

CAMERA DI COMMERCIO  
CUNEO

WEBINAR

# AGROALIMENTARE SOSTENIBILE

Il valore dell'acqua e l'utilizzo efficiente  
per la sostenibilità della filiera.



Giovedì 27 marzo 2025 | ore 15:30 - 16:45

## Quale valore dell'acqua per la filiera agroalimentare?

Dr. Domenico Solimando  
Ing. Tonino Liserra



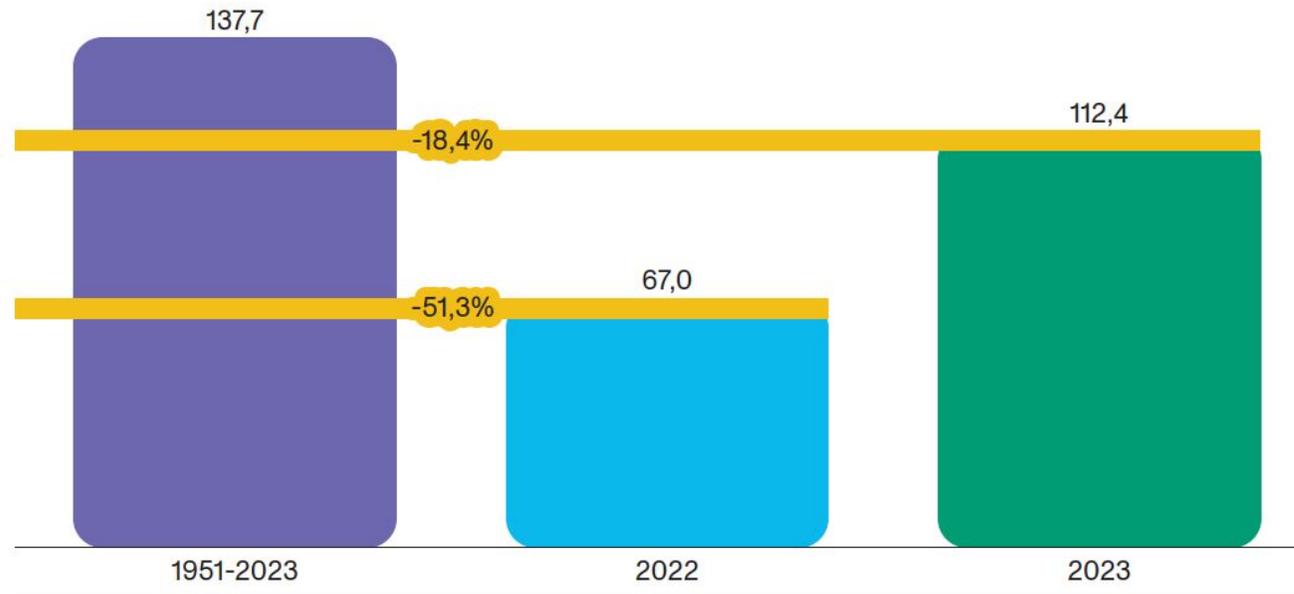
# L'acqua: una risorsa naturale essenziale e limitata

