

Evento finale della 5^a edizione della Community Valore Acqua per l'Italia

Presentazione di **Benedetta Brioschi**

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

Venerdì 22 marzo 2024

QUALE VALORE DELL'ACQUA PER LA FILIERA AGROALIMENTARE ITALIANA

Main partner



Partner

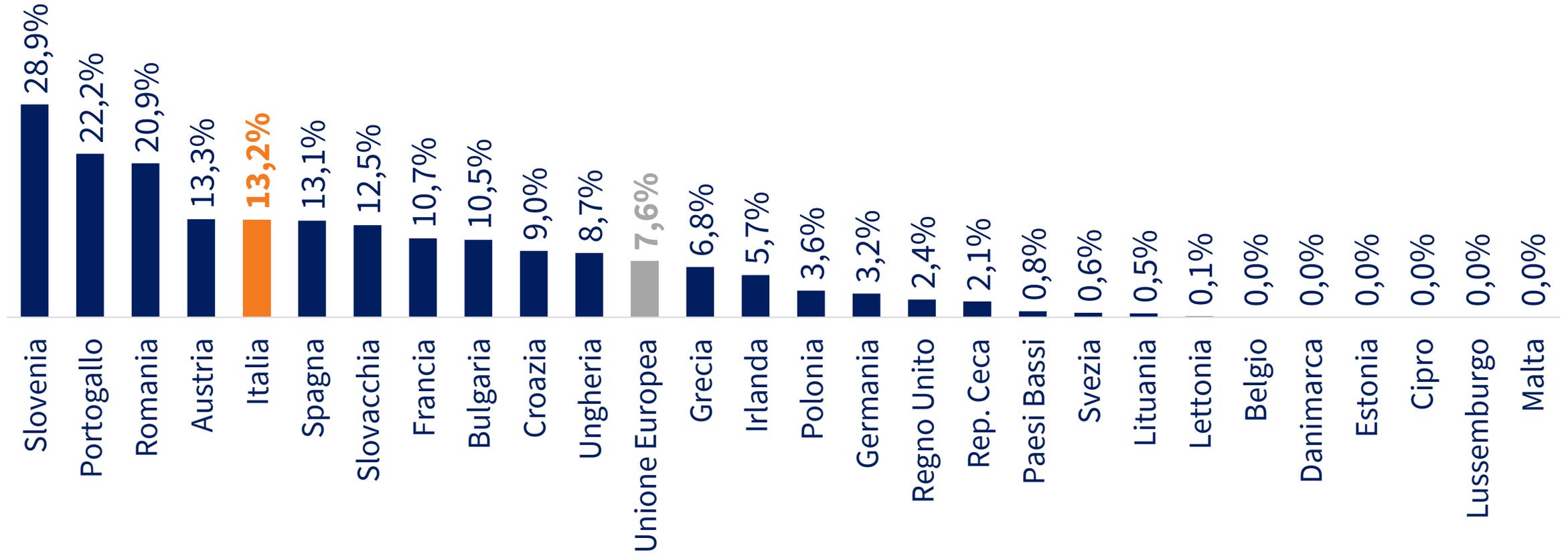


Junior partner



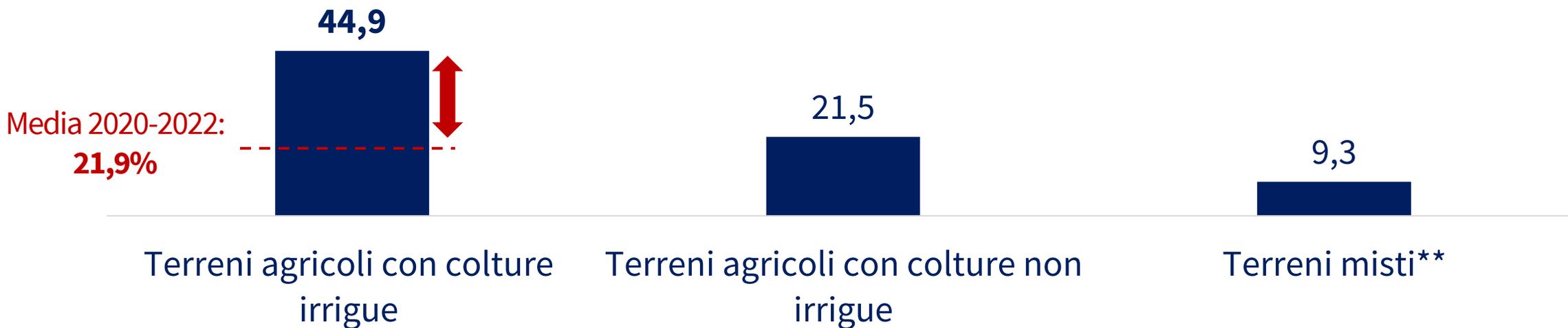
L'Italia è il 5° Paese in Unione Europea per quota di territorio esposta a siccità severo-estrema negli ultimi due anni

