

Luciola® smart meter remote control - INTEGRA

Il dispositivo Luciola® realizzato dall'azienda Integra srl consente all'utente di conoscere i propri consumi attraverso dispositivi smart i consumi (elettrici, gas, calore, acqua) della propria abitazione.



Il dispositivo è in grado di teleleggere i due led metrologici presenti sui contatori dell'elettricità dei principali distributori di energia elettrica italiani (ENEL, ACEA, A2A, IREN, ecc...) e gli impulsi metrologici SO forniti dai contatori di acqua, gas e calore, tramite rete SIGFOX. Il dispositivo è alimentato a batteria e viene fissato al contatore tramite fissaggio con base adesiva Velcro® facilmente posizionabile sul contatore e altrettanto facilmente rimovibile in caso di necessità.

La rete SIGFOX è una rete di telefonia cellulare per oggetti (IoT) e permette di connettere dispositivi via radio senza necessità di SIM card né di modem GSM.

Descrizione del servizio

Per un utente domestico (ma anche per la maggior parte delle PMI) spesso è difficile conoscere esattamente i propri consumi istantanei di energia, sia elettrica che gas e calore, perché i dati di consumo sono presenti solo sul display dei contatori, che solitamente sono posizionati in cantina (elettricità) o addirittura all'esterno o in pozzetti interrati (gas e acqua).

Il dispositivo Luciola® può leggere indifferentemente i led del contatore elettrico oppure gli impulsi emessi dai contatori gas, acqua e calore (anche se non tutti i modelli sono dotati di emettitore di impulsi) e permette di conoscere il consumo di energia con dati quattorari; inoltre permette di ricevere sul proprio smart-phone la notifica istantanea in caso di superamento della potenza massima, così l'utente può diminuire i propri consumi ed evitare il fastidio del "distacco" del contatore che costringe a dover avvicinarsi a tentoni al contatore per "riarmarlo", perché l'edificio è rimasto senza alimentazione elettrica.

Un portale internet permette poi all'utente di verificare i propri consumi istantanei e storici, sia in kWh che in euro, suddivisi per fasce, per facilitare la comprensione degli utenti.