## Giornata Mondiale dell'Acqua



Il tema della Giornata 2025 è la **Conservazione dei ghiacciai**

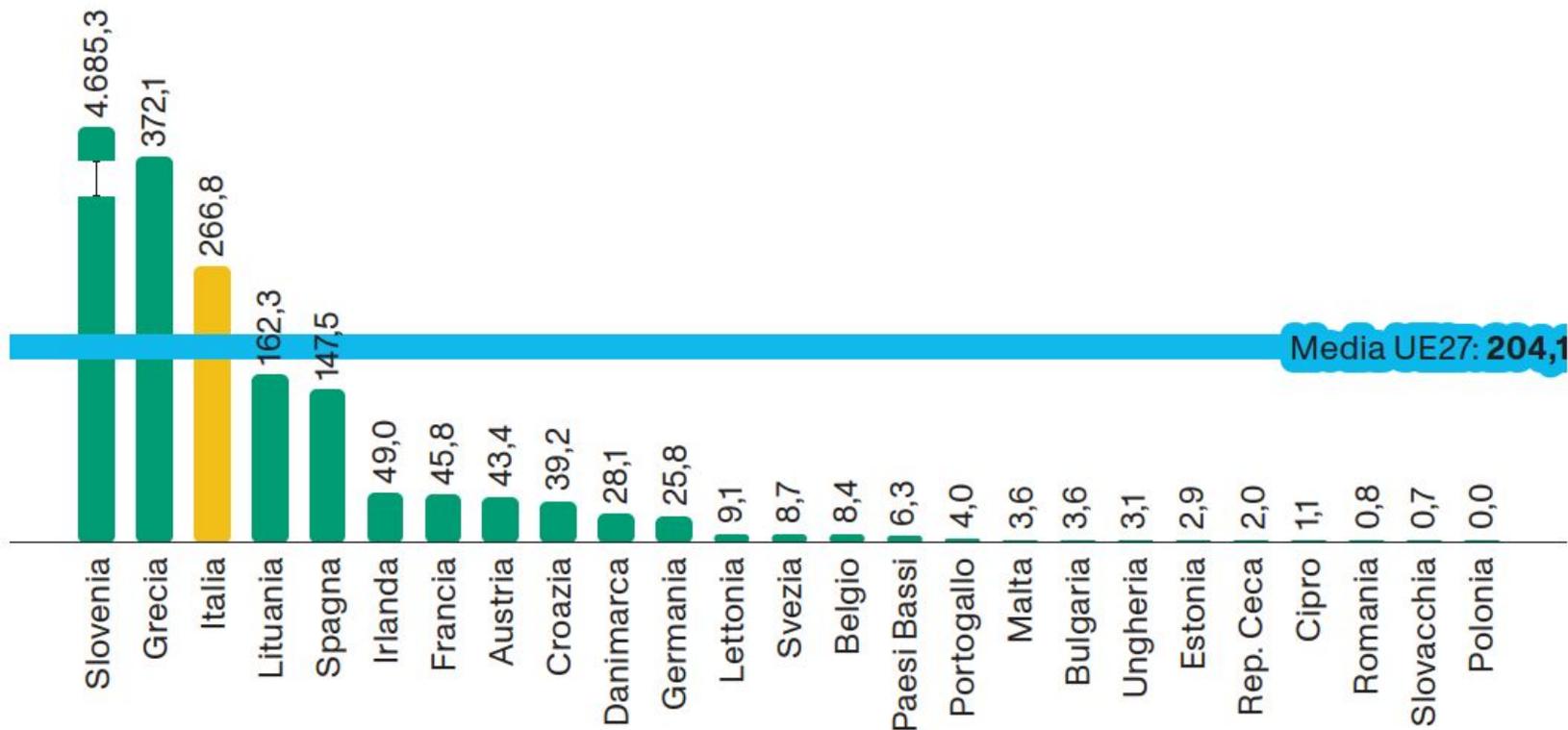
# Disponibilità della risorsa idrica annua in Italia (miliardi di m<sup>3</sup> e variabilità %)



Il 2022 ha registrato un forte **calo delle precipitazioni** ma la disponibilità idrica del Paese è calata più delle precipitazioni (51,3%) perché la **combinazione di aumento delle temperature e riduzione delle precipitazioni ha provocato una riduzione del manto nevoso**, che presenta un deficit del -60% rispetto alla media storica.

Il 2023 invece ha visto un leggero miglioramento rispetto al 2022, con una disponibilità idrica ridotta del -18,4% rispetto alla media storica.

