

CLRN/2014/1 del 09/04/2014

CONSIGLIO LOCALE DI RIMINI

**Oggetto: PIANO D'AMBITO DEL SERVIZIO DI GESTIONE RIFIUTI. PROGETTI
DI MODIFICA DEI SERVIZI NEI COMUNI DI BELLARIA, CATTOLICA E
RIMINI**

IL COORDINATORE DEL CONSIGLIO LOCALE DI RIMINI

f.to Stefano Vitali

parere di regolarità tecnica
il Direttore
f.to Ing. Vito Belladonna

CLRN/2014/1

CONSIGLIO LOCALE di RIMINI

L'anno duemilaquattordici il giorno nove del mese di aprile alle ore 9:30 presso la Sala Consiglio della Provincia di Rimini, si è riunito il Consiglio Locale di Rimini convocato con lettera protocollo AT/2014/1522 del 04/04/2014.

Assume la presidenza il Coordinatore Stefano Vitali

Risultano presenti all'appello:

Comune	Cognome e Nome	Qualifica	Presenti	Quote
PROVINCIA DI RIMINI	Vitali Stefano	Presidente	SI	10,0000
BELLARIA IGEA MARINA	Giovanardi Giovanni	Assessore	SI	5,0261
CASTELDELICI			NO	0,4582
CATTOLICA	Leo Cibelli	Assessore	SI	4,5123
CORIANO	Michele Morri	Assessore	SI	2,8705
GEMMANO			NO	0,6362
MAIOLO			NO	0,5596
MISANO ADRIATICO	Stefano Giannini	Sindaco	SI	3,4304
MONDAINO			NO	0,7089
MONTECOLOMBO			NO	1,1907
MONTEFIORE CONCA			NO	0,8987
MONTEGRIDOLFO			NO	0,6052
MONTESCUDO			NO	1,1645
MORCIANO DI ROMAGNA			NO	2,0811
NOVAFELTRIA			NO	2,1793
PENNABILLI			NO	1,1056
POGGIO TORRIANA	Giuseppe Mario Puzzo	Commissario	SI	1,5948
RICCIONE	Ilia Varo	Assessore	SI	9,0400
RIMINI	Sara Visentin	Assessore	SI	35,4884
SALUDECIO			NO	1,1084
SAN CLEMENTE			NO	1,6637
SAN GIOVANNI IN MARIGNANO			NO	2,6050
SAN LEO			NO	1,0938
SANT'AGATA FELTRIA			NO	0,9201
SANTARCANGELO DI ROMAGNA			NO	5,5920
TALAMELLO			NO	0,6130
VERUCCHIO	Luigi Dolci	Vicesindaco	SI	2,8534

Presenti n. 9

74,8159 quote

Assenti n. 18

25,1840 quote

Riconosciuta la validità della seduta, il Coordinatore, invita a passare alla trattazione dell' o.d.g.:

Oggetto: **PIANO D'AMBITO DEL SERVIZIO DI GESTIONE RIFIUTI. PROGETTI DI MODIFICA DEI SERVIZI NEI COMUNI DI BELLARIA, CATTOLICA E RIMINI**

Visto il D.Lgs. 3 aprile 2006, n. 152 e ss.mm.ii.;

vista la Legge Regionale 23.11.2011 n. 23 “*Norme di organizzazione territoriale delle funzioni relative ai servizi pubblici locali dell’ambiente*” che istituisce l’Agenzia Territoriale dell’Emilia Romagna per i servizi idrici e rifiuti (ATERSIR), con decorrenza 1° gennaio 2012, alla quale partecipano obbligatoriamente tutti i Comuni e le Province della regione, stabilendo altresì la messa in liquidazione delle forme di cooperazione di cui all’art. 30 della L.R. 10/2008 (Autorità d’Ambito), a far data dal 1° gennaio 2012 e prevedendo il trasferimento delle funzioni attribuite alle suddette forme di cooperazione all’ATERSIR;

visto il DPR 158/99;

richiamata la Convenzione per regolare i rapporti tra l’Autorità d’Ambito Territoriale Ottimale di Rimini ed HERA S.p.A. per il servizio di gestione dei rifiuti urbani, sottoscritta il 14 marzo 2002, adeguata il 14 marzo 2005, e con scadenza il 14 marzo 2012;

richiamata la deliberazione dell’Assemblea della disciolta Autorità d’Ambito di Rimini del 26 settembre 2011, n.13/2011 con cui è stato approvato il Piano d’Ambito del Servizio di Gestione dei Rifiuti Urbani e Assimilati, relativo al periodo 2012-2026;

preso atto che la succitata L.R. 23.12.11 n. 23, all’articolo 8 - comma 6 - lettera b), prevede che il Consiglio locale provvede a proporre al Consiglio d’Ambito le modalità specifiche di organizzazione e gestione del servizio;

visti i seguenti documenti presentati da HERA e depositato agli atti:

- “*Relazione descrittiva dei progetti di raccolta differenziata - Comune di Bellaria Igea Marina - anno 2014*” che prevede l’estensione del modello porta a porta nell’area turistica di Bellaria (zona Cagnona);
- “*Servizio di raccolta rifiuti urbani nel comune di Cattolica - Proposta progetti 2014*” che prevede l’estensione del modello porta a porta nella zona turistica alle utenze domestiche come riportato nella planimetria contenuta nel progetto, e l’adeguamento frequenze di raccolta per plastica nei mesi di luglio e agosto;
- “*Relazione descrittiva dei progetti di raccolta differenziata - Comune di Rimini - anno 2014*” che prevede gli interventi di:
 - riorganizzazione del sistema di raccolta stradale in porzione di zona forese e attivazione della raccolta domiciliare dell’indifferenziato;
 - attivazione in porzione di zona turistica della raccolta porta a porta dell’organico alle utenze domestiche;
 - zona turistica “Via Zavagli”: estensione della raccolta porta a porta di carta, plastica e lattine, vetro e indifferenziato;

- zona turistica “Via Praga”: attivazione del servizio di raccolta porta a porta dell’indifferenziato ai condomini a prevalenza “stagionale”;
- zona urbana/residenziale: attivazione del servizio aggiuntivo di raccolta dei rifiuti differenziati tramite attrezzatura itinerante “Ecoself”;
- zona urbana/residenziale: attivazione del servizio stradale aggiuntivo di raccolta dei rifiuti provenienti da scarto di giardinaggio;
- decoro urbano nelle aree del centro storico e nelle vie principali della zona turistica;

vista la propria delibera n. 2/2013 del 18.03.2013 con cui il Consiglio Locale di Rimini ha approvato il progetto di estensione del servizio porta a porta nel Comune di Cattolica prevedendo:

- di suddividere l’intervento in due annualità: Area Rossa - 1° Step: dalle Navi, passando per Corso Italia, via Violante del Prete e traverse lato monte, via Matteotti e traverse lato monte, via Libertà, via Pascoli, via Saffi , Via Mazzini, fino alla Ferrovia - a partire da metà giugno 2013, per complessivi €. 83.963,22 e Area Blu - 2° Step: completamento implementazione area delimitata fra via Marconi, via Verdi, via del Porto e via Mazzini, comprendendo le vie A. Costa, Via Don Minzoni e via Renzi - a partire da maggio 2014, per complessivi €. 134.054,46 comprendenti i costi del servizio del 1° step a regime;
- che il servizio entri a regime nel 2015 con un incremento dei costi pari a €. 129.917,23;

dato atto che nell’anno 2014 sarà avviata la seconda fase del progetto previsto nel Comune di Cattolica con la partenza del 2° step del servizio in data 19.05.2014;

rilevato che:

- con nota del 19.03.2014 prot. 8906, il Comune di Cattolica ritiene di integrare la raccolta della plastica, passando da uno a due passaggi settimanali nel periodo di luglio-agosto, da svolgersi in tutta l’area di estensione della zona rossa (sia quella turistica implementata nel 2008, sia la successiva area relativa all’ampliamento 2013-2014), per un importo totale di € 15.465.98, come da documentazione allegata;
- il Comune di Bellaria per il 2014 intende attivare l’estensione del modello porta a porta nell’area turistica di Bellaria (zona Cagnona);
- il Comune di Rimini intende attivare tutti gli interventi riportati nella documentazione allegata secondo i tempi e le modalità indicati;

considerato che:

- il costo dell’estensione del servizio di raccolta porta a porta nella zona turistica del Comune di Bellaria risulta essere, per l’anno 2014, pari a € 29.779,02;
- il costo del servizio relativo al 2° step dell’estensione del servizio porta a porta nel Comune di Cattolica, compreso l’incremento del passaggio di raccolta della plastica, risulta essere pari a €. 151.067,66, per l’anno 2014, con un aumento di costi rispetto al 1° step, di €. 67.104,44;
- il costo degli interventi di introduzione della raccolta organico porta a porta nella zona turistica, l’estensione porta a porta nella zona turistica, la raccolta degli scarti vegetali nelle zone residenziali, la riorganizzazione della zona forese, la realizzazione di un’area di raccolta delle patate, l’attivazione del servizio con Eco self e il progetto seconde case, per il Comune di Rimini risulta essere, per l’anno 2014, pari a € 110.00,00;

rilevato che tra le competenze del Consiglio Locale rientrano l'approvazione del piano degli interventi ai sensi dell'art. 8 – comma 6 lett. c) – della succitata L.R. 23/2011;

dato atto che la presente deliberazione non comporta impegno di spesa o diminuzione dell'entrata e che pertanto non è richiesto il parere in ordine alla regolarità contabile, a sensi dell'art. 49, comma 1 del d.lgs. 267/2000;

visto il parere favorevole in ordine alla regolarità tecnica reso dall'Ing. Vito Belladonna, ai sensi dell'art. 49, comma 1, del D. Lgs. 18 agosto 2000, n. 267 e s.m.i.;

a voti favorevoli unanimi

DELIBERA

1. di proporre al Consiglio d'Ambito la modifica del servizio di gestione rifiuti urbani nei Comuni di Bellaria, Cattolica e Rimini, sulla base di quanto descritto nei documenti *“Relazione descrittiva dei progetti di raccolta differenziata - Comune di Bellaria Igea Marina - anno 2014”*, *“Servizio di raccolta rifiuti urbani nel comune di Cattolica - Proposta progetti 2014”*, *“Relazione descrittiva dei progetti di raccolta differenziata - Comune di Rimini - anno 2014”* presentati da HERA e allegati al presente atto (Allegati A, B, C) di cui costituiscono parte integrante e sostanziale;
2. di trasmettere il presente provvedimento agli uffici di competenza per gli adempimenti connessi e conseguenti.



