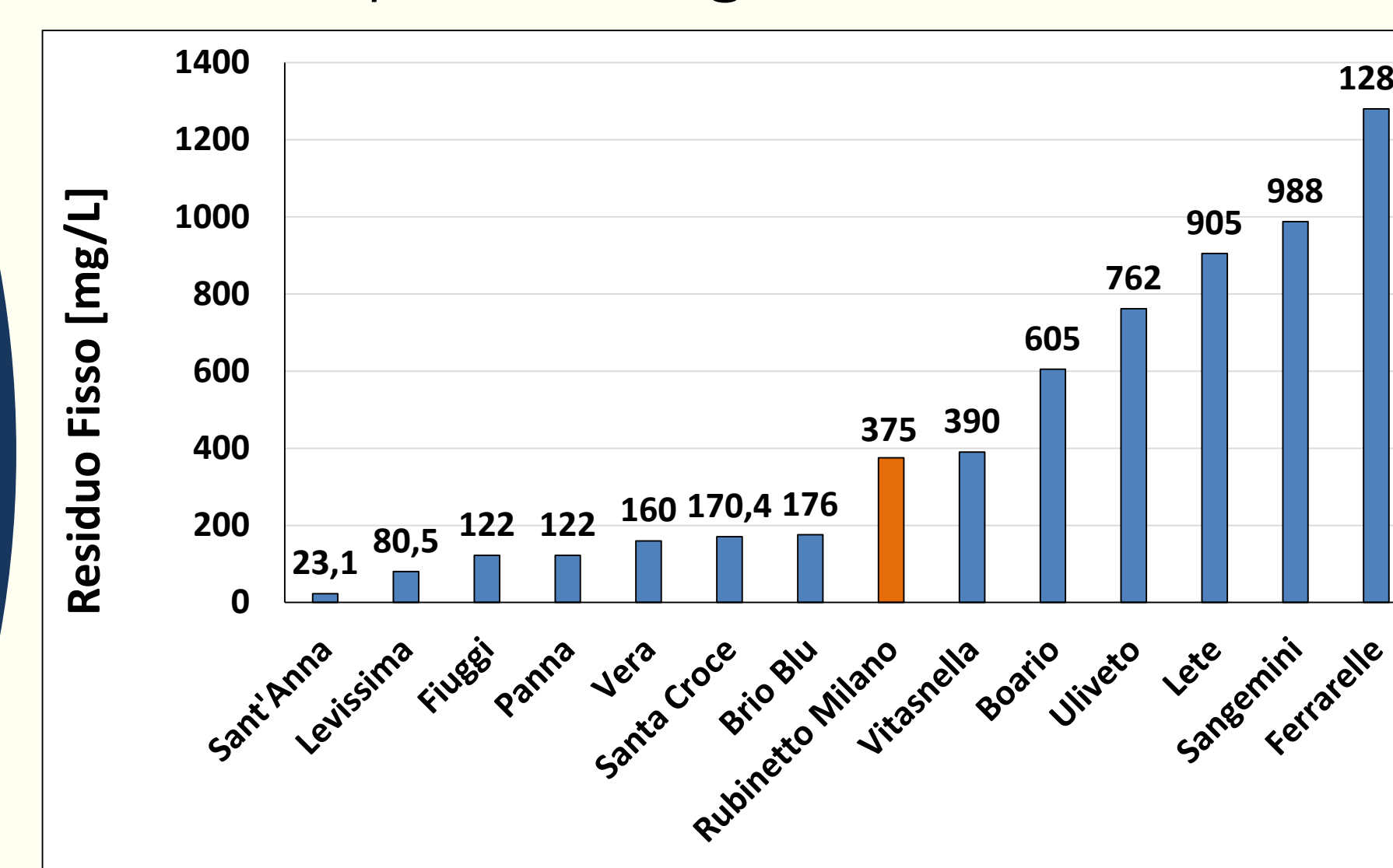
Attraverso il suo laboratorio, Metropolitana Milanese effettua ogni anno circa 190.000 analisi su 17.000 campioni.

Sui quattro lati della casa dell'acqua sono stati affissi pannelli informativi che riportano anche consigli utili per sfatare alcuni dei **falsi miti** sul consumo di acqua del rubinetto.



**La durezza dell'acqua** è associata alla presenza di calcio e magnesio. L'organizzazione Mondiale della Sanità afferma che la durezza, di cui si ha percezione per la formazione di calcare quando si scalda l'acqua, non è pericolosa per l'organismo e non è causa di calcoli renali.