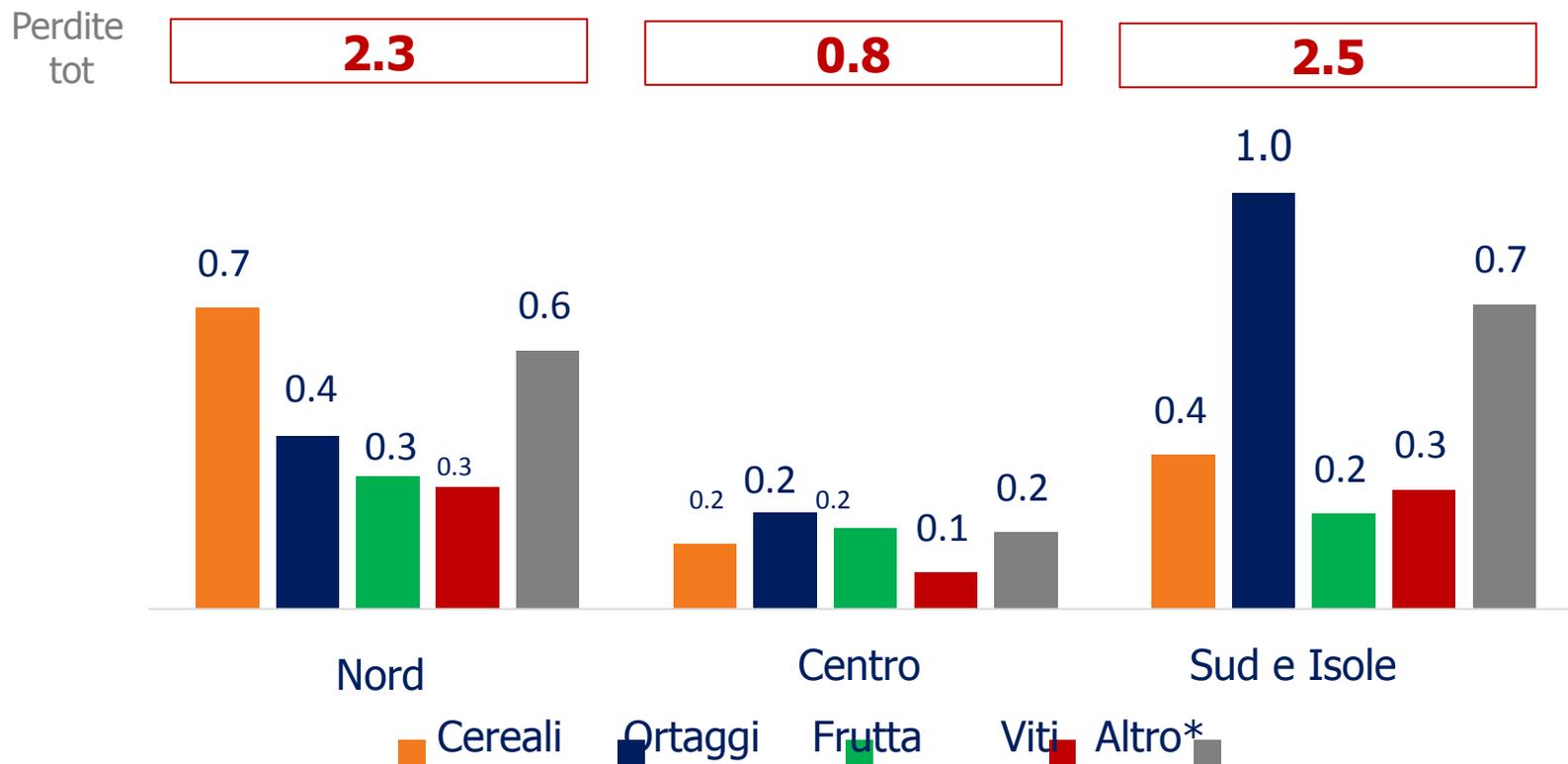
# Perdite economiche legate al clima nei Paesi UE27 nel 2023. (Euro pro capite)



**La scarsità d'acqua ha un impatto sull'economia:** nel 2023 l'Italia è stata il terzo Paese nell'Unione Europea a 27 per perdite economiche legate al cambiamento climatico, con un costo di 267 Euro pro capite (63 Euro in più rispetto alla media europea di 204 Euro e circa due volte la Spagna, circa 6 volte la Francia e oltre 10 volte la Germania, pari a 26 Euro).

