



Comune di Ravenna

**RELAZIONE DESCRITTIVA DEI PROGETTI DI
RACCOLTA DIFFERENZIATA
COMUNE DI RAVENNA
ANNO 2017**

**ALLEGATO AL PIANO ECONOMICO
FINANZIARIO**

REV. 0

Marzo 2017

Sommario

Sommario	2
Premessa	3
1. Inquadramento del territorio	4
1.1. Lo stato attuale	4
2. Attività di implementazione di nuovi servizi ambientali.....	6
2.1. Zone turistiche Lido di Savio e Lido di Classe.....	6
2.2. Sperimentazione nel centro storico	8
3. Implementazione dei progetti.....	10
3.1. Attività di comunicazione	10

Premessa

Le attività di implementazione dei nuovi servizi di raccolta dei rifiuti descritti nel presente documento nascono dalla volontà dell'Amministrazione Comunale di potenziare il sistema di raccolta dei rifiuti solidi urbani al fine di portare le percentuali di raccolta differenziata in linea con gli obiettivi normativi.

Il progetto prevede l'applicazione di un sistema di raccolta che consente:

- di attivare la raccolta porta a porta almeno di organico e indifferenziato;
- di raggiungere gli obiettivi di raccolta differenziata;
- di predisporre il sistema all'applicazione della tariffazione puntuale almeno sul rifiuto indifferenziato, mediante l'utilizzo di contenitori dotati di transponder identificativo.

Il documento contiene l'analisi tecnica relativa alla gestione operativa dei servizi che vengono modificati dal presente progetto.

Il dettaglio economico e la tempistica di attivazione dei progetti e le code per gli anni successivi saranno esplicitati solo a valle del ricevimento delle delibere di Atersir di approvazione dei PEF 2017.

1. Inquadramento del territorio

1.1. Lo stato attuale

Attualmente nel territorio ravennate sono presenti diversi servizi di raccolta differenziata, in particolare su tutta la zona del forese è attiva la raccolta porta a porta, così come in alcune zone residenziali. Nella restante parte del territorio sono attivi sistemi di raccolta con cassonetto stradale, nel corso del 2015 sono state avviate delle sperimentazioni nelle zone turistiche di Lido di Dante e Casalborsetti per individuare il modello migliore per questa zona: nella prima zona è stato implementato il modello domiciliare, nella seconda il modello misto.

Al fine di raggiungere gli obiettivi imposti dalla normativa nazionale e regionale secondo i principi dell'economicità e dell'efficacia, sono state individuate delle zone omogenee per:

- tipologia di utenze (domestiche o non domestiche)
- densità abitativa
- viabilità

In figura 1 è riportata la divisione del territorio comunale in zone omogenee: all'interno di tali aree si prevede di applicare sistemi di raccolta omogenei adatti alle caratteristiche della zona.