Quota di territorio esposta a siccità severo-estrema secondo lo Standardized Precipitation Index a 24 mesi in Unione Europea (valori %), 2021-2023



Dal 2021 il 45% dei terreni coltivati in Italia è esposto a siccità severo-estrema

Quota di aree agricole interessate da siccità severo-estrema* negli ultimi due anni in Italia
(valori %), 2021-2023



L'**85%** delle colture italiane è **irriguo**

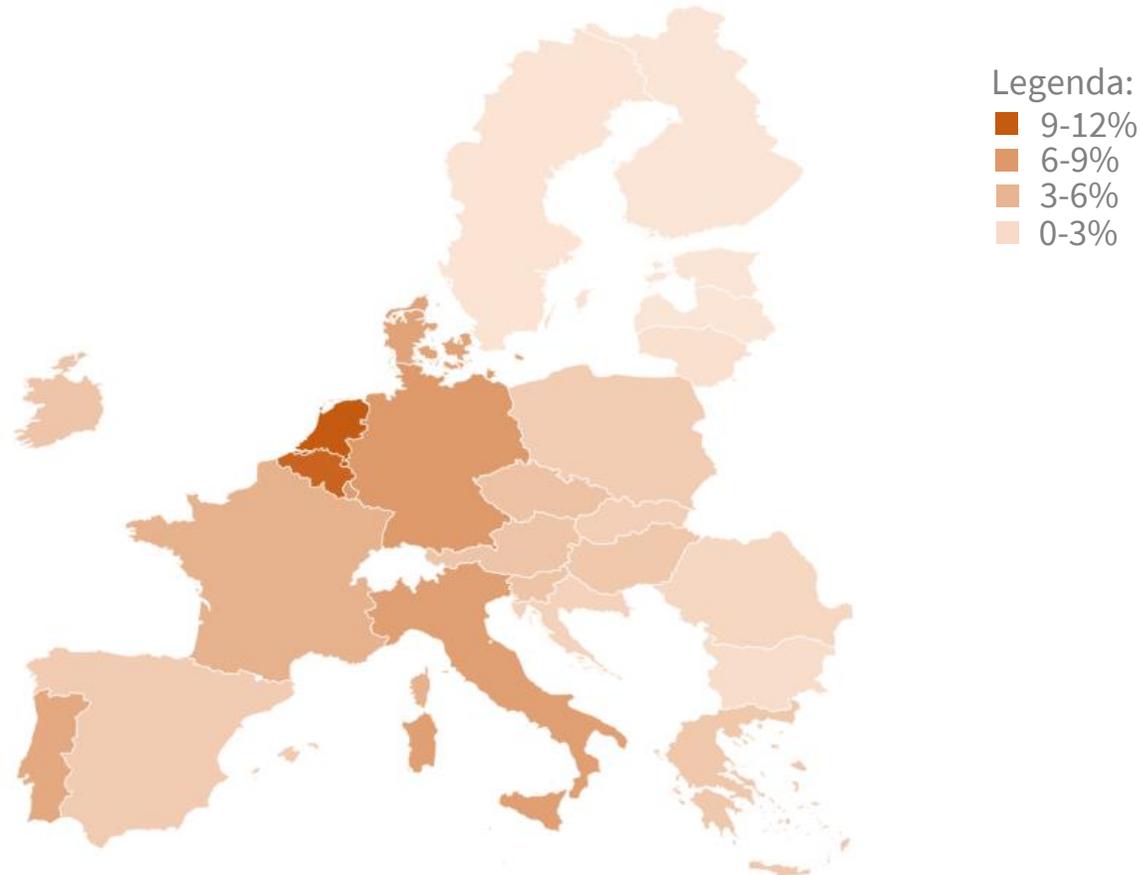
(*) La siccità severo-estrema è associata ad uno Standardized Precipitation Index (SPI) inferiore a -1,5, ovvero la relazione tra la quantità di precipitazione caduta in un determinato intervallo di tempo e la sua climatologia; valori negativi di SPI indicano una precipitazione minore rispetto alla climatologia di riferimento, ossia condizioni siccitose più o meno estreme. (**) I terreni misti sono dedicati per oltre il 50% ad agricoltura e <50% a vegetazione naturale.