# Nel 2022, la combinazione di siccità ed eventi meteorologici estremi ha causato un danno stimato a 5.6 miliardi di Euro per l'agricoltura

**Stima delle perdite di raccolto (PLV\*\*) da siccità ed eventi estremi per le principali tipologie di raccolto per macro-area (milioni di Euro), 2022**



Secondo ISMEA, l'impatto sulle colture dovuto a **siccità, gelo e alluvioni** ha causato una **perdita** a carico delle aziende agricole pari a **5.6 miliardi di Euro**,

nel 2022, per lo più nei comparti cerealicolo, degli ortaggi, della frutta e del vino.

Anche nel 2023, l'andamento del comparto agricolo ha registrato una contrazione in volume pari al **-2.4%**

(\* ) Altro: industriali (soia, girasole, barbabietola da zucchero e tabacco), foraggere, olivicole, agrumi, leguminose.

(\*\* ) PLV: Produzione Lorda Vendibile.

Fonte: elaborazione The European House - Ambrosetti su dati ISMEA, 2024



# Riduzione della disponibilità = Peggioramento qualitativo

## Agenti patogeni biologici

1↓

Agenti patogeni (virus, batteri, protozoi, elminti)

2↓

Antimicrobico resistenza (AMR)

3↓

Alge tossiche/cianobatteri

## Contaminanti chimici

4↓

Microinquinanti organici (pesticidi, farmaci, ecc.)

5↓

Arsenico

6↓

Fluoro

7↓

Metalli pesanti

8↓

Nitriti/nitrati

9↓

Sali/salinità

## Contaminanti fisici

10↓

Plastiche e microplastiche

Secondo le Nazioni Unite, sono **10 i principali agenti patogeni e contaminanti** presenti nelle acque che possono avere un impatto sulla salute umana e

sull'ambiente e possono pregiudicare il raggiungimento degli obiettivi di sostenibilità dell'agenda 2030

## SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS



Canal  
Emilia  
Roma

**ANB**  
ASSOCIAZIONE NAZIONALE CONSORZI GESTIONE  
E TUTELA DEL TERRITORIO E ACQUE IRRIGUE

# Ruolo dell'acqua è centrale in tutte le fasi della filiera agroalimentare



# Il valore aggiunto dell'acqua nella filiera agroalimentare

**>1,1 milioni**

imprese agricole

**€39,5 miliardi**

di Valore Aggiunto

→ (+4,6% vs. 2022)

**930.000**

occupati

→ (-1,5% vs. 2022)

**~330.000**

imprese manifatturiere idrovore

**€287,7 miliardi**

di Valore Aggiunto

→ (+7,3% vs. 2022)

**3,5 milioni**

di occupati

→ (+1,5% vs. 2022)

**352,5 miliardi di €**

**~10.000**

imprese del settore energetico

**€25,3 miliardi**

di Valore Aggiunto

→ (-18,3% vs. 2022)

**101.000**

occupati

→ (+4,5% vs. 2022)

Il settore agricolo è un comparto fondamentale per la sostenibilità economica e ambientale della filiera e della risorsa. Le imprese manifatturiere idro-esigenti, sono strettamente interconnesse con il consumo idrico: ne sono esempio la raffinazione del petrolio e la metallurgia, il tessile, la carta, la plastica, la farmaceutica e l'alimentare.