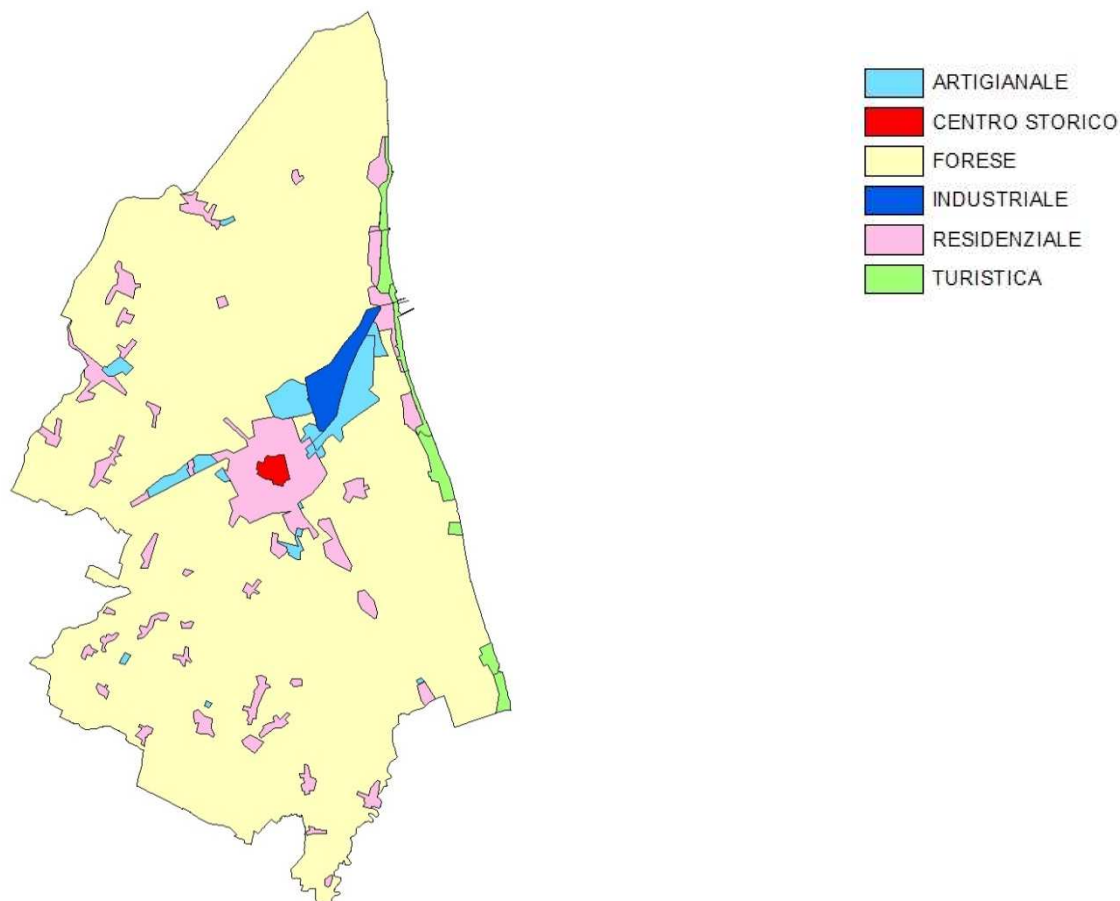


Figura 1. Zonizzazione del territorio

Zona Centro Storico

area territoriale: centrale, pianeggiante;

densità abitativa: Media, caratterizzata dalla presenza di numerose piccole palazzine. In tale zona si concentrano attività commerciali di media piccola dimensione;

viabilità: Difficile viabilità causa l'esigua ampiezza delle strade e per la sosta dei veicoli. In tale zona si necessita di mezzi di bassa portata, ridotte dimensione e di agile guida.

Zona Urbana

area territoriale: più prossima al centro storico, pianeggiante;

densità abitativa: media, caratterizzata dalla presenza di numerose case monofamiliare e di piccoli condomini. In tale zona si concentrano attività commerciali di media piccola dimensione ad eccezione di centri commerciali e di servizi dalle elevate metrature;

viabilità: buona la viabilità sulle direttrici principali. Tuttavia sono presenti delle vie secondarie con limitata percorribilità per i mezzi di raccolta di media-alta portata;

Zona Forese

area territoriale: pianeggiante;

densità abitativa: caratterizzata per lo più da abitazioni monofamiliari, presenti anche piccole abitazioni plurifamiliari. media densità abitativa. Zona con forte presenza di aree rurali e collinari;

viabilità: buona la viabilità sulle direttrici principali, per i mezzi di raccolta di media-alta portata;

Zona Turistica/litoranea

area territoriale: Pianeggiante

densità abitativa: media

viabilità: buona la viabilità su tutte le direttrici principali

Zona Artigianale/industriale

area territoriale: zone pianeggiante periferica;

densità abitativa: area ad uso produttivo/non residenziale, presenta sporadiche abitazioni domestiche monofamiliare, in genere attinenti alle utenze produttive;

viabilità: buona la viabilità sulle direttrici principali, per i mezzi di raccolta di media-alta portata

2. Attività di implementazione di nuovi servizi ambientali

Le attività richieste dall'Amministrazione Comunale sono di seguito descritte:

1. Implementazione del modello misto nelle zone turistiche di Lido di Savio e Lido di Classe
2. Avvio della sperimentazione del servizio di raccolta con contenitori mobili nel centro storico

2.1. Zone turistiche Lido di Savio e Lido di Classe

L'attività consiste nell'attivazione del sistema di raccolta che prevede:

- La razionalizzazione dei punti di raccolta e la creazione di punti di raccolta stradali completi, in cui è possibile conferire carta, plastica e vetro/lattine. Per il 60% delle postazioni stradali sarà presente anche il contenitore per la raccolta delle potature.
- L'attivazione della raccolta domiciliare per in rifiuto organico e il rifiuto indifferenziato. I contenitori saranno dotati di trasponder identificativo predisposti per la tariffazione puntuale.

