

→1 Perché è fondamentale parlare di acqua oggi

L'acqua è la base della civiltà ed è **fondamento della storia umana**, passata, presente e futura. Parlare di acqua significa **parlare di cultura**.



I 4 motivi per cui è fondamentale parlare di acqua oggi

1 Richiesta crescente di acqua nel mondo

→ **1,6 miliardi** di persone soffrono la scarsità d'acqua economica*
 → **2,2 miliardi** di persone non hanno accesso ad acqua potabile e servizi idrici di base nel mondo

2 Crisi idrica come uno dei principali rischi a livello globale

→ La **crisi idrica** è tra i pericoli a più alta probabilità e più alto impatto per la popolazione
 → La crisi idrica è causa di un **aumento del 10%** della migrazione globale tra il 1970 e il 2000

3 Problemi di accesso all'acqua

→ **2 persone su 5** non hanno una struttura per lavarsi le mani con sapone e acqua nelle loro case
 → **Più di 630 milioni** di persone utilizzano servizi igienici condivisi con almeno un'altra famiglia

4 Pressione dei cambiamenti climatici sulla gestione della risorsa acqua

→ Negli ultimi 20 anni, nel mondo, il **74%** dei disastri naturali è legato all'acqua, in **aumento del 50%** negli ultimi 10 anni e con una **frequenza maggiore di 4 volte** rispetto al 1980
 → In Italia **546 comuni** sono stati interessati da **eventi meteorologici estremi** negli ultimi 10 anni

(* Intesa come disponibilità fisica di acqua ma non accessibile per la mancanza di infrastrutture necessarie.)

Libro Bianco 2024

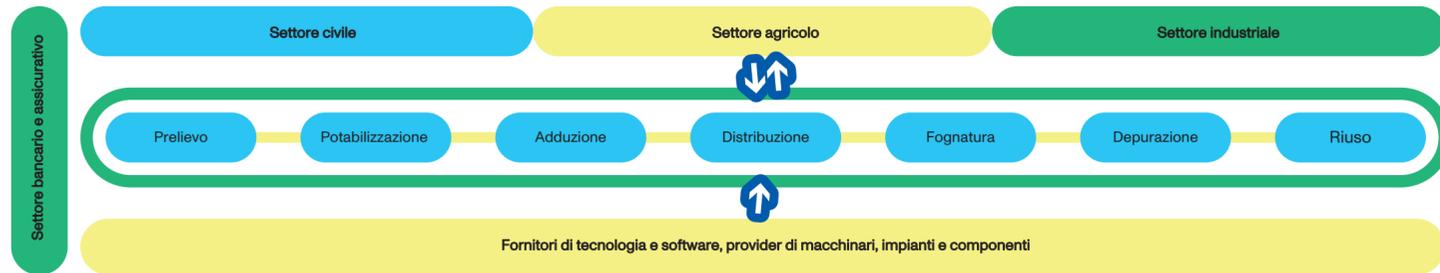
Valore Acqua per l'Italia

5^a Edizione

Manifesto dell'acqua per le scuole italiane – Il progetto pilota della Community

→2 Lo sai che...?

...la filiera dell'acqua in Italia è **lunga e complessa**. Coinvolge i settori che **utilizzano l'acqua** (settore civile, settore agricolo e settore industriale), gli operatori che **gestiscono l'acqua** nelle sue fasi (prelievo, potabilizzazione, adduzione, distribuzione, fognatura, depurazione e riuso), le aziende di **tecnologia e materiali** per il funzionamento della filiera e il settore **bancario e assicurativo come finanziatori**.



...il settore agricolo è il maggior utilizzatore di acqua in Italia con **11,6 miliardi di m³ di acqua prelevata** nel 2021, risultando il più vulnerabile alla carenza della risorsa. Nel 2022 l'alternarsi di siccità, gelo e alluvioni ha causato una perdita a carico delle aziende agricole pari a **5,6 miliardi di Euro**, concentrata soprattutto nei comparti cerealicolo, degli ortaggi, della frutta e del vino

...l'Italia è uno dei Paesi che **utilizza e consuma più acqua in Europa**: **156,5 m³ per abitante** i prelievi per abitante (**3° Paese** dell'Unione Europea)

...negli ultimi 5 anni, le precipitazioni si sono ridotte mediamente del **-17%** rispetto alla media dei 50 anni precedenti; in aggiunta, un **terzo** della capacità di raccolta dell'acqua delle grandi dighe italiane non è disponibile a causa della presenza di detriti

...l'Italia può contare su un'acqua prelevata di **buona qualità e tra le migliori in Europa**, poiché proveniente per l'**85%** da **fonti sotterranee**, che sono naturalmente protette e richiedono minori processi di trattamento per la sua potabilizzazione