In ultimo il settore energetico è estremamente sinergico con quello idrico

# Il valore aggiunto generato dalla filiera agroalimentare estesa



- Agricoltura  
→ **€39,5 miliardi** (+4,6% vs. 2022)
- Industrie idrovore  
e imprese del settore energetico  
→ **€313,0 miliardi** (+4,7% vs. 2022)
- Gestioni in economia  
→ **€0,4 miliardi** (-20% vs. 2022)
- Ciclo idrico esteso (indiretto e indotto)  
→ **€19,5 miliardi** (+18% vs. 2022)
- Ciclo idrico esteso (impatto diretto)  
→ **€11,0 miliardi** (+8,7% vs. 2022)

## Gestione in economia

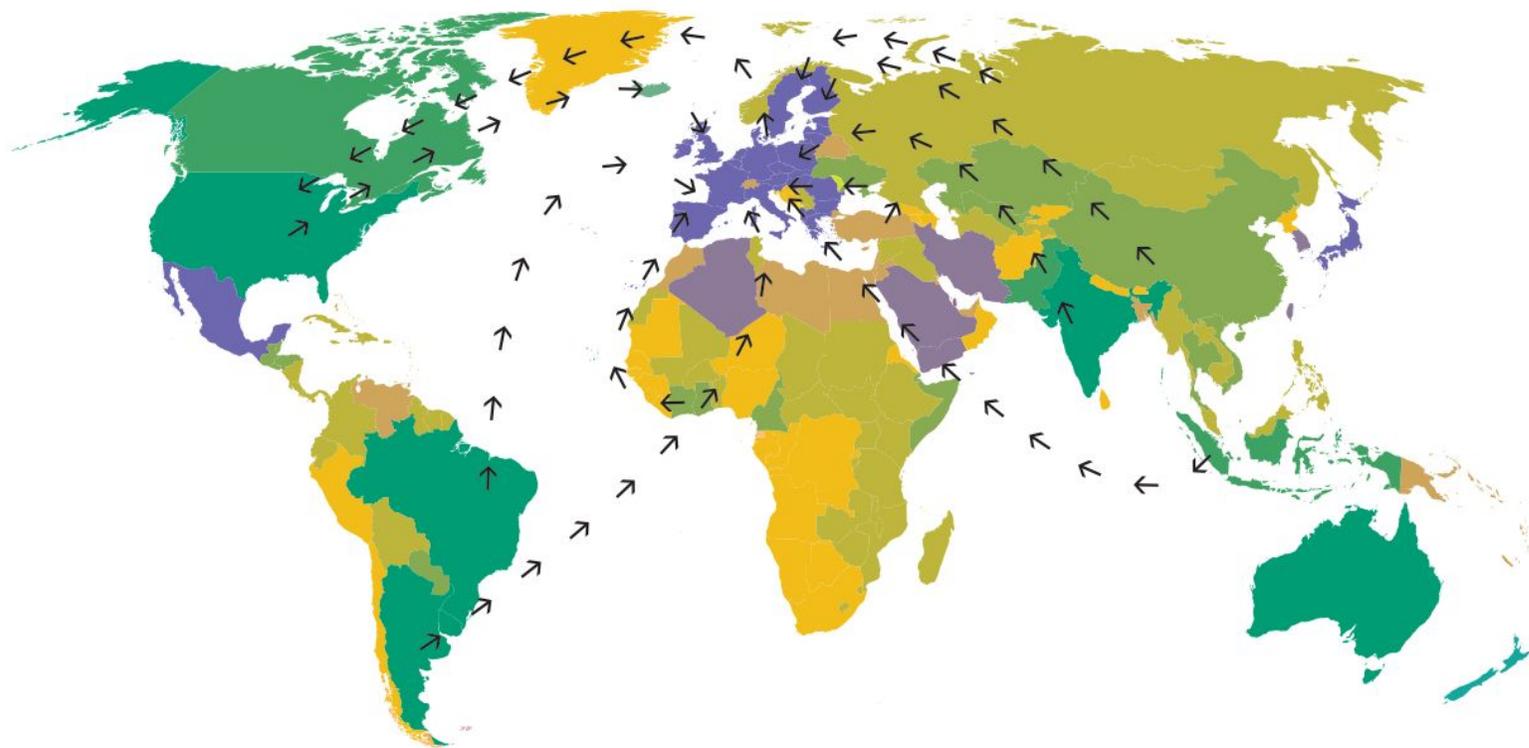
Gestione del servizio idrico da parte degli enti locali

