



La *Vision* per l'Iniziativa  
Programmatica Congiunta sull'Acqua

Di che si tratta?

---

Febbraio 2016

## La Vision per l'Iniziativa Programmatica sull'Acqua: di che si tratta?

### Introduzione

Tutti gli organismi viventi necessitano di acqua per sopravvivere. Le piante ne hanno bisogno per alimentarsi. Gli animali dipendono sia direttamente che indirettamente dalle piante per il loro nutrimento. L'acqua rappresenta il sostentamento per tutte le forme di vita e costituisce il fondamento della moderna economia. La veloce crescita della popolazione mondiale sta esercitando una pressione sempre maggiore sulle nostre risorse idriche, determinando l'estrazione di una quantità eccessiva d'acqua e l'inquinamento di fiumi, laghi e acque sotterranee dovuto alla produzione di rifiuti urbani, agricoli ed industriali. A tale pressione si sta sommando quella dei cambiamenti climatici globali, provocando con sempre maggiore frequenza eventi estremi, quali siccità ed alluvioni. A causa delle perdite nelle tubature di paesi e città, una gran quantità d'acqua, trattata secondo gli standard previsti per renderla potabile, fuoriesce disperdendosi; nello stesso tempo molta gente in Europa continua a bere acqua di pozzo, non sottoposta ad alcun trattamento.

In un rapporto del 2008 dell'Organizzazione Mondiale della Sanità e dell'UNICEF si è stimato che più di 13.500 bambini, tra 0 e 14 anni, muoiono ogni anno in Europa a causa della scarsa qualità dell'acqua o per insufficienza di servizi igienici e sanitari.

Su scala globale oltre 2 milioni di persone muoiono ogni anno per diarrea causata da acqua e servizi sanitari non sicuri, mentre molte regioni soffrono di gravi carenze idriche. Appare chiaro che molto lavoro resta da fare per fornire acqua sicura a tutti e per conseguire sistemi idrici sostenibili per un'economia sostenibile dentro e fuori l'Europa.

### Sviluppare le Soluzioni

Per venire incontro a tali sfide, è necessario portare avanti la ricerca in molte discipline differenti nell'ambito di progetti integrati e multidisciplinari. In aggiunta, l'intero settore idrico europeo è di

grande importanza dal punto di vista economico, dato che su di esso si basano centinaia di migliaia di posti di lavoro che generano un volume d'affari di circa €80 miliardi l'anno e fanno dell'Europa il leader mondiale nello sviluppo di tecnologia idrica. Lo sviluppo e l'utilizzo delle migliori tecnologie, sia per il trattamento dell'acqua potabile e delle acque reflue sia per ridurre la quantità di energia impiegata in tali processi di trattamento, richiede l'incremento degli sforzi della ricerca. Ci si aspetta che la crescita della popolazione urbana ed i cambiamenti climatici globali aumentino la pressione sulle risorse idriche in molte aree d'Europa. Nuovi approcci nella gestione idrica e lo sviluppo della tecnologia dovrebbero aiutare ad assicurare la fornitura idrica per i differenti utilizzi in quelle aree. Analogamente abbiamo bisogno di essere consapevoli delle nuove minacce per la qualità dell'acqua e di sviluppare gli strumenti per ripristinare la qualità dell'acqua in modo che tutte le forme di vita dipendenti dall'acqua pulita possano sopravvivere. Ma quello che è di gran lunga più importante è la necessità di fornire ad ogni cittadino l'accesso ad un'adeguata fornitura idrica di acqua sicura per soddisfare i bisogni fondamentali dell'essere umano. Perciò sono diverse le sfide che la ricerca dovrà affrontare.



## Quali sono le tematiche da trattare nell'immediato?

Sono state selezionate cinque ampie tematiche di immediato richiamo.

- La prima s'intitola **'Mantenere la sostenibilità dell'ecosistema e il benessere umano'** e rivolge lo sguardo a questioni quali: l'uso eccessivo delle risorse idriche, tutte le forme di inquinamento idrico, gli effetti dei cambiamenti climatici sull'acqua e quelli dei cambiamenti artificiali su laghi e fiumi.
- La seconda, **'Sviluppo di sistemi idrici sicuri'**, è incentrata principalmente su questioni di salute pubblica.
- La terza tematica, **'Promozione della competitività nell'industria idrica'**, esamina la possibilità di impiegare i risultati di ricerca ed innovazione per sviluppare opportunità di business per l'industria idrica europea.
- La quarta, **'Realizzazione di un'economia basata sulle risorse ecologiche e sull'uso oculato dell'acqua'**, s'interessa principalmente al ruolo dell'agricoltura nell'inquinamento e negli usi delle risorse idriche.
- la quinta ed ultima tematica, **'Chiusura del gap del ciclo idrico - miglioramento della gestione sostenibile delle risorse idriche'**, tenta di conciliare la domanda d'acqua, per estrazione ed uso, con la quantità complessiva d'acqua disponibile.



