

# MAIN SYSTEM

Servizio web di Centrale Operativa per il monitoraggio della raccolta e della flotta

Completamente fruibile via web attraverso un sito dedicato che permette l'accesso sicuro ai dati per il controllo e il monitoraggio della raccolta dei rifiuti e della flotta attraverso report avanzati analitici e grafici.

Il software di ricezione, gestione ed elaborazione dei dati trasmessi dai dispositivi mobili risiede in una webfarm che cura e centralizza gli aspetti manutentivi e di sicurezza.

## MAIN SYSTEM

Una piattaforma unica, sviluppata in linea con quanto previsto dal D.M. Ambiente 13/02/2014, che consente di seguire da vicino tutte le fasi che concorrono al progetto di raccolta rifiuti e di accedere con pochi click a tutte le informazioni inerenti il servizio di raccolta, dalle anagrafiche utenze alla raccolta porta a porta, dai conferimenti presso i Centri di Raccolta all'attività dei mezzi, passando per la presentazione analitica e grafica degli andamenti di raccolta.

## MONITORAGGIO DELLA RACCOLTA

Il servizio web di Centrale Operativa consente di pianificare giornalmente i servizi e verificare in tempo reale tutti i dati e i processi che afferiscono alla raccolta dei rifiuti attraverso tabelle, grafici e rappresentazioni su mappa. L'esposizione dei dati avviene su finestre temporali a scelta dell'utente e può essere generale o riferita alla zona e alla tipologia di utenza (domestica, non domestica, condominio).

È possibile verificare molteplici report:

- conferimenti aggregati per tipologia di utenza, percentuali di raccolta per tipologia di rifiuto, numero di conferimenti e volumetrie;
- conferimenti giornalieri con rappresentazione su mappa;
- andamenti annui di raccolta per utenze, per zone e per rifiuto;
- attività operatori, conferimenti registrati e segnalazioni effettuate;
- conferimenti giornalieri al Centro di Raccolta e documentazione prodotta;
- uscite dal Centro di Raccolta e documentazione prodotta;
- giacenza rifiuti nel Centro di Raccolta e limiti temporali di permanenza.

Il sistema consente di analizzare il comportamento della singola utenza attraverso l'analisi di tutti i conferimenti fatti sia presso il proprio domicilio che al Centro di Raccolta e di

eventuali segnalazioni che sussistono a proprio carico. I dati sono esposti in formato grafico e tabellare ed evidenziano l'andamento dei conferimenti nel tempo.

In caso di segnalazioni che sussistono su un'utenza, è possibile inviare avvisi automatici via mail/sms.

Il sistema presenta inoltre una dashboard con analisi avanzata dei dati e a supporto dell'implementazione della Tariffa Puntuale nel rispetto di quanto previsto dal D.M. Ambiente 20/04/2017.

## MONITORAGGIO DELLA FLOTTA

Il controllo della flotta è semplice e immediato grazie alla fruizione delle mappe Google integrate nel sistema. Basta un click per visualizzare sulla mappa l'attuale posizione di ogni mezzo o avere una visione generale della flotta con vista su mappa o satellitare.

Ogni icona che rappresenta un mezzo è personalizzabile nel tipo e nel colore in modo da avere subito evidenza della distribuzione sul territorio delle varie tipologie di mezzo.

Il servizio web dispone di una serie di viste e report dedicati ai mezzi che consentono di verificare istantaneamente e nel dettaglio:

- le strade percorse;
- le soste effettuate;
- la velocità;
- il dettaglio giornaliero dell'attività.

Attraverso la rappresentazione grafica o in formato analitico è possibile verificare:

- dove e quando è stata utilizzata la presa di forza;
- dove e quando è stato utilizzato l'alza-volta contenitori;
- dove e quando il mezzo ha effettuato uno scarico;
- dove e quando sono state attivate e disattivate le spazzole, quindi le strade effettivamente spazzate o lavate.

Numerosi controlli attivabili tramite una semplice installazione del localizzatore GPS che dispone di numerosi input digitali per il controllo dell'utilizzo delle attrezzature di bordo.

È possibile definire direttamente sulla mappa delle Aree o Punti di Interesse per essere avvisati in maniera automatica attraverso mail/sms quando un mezzo è in entrata o in uscita da un'area.



# “ MAIN SYSTEM ”

