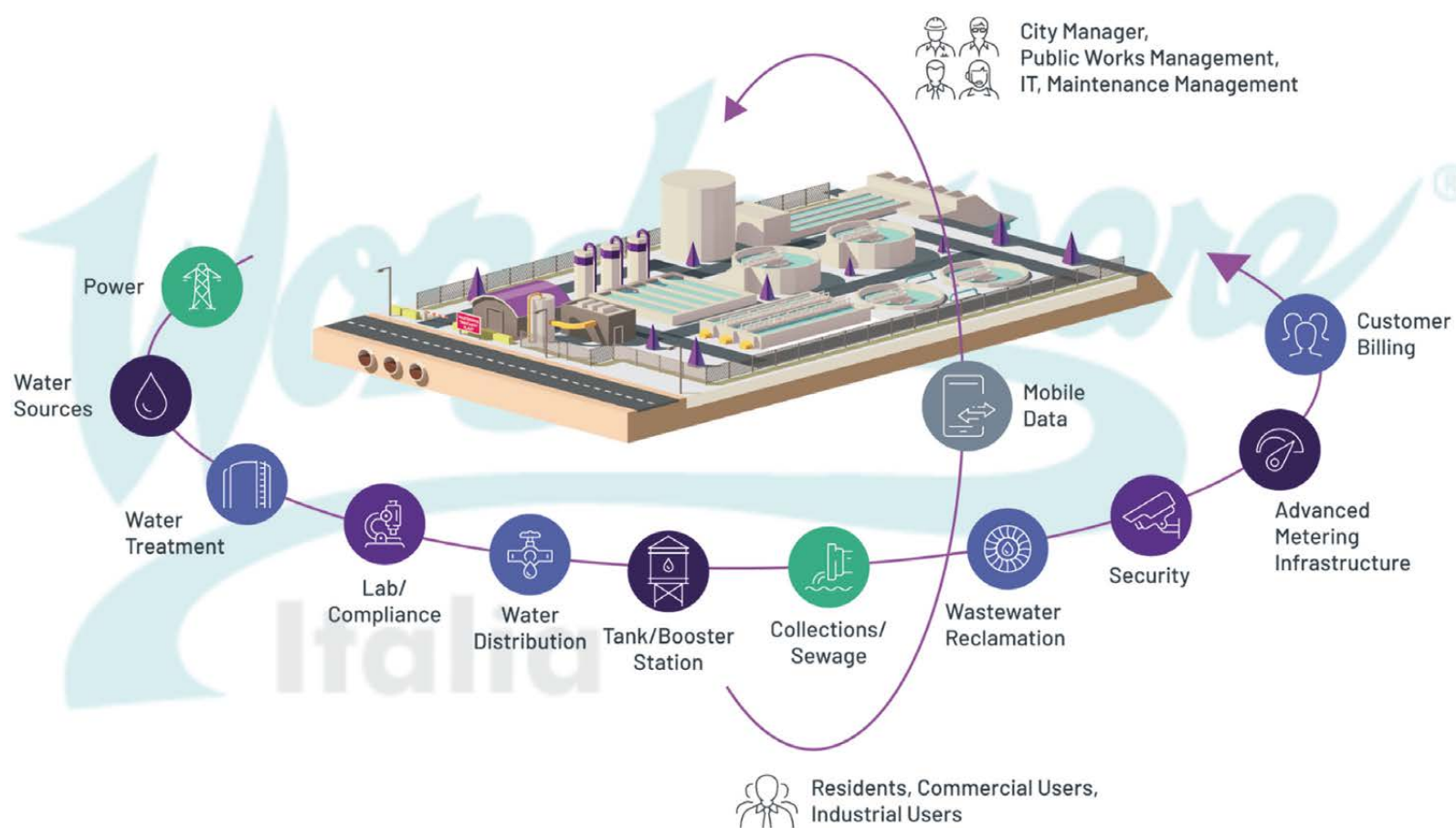


Wonderware, un Sistema Unico in un Unico Sistema

Unified Operation Center La soluzione per l'intero ciclo idrico urbano



Un salto evolutivo nella gestione di infrastrutture e processi

Cambiamenti climatici, obiettivi di sostenibilità, normative di settore che richiedono standard di servizio sempre più elevati. Sono tante e di diversa natura le sfide che le utility idriche devono affrontare. Sfide che per essere superate richiedono una gestione sempre più ottimizzata ed efficiente del ciclo idrico, dalla captazione dell'acqua al corretto trattamento e smaltimento dei reflui. In tale contesto l'adozione delle più evolute e performanti tecnologie digitali si rivela fondamentale per raggiungere questi obiettivi. Specializzata nella fornitura di queste tecnologie è Wonderware Italia, tra le maggiori realtà del settore che distribuisce in esclusiva i software per il mondo dell'industria e delle infrastrutture di Aveva, gruppo angloamericano leader mondiale nello sviluppo di tali soluzioni. Alle realtà del comparto idrico la società offre soluzioni evolute per la gestione real-time dei dati che provengono dal campo, il telecontrollo, l'asset management, il cloud computing, l'analisi in tempo reale dei dati, che permettono di aumentare la visibilità di quanto sta accadendo a livello Operations e a prevedere quanto accadrà per migliorare

l'efficienza dei processi. Strumenti che, oltre a controllare, monitorare e comandare da remoto impianti e reti, permettono di avere una conoscenza effettiva e in tempo reale dello stato di asset e processi, consentendo di correggere, prevedere e minimizzare i rischi legati alla gestione delle infrastrutture, ma anche di indirizzare gli investimenti dove servono davvero, pianificando in modo puntuale gli interventi manutentivi. Vantaggi che si traducono in una gestione ottimizzata ed efficiente del servizio su tutti i fronti. Soluzioni come la System Platform, una piattaforma, responsive e scalabile, di monitoraggio e controllo dei dati che arrivano dall'impianto per applicazioni Scada, di supervisione e IIoT, in grado di integrare business e Operations e offrire un ambiente collaborativo e standardizzato per unificare persone, processi e asset in un'ottica di miglioramento continuo e supporto decisionale in tempo reale. Una soluzione che spicca per facilità di implementazione