## Ciclo idrico esteso

Servizio Idrico Integrato (SII) e dei Consorzi di bonifica e irrigazione, dai provider di software e tecnologie e dai produttori di macchinari, impianti e componenti.

La filiera agroalimentare estesa sostiene la generazione del **19,4% del PIL** italiano nel 2023

# Mercato globale dell'acqua virtuale

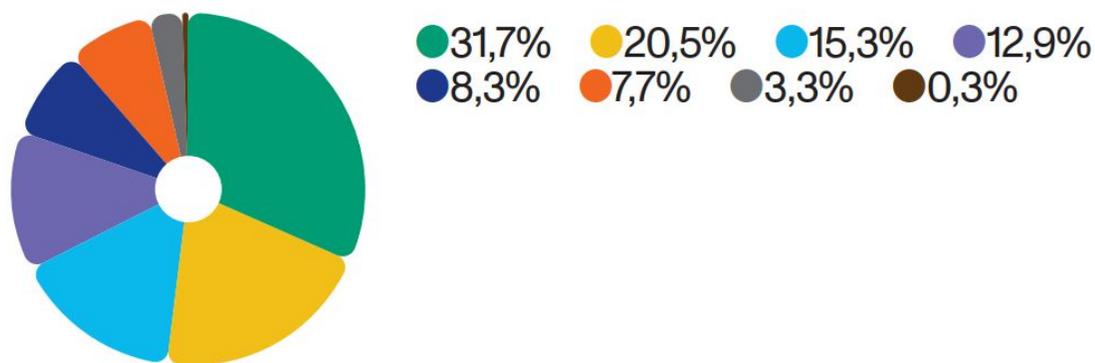


Tutti gli **scambi commerciali** internazionali implicano lo spostamento di acqua virtuale: Argentina, Australia, Brasile, India, Indonesia e Stati Uniti sono **esportatori** netti di acqua virtuale, ciò significa che esportano beni idrovori. Al contrario, l'Europa è il principale **importatore** netto di acqua virtuale, poiché tende ad importare beni idrovori più che produrli internamente.

● Esportatore netto ●●●●●●●●●● ● Importatore netto

# Investimenti in innovazione e circolarità nel settore idrico in Italia -2023.

## Categoria tecnologica



- Riuso e riciclo delle acque reflue
- Digitalizzazione per la riduzione delle perdite
- Energia rinnovabile ed efficienza energetica
- Infrastrutture resilienti
- Tecnologie smart
- Gestione efficiente dei fanghi di depurazione
- Digitalizzazione della fognatura
- R&D per nuove soluzioni ottimizzazione idrica

