



## FORUM TELECONTROLLO 2013

### Scheda Abstract

#### **Sulla strada per la Smart City Tecnologie e soluzioni innovative per aumentare l'efficienza delle Reti Idriche.**

Fast SpA desidera condividere il proprio know-how approfondendo gli aspetti tecnologici delle soluzioni in grado di trasformare le reti distributive in "smart grid". Le moderne tecnologie dell'informazione e della comunicazione, infatti, sono in grado di migliorare in termini di qualità, efficienza ed affidabilità il servizio al quale le reti sono dedicate.

In modo particolare Fast dedica la propria memoria alle **aziende di distribuzione idrica** illustrando come sia possibile implementare gestioni innovative in grado di ottimizzare l'efficienza e i consumi energetici dei diversi impianti che le costituiscono (stazioni di pompaggio, serbatoi di accumulo, infrastrutture di rete).

L'elemento innovativo consiste nella capacità di **monitorare in real-time i principali parametri idraulici** della rete distributiva e di **acquisire misure esatte relative ai consumi**.

Utilizzando tali fondamenti sono state progettate e realizzate architetture per la ricerca perdite, per la gestione ottimizzata della pressione, per l'individuazione dei colpi d'ariete, etc.

Fast è convinta che l'applicazione sinergica di diverse strategie consenta il raggiungimento di risultati ottimali in termini energetici, dove energia è da intendersi nell'accezione più ampia del termine. Infatti il **risparmio energetico**, se ben perseguito, va di pari passo con altri importanti benefici, quali il **risparmio idrico**, la **riduzione delle rotture**, l'**allungamento della vita delle infrastrutture** di rete, la **diminuzione dei costi di esercizio**.

Le soluzioni tecnologiche descritte diventano quindi un valido supporto per le aziende di gestione che possono quindi prevenire, ridurre e gestire tempestivamente l'insorgere di guasti e anomalie, garantendo la **continuità di funzionamento degli impianti** e un **servizio di qualità** all'utente finale.