Fonte: elaborazione The European House - Ambrosetti su dati Consiglio Nazionale delle Ricerche - CNR, 2024

L'Italia è tra i peggiori Paesi europei per superficie adibita a uso artificiale, che aumenta il rischio di danni da eventi metereologici estremi

Quota di suolo consumato nei Paesi UE-27

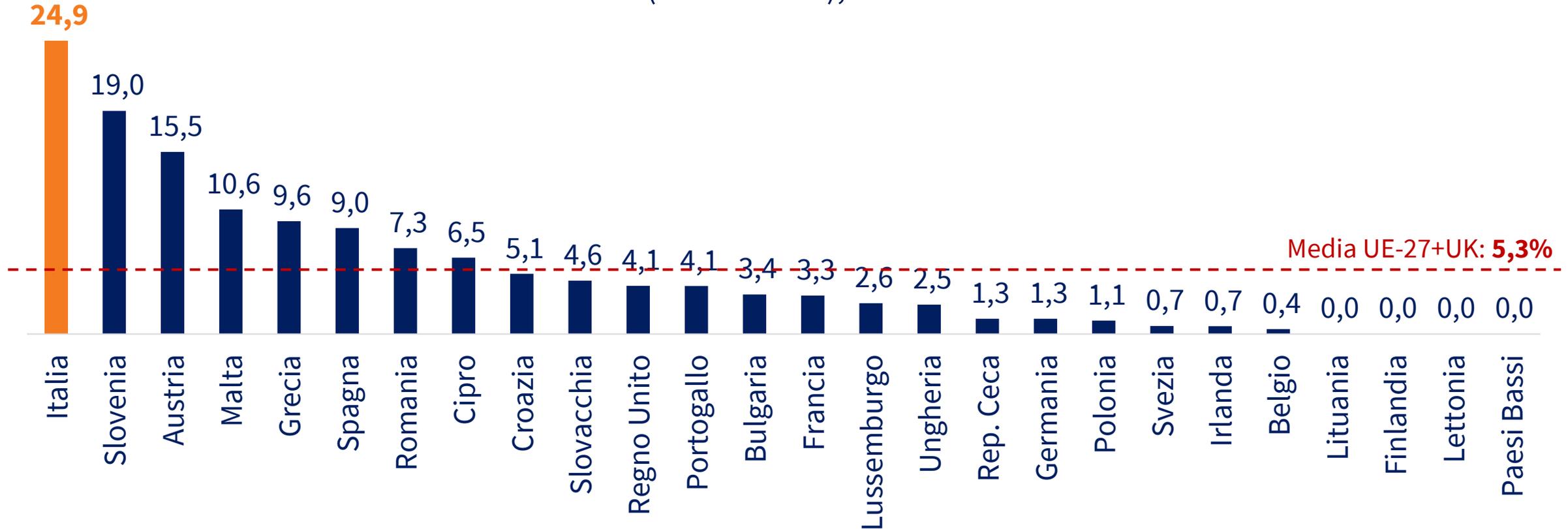
(% della superficie), 2021 o ultimo anno disponibile



- La crescente domanda di spazi abitativi e di mobilità e l'espansione delle attività economiche provocano un **aumento delle superfici artificiali**
- Nel 2021 in Italia il **consumo di suolo** sfiora i **70 km²** di nuove **coperture artificiali** in un anno (pari a due terzi della superficie di Parigi)
- Le superfici artificiali determinano la **perdita di suolo fertile**, riducono la **biodiversità**, causano **alterazioni al ciclo idrogeologico** e modifiche **microclimatiche**
- Con il **7,1%** della sua superficie adibita ad uso artificiale, **l'Italia** è al **6° posto** in UE