Comune di Bellaria Igea Marina

**RELAZIONE DESCRITTIVA DEI PROGETTI DI
RACCOLTA DIFFERENZIATA
COMUNE DI BELLARIA IGEA MARINA
ANNO 2014**

**ALLEGATO AL PIANO ECONOMICO
FINANZIARIO**

REV. 0

Maggio 2014

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. Zona turistica – “Cagnona”	6
3. Implementazione e tempistiche di realizzazione	8
3.1. Attività di comunicazione	8
3.2. Tempistiche di realizzazione.....	8
4. I costi del progetto.....	9

Premessa

Le attività di implementazione del nuovo servizio di raccolta dei rifiuti descritto nel presente documento nascono dalla volontà dell'Amministrazione Comunale di potenziare il sistema di raccolta dei rifiuti solidi urbani ai fini di massimizzare la raccolta differenziata e migliorare la qualità dei rifiuti avviati a recupero.

Il progetto prevede l'estensione di sistemi di raccolta già presenti nel territorio con lo scopo di:

- effettuare la tariffazione puntuale almeno sul rifiuto indifferenziato, mediante l'utilizzo di contenitori dotati di transponder identificativo o di sistemi con chiave personalizzata;
- estendere la raccolta porta a porta nella zona turistica, standardizzando i sistemi per area omogenea;
- raggiungere gli obiettivi di raccolta differenziata.

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

Non sono presi in considerazione i costi dei servizi invariati, ovvero non modificati a seguito del progetto.

1. Inquadramento del territorio

1.1. Lo stato attuale

In figura 1 è riportato l'attuale assetto dei servizi di raccolta, in larga parte standardizzati per zona omogenea.

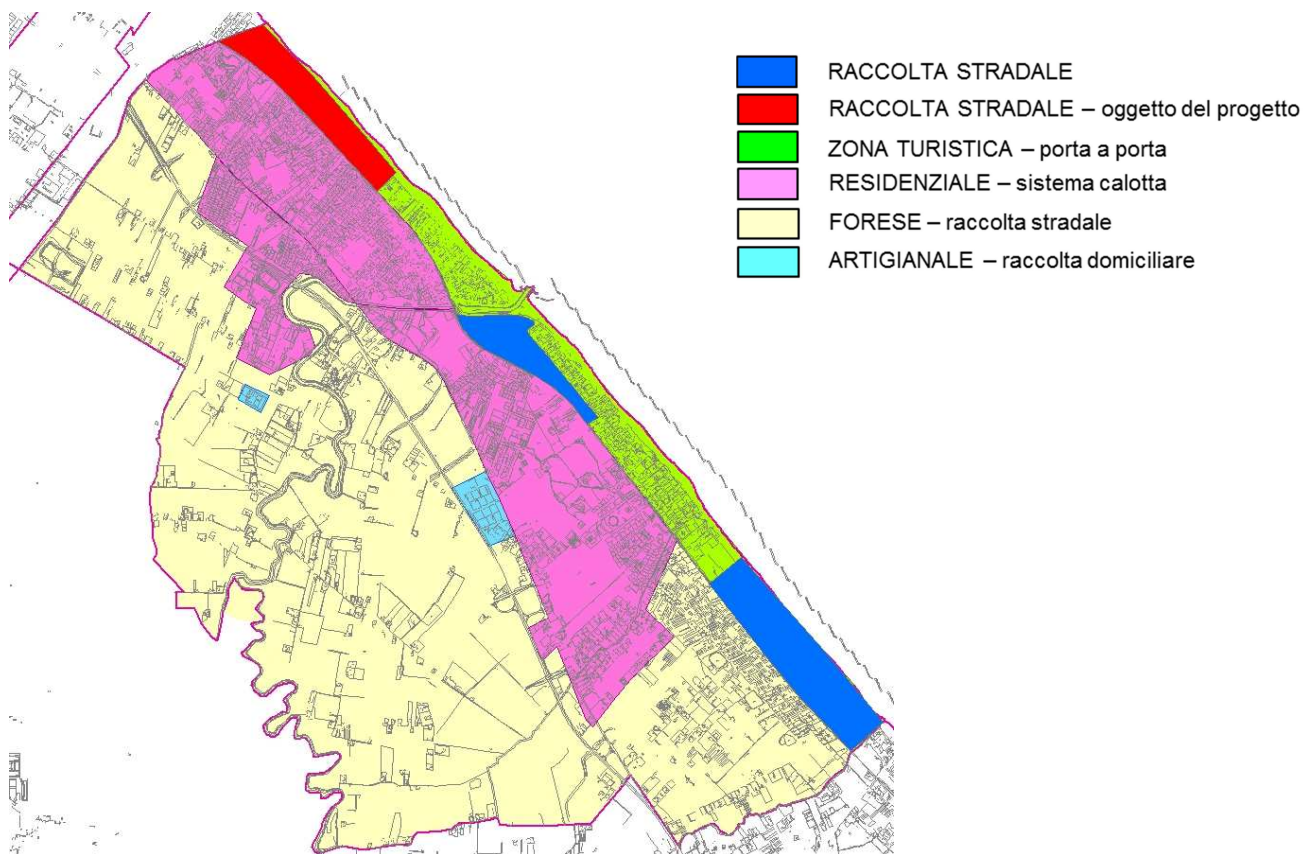


Figura 1. Organizzazione dei sistemi di raccolta

Zona Urbana Residenziale

area territoriale: più prossima al centro storico, pianeggiante, a monte della ferrovia

densità abitativa: elevata, 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.

Modello di raccolta: Sistema stradale per la raccolta di carta, plastica e lattine, vetro, organico e indifferenziato. Sul contenitore dell'indifferenziato è stato installato un sistema di limitazione del conferimento (di seguito calotta) a cui si accede attraverso chiave personalizzata.

Zona Turistica/litoranea

area territoriale: Pianeggiante, a mare della ferrovia

densità abitativa: Alta

viabilità: buona la viabilità su tutte le direttrici principali.

Modello di raccolta zona verde: Sistema porta a porta con contenitore, per le utenze domestiche, di carta, plastica e lattine, vetro e indifferenziato. Nel Piano d'Ambito non è prevista la raccolta dell'organico per le utenze domestiche.

Modello di raccolta zona blu: Sistema stradale per la raccolta di carta, plastica e lattine, vetro e indifferenziato.

In entrambe le zone la frazione organica è attualmente raccolta solo presso le utenze non domestiche di ristorazione.

Zona Forese

area territoriale: pianeggiante, si estende verso ovest;

densità abitativa: caratterizzata per lo più da abitazioni monofamiliari, presenti anche piccole abitazioni plurifamiliari. Bassa/scarsa 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;

Modello di raccolta: Sistema stradale per la raccolta di carta, vetro e indifferenziato, plastica e lattine non capillare.

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;

Modello di raccolta: Sistema domiciliare per la raccolta di carta, plastica e indifferenziato.

2. Attività di implementazione di nuovi servizi ambientali

L'attività proposta e condivisa con l'Amministrazione comunale, per cui si prevede l'incremento nel PEF riguarda l'estensione del modello porta a porta nell'area turistica di Bellaria (zona Cagnona).

2.1. Zona turistica – “Cagnona”

L'attività consiste nell'estensione del servizio porta a porta per carta, plastica/lattine, vetro e indifferenziato nella zona turistica di Bellaria “Cagnona” attualmente servita con il modello stradale classico, e la rimozione dei contenitori stradali attualmente presenti.

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

- Per edifici fino a 4 appartamenti saranno consegnati bidoncini per la raccolta di carta, plastica e lattine, indifferenziato e vetro, di volumetria 35/40 litri per appartamento, da esporre nelle giornate e negli orari indicati nel calendario che sarà consegnato;
- Per edifici con più di 5 appartamenti saranno consegnati contenitori carrellati di volumetria 120/360 litri, ad uso condominiale;
- A tutte le utenze sarà consegnato un kit di 3 ecoborse per la raccolta di carta, plastica e lattine e vetro.

Dotazioni utenze non domestiche; A seguito della rimozione dei contenitori stradali saranno servite domiciliarmente anche le piccole utenze domestiche, si prevede la raccolta senza contenitore di carta e indifferenziato.

Le attività di ricezione presenti nella zona sono già servite col sistema porta a porta.

I contenitori in dotazione alle utenze domestiche e i rifiuti prodotti dalle piccole utenze non domestiche 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 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.

Modalità di raccolta per le utenze domestiche :

Il servizio di raccolta della carta e di plastica/lattine avverrà **1 volta a settimana** per tutto l'anno.

Il servizio di raccolta del vetro avverrà **1 volta a settimana** nel periodo estivo, **1 volta ogni 2 settimane** nel periodo invernale

Il servizio di raccolta dell'indifferenziato avverrà **4 volta a settimana** nel periodo estivo, **3 volta a settimana** nel periodo invernale.

Modalità di raccolta per le piccole utenze non domestiche :

Il servizio di raccolta della carta avverrà **1 volta a settimana** nel periodo invernale e **6 volta a settimana** nel periodo estivo.

Il servizio di raccolta dell'indifferenziato avverrà **3 volta a settimana** nel periodo invernale e **7 volta a settimana** nel periodo estivo.

Area di intervento

L'area all'interno della quale sarà applicato il sistema è compresa tra Via Arbe e Via Levante, Via Panzini e il mare, come da figura 2.

L'area coinvolge 509 utenze.

