

Comunicazione e Media  
Area Relazioni con i Media e Immagine

### **Smart Water Management, nasce il gemello digitale di Acquedotto Pugliese (AQP)**

*Al via la prima fase di interventi con oltre 3 milioni di euro della programmazione React-EU. A livello industriale un modello di sviluppo 4.0 ed un naturale percorso di sviluppo per AQP grazie ad una trasformazione digitale tutta incentrata sul miglioramento della qualità del servizio.*

**Bari, 27 giugno 2022** – Tanti componenti innovativi, tra modelli digitali ed elaborazioni predittive, un unico obiettivo: migliorare la qualità del servizio erogato ai cittadini. Acquedotto Pugliese con il progetto *Smart Water Management* si conferma reattivo nel far fruttare le opportunità del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (Pnrr) ed in particolare della [programmazione React-EU](#), che grazie al lavoro svolto dall'Autorità idrica Pugliese (AIP) e dalla Regione Puglia, consentiranno ad AQP di migliorare ulteriormente la gestione unificata ed efficiente della rete idrica.

La prima fase di interventi è stata approvata dal [Consiglio di amministrazione di AQP](#) con un importo di 3.390.670,17 euro. Digitalizzazione e innovazione sono i cardini del progetto, che prevede un approccio *what-if*, strumento digitale in grado di elaborare scenari differenti per offrire i diversi esiti possibili, e l'utilizzo di un "gemello digitale" quale replica virtuale della rete di Acquedotto Pugliese. Il *digital twin* consente in tempo reale uno scambio di dati, raccolti dai sensori posti sull'elemento fisico e inviati alla replica virtuale, ma anche di conoscere istante per istante il funzionamento dell'infrastruttura in tutti i punti indipendentemente dalla presenza o meno di un sensore.

*“Smart Water Management è un sistema integrato per cercare finalmente di ridurre il più possibile le perdite, ma soprattutto - spiega il consigliere del Cda [Salvatore Ruggeri](#) - inciderà positivamente sulla capacità di dare un servizio importante a tutti i cittadini. La Regione Puglia e AQP si stanno impegnando. È un momento molto importante. Il progetto si inserirà nella control room di AQP con il monitoraggio di tutta la rete. Gli interventi ammessi a finanziamento, secondo le disposizioni contenute nel piano React Eu, dovranno essere concluse entro il 31 dicembre 2023”.*

*“Sulla strada dell'efficientamento e della digitalizzazione intelligente stiamo costruendo - sottolinea la direttrice generale di AQP, [Francesca Portincasa](#) - le basi che ci porteranno ad avere sempre più il controllo dei nostri dati e delle opere per migliorare la gestione quindi il servizio che diamo ai cittadini. Una piattaforma che integrerà tutti i dati presenti sul campo per verificare ciò che succede e intervenire in tempo reale. Il primo risultato è maggiore tempestività nella riduzione delle perdite”.*

Comunicazione e Media  
Area Relazioni con i Media e Immagine  
Responsabile: Vito Palumbo  
Rif. Mob. 3282226949  
Rif. Tel 0805723442  
Rif. e-mail: [relazioni.media@aqp.it](mailto:relazioni.media@aqp.it)

Pag. 1 a 2



“Adottiamo soluzioni tecnologiche di alto livello finalizzate - conclude il chief innovation officer, **Paolo Lanza** - alla riduzione delle perdite idriche, sfruttando l'integrazione dei dati IOT dal campo, i sistemi di informazioni geografiche (GIS), Enterprise Resource Planning (ERP), Work Force Management (WFM) Business Intelligence (BI), indicatori di performance (KPI). Smart Water Management prevede la creazione di un modello digitale della rete per elaborazioni predittive what-if, la realizzazione di cruscotti per la prelocalizzazione e il monitoraggio delle perdite idriche. Le operazioni si divideranno in due fasi. Si partirà dalla messa a punto di un primo livello di integrazione dinamica tra Sistema Informativo Territoriale, Telecontrollo e le altre piattaforme di Asset management coinvolte secondo l'approccio del Digital Twin”.

**SMART WATER MANAGEMENT** – Il Progetto di Acquedotto Pugliese è rivolto alla realizzazione di un sistema intelligente integrato che consenta una gestione unificata ed efficiente della rete idrica. L'applicazione degli strumenti digitali previsti nel progetto consentirà di conoscere istante per istante il funzionamento dell'infrastruttura in tutti i punti (tubi, vasche, ecc) indipendentemente dalla presenza o meno di un sensore. In particolare si avrà modo di:

- prevedere, tramite simulazione, il comportamento dell'impianto o rete nelle ore e giorni successivi;
- individuare, prevedere e prevenire situazioni di comportamento anomalo o criticità;
- condurre analisi di scenario (*what-if*) per verificare nell'ambiente virtuale l'efficacia di manovre e scelte gestionali prima di applicarle al sistema reale;
- supportare e ottimizzare la gestione delle infrastrutture anche dal punto di vista della riduzione delle perdite e dei costi oltre a garantirne costantemente il rispetto dei vincoli di esercizio;
- ricostruire automaticamente le modalità di funzionamento del passato con finalità di analisi critica ed eventualmente contraddittorio nel caso di criticità.

Sono state inoltre finanziate opere per il rilievo delle reti idriche e la loro rappresentazione tramite piattaforme GIS; installazione di strumenti smart per misurare i parametri relativi alla qualità del servizio erogato; modellazione idraulica della rete; distrettualizzazione delle reti e controllo attivo delle perdite; pre-localizzazione delle perdite; identificazione di tratti di rete da sostituire o riabilitare.

Immagine Cda AQP

[https://drive.google.com/file/d/1OUVve8AsQiH1n3HPKgdB18eIi\\_vKEzXw/view?usp=sharing](https://drive.google.com/file/d/1OUVve8AsQiH1n3HPKgdB18eIi_vKEzXw/view?usp=sharing)

Dichiarazione cons. Ruggeri

[https://drive.google.com/file/d/1vANGT9iu0Cjv0LeOg\\_OM2vOGur7-3SAG/view?usp=sharing](https://drive.google.com/file/d/1vANGT9iu0Cjv0LeOg_OM2vOGur7-3SAG/view?usp=sharing)

Dichiarazione dir. Portincasa

[https://drive.google.com/file/d/1\\_orrKrQYIN5Z64\\_Q\\_W6HhLHXDRd5E61U/view?usp=sharing](https://drive.google.com/file/d/1_orrKrQYIN5Z64_Q_W6HhLHXDRd5E61U/view?usp=sharing)

foto

<https://drive.google.com/drive/folders/1u1jK4EYGrKCDcUXUTIQgCeu0XPUsUKv?usp=sharing>

Guarda ulteriori approfondimenti su [“TVA” la web Tv di Acquedotto Pugliese](#)