

## **La MultiUtility digitale: esempi di applicazioni per il miglioramento dei servizi**

**Nunzio Bonavita – Business Development Manager ABB**

La MultiUtility è una realtà complessa, dove coesistono problematiche e processi di differente natura. In Italia, l'entrata in campo dell'AEEGSI, ha consentito una graduale stabilizzazione del quadro normativo e creato le basi per investimenti di modernizzazione ed efficientamento di reti ed impianti ormai non più procrastinabili.

Questo nuovo scenario permette di cogliere l'opportunità dettata dalla trasformazione digitale, per migliorare in modo significativo i servizi erogati e realizzare nuovi servizi per la comunità.

La memoria delinea il quadro attuale per alcuni dei servizi tipici di una MultiUtility (acqua, gas, elettricità, rifiuti, trasporti, ecc.) e prospetta alcuni nuovi scenari operativi, guidati dall'applicazione dell'innovazione tecnologica digitale, già a disposizione oggi, deducendoli da alcuni casi esemplificativi.

Il miglioramento della gestione degli acquedotti tramite strategie di distrettualizzazione e innovativi sw di supervisione, l'introduzione di rivoluzionarie tecniche ad altissima efficienza per il monitoraggio perdite per la rete gas, l'adozione di soluzioni basate su e-bus e un'opportuna rete di ricarica, una gestione innovativa delle microreti e dei virtual power plant volti al bilanciamento delle reti elettriche e ad una migliore integrazione delle fonti rinnovabili, costituiscono esempi che trovano il loro minimo comun denominatore nell'accorta integrazione dei livelli di strumentazione e automazione tradizionale con le straordinarie potenzialità offerte dal futuro digitale in cui siamo già entrati.