

Evento finale della 4^a 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

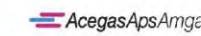
Associate Partner & Responsabile Food&Retail e Sustainability, The European House - Ambrosetti

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*»

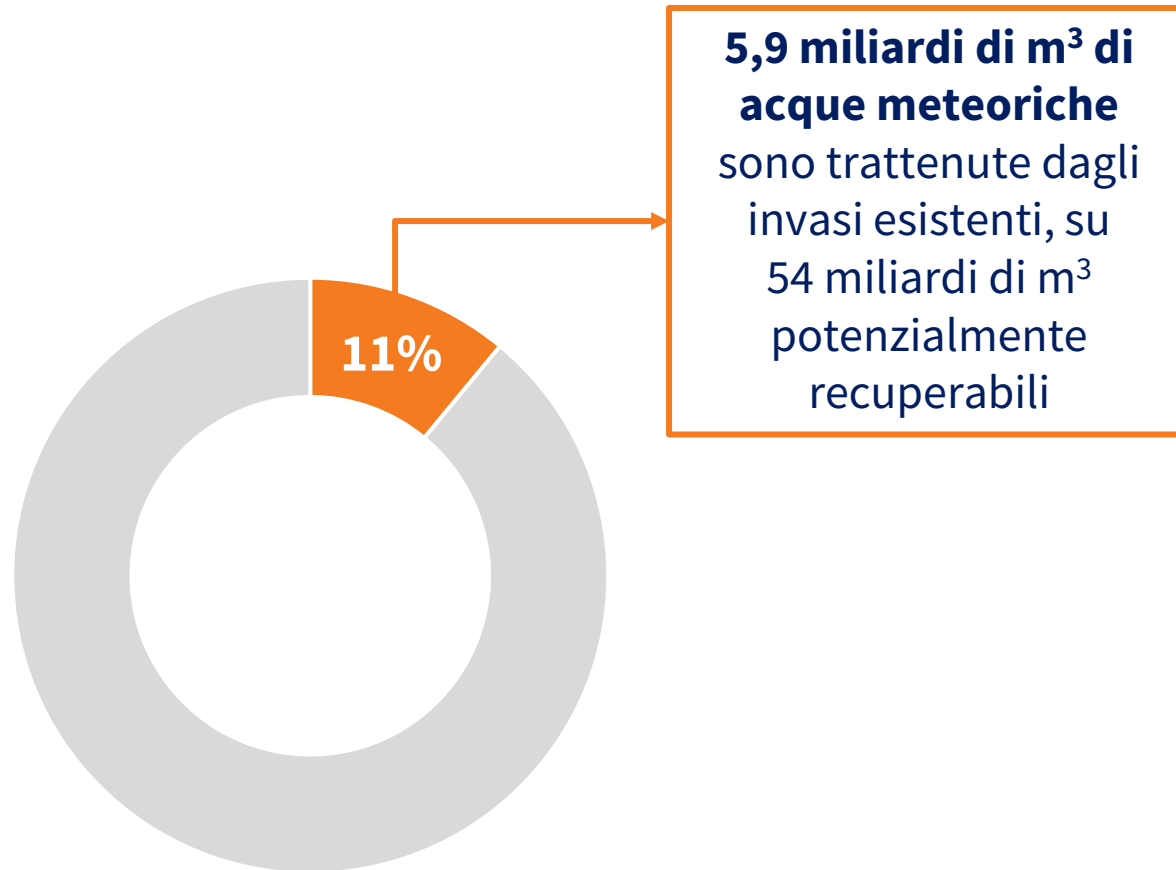


Una soluzione operativa alla crisi climatica potrebbe derivare dal recupero delle acque meteoriche, oggi trattenute solo per l'11% del totale

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 m³** 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 m³** all’anno