Anche il suolo non coperto artificialmente è caratterizzato da una scarsa qualità: l'Italia si posiziona all'ultimo posto in UE-27+UK per erosione

Suolo non coperto artificialmente affetto da erosione dei Paesi UE-27+UK*
(% sul totale), 2020

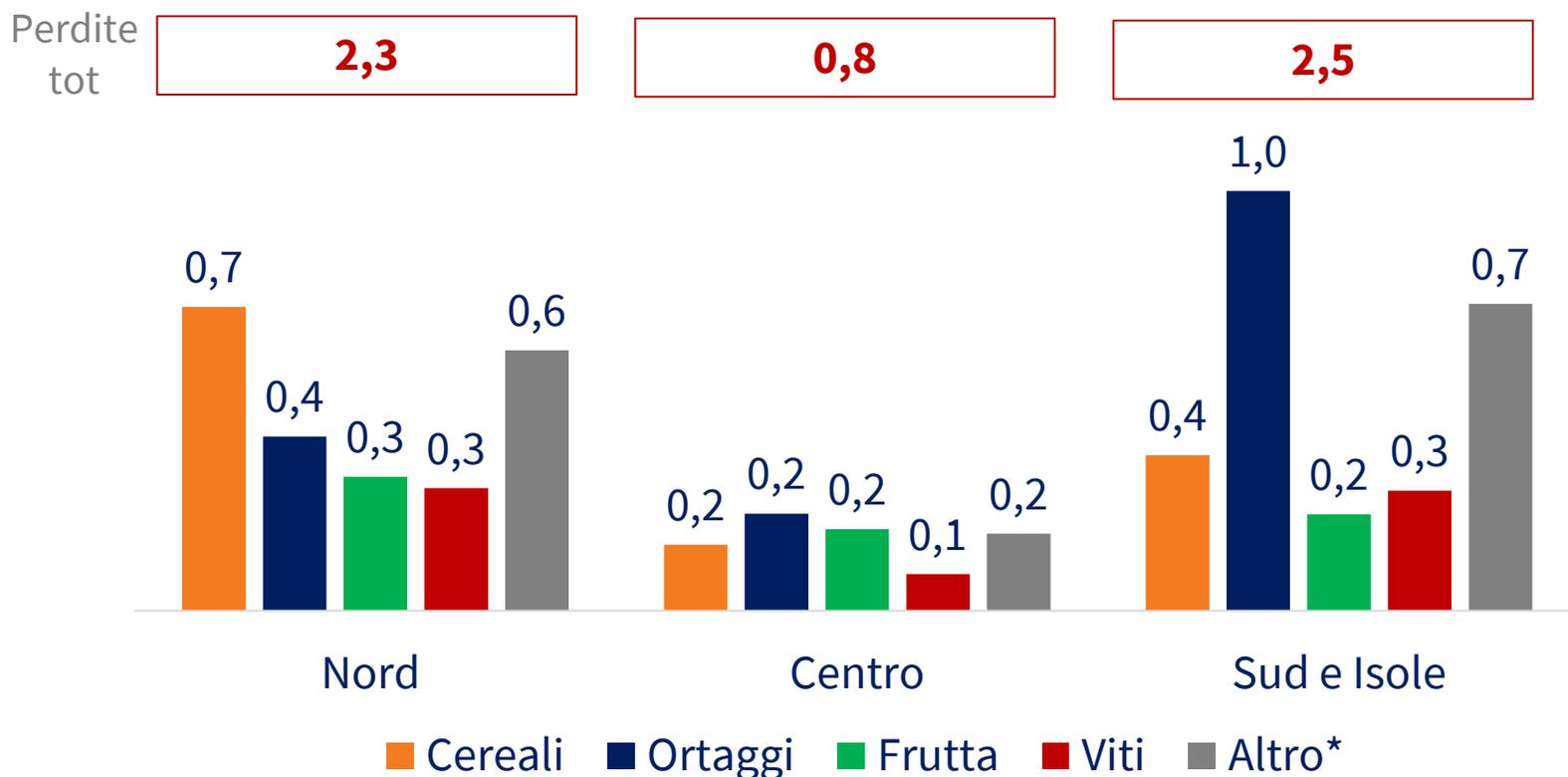


N.B. La misura «Suolo non coperto artificialmente affetto da erosione», rappresentata nella slide, è utilizzata come proxy di cattiva qualità del suolo. (*) Il dato non è disponibile per quei Paesi non menzionati nel grafico.

