



# H<sub>2</sub>O

SOLUZIONI SMART  
PER IL SERVIZIO  
IDRICO INTEGRATO



# SOLUZIONI SMART PER IL SERVIZIO IDRICO INTEGRATO

## LA SOSTENIBILITÀ CHE CONVIENE

L'acqua è un **bene primario, risorsa fondamentale per la vita**.

Il buon governo dell'acqua è **una responsabilità strategica** sotto ogni punto di vista: istituzionale, ambientale, economico.

**Incrementare l'efficienza della rete per evitare gli sprechi** e ottimizzare la gestione di questa risorsa rinnovabile, ma non infinita, è una responsabilità nei confronti del pianeta e, non ultimo, una scelta economicamente vantaggiosa.

## L'INTERO CICLO DELL'ACQUA SOTTO CONTROLLO

FAST offre know-how e **tecnologie intelligenti per il completo controllo delle reti idriche** e di ogni fase del processo, dalla captazione alla depurazione.

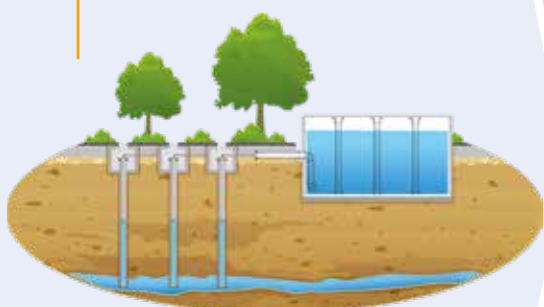
**I prodotti e i servizi sono sinergicamente integrati tra loro**, accrescendo così performance ed efficienza nei diversi contesti del servizio: acquedotto, fognatura, depurazione.

- 💧 **Supervisione e telecontrollo di tutte le installazioni grazie a soluzioni cloud**
- 💧 **IoT Systems e Data Analysis**
- 💧 **Automazione e gestione dei processi idrici**
- 💧 **Regolazione dei flussi e delle pressioni di rete**



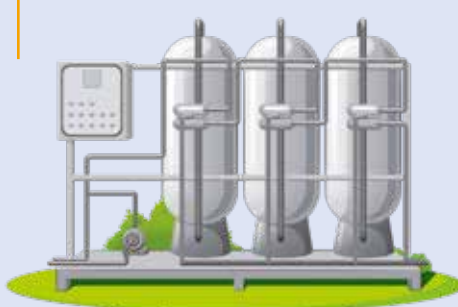
### CAPTAZIONE

- Gestione delle attività delle pompe in funzione dell'effettiva domanda
- Ottimizzazione dell'efficienza delle pompe
- Prevenzione e riduzione dei transitori di pressione tramite gestione graduale della velocità delle pompe



### POTABILIZZAZIONE

- Gestione impianti civili ed industriali
- Automazione e controllo dei processi di filtrazione, ultrafiltrazione, osmosi inversa, addolcimento, clorazione
- Analisi qualitativa dell'acqua



### ADDUZIONE

- Gestione dei serbatoi
- Controllo parametri di flusso



## SOLUZIONI INNOVATIVE AD ALTO LIVELLO DI AUTOMAZIONE E TELECONTROLLO

Nel servizio idrico coesistono grandi impianti, che richiedono migliaia di punti di controllo, e semplici installazioni di valvole o sensori, caratterizzate da pochi ma importanti segnali.

**Strumenti di automazione** (PLC, SCADA, DCS) e **sistemi di telecontrollo** (Mobile, IoT, F.O.) vengono utilizzati per un'efficace gestione del servizio.

FAST, utilizzando i propri prodotti e le competenze acquisite come System Integrator, propone **soluzioni avanzate, innovative ed affidabili** in grado di soddisfare ogni esigenza.

## FLUIDI COME L'ACQUA: INTERVENTI TEMPESTIVI GRAZIE A INFORMAZIONI REAL TIME

L'applicazione della tecnologia IoT consente la gestione strategica del ciclo idrico grazie alla capillare diffusione di sensori e alla grande disponibilità di informazioni accessibili da Cloud.

Le soluzioni proposte da FAST integrano funzioni di telecontrollo e di automazione, creando un efficiente sistema di telegestione che contribuisce al **miglioramento del servizio** e alla **riduzione dei consumi e dei costi di gestione**.

**Gli strumenti al servizio della gestione idrica sono sempre più smart, digitali e... FAST.**



- 💧 Prelocalizzazione e riduzione delle perdite
- 💧 Smart Metering
- 💧 Bilancio idrico
- 💧 Analisi qualitativa dell'acqua

### DISTRIBUZIONE

- Monitoraggio rete
- Regolazione flussi e pressioni
- Ricerca attiva delle perdite
- Analisi transitori di pressione
- Bilancio idrico
- Valutazione delle prestazioni di rete secondo gli standard IWA
- AMR

### FOGNATURA

- Supervisione rete
- Regolazione di portate
- Gestione stazioni di sollevamento

### DEPURAZIONE

- Gestione grandi impianti civili ed industriali
- Implementazione delle tecnologie di processo (ultrafiltrazione, MBR, trattamento chimico/fisico, trattamento biologico, osmosi, EDI ed EDR, dissalazione)