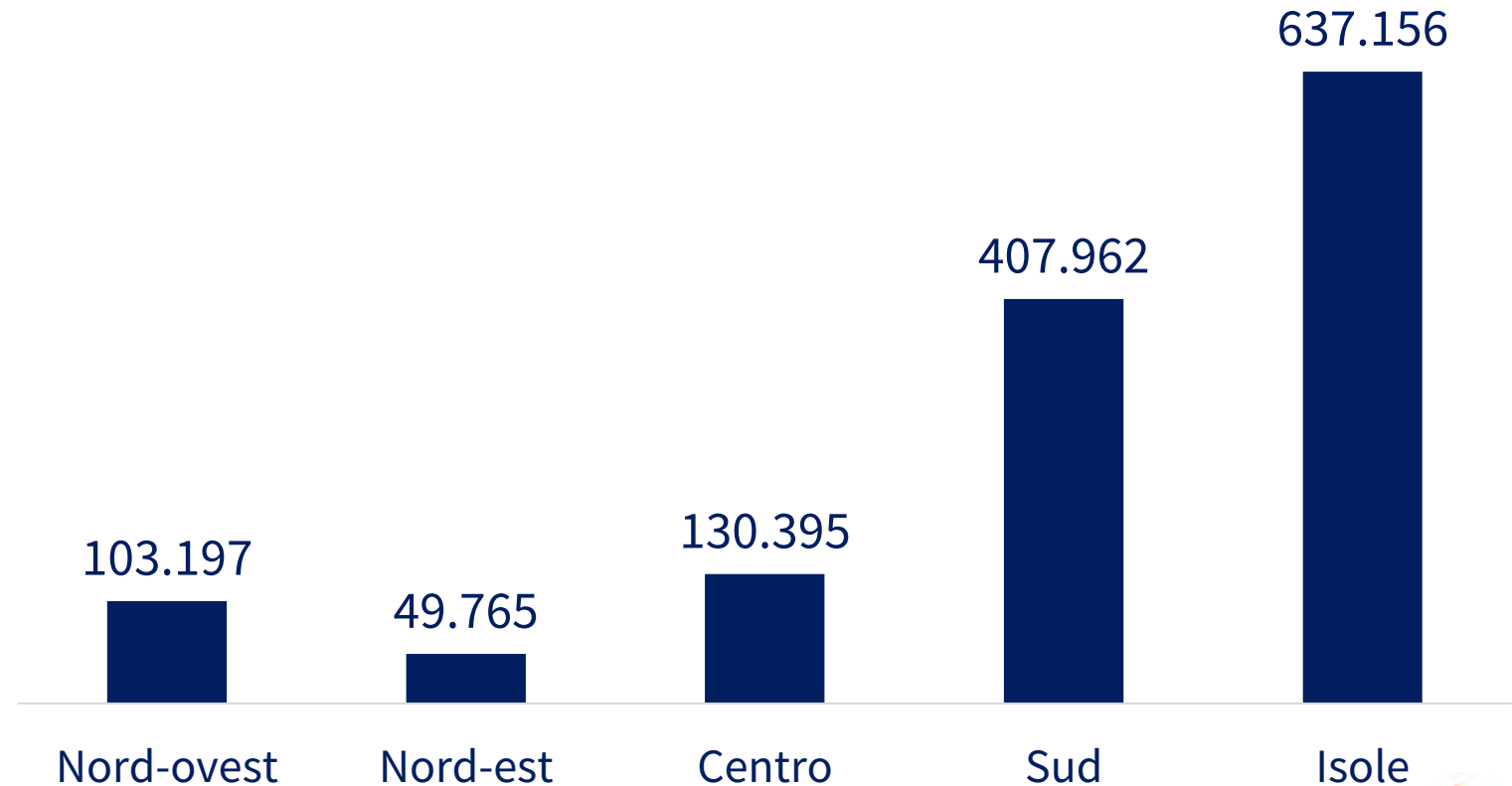
Ancora oggi 1,3 milioni di italiani vivono in Comuni privi del servizio di depurazione

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

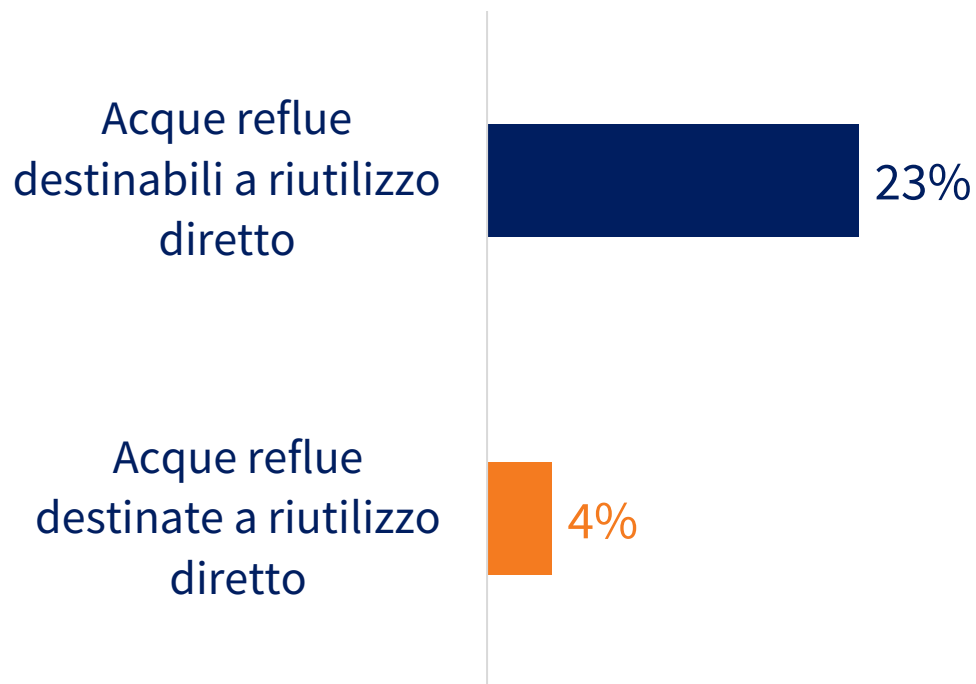


Solo il 4% delle acque reflue è effettivamente destinato a riutilizzo diretto, 19 p.p. in meno rispetto al potenziale depurato

