

RMQ IL CASSONETTO INTELLIGENTE PER L'APPLICAZIONE DELLA TARIFFAZIONE PUNTUALE NELLA RACCOLTA DEI RIFIUTI

RMQ, innovazione in azione

RMQ di Adambì è il più avanzato **cassonetto intelligente** presente sul mercato. Infatti consente:

- la **puntuale quantificazione** dei rifiuti conferiti dalla singola utenza
- il **costante monitoraggio** del livello di riempimento del cassonetto

permettendo, allo stesso tempo e con un unico sistema:

- l'**applicazione della tariffazione puntuale** ("Pay As You Throw");
- l'**efficientamento del servizio di raccolta** (ottimizzazione dei percorsi di raccolta).



RACCOLTA TRADIZIONALE

NESSUNA QUANTIFICAZIONE DEI RIFIUTI CONFERITI



FREQUENZA DI RACCOLTA PRESTABILITA



VS

RMQ

QUANTIFICAZIONE PUNTUALE DEI RIFIUTI CONFERITI



FREQUENZA DI RACCOLTA OTTIMIZZATA SULLA BASE DEL LIVELLO DI RIEMPIMENTO



VANTAGGI PER IL GESTORE

- Applicazione della tariffazione puntuale
- Incremento della percentuale di raccolta differenziata e conseguente riduzione dei costi di smaltimento

- Riduzione dei costi di raccolta (riduzione del numero di ritiri, riduzione dei costi di combustibile e usura dei mezzi)
- Impiego più efficiente del personale
- Riduzione dell'impatto ambientale
- Reportistica che prova l'avvenuta raccolta

VANTAGGI PER I CITTADINI

- Bollette più eque commisurate all'effettiva produzione di rifiuti

- Miglioramento del decoro urbano (eliminazione di cassonetti stracolmi)

Come funziona RMQ

1. **Identifica l'utente** mediante chiave elettronica (tag RFID, tessera magnetica o smartphone).
2. Rileva in modo puntuale la **quantità dei rifiuti** conferiti dal singolo utente.
3. **Misura e comunica** a intervalli prestabiliti il **livello di riempimento** del contenitore per l'ottimizzazione dei percorsi di raccolta.
4. Si interfaccia con il **software di monitoraggio** Adambì o con software di terze parti per lo scambio di informazioni.
5. **Comunica periodicamente i conferimenti** del singolo utente.

RMQ VINCE!

Per illustrare tutti i **vantaggi offerti da RMQ**, mettiamo a confronto la raccolta tramite RMQ con i più diffusi sistemi di contabilizzazione dei rifiuti attualmente in uso: la calotta volumetrica per la raccolta stradale e i bidoni (o sacchi) con tag RFID per la raccolta porta a porta.

RMQ VS CALOTTA VOLUMETRICA

RMQ permette il monitoraggio e la quantificazione dei rifiuti **senza l'aggiunta di parti meccaniche** in movimento per l'apertura/chiusura del contenitore o per limitare la volumetria dei rifiuti conferiti.

La **tecnologia ottica brevettata multi-sensore** con cui è realizzato RMQ consente di **rilevare e quantificare** i rifiuti conferiti in funzione di soglie predefinite di comune accordo con il gestore (tipicamente 4: sacchetto piccolo da 15 lt, sacchetto medio da 30/40 lt, sacco grande da 110 lt e sacco oversize maggiore di 150 lt).

Ciò rende RMQ di **facile utilizzo da parte degli utenti** che **non devono modificare le proprie abitudini** continuando a conferire i rifiuti (inclusi i rifiuti mediamente ingombranti) con le medesime modalità - fatta eccezione per l'apertura tramite chiave elettronica - **riducendo la probabilità di conferimenti scorretti all'esterno del contenitore**.

L'assenza di parti meccaniche consente inoltre **l'eliminazione di eventuali inceppamenti e dei relativi costi di manutenzione**.

CALOTTA VOLUMETRICA

CONFERIMENTO LIMITATO ALLA VOLUMETRIA PRESTABILITA IN FUNZIONE DELLA DIMENSIONE DELLA CALOTTA (ES. 40 LITRI)

APERTURA MECCANICA TRAMITE MANIGLIA O PEDALE



VS

RMQ



NESSUNA LIMITAZIONE VOLUMETRICA PER IL CONFERIMENTO



APERTURA COME UN CONSUETO CONTENITORE STRADALE (NESSUNA PARTE MECCANICA AGGIUNTA)

VANTAGGI PER IL GESTORE

- Possibilità di definire la misurazione del volume dei conferimenti in soglie prestabilite
- Miglioramento del decoro urbano (eliminazione dei rifiuti abbandonati)

- Eliminazione degli inceppamenti e dei relativi costi di manutenzione
- Miglioramento del decoro urbano (eliminazione dei rifiuti abbandonati)

VANTAGGI PER I CITTADINI

- Ogni utente potrà conferire sacchi di qualsiasi dimensione
- Possibilità di conferire rifiuti mediamente ingombranti

- Nessun cambiamento di comportamento per l'utenza (ad eccezione dell'apertura tramite chiave elettronica)

RMQ VS BIDONI (O SACCHI) CON TAG RFID

Il principale vantaggio dell'utilizzo di RMQ rispetto al sistema di raccolta porta a porta tramite bidoni o sacchi con tag RFID è di natura **economica**.

Grazie all'ottimizzazione e all'efficientamento del processo di raccolta con conseguente riduzione del numero dei ritiri, del costo per il combustibile e per la manutenzione dei mezzi e del costo del personale, **i vantaggi economici sono infatti consistenti**.

RMQ però, oltre ad essere un'alternativa, rappresenta anche un **valido supporto** al classico porta a porta con tag RFID. In contesti condominiali o ad alta concentrazione abitativa, il porta a porta classico viene di sovente mal digerito dai cittadini a causa dello scarso decoro urbano provocato dalla collocazione dei bidoni o sacchi nelle aree adiacenti le abitazioni e delle frequenze di raccolta che limitano il conferimento in giorni e orari prestabiliti.

Grazie all'utilizzo di RMQ tutte queste problematiche verrebbero risolte **migliorando la qualità del servizio al cittadino e riducendo i costi operativi** (riduzione del numero di attrezzature necessarie, del numero di ritiri e del costo del personale).



VANTAGGI PER IL GESTORE

- Riduzione di costi di raccolta (riduzione del numero di ritiri, riduzione dei costi di combustibile, riduzione costi del personale)

- Riduzione dei costi operativi

VANTAGGI PER I CITTADINI

- Miglioramento decoro urbano (assenza di bidoni davanti alle singole abitazioni)

- Ogni utenza potrà conferire i rifiuti quando preferisce e non solo ad orari prestabiliti

RMQ, TANTI VANTAGGI!

QUANTIFICAZIONE
(PAYT)

RM-Q

VANTAGGI



RMQ, UN'OFFERTA COMPLETA!

QUANTIFICAZIONE
(PAYT)

RM-Q

OFFERTA



(*) rispetto agli altri sistemi di contabilizzazione dei rifiuti



Adgenera Srl Corso Unione Sovietica, 612/3/d - 10135 Torino (Italy) (+39) 011 199.20.012 info@adambi.com
www.adambi.com