## Fonte di investimento



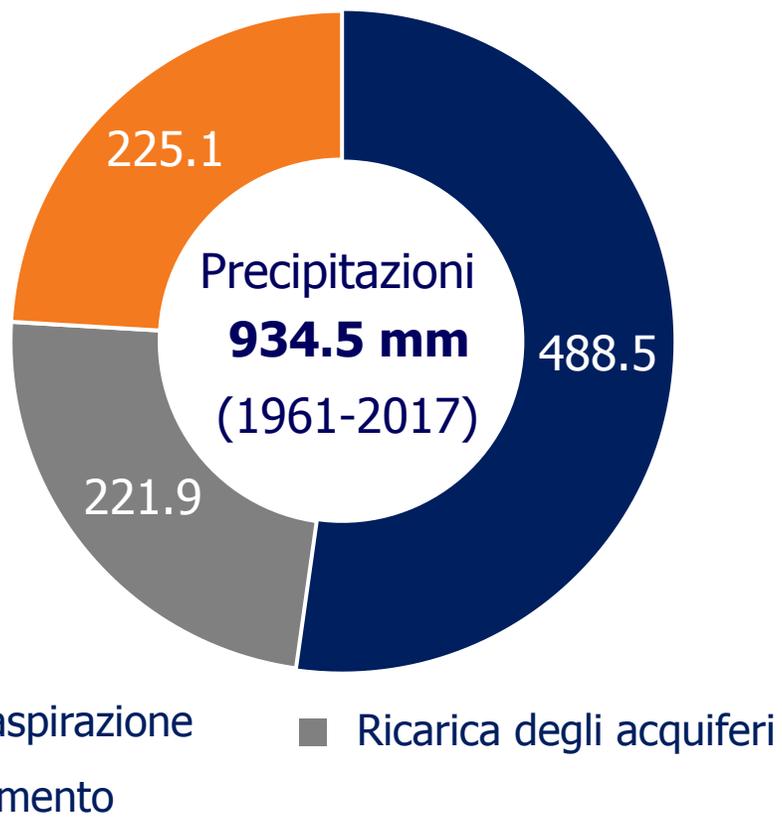
- Investimenti coperti da tariffa
- Finanziamenti Pubblici
- Quota integrativa aggiornamento biennale

Le categorie su cui sono concentrati gli investimenti dei gestori industriali del Servizio Idrico Integrato sono le tecnologie per il **riuso e riciclo delle acque reflue** (31,7%) e la **digitalizzazione per la riduzione delle perdite** (20,5%), che complessivamente cumulano circa la metà del volume complessivo degli investimenti. Per sostenere i propri investimenti i gestori hanno a disposizione principalmente la **tariffa idrica**, che ha contribuito al 73% degli investimenti annuali pianificati nel 2023. La tariffa ammonta a 2,4 Euro/m<sup>3</sup> nel 2023 e rimane tra le più economiche in UE27+UK

# L'implementazione del Piano Laghetti permette di garantire maggiore flessibilità

RACCOLTA

## Bilancio del ciclo idrogeologico italiano (valori annui medi in mm), 1961-2017



### 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 **distribuirli 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**

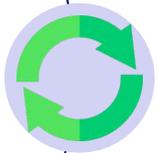
# Soluzioni pratiche per promuovere l'efficienza idrica in agricoltura

L'agricoltura è il **principale settore per utilizzo di acqua** nel panorama italiano, ma nelle sue attività è a **diretto contatto con il terreno** e può contare su soluzioni pratiche per promuovere l'efficienza idrica



## RACCOLTA

- Prevedere **piccoli invasi** intorno al territorio agricolo permetterebbe di rallentare il deflusso dell'acqua piovana in mare e accrescere la flessibilità nella disponibilità della risorsa



## RIUSO

- Il **riuso diretto** di acqua depurata di qualità a fini irrigui rappresenta un'importante alternativa di approvvigionamento per il settore agricolo



## RIDUZIONE

- La transizione ad un modello di **Agricoltura 4.0** garantisce l'ottimizzazione diffusa dei processi produttivi, migliorando al contempo la qualità dei prodotti

 CAMERA DI COMMERCIO  
CUNEO

**AGROALIMENTARE  
SOSTENIBILE**

**WEBINAR**

**Il valore dell'acqua e l'utilizzo efficiente  
per la sostenibilità della filiera.**

**Grazie per l'attenzione**

[solimando@consorzioicer.it](mailto:solimando@consorzioicer.it)  
[segreteria@anbiemiliaromagna.it](mailto:segreteria@anbiemiliaromagna.it)