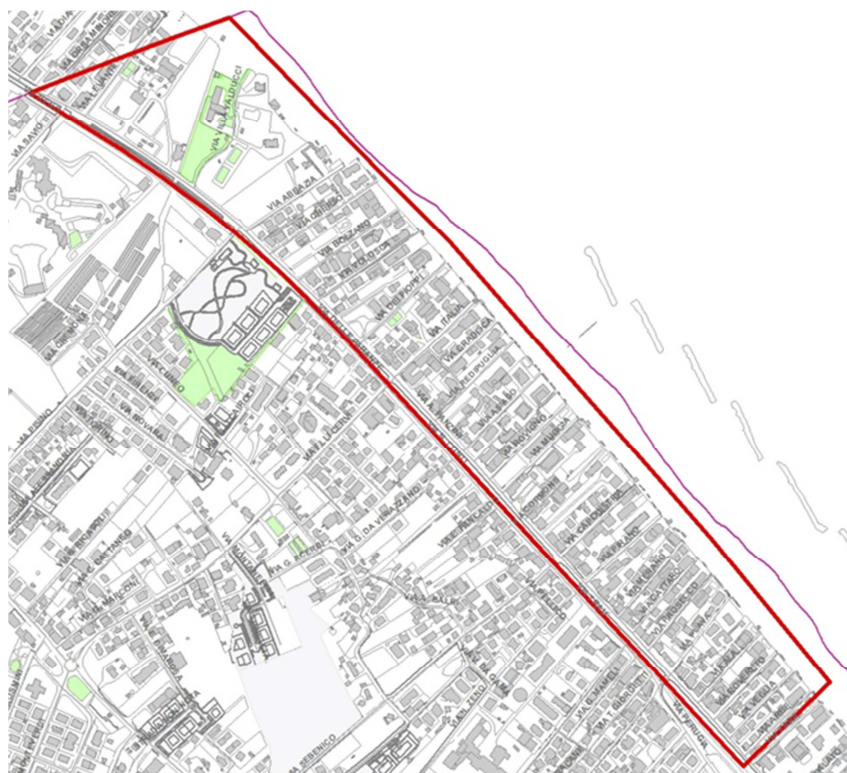


Figura 2. Area di intervento zona turistica

3. Implementazione e tempistiche di realizzazione

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 della variazione del 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 informazioni necessarie per i nuovi servizi.
- Presidi e punti informativi: presso la nostra sede è attivo un presidio attivo tutti i giorni dal lunedì al venerdì, presso il quale richiedere informazioni e ricevere il materiale necessario per il servizio di raccolta. E' possibile, con l'Amministrazione comunale, concordare l'organizzazione di presidi ad hoc, se ritenuti necessari.
- Contatto con gli utenti: in occasione dell'avvio dei progetti sarà attivato un numero di telefono dedicato, messo a disposizione dei cittadini, oltre il numero verde aziendale.

3.2. Tempistiche di realizzazione

Nella tabella di seguito riportata sono riassunte le tempistiche in cui si intende attivare il progetto descritto nei paragrafi precedenti.

Mese	aprile				maggio				giugno				luglio				
Settimane	10	11	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Macro attività	7/4-13/4	14/4-20/4	21/4-27/4	28/4-4/5	5/5-11/5	12/5-18/5	19/5-25/5	26/05-1/6	2/6-8/6	9/6-15/6	16/6-22/6	23/6-29/6	30/6-6/7	7/7-13/7	14/7-20/7	21/7-27/7	28/7-3/8
Acquisto kit raccolta domiciliare																	
Definizione e stampa materiale informativo																	
Assemblee pubbliche																	
Distribuzione materiale informativo e kit per raccolta domiciliare																	
Mantenimento distribuzione																	
Avvio servizio raccolta domiciliare																	
Movimentazione contenitori																	

Figura 3. tempistiche di attivazione

4. I costi del progetto

Di seguito sono riportati i costi derivanti dalle modifiche al servizio descritte nei capitoli precedenti, con il valore dell'incremento inserito all'interno del PEF 2014.

L'incremento del corrispettivo annuo, legato alle attività sopra descritte, è stato ottenuto tenendo conto dei parametri economici indicati da ATO nel documento di predisposizione del Piano d'Ambito 2012-2026. I prezzi unitari considerati nelle tabelle sono attualizzati all'anno 2014, tenendo conto dell'inflazione programmata.

Riferimento documento di Piano	Parametri da Piano	Prezzi unitari
Documento di preparazione al Piano 2012-2026 Par. 6.2.1 punto b)	costo incrementale conseguente dal passaggio da stradale e domiciliare (€/ab)	€ 20,91
Piano d'Ambito 2009-2011 Par. 5.2.1	costo kit bidoncino e sacchetti(€/utenza)	€ 8,08
Piano d'Ambito 2009-2011 Par. 5.2.1	costo contatto (€/utenza)	€ 10,07

Figura 4. Parametri usati per la quantificazione del progetto

Nella figura 5 sono riepilogati i costi complessivi relativi al progetto, intesi come differenziale rispetto allo stato attuale.

Utenze coinvolte	(A) Delta costo di servizio base annua	(B) Costo di start up (solo primo anno)	Delta costo totale	(C) delta costo di servizio 2014 (con attivazione in parziale d'anno)	(B+C) Delta costo totale 2014	Mese di attivazione
509	€ 29.670,80	€ 9.241,52	€ 38.912,32	€ 20.537,51	€ 29.779,02	Maggio/Giugno

Figura 5. Riepilogo costi di progetto

Il valore complessivo del progetto su base annua, riferito al 2014 è pari a 38.912,32€, costituiti per 9.241,32€ (B) da costo di start up e per 29.670,80€ (A) da delta costo di servizio. Il valore (A) per il 2014 è stato decurtato di 9.133,29€ per effetto della partenza del servizio in corso d'anno, determinando un incremento complessivo di 29.779,02€ (B+C).

Per l'anno 2015 dovrà essere riconosciuta la sola differenza tra (A) e (C) per la ritardata partenza nel corso del 2014 a cui si decurerà il costo di start up già sostenuto nel 2014, per cui il delta complessivo sarà di soli 108,23€.

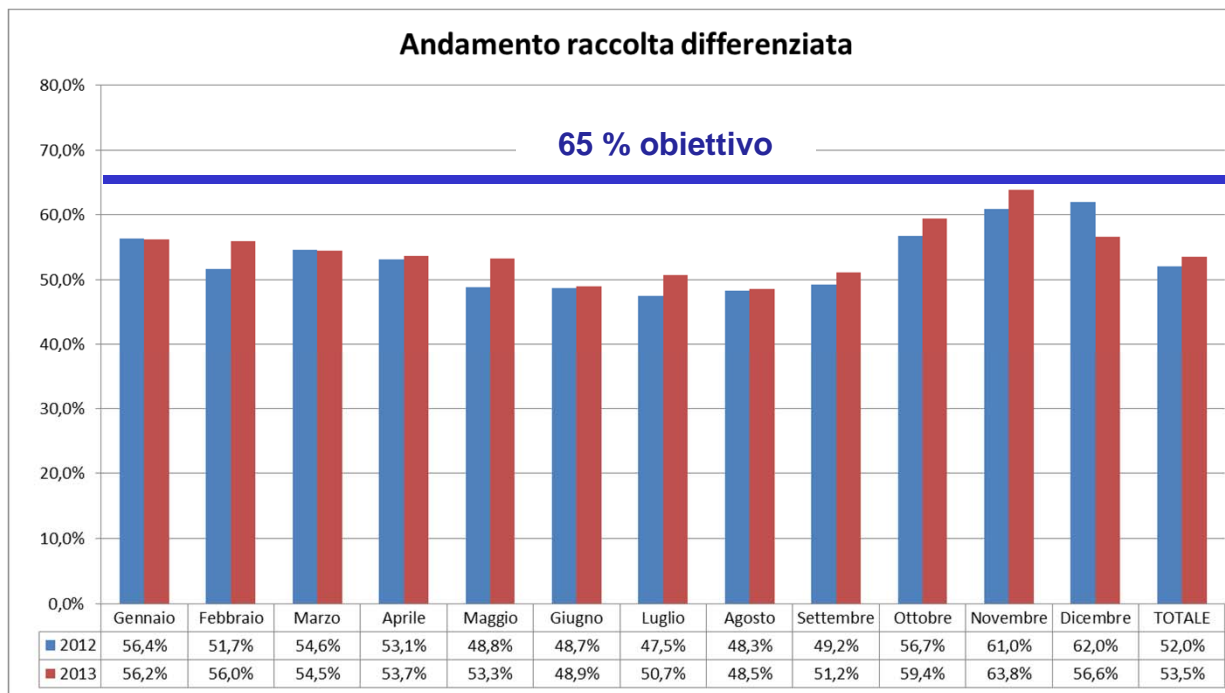


***Servizio di raccolta rifiuti urbani nel comune di
Cattolica***

Proposta progetti 2014

Marzo 2014

La raccolta differenziata – Comune di Cattolica



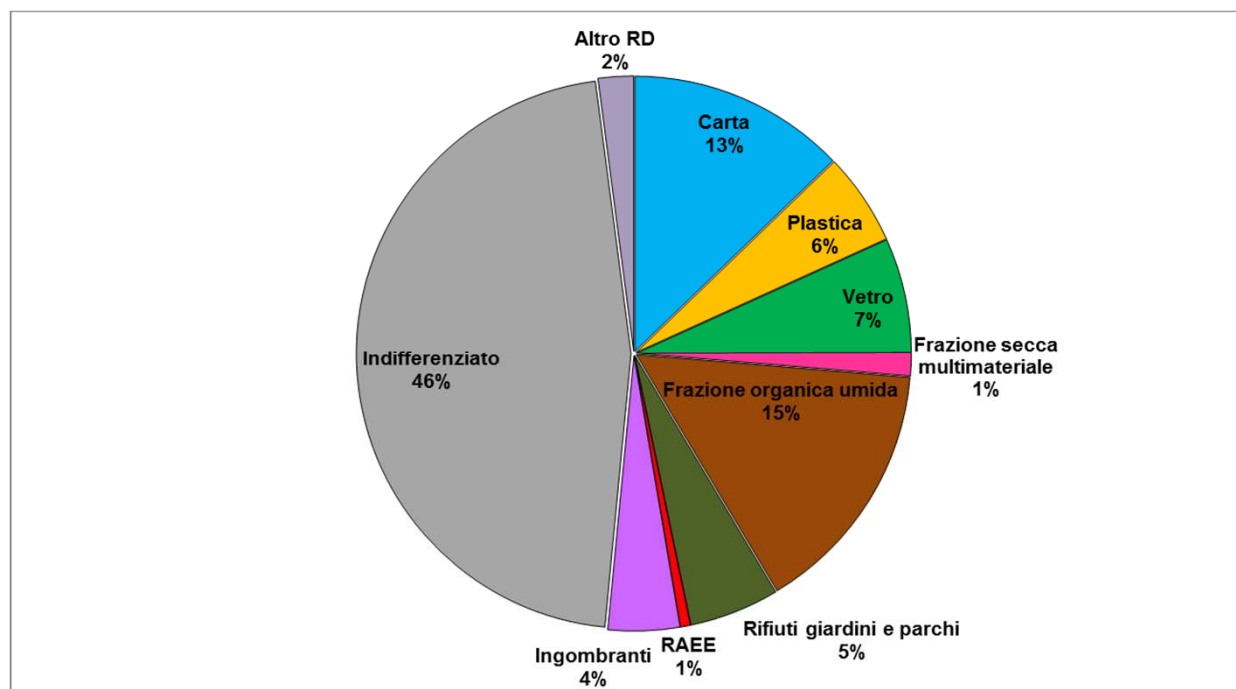
Dati raccolte differenziate riferiti al solo rifiuto gestito. Col non gestito si arriva al 55,3%

2

La produzione dei rifiuti



Composizione merceologica 2013



3

La produzione dei rifiuti

Nuovi obiettivi di raccolta differenziata

- > La normativa nazionale ha imposto come **obiettivo al 2012** il raggiungimento del **65% di raccolta differenziata**.