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

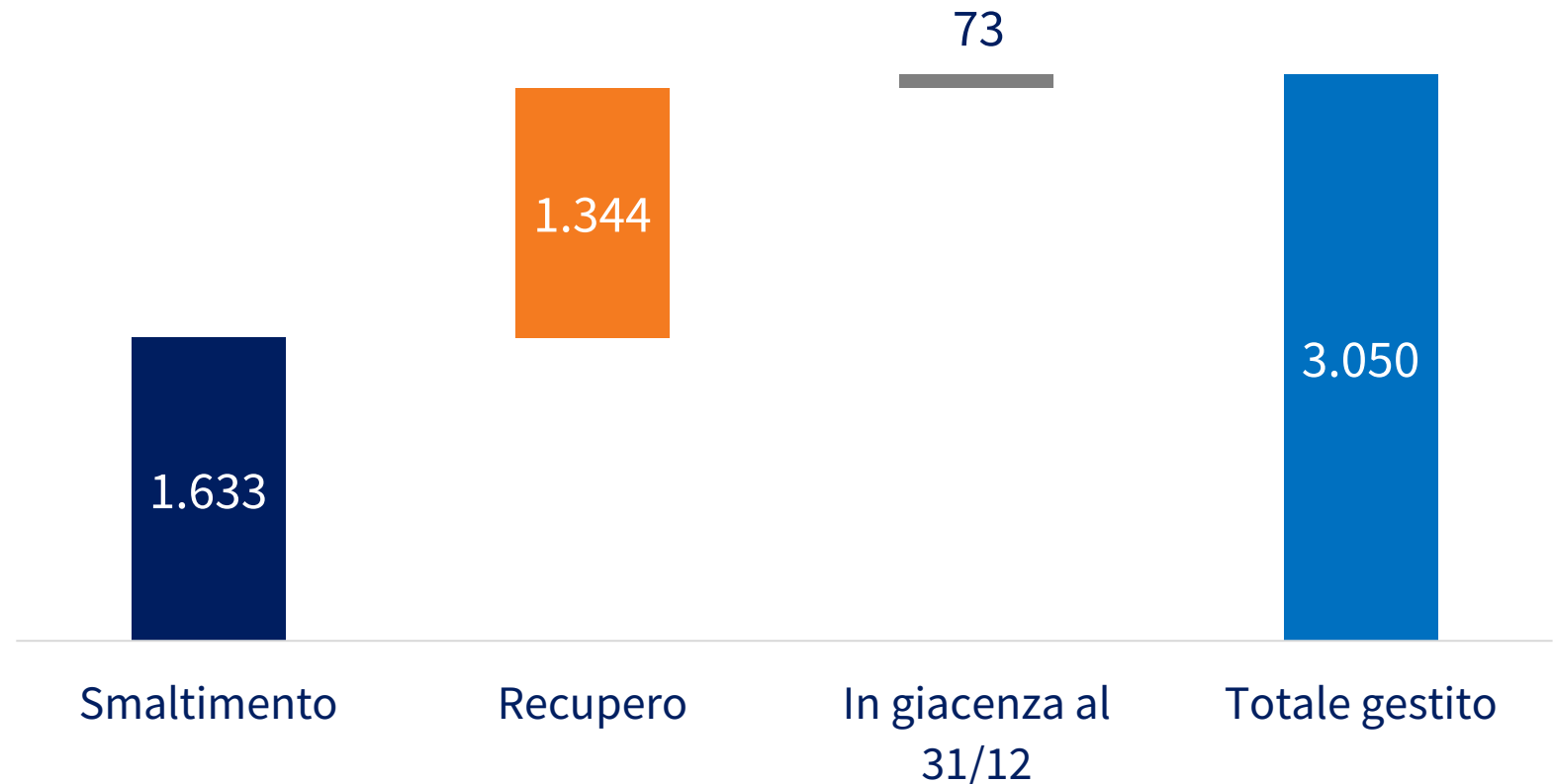
Lo smaltimento dei fanghi è ancora troppo elevato: ogni anno sono smaltite >1,6 milioni di tonnellate che potrebbero essere trattate

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



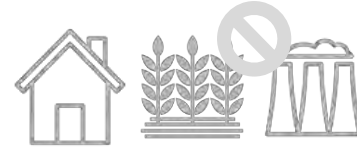
L'attuale processo di gestione dati nel settore idrico presenta alcune criticità sistemiche



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.

