



PANORAMICA DEL PROGETTO

*Il progetto di innovazione DIGITAL-WATER.city, finanziato dal programma quadro europeo **Horizon 2020**, sta contribuendo a migliorare la gestione dell'acqua in cinque grandi città europee – **Berlino, Copenhagen, Milano, Parigi e Sofia** – attraverso l'uso intelligente dei dati e lo sviluppo di tecnologie digitali innovative.*

Community of Practice (CoP)

*Sotto la guida del Competence Center Wasser Berlin gGmbH (KWB), **24 partner provenienti da 10 paesi europei e da Israele** lavorano insieme per sviluppare nuove applicazioni per il settore idrico del domani. CoP rappresenta il principale strumento di confronto in grado di facilitare l'apprendimento sociale e la collaborazione, cioè un momento in cui le parti interessate si riuniscono e condividono ciò che hanno appreso dal reciproco impegno in queste attività..*

Caro lettore

Benvenuto sulla piattaforma del progetto **DIGITAL-WATER.city**.

Il progetto ha l'obiettivo di favorire l'ideazione, la messa a punto, l'implementazione e la trasferibilità di soluzioni tecnologiche innovative per la **gestione integrata delle risorse idriche**. Le soluzioni sviluppate dal progetto vengono sperimentate in cinque diversi casi studio, localizzati in altrettanti ambiti urbani o periurbani europei: **Berlino, Milano, Copenhagen, Parigi e Sofia**.

Nei casi studio selezionati è prevista la validazione di **15 innovative soluzioni digitali** che permettano di affrontare, con nuovi strumenti, le sfide attuali e future del servizio idrico relativamente a **balneazione, acqua potabile, rete fognaria, riuso dell'acqua depurata e qualità delle acque superficiali**.

DIGITAL_WATER.city – FOCUS SU MILANO

A Milano l'obiettivo di migliorare il servizio idrico per mezzo di tecnologie digitali si materializza nel settore del **riutilizzo agricolo dell'acqua depurata**.

Da una parte un sistema di **Early Warning** composto di sensori online per parametri fisici, chimici e microbiologici permetterà un controllo real-time della qualità depurata messa a disposizione dal gestore dell'impianto di trattamento. Dall'altra un combinato di **sensori in campo** e di informazioni ricavate da un **drone manovrato senza pilota** permetteranno di identificare le variabili più rilevanti per le pratiche agricole.

L'attenzione sarà poi posta su un'ulteriore soluzione digitale prevista dal progetto, cioè un **"Match-making tool"** che permetterà a tutti gli attori coinvolti nella pratica del riuso irriguo di condividere informazioni. Dunque, il gestore del servizio idrico garantirà un tracciamento della qualità, della quantità e del carbon/energy footprint dell'acqua che mette a disposizione e l'utilizzatore finale condividerà informazioni sito-specifiche circa il fabbisogno idrico. La **versione beta** attualmente in essere **verrà presentata durante il workshop** allo scopo di migliorarla a seguito dei vostri riscontri.

Infine, allo scopo di sensibilizzare e coinvolgere il pubblico e superare le barriere sociali sul riutilizzo dell'acqua, sarà implementato un **"Serious game"**, cioè un'applicazione mobile che consentirà ai cittadini di interagire con i dati e comprendere i benefici legati a questa pratica.