e utilizzo, agilità operativa, scalabilità e flessibilità architetturale e che permette di monitorare e comandare dalla singola porzione di impianto fino ad arrivare al controllo e gestione centralizzate dell'intero parco infrastrutturale e dei processi dell'azienda. Ciò grazie alle logiche intrinseche al sistema, che consentono di ampliare i fenomeni da controllare e monitorare, sia a livello geospaziale, attraverso il collegamento nativo con qualsiasi tipologia di Gis, sia di device, con l'integrazione della sensoristica IIoT, fondamentale per implementare la distrettualizzazione delle reti. Un sistema aperto, che integra anche la modellazione Bim, e che ha tra i suoi aspetti più innovativi, proprio la capacità di modellarsi

rispetto ai cambiamenti organizzativi e tecnologici dell'azienda, in termini sia di impianti sia di fenomeni da analizzare, accompagnandola e favorendola in questa evoluzione, garantendo così un importante ritorno dell'investimento sul software. Un altro esempio del livello di innovatività introdotto da Wonderware nel settore sono le due soluzioni per l'analisi dei dati per realizzare anche programmazioni di tipo predittivo: Aveva Insight e Crosser. La prima è un ambiente cloud, del quale il gestore idrico fruisce come servizio, per l'aggregazione dei dati di Operations e asset che integra funzionalità analytics che permettono di rilevare tempestivamente anomalie del processo e monitorare lo stato di salute delle infrastrutture. Funzionalità predefinite che l'operatore idrico può applicare in autonomia, dopo un breve training, senza doversi appoggiare a professionalità esterne. Crosser è invece una piattaforma di edge computing, per l'elaborazione, la trasformazione e l'analisi real time dei dati che arrivano dall'impianto sia in modo tradizionale sia da tecnologie IIoT. Una tecnologia molto vicina all'impianto, che va programmata da un data scientist, in quanto si applica là dove il dato nasce e che ha come obiettivo di intercettare il fenomeno in tempo reale. La soluzione permette anche di integrare i dati che arrivano dal campo verso piattaforme terze esterne al mondo automazione, per esempio per alimentare altri data lake dove confluiscono altre informazioni come il billing, software di manutenzione, asset management, rendendoli fruibili per tutti i miglioramenti di gestione che l'azienda vuole raggiungere.

SCAN ME

