

# OTTIMIZZAZIONE DELLA RACCOLTA DIFFERENZIATA



## UN OBIETTIVO “GREEN”

La raccolta differenziata, oltre ad essere un obbligo per enti locali e cittadini, rappresenta la migliore opportunità per ridurre i costi e l'impatto ambientale delle attività svolte nel territorio. Mediante la collaborazione attiva dei cittadini e la gestione completa del ciclo di vita dei rifiuti, è possibile ridurre progressivamente la quantità di indifferenziato dal 100% al 30-35% del totale, permettendo una sensibile riduzione dei costi complessivi.

## COMPRENDERE, PROFILARE E PIANIFICARE

La gestione efficace del ciclo di vita dei rifiuti richiede una conoscenza approfondita delle procedure e della frequenza di raccolta, nonché delle modalità con cui i rifiuti vengono prodotti. Le sfide per le amministrazioni locali sono molteplici:

1. Effettuare una profilazione avanzata delle utenze che tenga conto di numerose variabili, tra cui dati anagrafici delle famiglie, dati catastali delle abitazioni e degli esercizi commerciali, volume e tipologia dei rifiuti prodotti, ecc.
2. Monitorare il servizio al fine di premiare i comportamenti virtuosi e sanzionare i potenziali abusi, con l'applicazione di innovative politiche di tariffazione puntuale.
3. Ottimizzare il servizio sulla base dell'evoluzione delle abitudini dei cittadini, del periodo dell'anno (festività, ferie estive ecc.), della disponibilità di mezzi e personale.

Il modo migliore per affrontare queste sfide è disporre di uno strumento integrato che, grazie a modelli di analisi comportamentale costantemente aggiornati, fornisca un concreto supporto nella fase decisionale.

## ADDTOBUILD IN A NUTSHELL

AddtoBuild è una soluzione di business intelligence cloud-based “chiavi in mano” che integra un motore di analisi statistica e previsionale, un'interfaccia web dedicata alla rappresentazione grafica dei risultati e all'interazione con strumenti esterni, e le competenze necessarie per la messa a punto e l'aggiornamento dei modelli di calcolo.

La qualità dei risultati è garantita dal team di esperti incaricato di impostare, testare e mantenere efficienti e performanti i modelli matematici utilizzati per elaborare le analisi.

### Punti di forza:

- È una piattaforma modulare indipendente dagli ambiti applicativi
- È predisposto alle verticalizzazioni e alle integrazioni con strumenti esterni
- Pur essendo aperto a vari livelli di complessità è molto semplice da usare
- Non richiede l'installazione on-premise di complesse componenti applicative

## ADDTOBUILD - L'INTELLIGENCE-AS-A-SERVICE

Il nuovo servizio Addtobuild dedicato alle amministrazioni locali e alle aziende municipalizzate integra le procedure di caricamento e comprensione dei dati, i modelli di calcolo per la profilazione delle utenze e gli strumenti per la rappresentazione grafica e l'analisi dei risultati.

Il sistema è progettato per apprendere il formato e il contenuto delle specifiche fonti dati - tra cui anagrafiche delle utenze e dettaglio della raccolta porta a porta e generale (provenienti, ad esempio, da sensori RFID o altri strumenti di rilevazione e misurazione) - e interpretare dinamicamente il comportamento dei cittadini rapportandolo alle tendenze dell'intera base utenze. L'applicazione dei modelli di analisi statistica e previsionale consente di elaborare report dettagliati che supportano il management nella pianificazione e nell'applicazione di efficaci politiche di tariffazione a consumo e ottimizzazione del servizio di raccolta.

Addtobuild offre inoltre numerosi strumenti web-based per la rappresentazione dei dati: un'interfaccia per l'analisi dell'evoluzione delle abitudini delle utenze e dei volumi di raccolta, l'ambiente di reportistica per l'aggregazione e la rappresentazione dei dati e un cruscotto direzionale che sintetizza i principali parametri del servizio: volumi di raccolta per tipologia di rifiuto, numero e tipologia delle utenze, distribuzioni territoriali, previsioni sui volumi e simulazioni del gettito derivante dalle tariffe a consumo.

Ogni fonte di dati pertinente è esplorabile sotto forma di report tabellare (con delle query classiche) e viene rappresentata graficamente.

## FUNZIONALITÀ BASE

### Modelli di calcolo

- Definizione della baseline
- Analisi dell'efficienza
- Rilevazione delle anomalie

### Scenari di simulazione

- Algoritmi di tariffazione
  - > Parametri statici (mq, occupanti, etc.)
  - > Parametri variabili (volumi di raccolta, efficienza, etc.)
  - > Parametri misti (quota base e quota variabile)

### Rappresentazione dei risultati

- Ambiente di analisi e reporting
  - > Profilazione utenze
  - > Dettaglio della raccolta
  - > Correlazione con eventi speciali e/o stagionali
  - > Ottimizzazione del servizio di raccolta
- Cruscotto di monitoraggio
  - > Analisi e previsione dei volumi di raccolta
  - > Sintesi per area geografica e categoria di utenza
  - > Stima del gettito complessivo

## L'AZIENDA

Par-Tec S.p.A. è un software & infrastructure system integrator specializzato da oltre 15 anni nella fornitura di servizi professionali altamente qualificati e nella progettazione di soluzioni cross-market innovative e personalizzate.

Attraverso le due business unit localizzate a Roma e Milano offre consolidate competenze negli ambiti dell'IT Infrastructure & Services, della Business Intelligence e delle Vertical Applications dedicate al mercato finanziario.



### **direzione e sede legale**

via campanini 6, 20124 milano  
tel: 02-66.732.1 - fax: 02-66.732.300

### **unità operativa**

p.zza san benedetto da norcia 33, 00071 pomezia (rm)  
tel: 06-9826.9600 - fax: 06-9826.9680

**Sito Web:** [www.par-tec.it](http://www.par-tec.it) **Email:** [info@par-tec.it](mailto:info@par-tec.it)