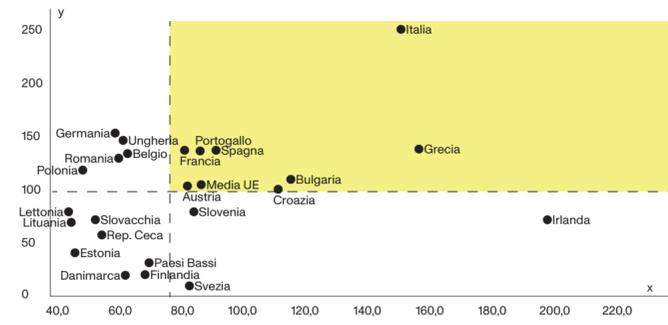
...nel 2021, ancora il **28,5%** dei cittadini italiani **non si fida a bere l'acqua dal rubinetto** di casa, con un picco negativo in Sicilia, dove la quota raggiunge il **59,9%** della popolazione. La fiducia nel sistema idrico sta crescendo nel tempo: nel 2002, il **40,2%** degli italiani non si fidava di bere acqua dal rubinetto

...l'Italia investe ancora troppo poco per proteggere la propria risorsa acqua: si stima che i gestori abbiano investito **64 Euro pro capite** nel 2022, in crescita del **+6,8%** in media ogni anno dal 2012, ma ancora al di sotto della media europea

...la ricerca nel campo delle scienze ambientali e del settore idrico italiana è molto dinamica: il Paese ha presentato **93 domande di brevetto** nel 2021, **3°** in Unione Europea

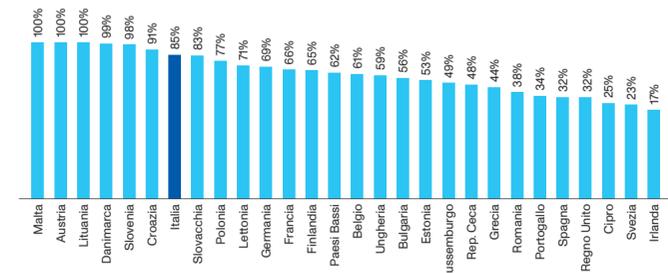
...ci sono **«tante Italie» in Italia**: le perdite nel Centro e nel Sud e Isole sono più alte rispetto alla media nazionale (41%) mentre le Regioni del Nord registrano valori sotto la media

Prelievi di acqua a uso potabile per abitante e consumi annuali di acqua minerale in bottiglia nei Paesi UE-27+UK (m3 per abitante e litri pro capite), 2022 o ultimo disponibile

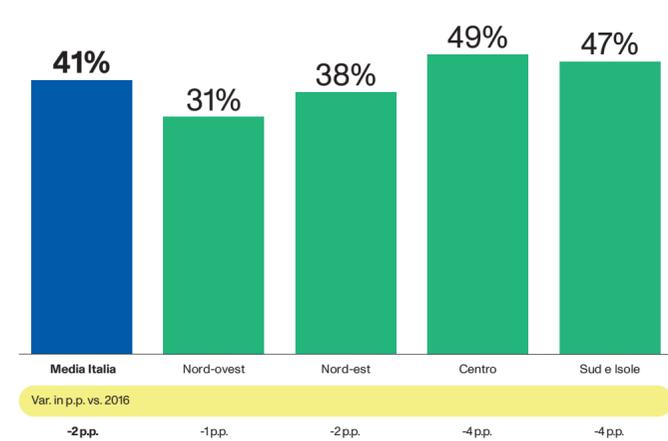


x → Prelievi di acqua a uso potabile per abitante (m³ per abitante)
 y → Consumi annuali di acqua minerale in bottiglia (litri pro capite)

Prelievi di acqua potabile da fonti sotterranee nei Paesi europei e Regno Unito (% sul totale dei prelievi), 2020 o ultimo anno disponibile



Perdite idriche percentuali in fase di distribuzione in Italia per macro-area (% sul totale dell'acqua distribuita e var. in p.p.), 2021



- Main partner: a2a, Qcea, Acquedotto pugliese, HERA, iren, MM, smat gruppo
- Partner: AB, CVA, Deutsche Bank, eng, EUROPROGETTI, italmimpianti, fisia, IWS, PIZZAROTTI, Life Is On, Schneider electric, SUEZ, xylem
- Junior partner: alfa, Acque Bresciane, ACQUA NOVATA-VEO, BARCHIMICALS, BrianzaAcque, COMO ACQUA
- irritec, LTA, LIMENTA TRATTAMENTO ACQUE, TIL, MeteRfit, padania acque, PIAVE SERVIZI
- Scientific partner: UTILITALIA, UTILITATIS, The European House Ambrosetti, COMMUNITY VALORE ACQUA VERDIPIRIA

