

TIM SMART METERING NB-IoT

IL VALORE DELLA SOLUZIONE

Lo Smart Metering è il servizio relativo alla misurazione e alla gestione in modo automatico e remoto del dato di lettura dei contatori, nell'ottica della riduzione dei consumi energetici e della messa a disposizione dell'utente finale e delle utilities delle misure. La dimostrazione si ispira allo scenario italiano dettato dall'AEEGSI, che nel 2008 ha deliberato l'obbligo da parte delle società di distribuzione del gas, di implementare un sistema di telegestione per i contatori.

PUNTI DI FORZA

Prima trasmissione «on-air» in Italia del segnale NB-IoT in un contesto reale di applicazione dello smart metering per il gas e l'acqua.

I contatori effettuano misure reali, che vengono raccolte tramite rete NB-IoT e veicolate verso le piattaforme di TIM dedicate alla loro esposizione verso le Utility.

COME E' FATTA

L'allestimento prevede la ricostruzione di un ambiente tipico per lo smart metering, con l'installazione di un contatore gas ed un contatore acqua dotati di moduli di trasmissione NB-IoT e posizionati all'interno di un armadietto metallico.

L'allestimento è illuminato dalla rete NB-IoT di TIM integrata con la piattaforma TIM ICON - IoT (Internet of Things) CONnectivity Platform, che veicola i dati verso il Command Centre.



Demo IoT Open Lab di TIM