

# Evento finale della 4<sup>a</sup> edizione della Community Valore Acqua per l'Italia Giornata Mondiale dell'Acqua

#ValoreAcqua

## Mercoledì 22 marzo 2023

Acquario Romano (Piazza Manfredo Fanti, 47 - Roma)

### CIRCULAR WATER: QUALE CONTRIBUTO DELLA FILIERA DELL'ACQUA ALLA TRANSIZIONE CIRCOLARE DEL PAESE

Presentazione di Benedetta Brioschi

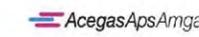
*Associate Partner & Responsabile Food&Retail e Sustainability, The European House - Ambrosetti*

MAIN PARTNER



PARTNER

JUNIOR PARTNER



# L'Economia Circolare non è più una scelta, è una necessità

È uno dei pochi strumenti di cui possiamo dotarci per **affrontare in modo concreto e decisivo le grandi sfide globali** che siamo chiamati a risolvere nel prossimo futuro

Alla luce della crescente pressione sulla risorsa idrica, passare ad un modello di **gestione circolare** dell'acqua non è solo una scelta sostenibile, ma è anche **essenziale** per garantire la sua disponibilità nel tempo e il sostentamento delle generazioni future

# L'evoluzione della filiera estesa dell'acqua passa attraverso 5 azioni prioritarie: le «5 R» per la transizione al modello «*Circular Water*»

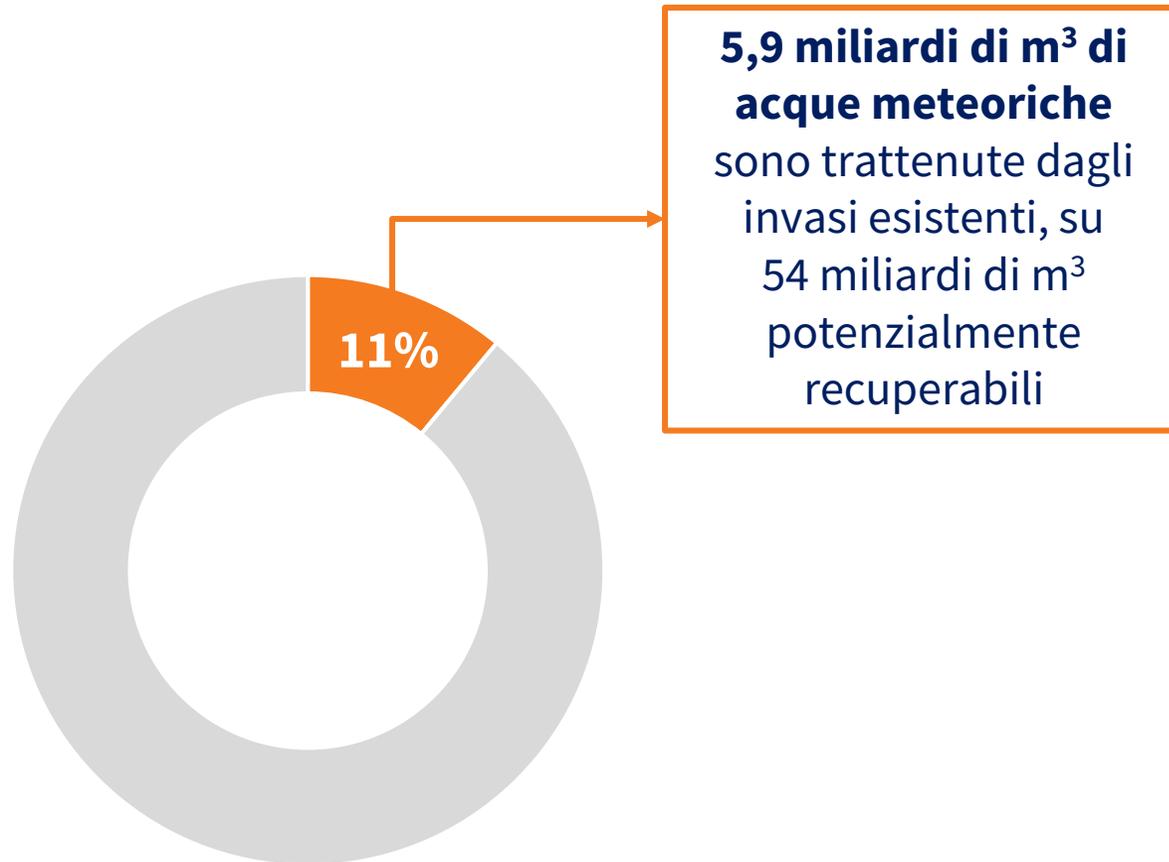


# Una soluzione operativa alla crisi climatica potrebbe derivare dal recupero delle acque meteoriche, oggi trattenute solo per l'11% del totale