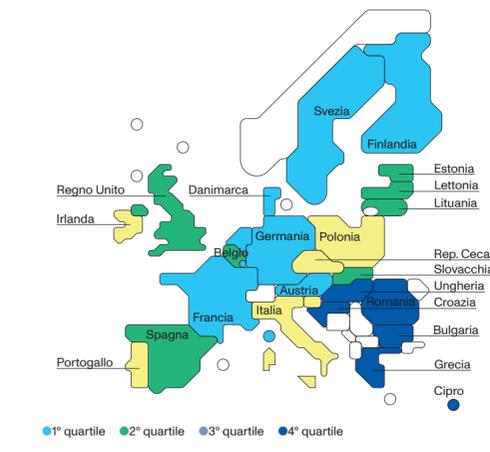
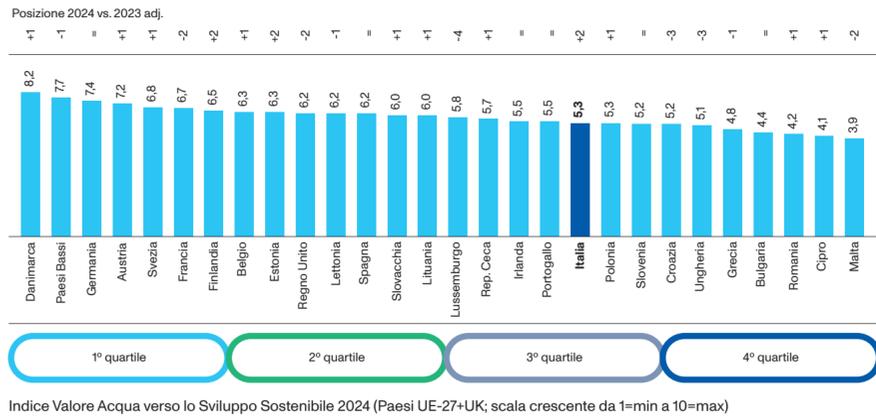
→3 L'acqua si integra nell'Agenda 2030 di Sviluppo Sostenibile delle Nazioni Unite

10 su 17 Obiettivi di Sviluppo Sostenibile dell'Agenda ONU 2030 e 53 dei 169 target sono impattati da una gestione efficiente e sostenibile dell'acqua



Evidenziati in blu obiettivi impattati
 La Community Valore Acqua per l'Italia ha costruito un indicatore di posizionamento dei Paesi dell'Unione Europea più il Regno Unito rispetto alla gestione sostenibile della risorsa acqua

Nell'Indice VASS 2024, l'Italia si posiziona al 19° posto in Unione Europea e Regno Unito, con un miglioramento di +2 posizioni rispetto all'anno scorso



→4 Quali azioni per la transizione sostenibile nel settore idrico?

Raccolta

Efficientamento della gestione delle **acque piovane**

In un contesto di precipitazioni medie annue in calo, la **raccolta delle acque meteoriche** deve necessariamente crescere in modo efficiente.

Ad oggi, avviene tramite:

- **Grandi dighe**, la cui capacità di invaso ammonta a **13,8 mld di m³** racchiusa in **532** unità attive
- **Piccoli bacini**, che offrono ai territori **800 mln di m³** di capacità stimata di invaso, un volume cumulato ancora limitato e con potenziale di crescita
- C'è una **capacità di assorbimento** pari a **1,9 miliardi di m³** di acqua, già presenti nell'attuale sistema infrastrutturale di grandi dighe, ma non ancora autorizzati

Per un totale di **14,6 mld di m³** di **capacità di invaso**

Ripristino

Avanzamento del sistema di **depurazione** per il ritorno alla fonte di acqua di alta qualità

- Ancora oggi **1,3 milioni** di italiani vivono in **296** Comuni privi del servizio di depurazione
- Il **2,2%** della popolazione italiana è ancora privo del servizio di depurazione, un valore che raggiunge il **3,0%** nel Sud Italia e il **9,9%** della popolazione residente nelle Isole
- In Italia sono attivi **oltre 18.000** impianti di depurazione, di cui il **43,7%** dedicati a trattamenti secondari o avanzati
- Secondo il censimento di Utilitalia, gli impianti utilizzati per la produzione di acqua destinata a riuso **raddoppieranno nel breve-medio periodo**

Riuso

Facilitazione del **riutilizzo delle acque reflue depurate** per lo stesso o per un altro impiego

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

- Secondo i dati dell'Agenzia 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
- Inoltre, solo il **4,6%** dei terreni irrigati in Italia utilizza acque reflue depurate

Recupero

Valorizzazione dei **fanghi di depurazione** delle acque reflue e recupero di materia

Lo smaltimento dei fanghi è ancora troppo elevato: ogni anno sono smaltite **>1,5 milioni** di tonnellate che potrebbero essere trattate

Riduzione

Riduzione dei prelievi, dei consumi, e delle perdite idriche tramite **innovazione ed efficientamento tecnologico**

- I consumi per uso privato, i cittadini consumano in media **166 litri** di acqua al giorno, con un picco di **265 litri** a Milano
- L'Italia rimane il **1° Paese** in UE-27+UK per consumi di acqua in bottiglia, un dato in peggioramento e in controtendenza rispetto alla media