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

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

L'agricoltura, per sua natura, ha uno stretto rapporto con l'acqua e può contare su soluzioni pratiche per promuovere l'efficienza idrica

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



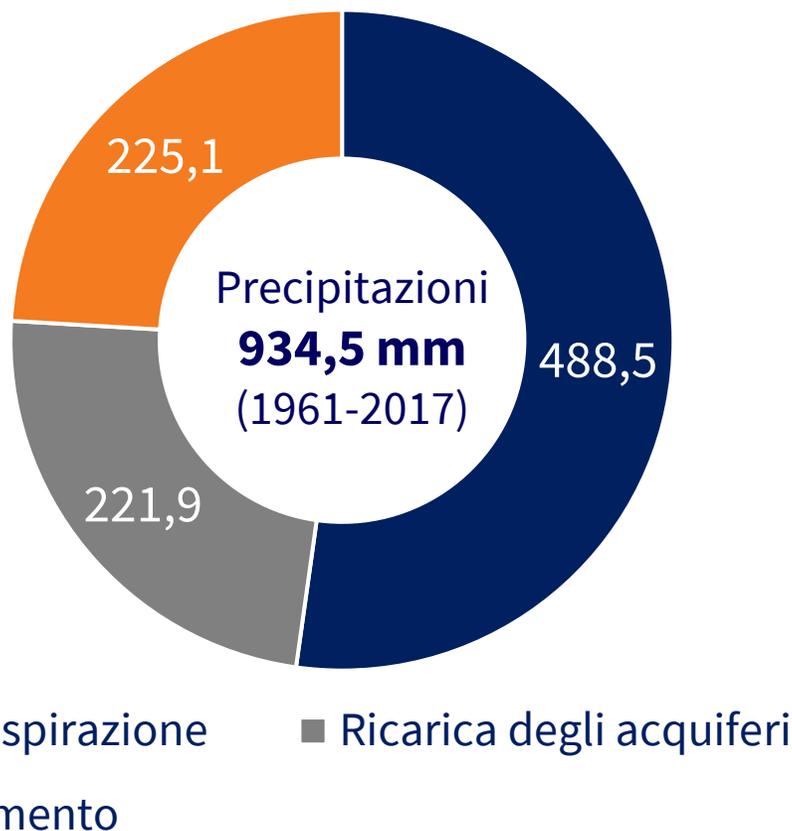
RIDUZIONE

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

L'agricoltura ha ruolo importante nella gestione dell'acqua invasata e l'implementazione del Piano Laghetti permette di garantire maggiore flessibilità

RACCOLTA

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



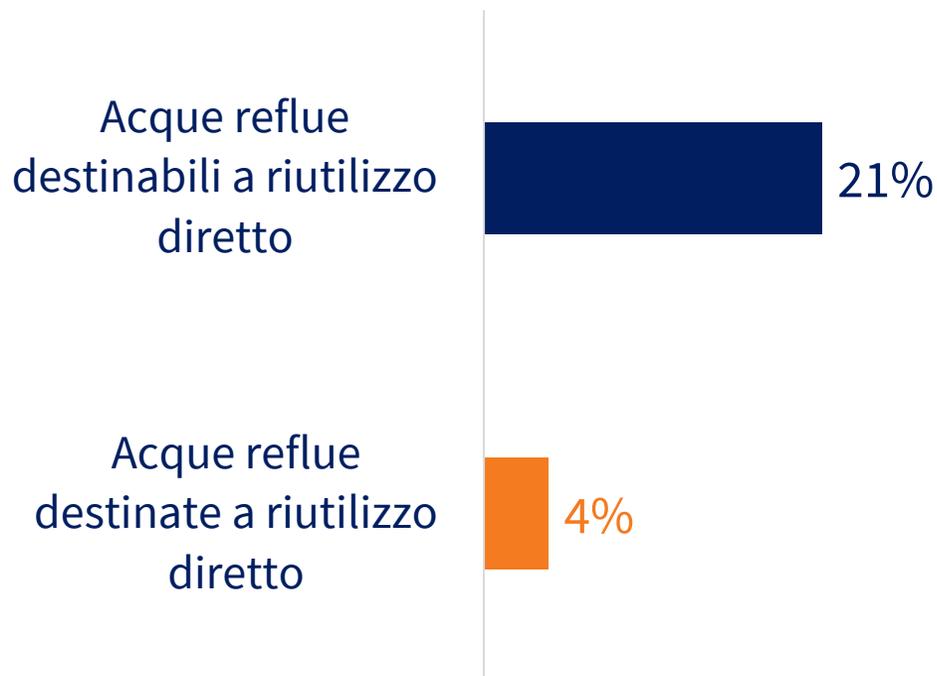
IL PIANO LAGHETTI / PIANO BACINI

- 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 **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**

