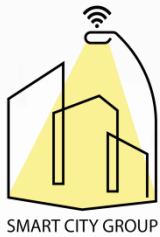


Smart Metering



- ❖ E' il **monitoraggio** in tempo reale dei consumi di **energia**, **gas** e **acqua**, attraverso reti di sensori, con la possibilità di scambio di energia ed informazioni, nonché di interventi in caso di problematiche.
- ❖ Con lo Smart Metering si mettono quindi in **comunicazione** l'utenza, la distribuzione e gli organismi di controllo e regolazione per una **gestione** razionale del **consumo** dell'energia e dell'acqua. Quasi tutte le abitazioni e gli edifici hanno accanto un lampione. In questo modo, avendo contatori predisposti per comunicazione in 169 MHz, ogni abitazione può dialogare con il punto luce vicino inviando e ricevendo informazioni sul contatore in merito alla sua utenza.
- ❖ Il cittadino potrà consultare i dati relativi con il computer o un dispositivo mobile, accedendo all'area dedicata sul Web.
- ❖ La **telelettura** in radiofrequenza dei contatori di gas e acqua potabile è orientata ad utilizzare la banda di frequenza dei 169 MHz, liberata dall'Europa per i servizi di Metering, allo scopo di realizzare reti omogenee per la contabilizzazione dei servizi a rete.
- ❖ In Italia, dall'inizio del 2018, è obbligatoria l'installazione di "contatori intelligenti" a telelettura, purtroppo quest'ultima non avviene, oppure richiede costi elevati attraverso la rete GSM; l'utilizzo di antenne con la frequenza di 169 MHz, posizionate sui "lampioni intelligenti", risolve a basso costo il problema.