



INTERVIEW

Il riciclo dell'acqua è possibile

Intervista a

Silvia Giovannini

Ingegnere ambientale e imprenditrice



Silvia Giovannini ha conseguito la laurea in **Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio** presso l'Università di Bologna. Ha poi proseguito la sua formazione con un Master in Business Administration presso Bologna Business School e Corsi di Specializzazione in ambito fognario-depurativo.

Da maggio 2022 è responsabile della **Pianificazione e Sviluppo Reti e Impianti del Ciclo Idrico** all'interno della **Direzione Acqua di Hera S.p.A** e si occupa di sviluppare progetti innovativi e di manutenzione straordinaria, analizzando gli investimenti economici necessari per assicurare il corretto funzionamento dei processi e dei sistemi idrici **nel rispetto della sostenibilità ambientale**.

Dal 2005 al 2022, in Hera Spa, ha avuto l'opportunità di ricoprire posizioni di crescente responsabilità in ambito fognario depurativo, partendo dalla Responsabilità della conduzione e manutenzione degli impianti di depurazione del territorio di Forlì-Cesena, fino a diventare Responsabile di una struttura di Coordinamento Tecnico all'interno dello stesso ambito.

Presentazione dell'argomento

Al di sotto delle strade che percorriamo ogni giorno è presente un **intricato e fondamentale reticolo di tubature** nelle quali scorre l'acqua. In questi tubi non passa solo **acqua pulita**, che è stata prelevata, **potabilizzata e sottoposta a controlli** affinché ogni cittadino ne possa usufruire, ma anche **acqua sporca**: si tratta dell'acqua che, **dopo gli utilizzi in casa, all'aperto, nelle aziende**, viene raccolta nella rete fognaria e trasportata in un impianto in grado di trattarla in modo da renderla pulita e idonea per essere restituita all'ambiente **il depuratore**.

Quando la crisi climatica però causa allo stesso tempo **dissesto idrogeologico e siccità**, l'interconnessione tra uomo, attività umane e natura, diventa palese. Occorre quindi agire su più fronti: **ottimizzare l'uso dell'acqua, preservarla, evitare di sprecarla ma anche depurare quella che usiamo per restituirla pulita all'ambiente**. Il Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) ha dato tre direttive: **potenziare le infrastrutture per il riciclo** di quelle acque reflue (cioè di scarico) provenienti da attività domestiche, industriali o agricole, che una volta usate vanno perse; **mettere in sicurezza i nostri km di acquedotti**, che hanno percentuali di perdite d'acqua molto elevate a livello nazionale; **potenziare le infrastrutture irrigue per l'agricoltura**.

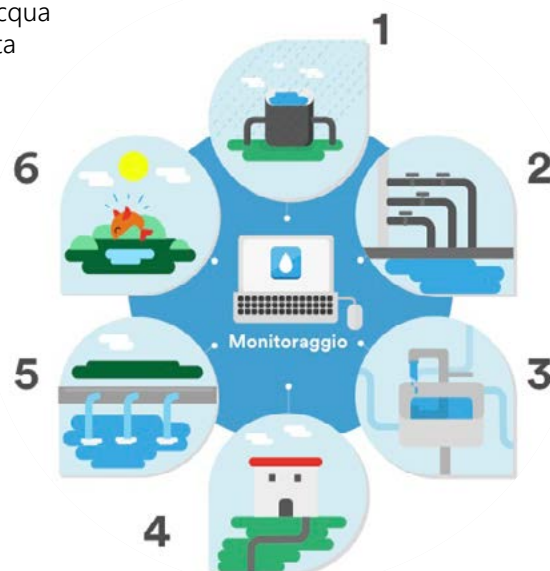
Servono dunque **competenza e creatività** al fine di introdurre nuove idee che promuovano il **riutilizzo delle risorse** piuttosto che il loro consumo ulteriore.

Per affrontare le carenze idriche, il nuovo **impianto prototipo del Gruppo Hera**, affiancato al **depuratore di Cesena**, utilizza le **acque reflue per l'irrigazione e la concimazione in agricoltura**. Reso possibile grazie alla collaborazione tra Hera, Università di Bologna ed ENEA, l'impianto aumenta la disponibilità di acqua ad uso agricolo e ne accresce l'apporto di nutrienti, **riducendo l'utilizzo di concimi di sintesi**.

In particolare, è stato realizzato un campo sperimentale con 120 colture arboree e ortive (66 piante di pesco e 54 piante di pomodoro da industria), irrigate, grazie a una stazione completamente automatizzata, da acqua proveniente dall'impianto di depurazione e dalla rete di servizio. Il progetto sperimentale è giunto a regime e i dati sul riutilizzo delle acque sono molto incoraggianti.

Facciamo il punto sulla situazione idrica del nostro Paese, scopriamo **come funziona il depuratore** delle acque reflue e vediamo quali sono i **nuovi progetti** che potrebbero aiutarci a **gestire meglio le risorse del Pianeta**.

Quali nuovi orizzonti ci attendono e come possono le nuove generazioni intervenire in questo settore così importante per le aziende italiane e per ciascuna famiglia?



Risorse per approfondimenti

 [Economia circolare dei rifiuti – Superquark](#)

 [Il Depuratore di Rimini – Superquark](#)

 [Siccità: con innovazione tecnologica, risparmi idrici e minori costi per l'agricoltura](#)