1

Raccolta

## Quota di acque meteoriche recuperate in un anno in Italia (valori %), 2021



Oltre alle condizioni geomorfologiche del territorio italiano ci sono altri **ostacoli infrastrutturali e organizzativi**:

- **Vetustà degli invasi**: l'età media in Italia è **62 anni**
- Ci sono **1,8 miliardi di m<sup>3</sup>** di ulteriore **capacità di assorbimento** di acqua nell'attuale sistema infrastrutturale di dighe in Italia che **non sono autorizzati**

# È possibile recuperare acque meteoriche sia in ambito agricolo che in quello urbano

1

Raccolta

## SETTORE AGRICOLO

### IL PIANO LAGHETTI / PIANO BACINI

- Realizzazione diffusa sul territorio di una moltitudine di **bacini idrici medio-piccoli di raccolta della risorsa idrica pluviometrica**, ideati per avere un **basso impatto ambientale e paesaggistico**, utilizzando materiali naturali a “Km zero”
- L’obiettivo è quello di **rallentare il deflusso rapido in mare** della risorsa idrica, per **distribuirla in modo razionale** ai cittadini, all’industria, all’agricoltura e all’ambiente naturale
- Gli specchi d’acqua degli invasi potrebbero anche ospitare l’installazione di **impianti fotovoltaici galleggianti**

## CONTESTO URBANO

Recupero di acque meteoriche tramite **tetti verdi** o impianti di raccolta collegati a **sistemi di filtraggio e serbatoi di accumulo** per uso domestico

- I tetti verdi possono assorbire **fino al 50%** di acqua piovana e regolarne il deflusso verso appositi serbatoi
- L’uso per consumi che non necessitano acqua di elevata qualità consentirebbe di ridurre l’utilizzo di acqua potabile fino a **40mila litri pro-capite** l’anno

Impianti di **raccolta delle acque meteoriche** a livello urbano e **reti duali di adduzione**

- **Sistemi di tubature** nelle reti acquedottistiche urbane per **distribuire acqua di differente qualità** a seconda degli usi
- Se utilizzate per usi domestici che non necessitano risorsa di elevata qualità, si potrebbero risparmiare fino a **2,6 miliardi di m<sup>3</sup>** all’anno



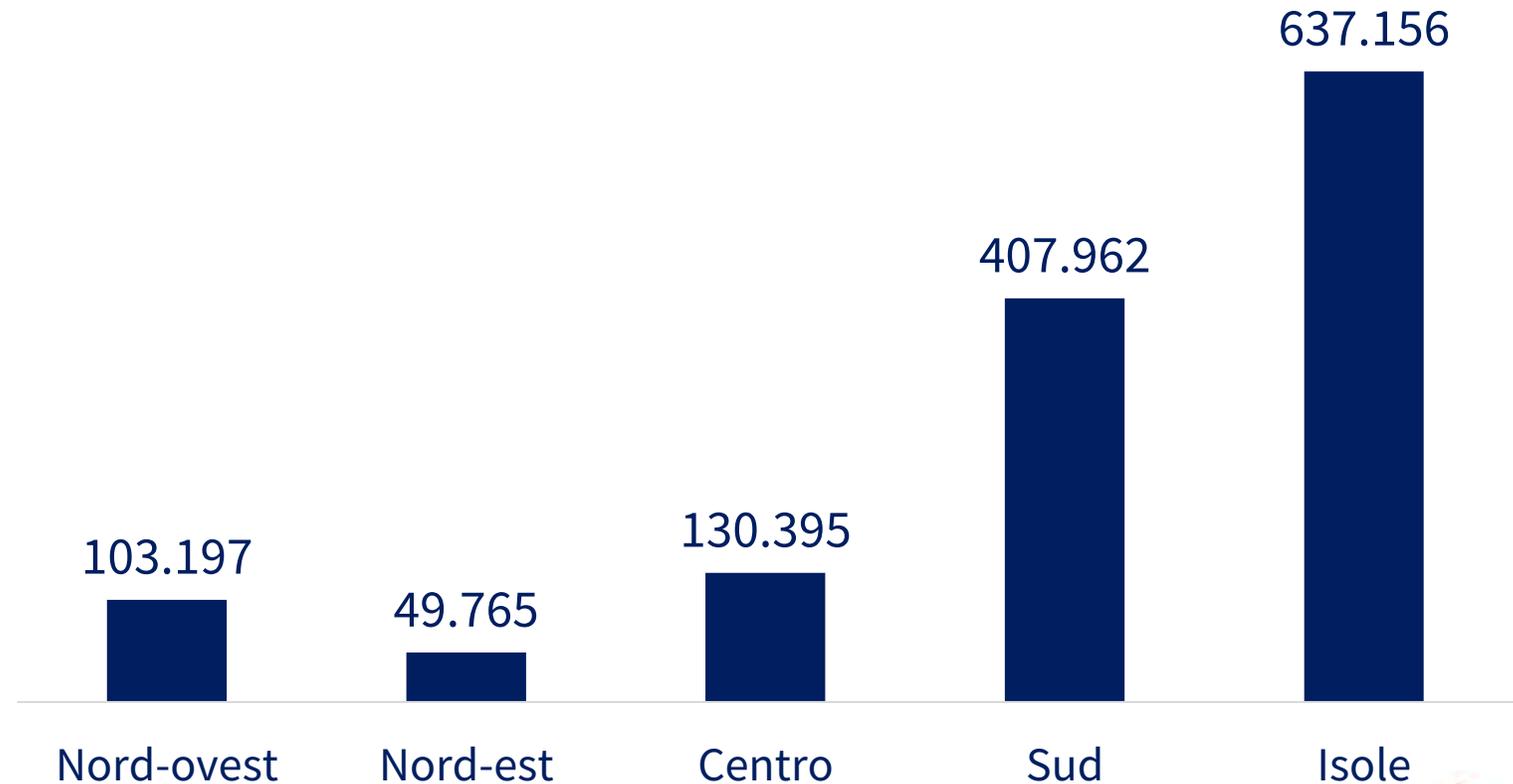
# Ancora oggi 1,3 milioni di italiani vivono in Comuni privi del servizio di depurazione