(la data 2012 potrebbe essere spostata, così come ipotizzato dalla legge di stabilità al 2016 o al 2020)

- > La **bozza di Legge Regionale** prevede come **obiettivo medio il 70% al 2020**
(per i comuni di costa si è ipotizzato il 67%)

La tariffa puntuale

Cos'è la tariffazione puntuale?

La tariffazione puntuale consiste nel commisurare il pagamento all'effettiva quantità di rifiuto conferito da ciascuna utenza. L'attribuzione avviene tramite sistemi di quantificazione a pesatura o volumetrici.

Quantità di rifiuto

Sistema più diffuso: misurazione puntuale dei conferimenti del solo rifiuto indifferenziato

Sistemi di misurazione

Il criterio maggiormente utilizzato e meno dispendioso per misurare la produzione del rifiuto è quella di misurare il volume associato ai conferimenti.

Mix di sistemi di tariffazione

TARIFFAZIONE PENALIZZANTE

Tariffazione puntuale di tipo «volumetrico» sull'indifferenziato.

I dati necessari alla fatturazione vengono acquisiti nel momento della raccolta per mezzo dei dispositivi applicati ai contenitori e ai dispositivi in dotazione ai mezzi o alle squadre

CALOTTA per raccolte con cassonetti stradali



CONTENITORI CON TAG-TRANSPONDER per i contenitori indifferenziato – Aree porta a porta



TARIFFAZIONE PREMIANTE

Incentivi per coloro che conferiscono direttamente flussi differenziati presso le Stazioni Ecologiche Attrezzate o attrezzature speciali (RAEE, oli, altre filiere a valore)

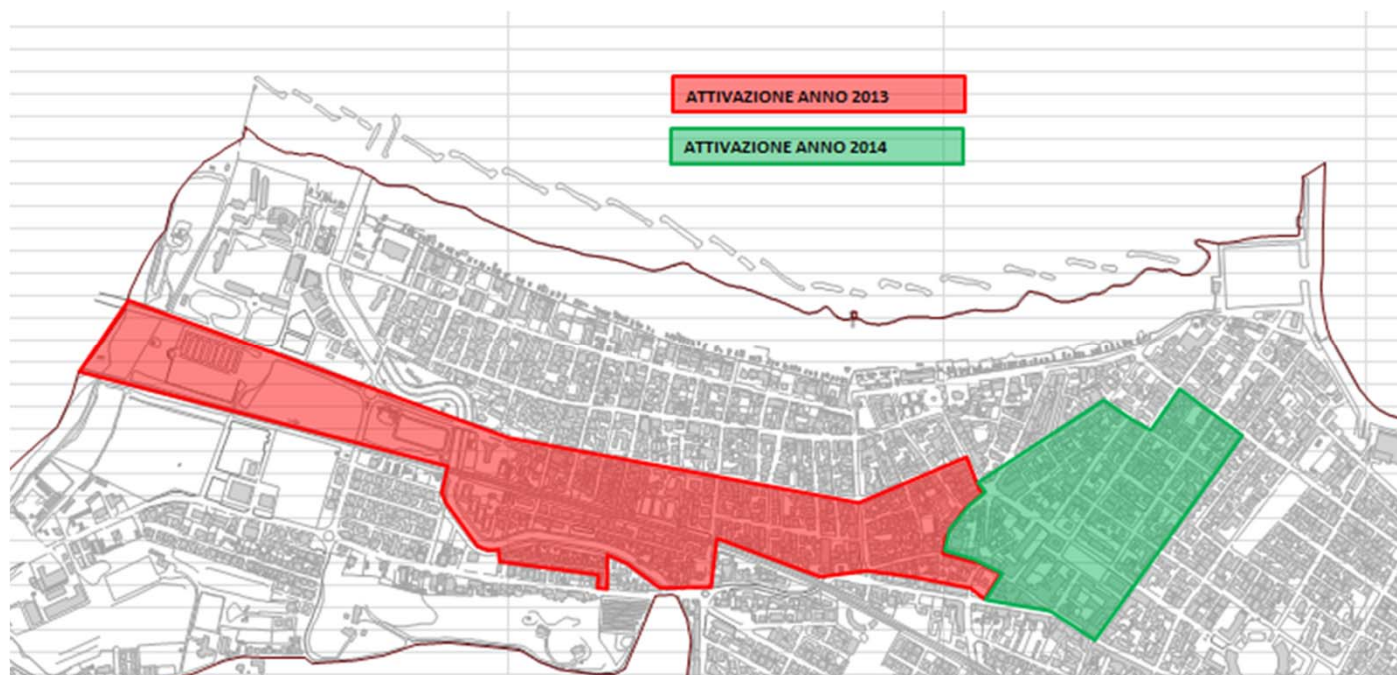


La tariffazione puntuale consente la modulazione della quota variabile in funzione dei conferimenti di:

- rifiuti indifferenziati (incremento tariffe)
- rifiuti differenziati per conferimenti diretti a SEA o particolari filiere a valore (riduzione tariffe)

La tariffazione puntuale

Attività svolte 2013 – porta a porta zona turistica



7

Progetto zona turistica 2013



Attività svolte 2013 – Miglioramento della qualità dei contenitori



Piazzale Filippini



Via XXIV Maggio

E inoltre, le postazioni su :

>Via Porto

>Via XX Settembre



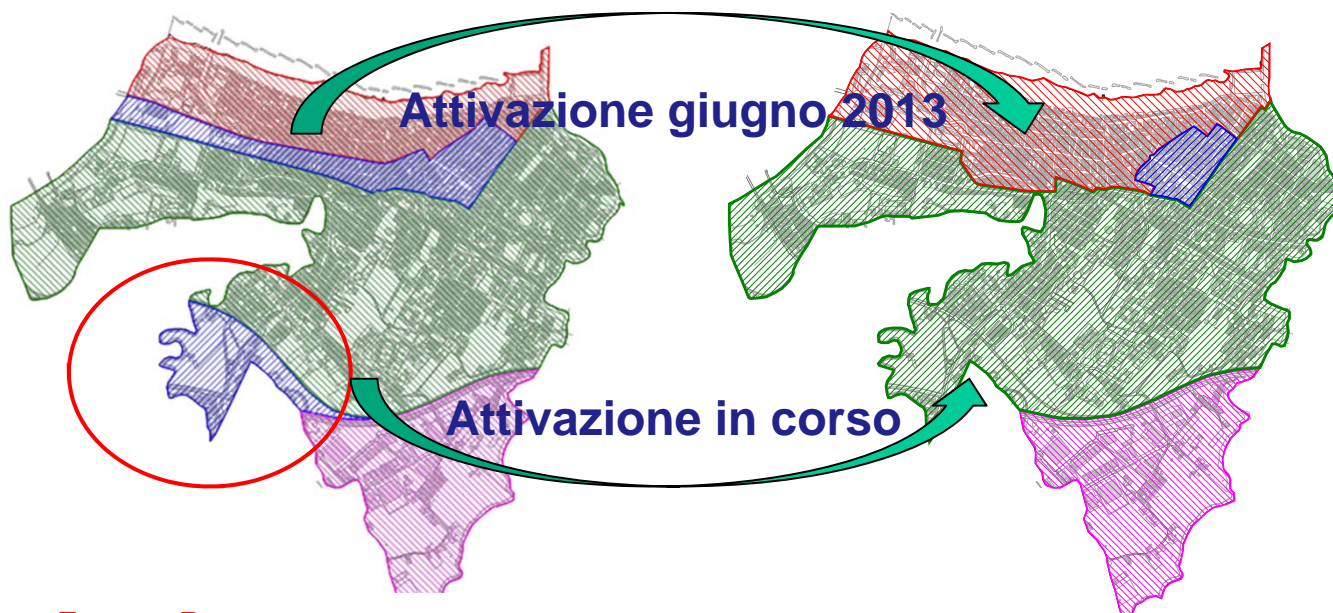
Via Colombo



Via Don Minzoni

Progetto effetto vetrina

Progetto 2013-2014



Zona a. Porta a porta

Zona c. Stradale con calotta

Zona d. Area comparto - Stradale

La produzione dei rifiuti

Elenco progetti 2014

Progetto 1: Estensione del modello porta a porta nella zona turistica alle utenze domestiche

Progetto 2: Adeguamento frequenze di raccolta per plastica nei mesi di luglio e agosto

Progetto 1: Estensione del modello porta a porta nella zona turistica alle utenze domestiche



> Saranno coinvolti
1545 abitanti

> E' stata individuata
la zona evidenziata ,
come zona
«cuscinetto», in cui
alle utenze saranno
consegnate le
chiavi.

