



Comune di Monterenzio

**Modifica da sistema di raccolta stradale a sistema
stradale a riconoscimento utente tramite
cassonetto con "cassetto "**

Studio di fattibilità

*Hera SPA / Direzione Servizi Ambientali
Area Bologna - Imola
Bologna, ottobre 2018*



Comune di Monterenzio - Modifica da sistema di raccolta stradale a sistema stradale a cassonetto con "cassetto" - Studio di fattibilità

• SITUAZIONE ATTUALE	pag.3	CAP. 1
• PROPOSTA PROGETTUALE	pag.4	CAP. 2
• AVVIO DEL PROGETTO	pag.5	CAP. 3
• RIORGANIZZAZIONE DEL SERVIZIO	pag.6	CAP. 4
• IL CONTENITORE CON DISPOSITIVO	pag.7	CAP. 5
• AVVIO – MATERIALE E ATTIVITA'	pag.9	CAP. 6
• SERVIZI AGGIUNTIVI	pag.10	CAP. 7

SITUAZIONE ATTUALE

SISTEMA DI RACCOLTA	stradale
---------------------	----------

ABITANTI	6.110
UTENZE	2.984

SMALTIMENTI TRATTAMENTI 2017	TON
RI	2.041,66
RD	1.398,63
FRAZIONE NEUTRA	39,95
TOTALE MONTE RIFIUTI	3.480,24
% RD	40,65%
<i>compreso rifiuto non gestito</i>	

PROPOSTA PROGETTUALE

La riorganizzazione del servizio oggetto del presente studio di fattibilità prevede:

- La sostituzione dell'attuale sistema di raccolta stradale a sistema stradale con riconoscimento utente, **tramite il cassonetto con "cassetto"** ;
- Avvio progetto: tutoraggio alle utenze non domestiche e distribuzione tessere con relativa associazione univoca all'utente;
- Fase a regime: reintegro attrezzature, ecosportello, variazioni servizi di svuotamento, gestione dati sui cassonetti
- OBIETTIVO: 73% di raccolta differenziata

AVVIO DEL PROGETTO

All'avvio del progetto si prevedono le seguenti attività:

- Predisposizione ed invio di una lettera a tutte le utenze coinvolte per avvisarle della modifica del servizio ed invitarle a partecipare alle assemblee;



- Assemblee pubbliche per illustrare il progetto ed informare i cittadini sul nuovo servizio di raccolta;
- Attivazione di un punto di distribuzione per la consegna delle tessere (2 a ciascuna utenza) e di brochure informativa a tutte le utenze coinvolte;
- Info-Point sul territorio per l'informativa e il contatto diretto con i cittadini.



BROCHURE



TESSERA

RIORGANIZZAZIONE DEL SERVIZIO

La realizzazione del servizio prevede la ricollocazione delle **Isole Ecologiche di Base** con le seguenti variazioni, ad eccezione dei contenitori per la raccolta di organico e di vetro e lattine che non subiscono alcuna variazione:

Filiera	Quantità	Vol. media (l)	Frequenza
Indifferenziato	90	3.200	3/7
Carta	27	3.200	2/7
Organico	8	1.700	2/7
Plastica	24	3.200	2/7

- La raccolta dell'**indifferenziato** sarà svolta tre volte alla settimana (3/7);
- La raccolta della **carta** sarà svolta due volte alla settimana (2/7);
- La raccolta della **plastica** sarà svolta due volte alla settimana (2/7);
- La raccolta dell'**organico** sarà svolta due volte a settimana (2/7).

Il servizio sarà svolto da una squadra composta da mezzo mono-operatore e autista.

IL CONTENITORE CON DISPOSITIVO

Di seguito sono riepilogati gli aspetti principali del sistema di raccolta di rifiuto indifferenziato tramite cassonetto con dispositivo a limitazione volumetrica e riconoscimento utenza.

- Ogni utenza può introdurre sacchi di rifiuti di un volume massimo di **30 litri**.
- Ogni utenza, verrà dotata di **2 tessere elettroniche** con transponder passivo (codice univoco associato all'utenza) da utilizzare per l'apertura del contenitore.
- Per effettuare i conferimenti di rifiuto nel cassonetto stradale l'utente dovrà accedere mediante l'apposita tessera per effettuare il **riconoscimento**.



Il contenitore rappresentato è a solo scopo illustrativo.

IL CONTENITORE CON DISPOSITIVO

Il sistema di conferimento rifiuti con dispositivo a limitazione volumetrica, oltre a regolare l'accesso ai contenitori stradali, permette un rilevamento esatto dei conferimenti effettuati da ogni singola utenza. **È così possibile attribuire, in accordo con la tariffazione di tipo puntuale, i costi di raccolta e smaltimento dei rifiuti in modo puntuale in proporzione alle quantità effettivamente prodotte da ogni singolo utente.**



L'immagine rappresenta un modello di tessera .

Si evidenzia che viene così garantita l'applicazione dell'attuale sistema di tariffazione puntuale anche in presenza di un sistema di raccolta misto (Porta A Porta e Stradale).

AVVIO – MATERIALI E ATTIVITA'

Di seguito sono riportate le quantità per le voci di avvio:

Voce di avvio	Quantità
Stampa e consegna lettera	3.014
Stampa e redazione brochure	3.014
Pattumella areata 10 lt	2.782
Acquisto Tessere	6.148
Assemblea	3
Distribuzione Tessere	2.727
Infopoint	4
Tutoraggio UND	257
Supporto all'avvio del sistema	10 gg
Movimentazione Contenitori	299

In particolare:

- **Assemblee:** tre su tutto il territorio;
- **Distribuzione Tessere:** quattro giorni nelle quali saranno impegnati **quattro operatori**;
- **Tutoraggio Utenze Non Domestiche:** consegna tessere;
- **Info-Point:** quattro su tutto il territorio;
- **Supporto all'avvio del sistema:** un operatore per dieci giorni illustrerà la modalità di utilizzo del contenitore con dispositivo.

SERVIZI AGGIUNTIVI

La raccolta stradale comporta inoltre l'introduzione di alcuni servizi aggiuntivi, quali:

- **Pulizia attorno alle IEB** intervento con frequenza di quattro volte alla settimana (4/7) con l'impiego di una squadra costituita da un operatore con motocarro dotato di vasca;
- **Reintegro Tessere**, quantità disponibili per sostituzioni e integrazioni.

Direzione Servizi Ambientali
Area Bologna - Imola