Solo il 4% delle acque reflue è effettivamente destinato a riutilizzo diretto in agricoltura, 17 p.p. in meno rispetto al potenziale depurato

RIUSO

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



- Secondo i dati dell'Agencia Europea dell'Ambiente, i volumi destinati a riuso diretto sono:
 - **x6** in **Spagna** rispetto all'Italia
 - **x4** in **Francia** rispetto all'Italia
- In aggiunta, la distribuzione della pratica non è omogenea nei territori italiani, ma, ad oggi, si applica **solo nel Nord Italia**
- Si stima che ad oggi il riutilizzo delle acque reflue potrebbe coprire il **45%** della domanda irrigua in Italia
- Solo il **4,6%** dei terreni irrigati in Italia utilizza acque reflue depurate

(*) Il riuso diretto fa riferimento alle acque trattate immesse in un reticolo specificatamente dedicato all'uso agricolo, mentre il riuso indiretto definisce le acque immesse dopo la depurazione in un corpo idrico esistente, per esempio un fiume, da cui poi a valle qualcuno potrà fare dei prelievi a fini irrigui, industriali o civili.

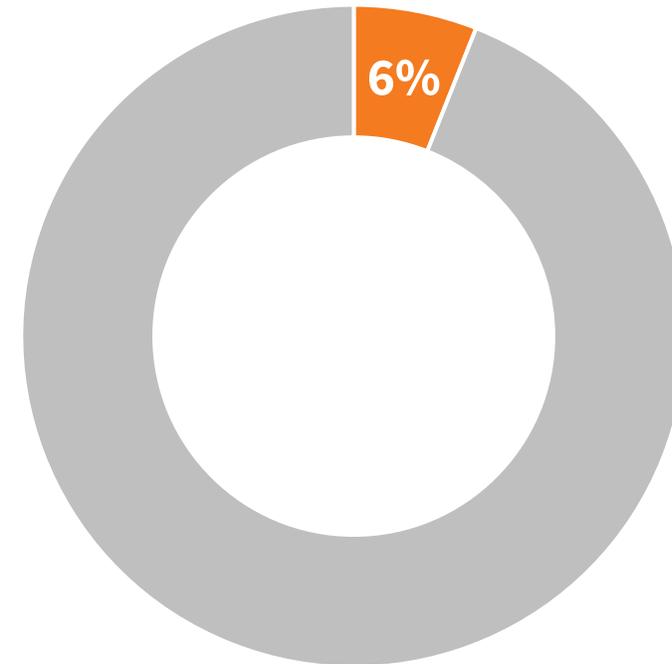
Fonte: elaborazione The European House – Ambrosetti su dati European Environmental Agency, ENEA, ARERA, Utilitalia, ANBI e REF Ricerche, 2024

Oggi il mercato dell'AgriTech 4.0 vale 1,6 miliardi di Euro in Italia, ma la superficie coltivata che utilizza le tecnologie è solo il 6% del totale

RIDUZIONE

- Il mercato dell'AgriTech 4.0 vale **1,6 miliardi di Euro** in Italia, un valore cresciuto a un tasso medio annuo del **+74%** annuo nel periodo 2017-2021
- L'**irrigazione a goccia** permette la riduzione del consumo di acqua in un intervallo stimato **tra il -40% e il -70%**
- La tecnologia richiede inoltre meno fertilizzanti nel processo e genera nel complesso una **crescita dell'efficienza** della produzione agricola del **+90%/+95%**

Superficie agricola coltivata con strumenti di Agricoltura 4.0 (valori %), 2021





Grazie per l'attenzione

Tutti i documenti presentati sono disponibili su:
<https://eventi.ambrosetti.eu/valoreacqua2024/>

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 147 realtà Top Employer 2024 in Italia.

