



INTESA SANPAOLO
INNOVATION CENTER

“Agroalimentare Sostenibile”

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

27 marzo 2025

Ambiti di attività



Le innovazioni legate al tema del WaterTech

Intesa Sanpaolo Innovation Center si impegna a promuovere la ricerca, sostenere le startup, collaborare con gli stakeholder rilevanti per cogliere le opportunità del settore e scoprire le migliori tecnologie innovative disponibili e modelli di business efficaci.

Acqua – un bene prezioso



Una delle aree di ricerca e di scouting è quella legata a temi di **sostenibilità relativa alla gestione della risorsa «Acqua»**, sempre più scarsa e fondamentale per il Paese e per le aziende.



Per tale motivo Intesa Sanpaolo Innovation Center ha attivato una serie di iniziative volte a investigare tale tematica per supportare il Gruppo e le aziende clienti nella trasformazione legata all'acqua



Attività correlate al Water Tech

Partecipazione alla Community Valore Acqua con l'obiettivo di essere attore attivo sul tema della gestione della risorsa idrica, motore di competitività e sviluppo industriale sostenibile.

Contributo a **programmi di accelerazione** nei quali ISPIC mette a disposizione la propria competenza nella selezione delle startup e sul tema specifico

Tech Matching Portfolio: nuovo segmento di startup Climate Tech, con focus su Water Tech

Ricerca e approfondimenti dedicati al tema: report **WaterTech, Decarbonization Report, Ocean**

Il valore dell'acqua

La scarsità d'acqua rappresenta una delle sfide più urgenti del nostro tempo, aggravata da molteplici fattori interconnessi. **Cambiamenti climatici, industrializzazione crescente, rapido aumento della popolazione, contaminazione delle risorse idriche e sprechi nei sistemi produttivi** stanno mettendo sotto pressione le riserve d'acqua disponibili.

In risposta a questa crisi, stanno emergendo soluzioni tecnologiche innovative. Tra queste, gli **idropannelli a condensazione**, in grado di produrre acqua potabile dall'aria e le **nanotecnologie**, che permettono l'assorbimento dell'umidità atmosferica, aprono nuove frontiere nella gestione sostenibile delle risorse idriche.

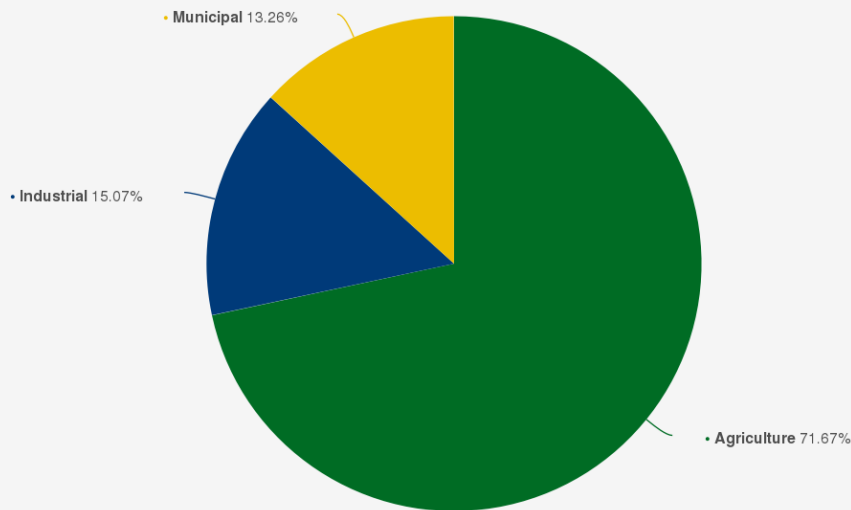
L'integrazione tra diverse tecnologie, come i **desalinizzatori** (dispositivi per il riciclo dell'acqua), i **sistemi di raccolta dell'acqua piovana** e di **acqua di falda** rappresentano un approccio strategico per garantire l'accesso equo e duraturo a questa risorsa vitale.



Il valore dell'acqua nella filiera AGRO-ALIMENTARE

La **scarsità** di **acqua**, di **risorse** e l'alto **impatto ambientale** di certe pratiche agricole, necessitano di tecniche e strumenti nuovi. L'agricoltura consuma oltre il **70%** delle **risorse idriche globali**.

Distribution of water withdrawals worldwide as of 2021, by sector



Source
FAO (Aquastat)
© Statista 2025

Additional Information:
Worldwide; 2021; Based on water withdrawals of 3.98 trillion cubic meters

statista



INTESA SANPAOLO
INNOVATION CENTER

Il valore dell'acqua nella filiera AGRO-ALIMENTARE

L'**espansione**, il **rinnovamento** e la **manutenzione** delle **reti idriche** sono le principali sfide per il settore. Si prevede che il valore di mercato raggiungerà i **135,2** miliardi di dollari nel **2025**.

Continuano ad esserci problemi nelle diverse zone del mondo e questo comporta un deterioramento della situazione.

Negli **Stati Uniti** ad esempio, una conduttura si rompe ogni 2 minuti, causando una **perdita di 22,7 miliardi di litri di acqua al giorno**.

In Europa, l'**11%** della popolazione è colpita dalla **scarsità d'acqua**.