**Il residuo fisso** dell'acqua di rubinetto è inferiore a quello riportato sulle etichette di molte acque in bottiglia



Fonte dati: MM e Produttori (elaborazione a cura del DICA)

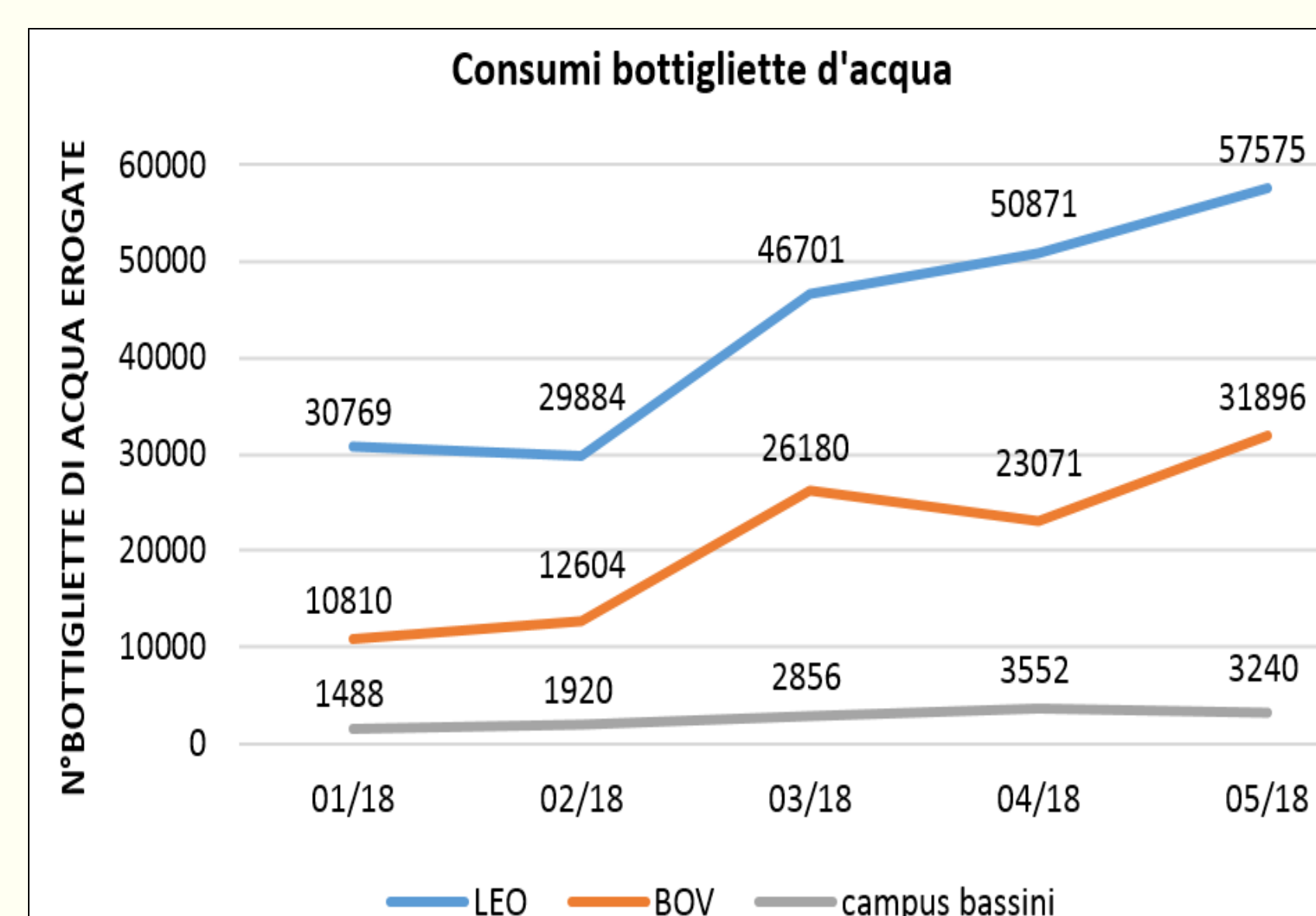
## GLI SCOPI

Il 22 marzo 2018, in occasione della giornata mondiale dell'acqua, in collaborazione con Metropolitana Milanese, che gestisce il Servizio Idrico Integrato del Comune di Milano, è stata inaugurata una casa dell'acqua in prossimità del campus Bassini del Politecnico con molteplici finalità:



## EDUCAZIONE

L'impatto educativo positivo dell'utilizzo della casa dell'acqua trova riscontro nei primi dati disponibili relativi ai consumi di acqua in bottiglia dei distributori automatici posizionati presso il campus Bassini.



