

# TIM SmartWaterMetering

## SISTEMA DI TELELETTURA NB-IOT PER IL MONITORAGGIO INTELLIGENTE DEL SERVIZIO IDRICO

**Smart Heat Counter 2.0** è la soluzione innovativa Internet of Things (IoT) di Olivetti per la contabilizzazione digitale del calore, dedicata alle Aziende che offrono prodotti e servizi di installazione, gestione e manutenzione di impianti di riscaldamento centralizzato. Questi ultimi sono soggetti agli obblighi di adeguamento previsti dal D.Lgs 102/14 che attua le disposizioni della direttiva 2012/27/UE (modificata dalla 2018/2002/UE) in materia di efficienza energetica.

**Smart Heat Counter 2.0** è la prima offerta IoT disponibile nel settore della contabilizzazione del calore che utilizza le nuove tecnologie di connettività Narrow Band IoT (NB-IoT) del Gruppo TIM/Olivetti e contabilizzatori di ultima generazione dotati di SIM M2M.

I contabilizzatori, una volta collegati ai radiatori, sono in grado di trasferire attraverso la rete mobile di TIM le informazioni sui consumi termici alla piattaforma di Olivetti.

Alla piattaforma **Smart Heat Counter 2.0** possono accedere da remoto, ognuno con il proprio profilo, le Aziende che si occupano di Facility Management (manutentori e installatori), l'Amministrazione dello Stabile Condominiale o dell'Ente Pubblico e gli utenti finali degli spazi privati o pubblici.



## FUNZIONALITÀ DEL SERVIZIO

### PIATTAFORMA EVOLUTA

Piattaforma scalabile e modulare, offerta in SaaS. Permette la decodifica dei dati provenienti da ogni tipologia di misuratore basato su protocolli store&forward. Garantisce il supporto agli use case base e nuovi ulteriori possibili sviluppi custom per i Clienti.

### NETWORK DI COMUNICAZIONE

Utilizzo della rete Nb-IoT per la raccolta dei dati dal campo. Il trasporto in UDP consente ampia compatibilità e uso di protocolli store & forward (DLMS-COSEM / AFNOR) già usati e implementati su reti fisse 169 Mhz - LoRa - 868 Mhz

### SMART METERS

Disponibilità di add-on applicabili ad ogni modello di meter dotato di conta-impulsi. Possibilità di rendere SMART i meter convenzionali.

- Meters Eterogenei selezionati sulla puntuale esigenza in termini di funzionalità necessarie e scenari d'uso
- Possibilità di evoluzione continua in funzione della disponibilità sul mercato di prodotti sempre più avanzati e/o custom
- Utilizzo protocolli a larga diffusione e di comune implementazione
- Indipendenza dai Meter Vendor
- Nuovi VAS e nuovi filoni di ricavo.

## PERCHÉ ACQUISTARLO

### RISPARMIO

Riduzione dei costi di gestione e potenziamento dei livelli di servizio.

### SODDISFAZIONE DEL CLIENTE

Forte riduzione dei contenziosi per addebiti di consumi presunti.

### EFFICIENZA

Il monitoraggio e la rilevazione delle perdite della rete idrica permette un controllo dei costi sin dalla distribuzione.

Le frequenze a 169 Mhz hanno una maggiore capacità di penetrazione indoor e negli spazi in cui sono tipicamente alloggiati i contatori

