

SFREGOLA
MATERIE PLASTICHE

Le soluzioni per la tracciabilità dei rifiuti

www.smp.srl

TURN AND FLIP FOR ENGLISH

CONTINUA PER L'ITALIANO


SFREGOLA
MATERIE PLASTICHE

EQOTARI® di **SMP** è il sistema chiavi-in-mano più adottato al mondo per il controllo e l'applicazione della tariffazione puntuale alla gestione dei rifiuti.

Ecosistema completo ed integrabile che unisce tecnologia, logistica e pratiche amministrative informatizzate, **EQOTARI® assiste PA e Municipalizzate** in ogni singola fase del ciclo di controllo.

1 *Avvio del servizio e distribuzione dei sacchi*

La prima fase consiste nel lancio di una **campagna informativa** accurata, fondamentale per sensibilizzare ed orientare i cittadini verso un modello di raccolta responsabile e premiante.

Contestualmente, **EQOTARI®** procede con la **fornitura e distribuzione dei rotoli di sacchi smart**.

Al fine di garantire la capillarità nell'erogazione del servizio all'interno dell'area urbana da servire, la modalità di consegna dei kit può avvenire:

- A domicilio, tramite servizio **porta a porta**
- Presso **punti di consegna** fisici a sportello
- **h24** attraverso **distributori automatici** attivabili con documento fiscale

2 *Tracciamento e ottimizzazione dei dati*

Una volta avviata la raccolta, **EQOTARI®** entra nel vivo della sua operatività tracciando con precisione il **rilevamento dei conferimenti** tramite tre distinte tecnologie: **Alfabag®** (codici alfanumerici), **TrackBag®** (codici QR), **RadioBag®** (codici RFID).

I dati raccolti sono sottoposti ad una costante **verifica e analisi dei flussi operativi** associati alla singola utenza familiare, dando la possibilità di monitorare l'efficienza del servizio ed intervenire in tempo reale in caso di malfunzionamenti o conferimenti irregolari.

3 *Gestione amministrativa e TARIP (TARI a consumo)*

L'ultimo tassello del ciclo **EQOTARI®** automatizza l'intero workflow della **gestione delle bollette dei rifiuti**, superando il modello di calcolo delle imposte conteggiato su quote fisse a favore di un sistema a consumo basato sui reali conferimenti dell'utente.

Il sistema infatti si occupa della:

- **Emissione e spedizione** dei documenti di fatturazione
- **Rendicontazione degli incassi**
- **Gestione dei ritardi** con l'invio automatizzato di solleciti e promemoria

Con **EQOTARI®**, la tariffazione puntuale a consumo diventa uno strumento di **equità**, **sostenibilità** ed **efficienza operativa** dell'intero ciclo di gestione dei rifiuti, basato sui principi "chi inquina paga"/"meno produci meno paghi".



Il servizio entry level per la “tracciabilità di filiera” del rifiuto

Con **Alfabag®** ogni rotolo assegnato ad un nucleo familiare è identificato da un **codice alfanumerico** univoco stampato su ciascun sacco, progressivo per l’intera produzione e riepilogato sulla fascetta di chiusura.

Alla PA o Municipalizzata incaricata del processo di raccolta rifiuti viene consegnato un file di codici che, abbinati alle anagrafiche delle utenze servite, consentono di stimare la qualità della raccolta differenziata e l’ammontare della frazione secca conferita.



Track Bag®

La tecnologia che aiuta l'ambiente

Come funziona



La soluzione automatizzata per la tracciabilità dei rifiuti

TrackBag® è lo smart service di SMP in grado di velocizzare, tramite un sistema di lettura manuale, il processo di raccolta, assegnazione utenza e monitoraggio del ciclo dei rifiuti indifferenziati.

In **TrackBag®**, difatti, ogni sacco è identificato univocamente da un **codice QR** associato ad un nucleo familiare.

Al momento della raccolta porta a porta, l'operatore registrerà attraverso un lettore palmare il sacco conferito dall'unità familiare, dando via in maniera semi-automatica ai processi digitali di conteggio, aggiornamento delle anagrafiche, disposizione delle procedure amministrative e contabili finalizzate alla bollettazione TARIP.

RadioBag®

Il sacchetto del futuro

Il primo sacchetto per pattumiera dotato di un chip che aiuta l'ambiente e salva il portafogli!

Scoprilo su:
www.radio-bag.com



Come funziona



RadioBag®
Il sacchetto del futuro

La soluzione smart più usata al mondo per la tariffazione puntuale

Brevettato nel 2011 **RadioBag®** applica per la prima volta al mondo la tecnologia ***blockchain***, in grado di supervisionare la "tracciabilità di filiera" dei rifiuti in ogni fase del processo di produzione, distribuzione, conferimento e trasporto, quindi di digitalizzazione dei dati.

Con **RadioBag®** il sistema di identificazione del sacco avviene attraverso **microchip/codici RFID**, che non necessitano di alcuna procedura di lettura, potendo contare su una complessa architettura di radar e sistemi satellitari completamente automatizzata.

È così possibile rilevare conferimenti contemporanei con sensibile risparmio di tempo e la possibilità per ciascun operatore di poter coprire un numero maggiore di utenze.

RadioBag® educa, premia, conviene.