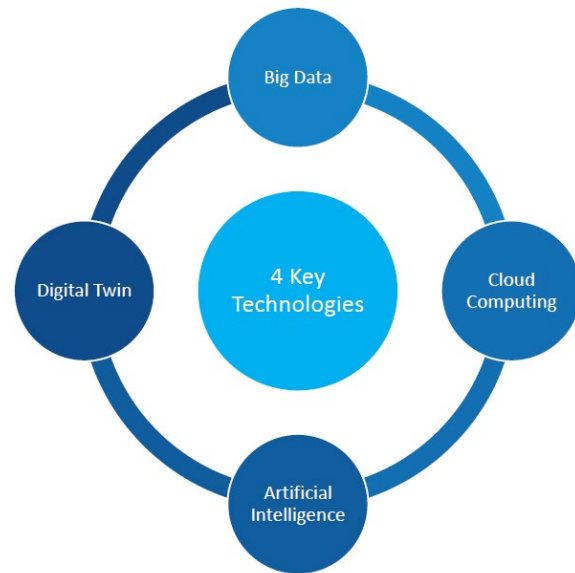
Entro il **2050**, si prevede che la domanda di acqua potabile aumenterà del **55%**.



Il valore dell'acqua nella filiera AGRO-ALIMENTARE

Piano dell'UE

- **Gestione più efficiente:** Riutilizzo delle acque reflue, in particolare nell'agricoltura e nell'industria.
- **Trasformazione digitale:** **Big Data**, **cloud**, **AI** e **digital twin** sono le 4 tecnologie chiave che giocano un ruolo cruciale nella **gestione efficiente dell'acqua**. Queste tecnologie stanno trasformando la gestione dei servizi idrici consentendo agli operatori di gestire e analizzare grandi volumi di dati, di **prendere decisioni** informate grazie alle intuizioni generate **dall'intelligenza artificiale** e di migliorare le operazioni complessive grazie alle **repliche digitali** delle apparecchiature.



Source: Frost & Sullivan



INTESA SANPAOLO
INNOVATION CENTER

La produzione agricola

L'**agricoltura di precisione** consentirà agli agricoltori di anticipare il passaggio *dall'automazione all'autonomia*.

I sistemi di precisione più diffusi che dovrebbero vedere i tassi di crescita più elevati nei prossimi 5 anni sono: i **sistemi di irrigazione di precisione**, la **semina**, l'**alimentazione di precisione dei mangimi** e le **applicazioni fitosanitarie** e i **fertilizzanti**.

Le tecnologie per l'agricoltura di precisione hanno un impatto positivo significativo sulla **riduzione** delle emissioni di **CO₂** e di altri **gas serra**, infatti ciò avviene riducendo l'uso di fattori di produzione quali **fertilizzanti**, **erbicidi**, **pesticidi**, **acqua** e **carburanti fossili**. In contemporanea con queste tecnologie si aumenta anche la produttività.



Sistemi di irrigazione

Nel complesso, il mercato globale dei sistemi di **microirrigazione** è valutato a **14 miliardi** di dollari e si prevede che raggiungerà oltre **31 miliardi** di dollari entro il **2030**.

I sistemi di **microirrigazione** emergenti stanno progressivamente sostituendo le soluzioni meccaniche più convenzionali.

L'industria dell'irrigazione fa molto affidamento sulle fonti di **acqua sotterranea**, che rappresentano circa il **35% del consumo totale di acqua**, il che comporta un'opportunità significativa per l'uso di **pompe solari**.



Il potenziale non sfruttato delle **acque reflue** trattate rappresenta un'enorme opportunità per l'agricoltura. Promuovere il riutilizzo delle acque reflue trattate potrebbe ridurre il consumo di acqua per scopi agricoli e permetterebbe di irrigare fino a **40 milioni di ettari** con questa fonte alternativa.

L'urgente necessità di proteggere e salvaguardare l'acqua in quanto risorsa scarsa e limitata, deriva dal fatto che la Banca Mondiale ha stimato che il **60% della popolazione mondiale** sarà colpita in una certa misura dalla **scarsità d'acqua** entro il **2030**.

Inoltre i sistemi di irrigazione che sono costituiti da diverse parti e strumenti, tra cui **tubi** e **nastri**, possono diventare enormi quantità di **rifiuti** se non vengono **riciclati** correttamente.





INTESA SANPAOLO
INNOVATION CENTER

I contenuti di questo documento sono di proprietà di Intesa Sanpaolo e sono protetti dalle norme sul diritto d'autore e sui segni distintivi. Tutti i diritti sono riservati. Pertanto, senza il preventivo consenso formale di Intesa Sanpaolo, il suddetto materiale non può essere copiato, scaricato, riprodotto, utilizzato su altri siti Internet, modificato, trasferito, distribuito o comunicato a terzi se non per uso esclusivamente personale, restando in ogni caso vietato ogni utilizzo commerciale. I contenuti non di proprietà di Intesa Sanpaolo ma di soggetti terzi di volta in volta indicati, possono essere utilizzati solo rispettando i diritti di tali soggetti terzi e le regole dagli stessi fissate, cui pertanto si rinvia.

Pur ponendo cura nella redazione dei contenuti, Intesa Sanpaolo non assume alcuna responsabilità per eventuali errori od omissioni di qualsiasi tipo e per qualunque tipo di danno diretto, indiretto o accidentale derivante dalla lettura o dall'impiego delle informazioni pubblicate o di qualsiasi forma di contenuto presente nel documento o per l'accesso o l'uso del materiale contenuto in altri siti collegati.



INTESA SANPAOLO
INNOVATION CENTER