Completamento porta a porta zona turistica

Progetto 1: Organizzazione del servizio

Il sistema consiste nella rimozione delle postazioni stradali e nella consegna di contenitori dedicati





	 Indifferenziato	 Carta e cartone	 Plastica/ lattine	 Vetro
Inverno	3 volte alla settimana	1 volta alla settimana	1 volta alla settimana	0,5 volte alla settimana
Estate	4 volte alla settimana	1 volta alla settimana	1 volta alla settimana	1 volta alla settimana

La dotazione domiciliare viene distinta secondo il numero di utenze che vivono all'interno degli edifici.

I contenitori sono dotati di trasponder identificativo legato all'utente.

Non è prevista la raccolta dell'organico.

Progetto 2: Adeguamento frequenze di raccolta per plastica nei mesi di luglio e agosto

	Estate	Inverno
	1 volta a settimana	1 volta a settimana
	1 volta a settimana	1 volta a settimana
	4 volte a settimana	3 volte a settimana
	1 volta a settimana	1 volta a settimana
	2 volte a settimana nei mesi di luglio e agosto	
	Tale servizio sarà fatto a tutta la zona turistica	

13

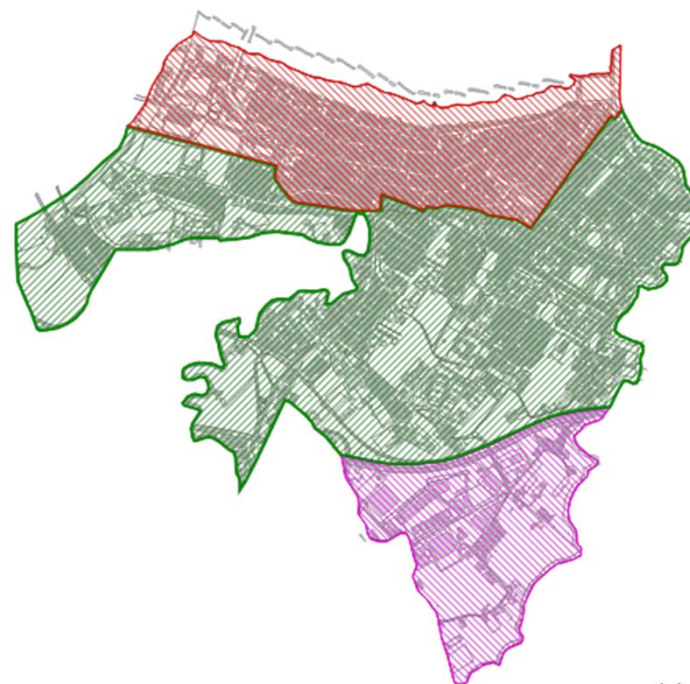
Nuova configurazione del territorio

Nel 2014, a termine del progetto nella zona turistica il comune di Cattolica avrà 3 sistemi di raccolta, standard per zona omogenea

Zona a. Porta a porta

Zona c. Stradale con calotta

Zona d. Area comparto - Stradale



14

La nuova configurazione del territorio

Proposta di tempistiche di attivazione

Estensione porta a porta Zona Turistica																			
Mese	febbraio		marzo				aprile				maggio				giugno				
Settimane	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	29	20	21
Macro Attività																			
Accordo tecnico economico tra Comune e Gestore	■																		
Acquisto kit raccolta domiciliare	■																		
Definizione e stampa materiale informativo	■																		
Assemblea con gli amministratori di condominio					■														
Assemblee pubbliche									■										
Distribuzione materiale informativo e kit per raccolta domiciliare											■	■	■	■	■				
Mantenimento distribuzione																			
Avvio servizio raccolta domiciliare																			
Movimentazione contenitori																			

I costi del progetto

Tabella 2. Valorizzazione del progetto

Riferimento documento di Piano	Parametri da Piano	Prezzi unitari tariffe 2013	Attivazione	Costi previsti nel PEF 2013	Costi 2014	Costi da prevedere in aggiunta al Piano finanziario per il 2015
Documento di preparazione al Piano 2012-2026 Par 6.2.1 punto b)	costo incrementale conseguente al passaggio da stradale e domiciliare (€/ab)	€ 20,60	dal 17/6/2013	€ 50.474,74	€ 80.118,64	€ 80.118,64
Piano d'Ambito 2009-2011 Par. 5.2.1	costo kit bidoncino e sacchetti(€/utenza)	€ 7,96	dal 17/6/2013	€ 11.468,84	€ 1.720,33	€ 1.720,33
Piano d'Ambito 2009-2011 Par. 5.2.1	costo contatto (€/utenza)	€ 9,92	dal 17/6/2013	€ 14.287,82	€ 2.143,17	€ 2.143,17
Piano d'Ambito 2009-2011 Par. 5.2.2	costo chiave (€/utenza)**	€ 15,45	dal 17/6/2013	€ 927,20		
Documento di preparazione al Piano 2012-2026 Par 6.2.1 punto g)	costo svuotamento del vetro zona residenziale (€/contentitore)	€ 2,16	dal 17/6/2013	€ 3.159,36	€ 3.159,36	€ 3.159,36
Documento di preparazione al Piano 2012-2026 Par 6.2.1 punto g)	costo incremento svuotamento del vetro €/utenza zona turistica	€ 0,20	dal 17/6/2013	€ 3.645,25	€ 7.290,51	€ 7.290,51
Documento di preparazione al Piano 2012-2026 Par 6.2.1 punto b)	costo incrementale conseguente al passaggio da stradale e domiciliare (€/ab)	€ 20,60	dal 19/5/2014		€ 25.468,40	€ 31.835,50
Piano d'Ambito 2009-2011 Par. 5.2.1	costo kit bidoncino e sacchetti(€/utenza)	€ 7,96	dal 19/5/2014		€ 5.502,87	€ 825,43
Piano d'Ambito 2009-2011 Par. 5.2.1	costo contatto (€/utenza)	€ 9,92	dal 19/5/2014		€ 6.854,47	€ 1.028,17
Documento di preparazione al Piano 2012-2026 Par 6.2.1 punto g)	costo incremento svuotamento del vetro €/utenza zona turistica	€ 0,20	dal 19/5/2014		€ 1.796,71	€ 1.796,71
				€ 83.963,22	€ 134.054,46	€ 129.917,82
Aggiunta 2 passaggi lug/ago raccolta plastica					€ 15.465,99	
costo chiave (€/utenza)					-€ 463,60	
Delta chiavi su zona calotta					€ 54.624,84	
costo netto nuovi servizi 2014						
Costi 2014				compresa inflazione 2014 1,5%		
Aggiunta 2 passaggi lug/ago raccolta plastica					€ 15.465,99	
costo chiave (€/utenza)					-€ 463,60	
Delta chiavi su zona calotta					€ 54.624,84	
Totale costo progetto 2013/2014				compresa inflazione 2014 1,5%		
Costi previsti nel PEF 2013					€ 83.963,22	
incremento per PEF 2014					€ 67.104,44	
coda 2013				compresa inflazione 2014 1,5%		
coda 2013					€ 12.479,60	
coda 2013					€ 12.295,18	



COMUNE DI RIMINI

**RELAZIONE DESCRITTIVA DEI PROGETTI DI
RACCOLTA DIFFERENZIATA
COMUNE DI RIMINI
ANNO 2014**

**ALLEGATO AL PIANO ECONOMICO
FINANZIARIO**

REV. 0

Maggio 2014

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. Progetto zona forese.	6
2.2. Attivazione della raccolta dell'organico nella zona turistica per le famiglie.	7
2.3. Zona turistica – “Via Zavagli”	9
2.4. Zona turistica – “Via Praga”	10
2.5. Servizio con attrezzatura “Ecoself”	11
2.6. Raccolta stradale scarti da giardinaggio	12
2.7. Interventi di decoro urbano	12
3. Implementazione e tempistiche di realizzazione	13
3.1. Attività di comunicazione	13
3.2. Tempistiche di realizzazione.....	13
4. I costi del progetto.....	14
4.1. Costi di attivazione	14
4.2. Costi di gestione	14

Premessa

Le attività di implementazione dei nuovi servizi di raccolta dei rifiuti descritte nel presente documento nascono dalla volontà dell'Amministrazione Comunale di potenziare il sistema di raccolta dei rifiuti solidi urbani ai fini di massimizzare la raccolta differenziata e migliorare la qualità dei rifiuti avviati a recupero.

I progetti prevedono principalmente l'attivazione di sistemi di raccolta sperimentali con lo scopo di:

- effettuare la tariffazione puntuale almeno sul rifiuto indifferenziato, mediante l'utilizzo di contenitori dotati di transponder identificativo o di sistemi con chiave personalizzata;
- estendere la raccolta della frazione organica anche alle utenze domestiche della zona turistica (servizio attualmente non previsto nel Piano d'Ambito);
- rendere più capillare la raccolta degli altri rifiuti differenziati (attualmente conferibili solo alle stazioni ecologiche);
- raggiungere gli obiettivi di raccolta differenziata.

Dato che quasi tutti i progetti proposti sono nuove esperienze per il modello della Provincia di Rimini, nel corso del 2014 tutti i sistemi saranno monitorati e verranno identificate eventuali modifiche da proporre per il 2015.

Il documento contiene l'analisi tecnico - economica relativa alla gestione operativa dei servizi che vengono modificati dai presenti progetti.

Non sono presi in considerazione i costi dei servizi invariati, ovvero non modificati a seguito dei presenti progetti.

1. Inquadramento del territorio

1.1. Lo stato attuale

In figura 1 è riportato l'attuale assetto dei servizi di raccolta, in larga parte standardizzati per zona omogenea.