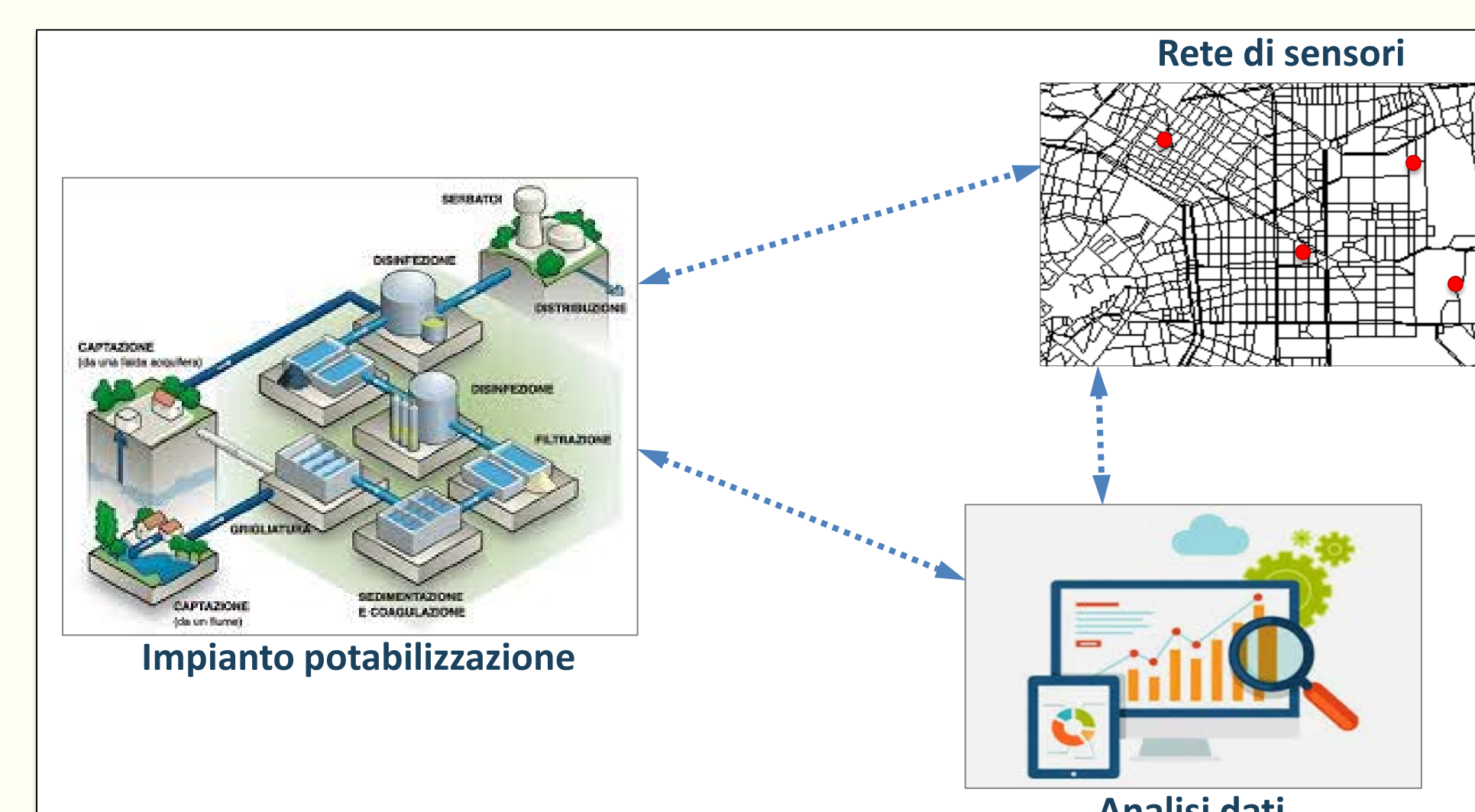
Fonte dati: fornitori di Ateneo (elaborazione a cura di SSA)

Inoltre, valutando il numero di utenti e i quantitativi di acqua erogata dalla casa nei primi due mesi di attività, è stato possibile stimare le quantità di CO<sub>2</sub> e PET risparmiati.

**Periodo di riferimento: 19/4 – 21/6**  
**Utenti: ~ 2.624**  
**Totale acqua erogata: ~ 31.129 litri**  
**Acqua erogata al giorno: ~ 486 litri**  
**CO<sub>2</sub> risparmiata: ~ 965 kg**  
**PET risparmiato: ~ 840 kg**

## RICERCA

Grazie all'avvio di un progetto congiunto di ricerca, diversi parametri qualitativi vengono registrati in tempo reale mediante una sonda multiparametrica. Questa si inserisce in una rete di sensori i cui dati sono utilizzati per sviluppare un approccio di gestione avanzata del sistema di produzione e gestione dell'acqua potabile, per il controllo in continuo della qualità dell'acqua e il miglioramento dell'affidabilità e della resilienza dei servizi.



## CONCLUSIONI

- La casa dell'acqua installata rappresenta un'opportunità di coinvolgimento, informazione ed educazione della popolazione, in linea con quanto previsto dagli SDGs.
- La sua installazione, in base ai primi dati disponibili, ha avuto un effetto di riduzione del consumo di bottiglie di plastica acquistate nei distributori del campus Bassini con conseguente riduzione degli impatti ambientali.
- I dati acquisiti dai sensori installati nella casa dell'acqua permettono, attraverso progetti di ricerca, il continuo controllo della qualità dell'acqua servita.