Dotazioni utente: Le dotazioni saranno distinte secondo il numero di appartamenti presenti negli stabili:

- Per edifici fino a 5 appartamenti saranno consegnati per ogni appartamento 1 bidoncino di volumetria 35/40 litri per la raccolta del rifiuto indifferenziato e 1 bidoncino di volumetria 25 litri per la raccolta del rifiuto organico e sfalci del giardino da esporre nelle giornate e negli orari indicati nel calendario che sarà consegnato;
- Per edifici con più di 6 appartamenti saranno consegnati contenitori carrellati di volumetria 120/360 litri, ad uso condominiale;
- A tutte le utenze saranno consegnati un bidoncino sottolavello di volumetria massima 15 litri per la separazione dell'organico e 100 sacchetti di mater bi da utilizzare per la raccolta dell'organico, un kit di 3 ecoborse per la raccolta di carta, plastica e vetro/lattine.

Le borse e i sacchetti di carta saranno consegnati solo nella fase iniziale. Non sono previsti costi o attività legati a integrazioni dei sacchi o sostituzioni delle borse in caso di perdita o rottura.

Modalità di raccolta utenze domestiche:

Il servizio di raccolta dell'indifferenziato avverrà **1 volta a settimana** per tutto l'anno.

Il servizio di raccolta dell'organico avverrà **3 volte a settimana** nella stagione estiva (dalla metà di maggio alla metà di settembre) e **2 volte a settimana** nella restante parte dell'anno.

Dotazioni utenze non domestiche:

Per le utenze non domestiche di categoria tariffaria 7, 8, 22, 24 e 25 è previsto un servizio di raccolta aggiuntivo per organico e indifferenziato.

Le dotazioni consegnate saranno adatte alla tipologia dell'utenza e alla produzione del rifiuto.

Per la raccolta di indifferenziato e organico saranno consegnati contenitori carrellati di volumetria da 25/40/120/360 litri, secondo le necessità.

I contenitori in dotazione alle utenze dovranno essere esposti fuori dalle abitazioni o dalle attività, nel giorno di raccolta dedicato e dovranno essere riportati all'interno della proprietà a seguito dello svuotamento. Il ritiro del contenitore all'interno della proprietà direttamente da parte del Gestore, potrà avvenire solo a seguito di rilascio da parte dello stabile di regolare "liberatoria" che autorizza il Gestore ad entrare all'interno della proprietà.

Particolari criticità degli utenti nell'espletamento del servizio dovranno essere presentate al Gestore. Il lavaggio e la gestione dei contenitori dedicati è a cura delle utenze.

Area di intervento

Le aree di intervento sono Lido di Classe (in figura 2) e Lido di Savio (figura 3)



Figura 2. Area di intervento Lido di Classe

L'area di Lido di Classe coinvolge 3190 utenze domestiche e 88 utenze non domestiche (incluso uffici e pubblici esercizi).



Figura 3. Area di intervento Lido di Savio

L'area di Lido di Savio include 3124 utenze domestiche e 200 utenze non domestiche (inclusendo uffici e pubblici esercizi).

2.2. *Sperimentazione nel centro storico*

La zona del centro storico è stata suddivisa nelle due aree evidenziate nella figura 4, in particolare:

- zona verde, che sarà oggetto di intervento i prossimi anni, per cui si prevede di riorganizzare il sistema con il modello misto (carta, plastica, vetro lattine e potature stradali, indifferenziato e organico domiciliari);
- zona azzurra, parte più interna nella quale sarà condotta la sperimentazione.

Nella zona azzurra, il cuore del centro storico, l'Amministrazione Comunale vorrebbe adottare un sistema di raccolta che garantisca il decoro cittadino e riduca al minimo la presenza di contenitori per la raccolta dei rifiuti.

In particolare in figura 4 sono indicate:

- con i cerchi azzurri le attuali isole ecologiche interrate
- con i cerchi rosa i luoghi in cui posizionare i contenitori mobili.

L'obiettivo dell'Amministrazione per il 2017, è di avviare la sperimentazione con il sistema con contenitori mobili in una delle 3 postazioni indicate in cartina (si ipotizza di intervenire nella zona di Piazza Kennedy).