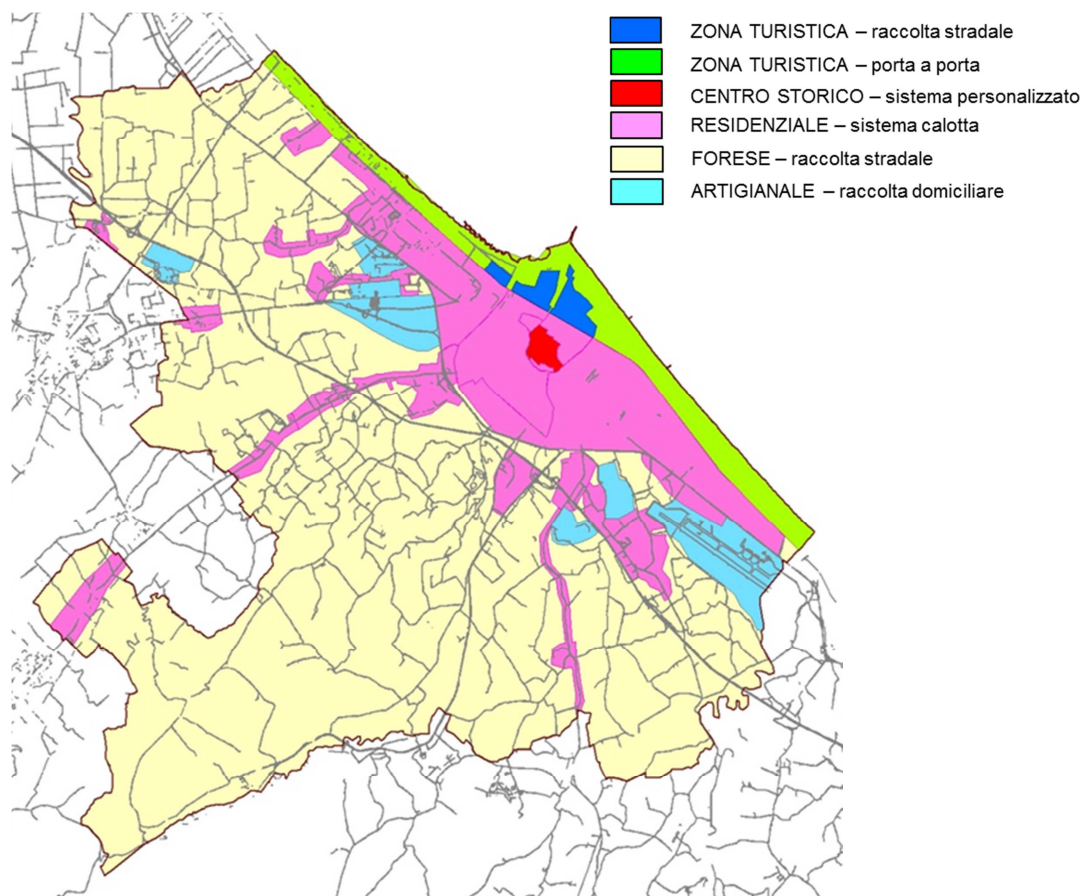


Figura 1. Organizzazione dei sistemi di raccolta

Zona Urbana Residenziale

area territoriale: più prossima al centro storico, pianeggiante, a monte della ferrovia

densità abitativa: elevata, 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.

Modello di raccolta: Sistema stradale per la raccolta di carta, plastica e lattine, vetro, organico e indifferenziato. Sul contenitore dell'indifferenziato è stato installato un sistema di limitazione del conferimento (di seguito calotta) a cui si accede attraverso chiave personalizzata.

Zona Turistica/litoranea

area territoriale: Pianeggiante, a mare della ferrovia

densità abitativa: Alta

viabilità: buona la viabilità su tutte le direttrici principali.

Modello di raccolta zona verde: Sistema porta a porta con contenitore, per le utenze domestiche, di carta, plastica e lattine, vetro e indifferenziato. Nel Piano d'Ambito non è prevista la raccolta dell'organico per le utenze domestiche.

Modello di raccolta zona blu: Sistema stradale per la raccolta di carta, plastica e lattine, vetro e indifferenziato.

In entrambe le zone la frazione organica è attualmente raccolta solo presso le utenze non domestiche di ristorazione.

Zona Forese

area territoriale: pianeggiante, si estende verso ovest;

densità abitativa: caratterizzata per lo più da abitazioni monofamiliari, presenti anche piccole abitazioni plurifamiliari. Bassa/scarsa 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;

Modello di raccolta: Sistema stradale per la raccolta di carta, vetro e indifferenziato, plastica e lattine non capillare.

Zona Centro Storico

area territoriale: centrale, pianeggiante;

densità abitativa: elevata, 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 dimensioni e di agile guida.

Modello di raccolta nella cinta esterna: Sistema stradale per la raccolta di carta, plastica e lattine, vetro, organico e indifferenziato. Sul contenitore dell'indifferenziato è stato installato un sistema di limitazione del conferimento a cui si accede attraverso chiave personalizzata.

Modello di raccolta nella cinta interna: Sistema porta a porta con contenitore solo per il vetro e per l'indifferenziato, senza contenitore per carta e plastica e lattine.

La frazione organica in questa zona è attualmente raccolta presso le utenze non domestiche di ristorazione.

Zona Artigianale/industriale

area territoriale: zone pianeggianti periferiche;

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

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

Modello di raccolta: Sistema domiciliare per la raccolta di carta, plastica e indifferenziato.

2. Attività di implementazione di nuovi servizi ambientali

Le attività proposte e condivise con l'Amministrazione comunale, per cui si prevedono degli incrementi nel PEF, sono di seguito descritte:

1. riorganizzazione del sistema di raccolta stradale in porzione di zona forese e attivazione della raccolta domiciliare dell'indifferenziato;
2. attivazione in porzione di zona turistica della raccolta porta a porta dell'organico alle utenze domestiche;
3. zona turistica "Via Zavagli": estensione della raccolta porta a porta di carta, plastica e lattine, vetro e indifferenziato;
4. zona turistica "Via Praga": attivazione del servizio di raccolta porta a porta dell'indifferenziato ai condomini a prevalenza "stagionale";
5. zona urbana/residenziale: attivazione del servizio aggiuntivo di raccolta dei rifiuti differenziati tramite attrezzatura itinerante "Ecoself";
6. zona urbana/residenziale: attivazione del servizio stradale aggiuntivo di raccolta dei rifiuti provenienti da scarto di giardinaggio;
7. interventi di decoro urbano nelle aree del centro storico e nelle vie principali della zona turistica;

2.1. Progetto zona forese.

L'attività consiste nel modificare l'attuale sistema stradale mediante:

- l'estensione della raccolta stradale di plastica/lattine a tutte le postazioni dell'area individuata;
- la rimozione dei contenitori per la raccolta dell'indifferenziato;
- l'attivazione della raccolta porta a porta dell'indifferenziato a tutte le utenze;
- la promozione e diffusione dell'uso della compostiera per ridurre la produzione del rifiuto organico smaltito.

Dotazioni utente:

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

- Per edifici fino a 4 appartamenti saranno consegnati bidoncini di volumetria 35/40 litri per appartamento, da esporre nelle giornate e negli orari indicati nel calendario che sarà consegnato;
- Per edifici con più di 5 appartamenti saranno consegnati contenitori carrellati di volumetria 120/360 litri, ad uso condominiale.
- A tutte le utenze sarà consegnato un kit di 3 ecoborse per la raccolta di carta, plastica e lattine e vetro.

I contenitori in dotazione alle utenze domestiche e non domestiche 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 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.

Modalità di raccolta:

Il servizio di raccolta e svuotamento dei contenitori stradali di carta e plastica e lattine sarà effettuato con frequenze minime settimanali, per la raccolta del vetro vengono mantenute quelle previste nel Piano d'Ambito (1/15).

Il servizio di raccolta domiciliare dell'indifferenziato avverrà **1 volta a settimana**.

Area di intervento

L'area all'interno della quale sarà applicato il sistema è compresa tra la consolare di san Marino e la Via Coriano, tra l'area residenziale del Villaggio Primo Maggio e il confine con Coriano.

L'area coinvolge 761 utenze domestiche e 35 utenze non domestiche.

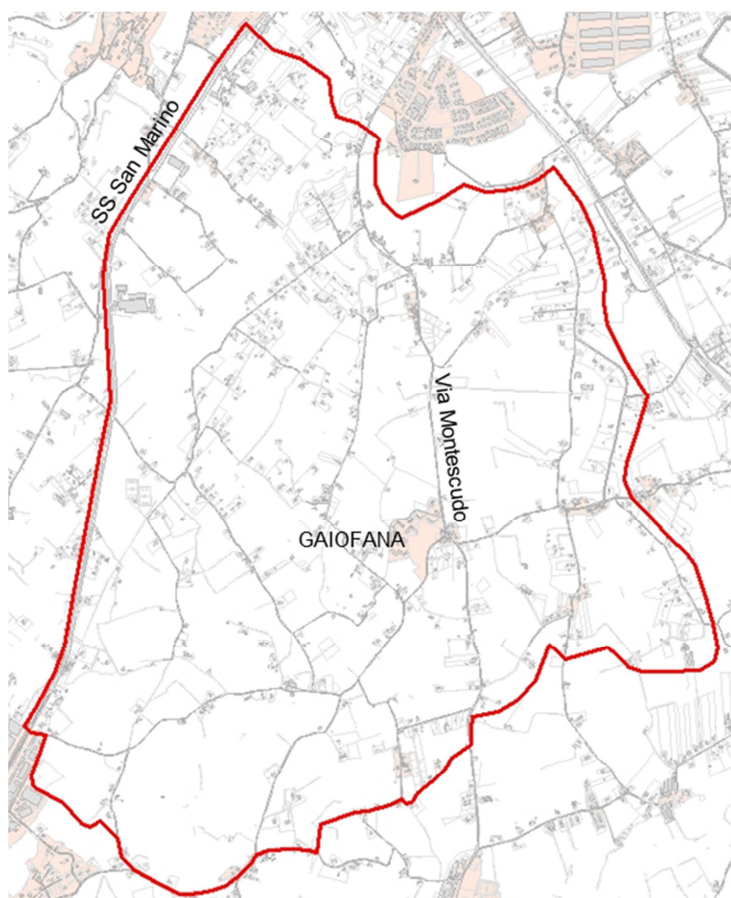


Figura 2. Area di intervento zona forese

2.2. Attivazione della raccolta dell'organico nella zona turistica per le famiglie.

L'attività consiste nell'attivazione della raccolta domiciliare dell'organico alle utenze domestiche, ad integrazione del sistema di raccolta porta a porta per tutte le altre tipologie.

Il servizio di raccolta della frazione organica alle utenze non domestiche è già attivo.