+150
Comuni italiani utilizzano **RadioBag®**

+100MLN
Più di 100 milioni di Sacchi prodotti



+20%
Incremento medio di raccolta differenziata nei comuni che utilizzano **RadioBag®**

+80-100€/anno
Risparmio medio per le famiglie*

6,5%
Riduzione dei costi di gestione pro-capite*

+50-70€/anno
Risparmio medio per il cittadino*

*dati IRPET

SFREGOLA
MATERIE PLASTICHE

SMP Srl

Sede e uffici: Via Foggia 45/47 - 76121 Barletta (BT) Italia
Tel: (+39) 0883. 52 61 48 - Fax: (+39) 0883.31 34 28

Richiesta Informazioni: info@smp.srl
Amministrazione: amministrazione@smp.srl
Commerciale: commerciale@smp.srl
Appalti: appalti@smp.srl
PEC: smpsas@pec.it

www.smp.srl

Alfabag®, TrackBag® e RadioBag® sono idonei all'impiego nell'ambito di sistemi di misurazione puntuale conformi al DM 20 aprile 2017

Sacchi conformi alla norma UNI EN 13592:2017 e certificati Plastica Seconda Vita, nel rispetto dei CAM vigenti

CERTIFICAZIONI

PARTNERSHIP

AWARDS

SMP Srl

Headquarters and Offices: Via Foggia 45/47 - 76121 Barletta (BT) Italy
Phone: (+39) 0883. 52 61 48 - Fax: (+39) 0883.31 34 28

General Enquiries: info@smp.srl
Administration: amministrazione@smp.srl
Sales: commerciale@smp.srl
Tenders: appalti@smp.srl
CEM: smpsas@pec.it

www.smp.srl

Alfabag®, TrackBag® and RadioBag® are suitable for use in pay-as-you-throw (PAYT) measurement systems compliant with the Italian Ministerial Decree of 20 April 2017.

Bags compliant with UNI EN 13592:2017 and certified by Plastica Seconda Vita, in line with the applicable Minimum Environmental Criteria (CAM).

CERTIFICATIONS

PARTNERSHIP

AWARDS

RadioBag®

The bag of the future

The first bin bag with a chip that helps the environment and saves you money!

Find out more at:
www.radio-bag.com



How it works



RadioBag®
The bag of the future

The world's most used smart solution for pay-as-you-throw (PAYT) pricing

Patented in 2011, **RadioBag®** applies blockchain technology for the first time in the world, capable of supervising the waste "supply chain traceability" in every phase of the production, distribution, disposal, and transport process, and therefore the digitization of data.

With **RadioBag®**, the bag identification system works through **RFID microchips/codes**, which do not require any scanning procedure, relying instead on a complex, fully automated architecture of radar and satellite systems.

This makes it possible to detect simultaneous disposals with significant time savings and the possibility for each operator to cover a larger number of users.

RadioBag® educates, rewards, saves money.

+150
Italian Municipalities use **RadioBag®**

+100M
More than 100 million bags produced



+20%
Average increase in sorted waste collection in municipalities using **RadioBag®**

+80-100€/year
Average savings for families*

6.5%
Reduction in per-capita management costs*

+50-70€/year
Average savings per citizen*

*IRPET data

Track Bag®

The technology that helps the environment

How it works



The automated solution for waste traceability

TrackBag® is SMP's smart service capable of speeding up, through a manual scanning system, the collection process, user assignment, and monitoring of the unsorted waste cycle.

In **TrackBag®**, in fact, each bag is uniquely identified by a **QR code** associated with a household.

At the time of door-to-door collection, the operator registers the bag disposed of by the family unit using a handheld scanner, semi-automatically initiating the digital processes of counting, registry updating, and the arrangement of administrative and accounting procedures aimed at PAYT billing.



The entry-level service for waste "supply chain traceability"

With **Alfabag®**, each roll assigned to a household is identified by a **unique alphanumeric code** printed on each bag, which is sequential for the entire production and summarized on the closing band.

The Public Administration or Municipality in charge of the waste collection process is provided with a file of codes which, when paired with the registry of the served users, allow for the estimation of the quality of separate waste collection and the amount of residual dry waste disposed of.




SFREGOLA
MATERIE PLASTICHE

EQOTARI® by **SMP** is the world's most adopted turnkey system for monitoring and applying v (PAYT) pricing to waste management.

A complete and integrable ecosystem combining technology, logistics, and computerized administrative practices, **EQOTARI®** assists Public Administrations and Municipalities in every single phase of the monitoring cycle.

1 *Service launch and bag distribution*

The first phase consists of launching an accurate information campaign, essential for raising awareness and guiding citizens towards a responsible and rewarding collection model.

At the same time, **EQOTARI®** proceeds with the supply and distribution of smart bag rolls.

In order to ensure a widespread delivery of the service within the targeted urban area, kits can be delivered:

- At home, via a **door-to-door** service
- At physical over-the-counter **collection points**
- **24/7** through **vending machines** activated by a tax ID/health card

2 *Data tracking and optimization*

Once collection begins **EQOTARI®** enters the heart of its operations by precisely tracking waste disposals using three distinct technologies: **Alfabag®** (alphanumeric codes), **TrackBag®** (QR codes), **RadioBag®** (RFID codes).

The collected data is subjected to constant verification and analysis of operational flows associated with each single household user, providing the ability to monitor service efficiency and intervene in real-time in case of malfunctions or irregular disposals.

3 *Administrative management and PAYT (Pay-as-you-throw tax)*

The final piece of the **EQOTARI®** cycle automates the entire workflow of **waste billing management**, moving past the tax calculation model based on fixed charges in favor of a consumption-based system based on the user's actual waste disposals.

The system indeed takes care of:

- Issuing and sending **billing documents**
- **Revenue reporting**
- Management of **late payments** with the automated sending of reminders and notices

With **EQOTARI®**, consumption-based pay-as-you-throw (PAYT) pricing becomes a tool for **equity**, **sustainability**, and **operational efficiency** for the entire waste management cycle, based on the "polluter pays"/"the less you produce, the less you pay" principle.



SFREGOLA
MATERIE PLASTICHE

Waste Traceability Solutions

www.smp.srl

RUOTA E GIRA PER L'ITALIANO

CONTINUE FOR ENGLISH