### Lavorare insieme - La Programmazione Congiunta

La Commissione Europea incoraggia gli Stati Membri a lavorare insieme per la ricerca su una serie di temi che oggi rappresentano una sfida per i cittadini europei, ma che lo saranno anche negli anni a venire. L'idea è quella che, attraverso la cooperazione nella ricerca e la coordinazione programmata di RDI, la ricerca europea potrà conseguire un maggiore utilizzo di fondi pubblici e farne un migliore uso rispetto a quanto si verifica lavorando separatamente. Per tale cooperazione, al momento, sono state scelte dieci aree. Queste comprendono tra l'altro, la ricerca su Alzheimer ed altre Malattie Neurovegetative, Agricoltura e Sicurezza Alimentare, Cambiamenti Climatici, Resistenza Antimicrobica, Patrimonio Culturale, Urbanizzazione e Acqua. Questo tipo di iniziative sono chiamate Iniziative di Programmazione Congiunta (Joint Programming Initiatives - JPI) e quella sull'acqua è nota come Water JPI. Questa JPI mira ad affrontare l'ambiziosa sfida di conseguire risorse idriche sostenibili per un'economia sostenibile dentro e fuori l'Europa. La Water JPI è stata lanciata nel 2010, a seguito di una decisione del Consiglio Europeo. Nel 2011 è stato prodotto il Documento Vision, nel quale sono elencate le sfide che le risorse idriche europee si troveranno a dover fronteggiare e dove si delinea ampiamente ciò che la ricerca dovrà fare per venire incontro a tali sfide. La conoscenza scientifica, prodotta dalla Water JPI, sosterrà l'attuazione di policy europee relative all'acqua ed accrescerà la cooperazione tra i paesi europei ed i partner all'esterno dell'Area di Ricerca Europea, portando al rafforzamento dell'Europa nel contesto internazionale.



## Che significato ha tutto questo?

Le sfide sull'acqua che l'Europa ha di fronte non potranno essere trattate esaustivamente se ogni singolo paese lavorerà per conto suo. La Water JPI agevolerà e promuoverà la cooperazione tra paesi sulla ricerca idrica in modo che le grandi sfide potranno essere affrontate e risolte. Ciò rafforzerà l'attuale *leadership* europea nella ricerca idrica e consentirà di aiutare i paesi europei ad affrontare problematiche di livello mondiale anche più rilevanti, in maniera tale che tutti abbiano accesso ad un'adeguata fornitura di acqua potabile sicura, che ci sia acqua sufficiente per le coltivazioni e che siano resi disponibili a tutti i servizi igienici ed un trattamento delle acque reflue di buon livello.



## Come saranno affrontate queste tematiche?

Queste ampie tematiche saranno affrontate creando le opportunità per lavorare insieme con spirito di collaborazione, per far sì che si possa fare fronte, in maniera più efficace ed efficiente, ai problemi comuni a tutti. L'acqua non conosce confini: alcuni fiumi europei scorrono attraverso paesi diversi. Se tali fiumi, acquiferi, estuari e altri ecosistemi ad essi relativi dovranno essere preservati per il futuro, tali paesi dovranno cooperare.

La Water JPI lavorerà anche per far sì che i paesi partecipanti giungano a coordinare le rispettive agende nazionali di ricerca o specifiche priorità relative all'acqua con l'agenda strategica di ricerca su scala europea, inerente a comuni problematiche di ricerca da risolvere; inoltre tale JPI aumenterà la cooperazione tra i professionisti del settore idrico europeo mediante la condivisione di risorse e la costruzione di reti. La Water JPI cercherà di coinvolgere i portatori d'interessi nello sviluppo delle attività e di realizzare una massa critica di almeno due terzi<sup>1</sup> d'investimenti pubblici nazionali in ricerca, sviluppo ed innovazione in Europa nel settore dell'acqua.



More details on [www.waterjpi.eu](http://www.waterjpi.eu)

Email: [waterjpisecretariat@agencerecherche.fr](mailto:waterjpisecretariat@agencerecherche.fr)

---

<sup>1</sup> Al momento della predisposizione di questo documento di sintesi, il partenariato della Water JPI rappresentava, in effetti, l'88% di spesa pubblica annua di RDI sull'acqua.