Dotazioni utente:

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

- Per edifici fino a 4 appartamenti saranno consegnati bidoncini di volumetria 25 litri per appartamento, da esporre nelle giornate e negli orari indicati nel calendario che sarà consegnato;

- Per edifici con più di 5 appartamenti saranno consegnati contenitori carrellati di volumetria 120/360 litri, ad uso condominiale.
- A tutte le utenze sarà consegnato un piccolo contenitore da 10/15 litri che permette di raccogliere sotto il lavello della cucina gli scarti di organico.

I contenitori in dotazione alle utenze domestiche 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 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.

Modalità di raccolta:

Il servizio di raccolta dell'organico avverrà **3 volte alla settimana** nel periodo estivo e **2 volte alla settimana** nel periodo invernale.

Per contro saranno ridotti i passaggi dell'indifferenziato: la frequenza di ritiro sarà di **1 volta a settimana** per tutto l'anno.

Tenendo conto delle esigenze particolari (consumo di pannolini/pannoloni) dei cittadini è stato ipotizzato un passaggio aggiuntivo dell'indifferenziato al 50% delle utenze coinvolte dal progetto nel periodo estivo.

Area di intervento

L'area all'interno della quale sarà applicato il sistema è compresa tra Piazzale delle Medaglie d'oro e Via Ariosto, tra la ferrovia e il mare, come da figura 2.

L'area coinvolge 1277 utenze domestiche.

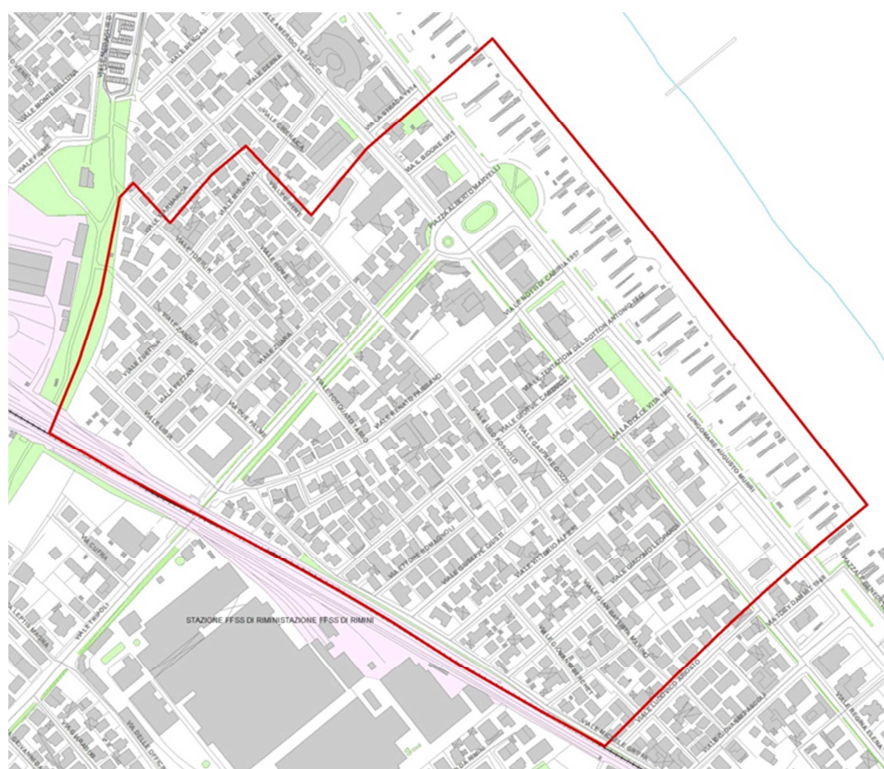


Figura 3. Area di implementazione raccolta organico

2.3. Zona turistica – “Via Zavagli”

L'attività consiste nell'estensione del servizio porta a porta per carta, plastica/lattine, vetro e indifferenziato in una parte della Via Zavagli. Il tratto di via, rientrante in una delle aree blu di figura 1, è servito con il modello stradale classico ed è a confine tra la zona urbana servita con la calotta e la zona turistica servita con il porta a porta. L'implementazione del porta a porta anche in questa zona ha lo scopo di eliminare le postazioni stradali al fine di regolarizzare l'adesione ai modelli di raccolta attivi nelle 2 aree adiacenti.

Il servizio di raccolta della frazione organica alle utenze non domestiche è già attivo.

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

- Per edifici fino a 4 appartamenti saranno consegnati bidoncini per la raccolta di carta, plastica e lattine, indifferenziato e vetro, di volumetria 35/40 litri per appartamento, da esporre nelle giornate e negli orari indicati nel calendario che sarà consegnato;
- Per edifici con più di 5 appartamenti saranno consegnati contenitori carrellati di volumetria 120/360 litri, ad uso condominiale;
- A tutte le utenze sarà consegnato un kit di 3 ecoborse per la raccolta di carta, plastica e lattine e vetro.

I contenitori in dotazione alle utenze domestiche e non domestiche 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 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.

Modalità di raccolta:

Il servizio di raccolta della carta e di plastica/lattine avverrà **1 volta a settimana** per tutto l'anno.

Il servizio di raccolta del vetro avverrà **1 volta a settimana** nel periodo estivo, **1 volta ogni 2 settimane** nel periodo invernale

Il servizio di raccolta dell'indifferenziato avverrà **4 volta a settimana** nel periodo estivo, **3 volta a settimana** nel periodo invernale.

Area di intervento

L'area all'interno della quale sarà applicato il sistema include il tratto di Via Zavagli compreso tra i due ponti ferroviari, Via Slataper, via Monferrato e la parte iniziale di Via Brennero, come da figura 4.

L'area coinvolge 123 utenze domestiche.

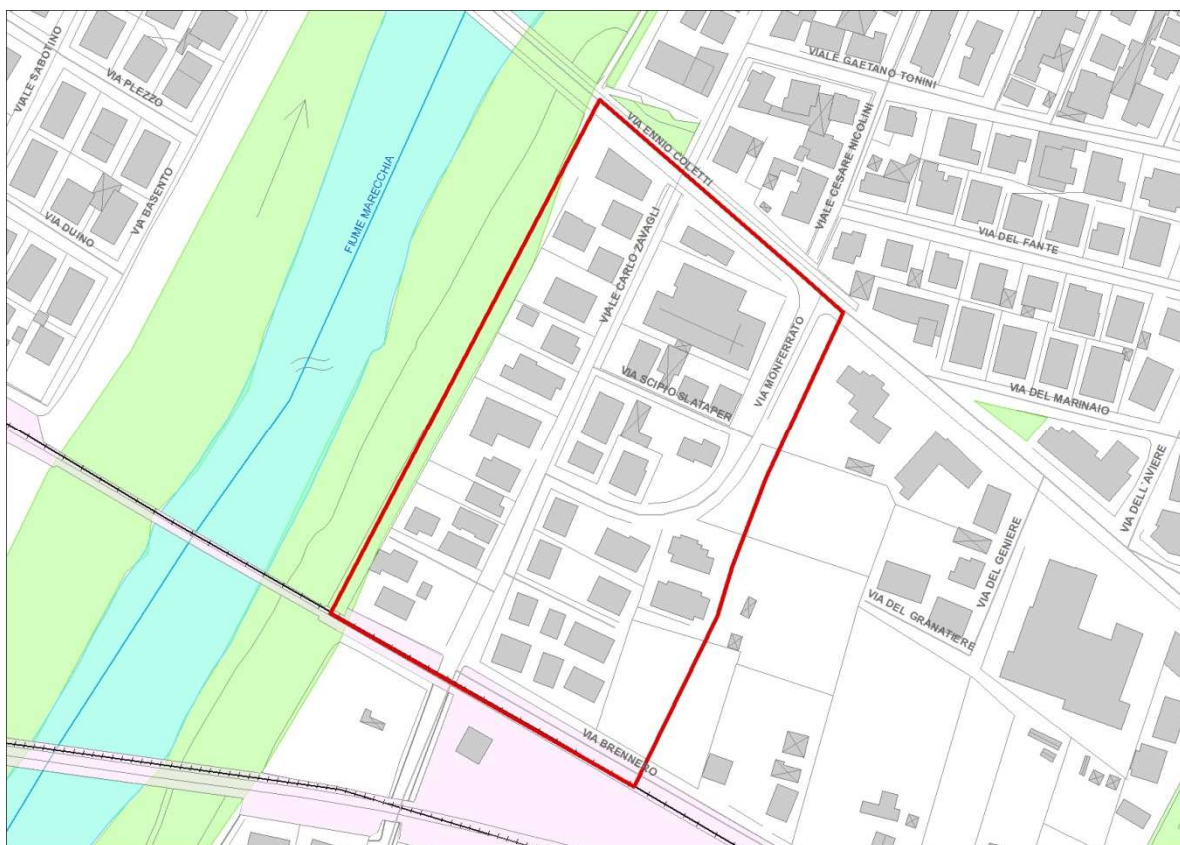


Figura 4. Area di intervento "Via Zavagli"

2.4. Zona turistica – “Via Praga”

Attualmente nella zona, classificata come urbana/residenziale, è attivo il modello stradale con calotta e le utenze sono tutte state dotate di chiavetta.

Si è riscontrata una difficoltà di gestione della chiavetta soprattutto negli appartamenti che vengono affittati a diversi “clienti” nel corso della stagione estiva, con la conseguenza di un elevato numero di abbandoni al di fuori delle postazioni. A questo scopo si prevede di attivare un servizio dedicato di raccolta dell’indifferenziato ai condomini caratterizzati da un elevato numero di case per affitto estivo. Per le altre tipologie di rifiuto (carta, plastica e lattine, vetro e organico) gli utenti potranno continuare ad utilizzare le postazioni stradali.

Dotazioni utente:

Per edifici con più di 5 appartamenti saranno consegnati contenitori carrellati di volumetria 120/360 litri, ad uso condominiale.

I contenitori in dotazione alle utenze domestiche 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 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.

Modalità di raccolta:

- Neon e lampade a basso consumo;
- Toner e cartucce per stampanti;
- Contenitori contaminati.

L'attrezzatura è dotata del sistema di riconoscimento dell'utente tramite lettura del transponder già in uso per aprire le calotte o della tessera sanitaria, di cui tutti i cittadini sono dotati.