2

Ripristino

## Cittadini che vivono in Comuni privi del servizio di depurazione per macro-area italiana (valore assoluto), 2020

- Sono **296** i Comuni ancora interamente privi del servizio di depurazione
- L'assenza del servizio di depurazione coinvolge il **2,2%** della popolazione italiana, un valore che raggiunge il **3,0%** nel Sud Italia e il **9,9%** della popolazione residente nelle Isole

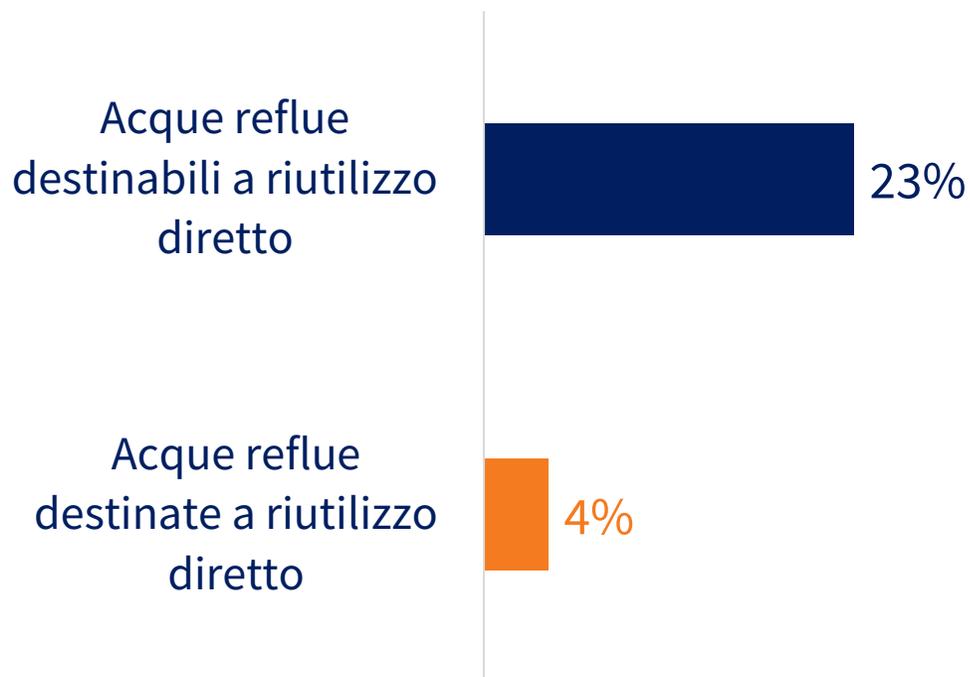


# Solo il 4% delle acque reflue è effettivamente destinato a riutilizzo diretto, 19 p.p. in meno rispetto al potenziale depurato

