

Waste Management Solution



ESIGENZA

Ottimizzare l'intero processo di gestione dei rifiuti, contenendo i costi di raccolta e smaltimento, è cruciale per gli Enti locali e deve comprendere ogni aspetto della filiera: dal servizio di raccolta (gestione dei mezzi) allo smaltimento e recupero della parte differenziabile (conferimenti agli impianti), alla tariffazione (determinazione del dovuto e riscossione) fino alla ricerca dell'evasione ("scovare i furbi"). Infine è necessario produrre ulteriore valore aggiunto, ottimizzando la gestione dei processi per superare le diseconomie del servizio e generare ricadute positive sul territorio e abbattendo i costi economici, ambientali e sociali che Enti e cittadini devono affrontare.

SOLUZIONE

Le soluzioni di Municipia, attraverso l'uso di strumenti tecnologici di ultima generazione, permettono di ottimizzare l'intero ciclo della raccolta e gestione dei rifiuti, in un'ottica smart partendo dalle tecnologie a bordo mezzi (ON BOARD ROUTING & GPS), dall'utilizzo dei cassonetti intelligenti - anche interrattivi - che registrano la quantità conferita da ciascun cittadino e indicano il momento più opportuno per lo svuotamento, fino ad arrivare al completo controllo dei costi/servizi per una completa gestione integrata della TARI. Con gli strumenti di Municipia è eseguita, inoltre, la registrazione simultanea di tutte le informazioni di raccolta e conferimento delle frazioni rifiuto (punti di raccolta e impianti). Il gestionale consente di stabilire con precisione la TARI tributo ovvero la TARI corrispettivo determinata in proporzione alle quantità conferite. Infine sono disponibili il portale informativo utenze e gestione rifiuti - situazione contributiva TARI e App di supporto al conferimento e di comunicazione ai cittadini.

AMBITI DI INTERVENTO

- ▶ Gestioni Flotte GPS
- ▶ Stili di guida e misurazione carburanti
- ▶ Gestione Operativa Automezzi Routing e consuntivazioni automatiche
- ▶ Manutenzione mezzi predittiva
- ▶ Sistema della conoscenza e GIS
- ▶ Progettazione e programmazione servizi
- ▶ IoT e sensoristica cassonetti
- ▶ ERP Controllo di gestione
- ▶ Tecnologie misurazione conferimenti
- ▶ Gestione impianti
- ▶ Apparecchi misurazione strada, ambiente, ecc.
- ▶ Sistema della conoscenza e recupero evasioni
- ▶ Gestione entrate e riscossione

VANTAGGI

- ▶ Ottimizzazione dei processi
- ▶ Adegamenti ARERA
- ▶ Controllo e riduzione dei costi di raccolta e riscossione
- ▶ Miglioramento della qualità del servizio complessivo
- ▶ Riduzione della quota di indifferenziato pro capite a smaltimento
- ▶ Incremento recupero materiali dai rifiuti
- ▶ Diminuzione del CO2 prodotto
- ▶ Riscossione ordinaria e coattiva efficiente e attenta alle esigenze delle persone
- ▶ Riduzione dell'evasione e dell'elusione
- ▶ Costruzione di modelli previsionali
- ▶ Utenti più soddisfatti e informati

OUTSOURCING

- ▶ Analisi contesto territoriale e flusso rifiuti
- ▶ Monitorare e conoscere quantità e qualità di rifiuti movimentati
- ▶ Monitorare lo stato del servizio di raccolta in tempo reale
- ▶ Ottimizzare i percorsi di raccolta
- ▶ Cost saving
- ▶ Possibilità di conoscere tempi e modi di conferimento del rifiuto
- ▶ Gestione delle piazzole di conferimento
- ▶ Raccolta differenziata puntuale
- ▶ Raccolta dei rifiuti con soluzioni combinate (porta a porta e cassonetti intelligenti)
- ▶ Svuotamento puntuale, quando sono pieni, dei cassonetti intelligenti
- ▶ Analisi svuotamento e "personalizzazione" del servizio
- ▶ Possibilità di determinazione della TARI in proporzione ai rifiuti conferiti
- ▶ Possibilità di rilevare condizioni ambientali e monitorare stato asfaltature
- ▶ Manutenzione predittiva automezzi

Municipia,

azienda del Gruppo Engineering, è il partner per la trasformazione digitale delle città di ogni dimensione. Fornisce le migliori tecnologie e crea servizi attraverso investimenti privati, assorbendo il rischio operativo.

MUNICIPIA - AUGMENTED CITY

- ▶ Gestiamo i servizi per gli Enti e per i loro cittadini, realizzando maggiori livelli di efficienza, efficacia, trasparenza e sostenibilità attraverso la tecnologia digitale. Interveniamo anche con formule di **partenariato pubblico-privato e project financing** con investimenti e rischi a nostro carico e compartecipazione ai benefici derivanti dall'incremento delle entrate e dalla diminuzione dei costi.
- ▶ Valorizziamo investimenti e tecnologie esistenti, mettendo a disposizione la nostra esperienza e le soluzioni tecnologiche del Gruppo Engineering. Interveniamo sia con iniziative verticali che con progetti trasversali per migliorare la qualità della vita in città e semplificare il rapporto tra PA e cittadini.