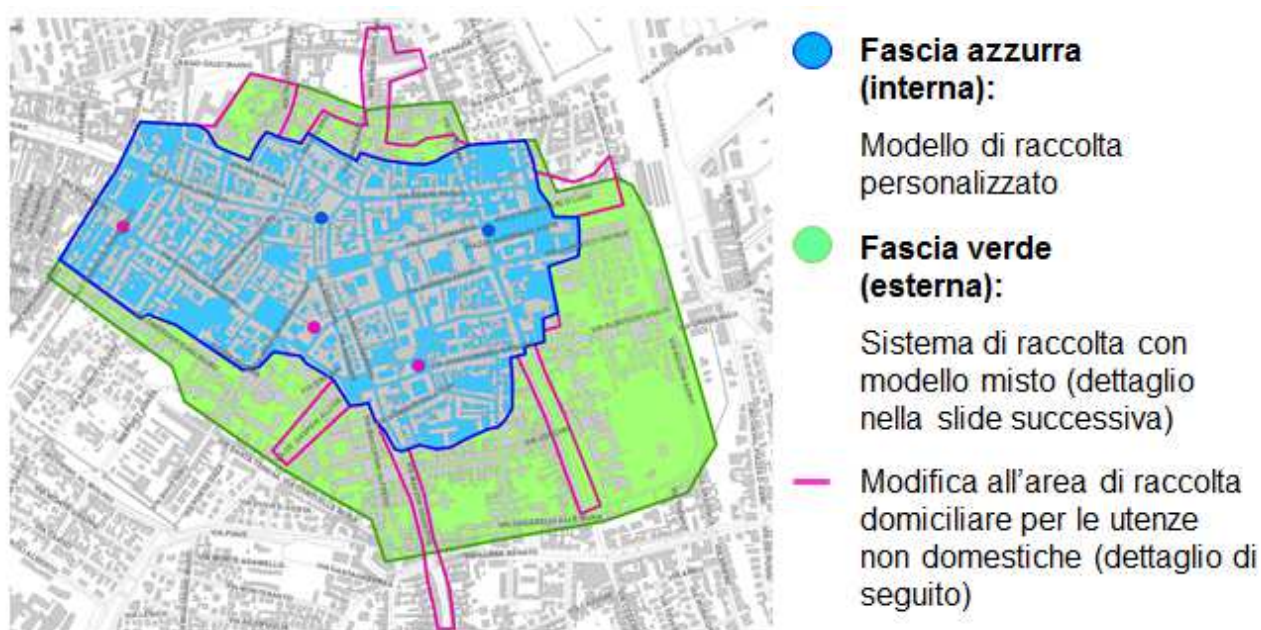


Figura 4. Ipotesi di organizzazione del centro storico

Descrizione del servizio:

Si tratta di un unico contenitore suddiviso almeno in 5 vasche per la raccolta di carta, plastica, vetro e lattine, organico e indifferenziato. Il contenitore, secondo un calendario definito, sarà posizionato in luoghi definiti con l'Amministrazione comunale per un periodo di tempo limitato. Nell'arco della settimana/giornata dovrà essere pianificato un numero di posizionamenti in grado di garantire lo smaltimento del rifiuto conferibile dagli utenti coinvolti: la sperimentazione che sarà condotta consentirà di verificare l'effettivo carico e i bacini di utenze e consentirà di individuare la tecnologia più adatta per questo tipo di sistema.

L'esito positivo della sperimentazione, di durata almeno semestrale, consentirà di definire il modello definitivo da estendere all'intera zona azzurra del centro storico.

3. Implementazione dei progetti

3.1. Attività di comunicazione

Il coinvolgimento dei cittadini, la loro collaborazione e la loro consapevolezza sono essenziali per la buona riuscita del progetto. Questo lo si ottiene attraverso l'attivazione di diversi strumenti di comunicazione e di contatto.

Per la buona riuscita di tutti i progetti, soprattutto se questi comportano una variazione rispetto all'attuale sistema di raccolta, sono fondamentali la fase di avvio e le attività di comunicazione svolte.

Vengono di seguito riassunte le principali attività necessarie alla corretta implementazione che saranno :

- Organizzazione di assemblee pubbliche: vengono organizzate in accordo con l'Amministrazione comunale prima delle attività di consegna dei kit di raccolta o comunque prima dell'attivazione del nuovo servizio;
- Distribuzione dei kit e dei materiali informativi: si tratta dell'attività che costituisce un canale diretto con l'utente. La distribuzione viene effettuata casa per casa ed organizzata in maniera tale da garantire che tutti gli utenti abbiano ricevuto il kit e le informazioni necessarie per il nuovo servizio.
- Presidi e punti informativi: si prevede l'organizzazione di presidi e punti informativi in accordo con l'Amministrazione Comunale durante le fasi iniziali del progetto.
- Contatto con gli utenti: in occasione dell'avvio dei progetti sarà attivato un numero di telefono dedicato, messo a disposizione dei cittadini, oltre al numero verde aziendale.