3

Riuso

## Quota di acque reflue trattate destinabili ed effettivamente destinate a riutilizzo diretto\* in Italia (valori %), 2023



- In agricoltura, l'acqua utilizzata può provenire da fonti come l'acqua di scarico delle case o dei processi industriali, che viene **adeguatamente trattata** e riutilizzata per l'irrigazione
- La promozione del riutilizzo delle acque depurate favorirebbe la **riduzione dell'estrazione di acqua potabile** e la **riduzione dell'impiego di fertilizzanti esterni**, grazie alle sostanze nutritive presenti nelle acque

Il riutilizzo delle acque reflue potrebbe coprire il **45%** della domanda irrigua in Italia

(\*). Il riuso diretto è il processo in cui l'acqua viene trattata e utilizzata nuovamente per lo stesso scopo per cui è stata utilizzata in precedenza. N.B. È importante sottolineare come il riuso diretto dell'acqua in agricoltura debba essere considerata come un'azione sito-specifica, come indicato dal Regolamento europeo 741/2020, da attuare in determinati contesti territoriali per affrontare puntuali deficit idrici. Il riuso potrebbe trovare ulteriore opportunità non solo in ambito agricolo o industriale, ma eventualmente e in casi particolari e specifici abbinato a sistemi di ricarica della falda.

Fonte: elaborazione The European House – Ambrosetti su dati European Environmental Agency, ENEA, ARERA, Utilitalia e REF Ricerche, 2023

# Lo smaltimento dei fanghi è ancora troppo elevato: ogni anno sono smaltite >1,6 milioni di tonnellate che potrebbero essere trattate

4

Recupero

- Nel 2020 sono stati prodotti circa **3,4 milioni di tonnellate** di fanghi di depurazione da acque reflue urbane in Italia, **+2,0%** annuo dal 2015, un valore destinato ad aumentare al crescere dell'estensione della rete di depurazione italiana
- **3,1 milioni di tonnellate** sono gestite sul territorio nazionale e di queste il **53,4%** è ad ora destinato a smaltimento

Modalità di gestione dei fanghi di depurazione da acque reflue urbane in Italia (tonnellate), 2020



# La digitalizzazione offre un'importante opportunità per la riduzione dei prelievi e degli sprechi nella filiera estesa dell'acqua

5

Riduzione

## Sistema urbano

All'attuale tasso di sostituzione delle reti idriche in Italia ci vorrebbero **250 anni** per l'aggiornamento dell'infrastruttura

La penetrazione del *smart meter* in Italia è ancora del **4%**, rispetto ad una media europea del 49%

## Settore agricolo

Il settore agricolo è il maggior utilizzatore di acqua in Italia con circa il **50%** del totale per sostenere una coltivazione all'85% irrigua

La superficie agricola coltivata con strumenti di Agricoltura 4.0 in Italia è ancora solo il **6%** del totale



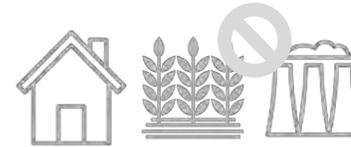
# L'attuale processo di gestione dati nel settore idrico presenta alcune criticità sistemiche



**Scarsa qualità** dell'informazione a causa di **criticità nella raccolta dati** (es. da gestioni in economia)



**Incoerenza** delle serie storiche con dati più recenti e tra le diverse banche dati



Mancanza di dati e veri e propri **buchi informativi** relativi agli usi agricoli e industriali



Mancanza di dati per alcuni **Paesi e/o territori**



**Frequenza** del monitoraggio (in alcuni casi ogni 5 anni)



Forte **localismo** e **scarsa centralizzazione** delle strategie di raccolta e monitoraggio dei dati



**Mancanza di dati fondamentali** per la comunicazione di indicatori chiave per la gestione del servizio (es. perdite lineari)



**Ritardo** nella pubblicazione dei dati, anche per difficoltà nella fase di raccolta (dati del 2018 rilasciati nel 2021)



## Grazie per l'attenzione

Tutti i documenti presentati sono disponibili su:  
<https://eventi.ambrosetti.eu/valoreacqua2023/>

Comunicazione **#ValoreAcqua** su:



*Dal 2013 The European House - Ambrosetti è stata nominata nella categoria "Best Private Think Tanks" - 1° Think Tank in Italia, 4° nell'Unione Europea e tra i più rispettati indipendenti al mondo su 11.175 a livello globale (fonte: "Global Go To Think Tanks Report" dell'Università della Pennsylvania). The European House - Ambrosetti è stata riconosciuta da Top Employers Institute come una delle*

*141 realtà Top Employer 2023 in Italia.*

