

Smart waste management E LA SOLUZIONE INTELLIGENTE DI ADAMBÌ

In molti comuni italiani è attivo il sistema di tariffazione puntuale nella raccolta dei rifiuti che rispetta i requisiti del Decreto TARIP del 2017. Il decreto stabilisce i criteri per la messa a punto da parte dei Comuni di sistemi di quantificazione dei rifiuti e di ripartizione del costo commisurato al servizio. È prevista l'assegnazione di un codice personale a ciascuna utenza e l'identificazione di questa attraverso appositi dispositivi elettronici. La tariffazione puntuale offre molteplici vantaggi ai gestori e agli utenti, come ad esempio la possibilità di usufruire di un prelievo più equo, che si adatti ai reali conferimenti e che porti ad un incremento del consenso tra i cittadini e ad una maggiore trasparenza nei costi che gli vengono comunicati. A livello ambientale si evidenzia un aumento dei rifiuti differenziati correlato ad una diminuzione del secco, con conseguente sostenibilità dei costi di smaltimento. Inoltre, il rifiuto differenziabile si tramuta in risorsa portando anche a risparmi economici nelle spese di smaltimento. Il servizio di raccolta diventa, in questo modo, più consapevole e controllato. Una soluzione innovativa e conveniente per implementare la tariffazione puntuale è proposta da Adambì, il marchio di Adgenera, PMI innovativa di Torino, dedicato alle tecnologie per lo Smart Waste Management.

Il controllo dei conferimenti

Adambì ha messo a punto prodotti diversificati che si adattano alle esigenze di diverse tipologie di utenti. I sensori di livello RML consentono di effettuare una misura del livello di riempimento e stimare, di conseguenza, il tempo mancante ad un riempimento totale. La serie RMA (serrature intelligenti) permette l'apertura del cassonetto ai soli utenti abilitati, con conseguente conteggio dei loro conferimenti. Infine, la serie RMQ offre l'ulteriore possibilità di quantificazione dei rifiuti, condizione necessaria per l'applicazione della TARIP.



La quantificazione dei rifiuti

RMQ è un cassonetto intelligente che permette l'apertura del coperchio e il conseguente conferimento a un numero controllato di utenti, precedentemente identificati e abilitati attraverso un dispositivo elettronico. Questo può essere costituito da strumenti diversificati, quali una tessera magnetica, uno smartphone o un tag RFID, inserito in una tessera, un braccialetto o un portachiavi. I sensori, completamente integrati nel coperchio, fanno uso di una tecnologia ottica brevettata per quantificare i rifiuti inseriti a ogni conferimento per ciascun utente. In questo modo è possibile registrare la data e l'ora di conferimento, l'utente e la dimensione del/i sacchetto/i di rifiuti. I dati sono trasmessi attraverso una connessione cifrata alla piattaforma di gestione Adambì o al sistema che il gestore già utilizza. Ne consegue la possibilità di applicare la tariffazione puntuale "pay as you throw" (PAYT) in modo semplice ed efficace, oltre all'ottimizzazione dello svuotamento e il controllo completo dell'andamento della produzione dei rifiuti e del comportamento degli utenti. Il prodotto è particolarmente ergonomico e facile da utilizzare per gli utenti, personalizzabile nelle segnalazioni acustiche e visive.

Trademark europeo SSI™

Il cassonetto RMQ ha ottenuto il trademark europeo Smart Systems Integrated®, rilasciato ai prodotti valutati come Smart System, o contenenti Smart System. Il marchio specifica le caratteristiche che deve presentare un prodotto per essere riconosciuto come un sistema intelligente: sensori avanzati, gestione dell'energia, attuazione, algoritmi di elaborazione dei segnali acquisiti, trasmissione dei dati.

L'applicazione

Diversi gestori hanno già scelto i prodotti Adambì, RMQ è già operativo sul nostro territorio. Il prodotto è installato in tempi brevissimi su cassonetti già esistenti, considerando che si adatta ai vari modelli e che lo svuotamento e il lavaggio sono svolti nelle solite modalità. Infatti, non è richiesta alcuna formazione specifica per gli operatori addetti allo svuotamento, né la modifica dei mezzi per la raccolta. Anche per l'utente finale l'utilizzo del dispositivo elettronico si presenta intuitivo e semplice. Il sensore ottico RM, che presenta peso e dimensioni ridotte, è installato all'interno del coperchio del cassonetto, risultando quindi protetto e poco visibile. Il cassonetto intelligente RMQ costituisce pertanto un sistema di raccolta rifiuti adatto alla TARIP che va incontro ai bisogni e alle abitudini del cittadino.

www.adambi.com