Alla partenza del servizio, in occasione di ognuno dei primi posizionamenti è previsto il presidio di operatori preparati, in grado di supportare il cittadino nelle operazioni per i primi conferimenti.

2.6. Raccolta stradale scarti da giardinaggio

Si tratta di una attività sperimentale che sarà avviata con lo scopo di valutare la fattibilità di estensione di questo genere di raccolta a tutta la zona residenziale della città. Il sistema consiste nell'installazione di un contenitore di volumetria 2400/3200 litri dedicato alla raccolta degli sfalci in circa 60 postazioni della zona residenziale (a monte della statale Adriatica), in cui sono presenti i contenitori per la raccolta di carta, plastica e lattine, vetro, organico e indifferenziato con calotta.

Il contenitore sarà dotato di un coperchio completamente apribile esclusivamente attraverso l'utilizzo della chiave elettronica di cui le utenze sono già in possesso perché necessaria per aprire la calotta presente sul contenitore dell'indifferenziato.

Il progetto ha anche lo scopo di migliorare la qualità del rifiuto organico e la fruibilità dello stesso contenitore.

Modalità di raccolta:

Lo svuotamento dei contenitori dedicati agli scarti da giardinaggio avverrà. Il servizio di raccolta dei indifferenziato avverrà **2 volte a settimana** nei mesi di marzo, aprile, settembre, ottobre, novembre e dicembre e **1 volta a settimana** nel restante periodo dell'anno.

2.7. Interventi di decoro urbano

L'Amministrazione Comunale ha avviato un progetto di miglioramento del decoro urbano cittadino e a tale scopo ha avviato una campagna finalizzata alla sensibilizzazione dei cittadini riguardo l'inquinamento legato all'abbandono delle cicche di sigarette per strada.

Per questo sono state pianificate le seguenti attività:

- applicazione di adesivi mirati ad evidenziare la presenza del posacenere sullo stesso cestello;
- riqualificazione dei cestelli stradali con applicazione di adesivi specifici, esteticamente coerenti con l'immagine coordinata del Comune, ad indicare la presenza del posacenere nel cestello.
- approvvigionamento di eco astucci da consegnare come gadget ai cittadini, da utilizzare per gettare le cicche di sigarette.

3. Implementazione e tempistiche di realizzazione

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 della variazione del 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 informazioni necessarie per i nuovi servizi.
- Presidi e punti informativi: presso la nostra sede è attivo un presidio attivo tutti i giorni dal lunedì al venerdì, presso il quale richiedere informazioni e ricevere il materiale necessario per il servizio di raccolta. E' possibile, con l'Amministrazione comunale, concordare l'organizzazione di presidi ad hoc, se ritenuti necessari.
- Contatto con gli utenti: in occasione dell'avvio dei progetti sarà attivato un numero di telefono dedicato, messo a disposizione dei cittadini, oltre il numero verde aziendale.

3.2. Tempistiche di realizzazione

Nella tabella di seguito riportata sono riassunte le tempistiche in cui si intendono attivare i progetti descritti nei paragrafi precedenti.

Area di intervento	Mese di attivazione
Zona Forese	Novembre
Attivazione della raccolta dell'organico alla famiglie	Giugno
Zona Turistica - "Via Zavagli"	Marzo
Zona Turistica - "Via Praga"	Giugno
Servizio con attrezzatura "Ecoself"	Luglio
Raccolta stradale degli scarti da giardinaggio	Settembre
interventi di decoro urbano	Aprile

Figura 6. tempistiche di attivazione

Si specifica che le attività legate al decoro urbano e alla riorganizzazione della Via Zavagli sono state già realizzate, in accordo con l'Amministrazione Comunale.

4. I costi del progetto

Di seguito sono riportati i costi derivanti dalle modifiche dei servizi descritte nei capitoli precedenti, con il valore dell'incremento inserito all'interno del PEF 2014.

4.1. Costi di attivazione

Voce di acquisto	Zona Forese	Attivazione della raccolta dell'organico nella zona turistica	Zona Turistica - "Via Zavagli"	Zona Turistica - "Via Praga"	Servizio con attrezzatura "Ecoself"	Raccolta stradale degli scarti da giardinaggio	Interventi di decoro urbano	Totale
Acquisto kit raccolta domiciliare (con trasponder (secondo il modello)	€ 20.106,30	€ 3.356,00	€ 1.710,68	€ -	€ -	€ -		€ 25.172,98
Grafica e stampa del materiale informativo	€ 1.021,39	€ 1.638,42	€ 147,86	€ 136,73	€ 1.254,95	€ 7.093,47	€ 4.068,00	€ 15.360,83
Distribuzione e divulgazione kit e materiale informativo, compreso punto di distribuzione	€ 5.106,96	€ 8.192,08	€ 739,31	€ -	€ -	€ -		€ 14.038,35
Attività di comunicazione: assemblee, punto informativo e numero verde dedicato	€ 702,03	€ 2.252,24	€ 203,26	€ 187,96	€ -	€ 4.875,50		€ 8.220,98
Movimentazione contenitori stradali	€ 1.478,44	€ -	€ 166,76	€ 139,67	€ 14.342,34	€ 514,37		€ 16.641,59
Analisi merceologiche	€ 729,57	€ 1.170,30	€ 105,62	€ 97,67	€ -	€ -		€ 2.103,14
Monitoraggio e controllo	€ 2.334,61	€ 3.744,95	€ 337,97	€ 312,53	€ 4.302,70	€ -		€ 11.032,76
Attività di coordinamento	€ 3.600,00	€ 2.300,00	€ 400,00	€ 200,00	€ 2.300,00	€ 1.400,00	€ 5.593,88	€ 15.793,88
Totale costi di avvio	€ 35.079,30	€ 22.653,98	€ 3.811,47	€ 1.074,56	€ 22.200,00	€ 13.883,34	€ 9.661,88	€ 108.364,52

Figura 7. Riepilogo costi di start up

4.2. Costi di gestione

I costi di gestione, espressi come delta rispetto ai sistemi attuali, sono stati calcolati tenendo conto dei parametri economici utilizzati da ex-Ato9.

Intervento	Delta costo di servizio base annua	delta costo di servizio 2014	Mese di attivazione
Zona Forese	€ 57.120,57	€ 9.549,67	Novembre
Attivazione della raccolta dell'organico nella zona turistica	€ 19.089,13	€ 13.865,94	Giugno
Zona Turistica - "Via Zavagli"	€ 15.487,51	€ 13.287,36	Marzo
Zona Turistica - "Via Praga"	€ 4.613,12	€ 2.852,06	Giugno
Servizio con attrezzatura "Ecoself"	€ 30.979,25	€ 15.489,63	Luglio
Raccolta stradale degli scarti da giardinaggio	€ 49.032,27	€ 17.753,46	Settembre
Interventi di decoro urbano	€ -	€ -	Aprile
Totale	€ 176.321,86	€ 72.798,11	

Figura 8. Riepilogo costi di gestione

Nella tabella seguente sono stati riepilogati i costi complessivi dei progetti (inclusivi di costi di attivazione).

Intervento	Intero progetto		Progetto in parziale d'anno			Quota start up su anno 2015
	Delta costo di servizio base annua	Costo di start up	delta costo di servizio 2014	Quota start up su anno 2014	Delta costo totale 2014	
Zona Forese	€ 57.120,57	€ 35.079,30	€ 9.549,67		€ 9.549,67	€ 35.079,30
Attivazione della raccolta dell'organico nella zona turistica	€ 19.089,13	€ 22.653,98	€ 13.865,94	€ 22.653,98	€ 36.519,92	
Zona Turistica - "Via Zavagli"	€ 15.487,51	€ 3.811,47	€ 13.287,36	€ 3.811,47	€ 17.098,83	
Zona Turistica - "Via Praga"	€ 4.613,12	€ 1.074,56	€ 2.852,06	€ 1.074,56	€ 3.926,61	
Servizio con attrezzatura "Ecoself"	€ 30.979,25	€ 22.200,00	€ 15.489,63		€ 15.489,63	€ 22.200,00
Raccolta stradale degli scarti da giardinaggio	€ 49.032,27	€ 13.883,34	€ 17.753,46		€ 17.753,46	€ 13.883,34
Interventi di decoro urbano	€ -	€ 9.661,88	€ -	€ 9.661,88	€ 9.661,88	
Totale	€ 176.321,86	€ 108.364,52	€ 72.798,11	€ 37.201,89	€ 110.000,00	€ 71.162,64

Figura 9. Costi complessivi

In relazione all'attivazione della raccolta dell'organico della zona mare si specifica che, come indicato nel paragrafo 2.2, è stato ipotizzato un passaggio aggiuntivo dell'indifferenziato al 50% delle utenze coinvolte dal progetto nel periodo estivo. Qualora, a seguito della sperimentazione, tale servizio non risulti necessario o, al contrario, si sia dimostrata la necessità di prevedere dei servizi aggiuntivi, si provvederà ad adeguare la quota dei costi di gestione per l'anno 2015.

La configurazione illustrata in figura 9. presuppone che parte dei costi di attivazione siano riconosciuti nel PEF 2015, come da scenario sintetico seguente:

Importi al netto d'IVA	2014	2015	2016	Delta costo complessivo
Delta servizi	€ 72.798,11	€ 103.523,75		€ 176.321,86
Quota start up	€ 37.201,89	€ 71.162,64		€ 108.364,52
Recupero quota start up anno		-€ 37.201,89	-€ 71.162,64	-€ 108.364,52
Delta pef anno n su anno (n-1)	€ 110.000,00	€ 137.484,50	-€ 71.162,64	€ 176.321,86
% su PEF anno (n-1)	0,34%	0,43%	-0,22%	

Figura 10. Scenario di PEF anni successivi

Approvato e sottoscritto

Il Coordinatore
f.to Stefano Vitali

Il segretario verbalizzante
f.to Ing. Stefano Rubboli

RELAZIONE DI PUBBLICAZIONE

La suesesa deliberazione:

ai sensi dell'art. 124 D.Lgs 18.08.2000 n° 267, viene oggi pubblicata all'Albo Pretorio per quindici giorni consecutivi (come da attestazione)

05 giugno 2014

Il Direttore
f.to Ing. Vito Belladonna