

**RELAZIONE DESCRITTIVA DEI PROGETTI DI  
RACCOLTA DIFFERENZIATA  
COMUNE DI GATTEO  
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. Zona residenziale – “Gatteo Mare” .....	6
2.2. Zona turistica – “Gatteo Mare” .....	8
2.3. Incremento servizio domiciliare organico .....	10
2.4. Modifica al servizio di svuotamento cestini.....	10
3. Implementazione e tempistiche di realizzazione .....	11
3.1. Attività di comunicazione .....	11

## **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 e migliorare la qualità dei rifiuti avviati a recupero.

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

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

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

A partire dal 2014 il comune di Gatteo ha avviato un processo di riorganizzazione del territorio che prevede l'implementazione del sistema misto, individuato dal bacino Cesenate come quello di riferimento per le zone residenziali. Sono state individuate (figura 1) le 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.

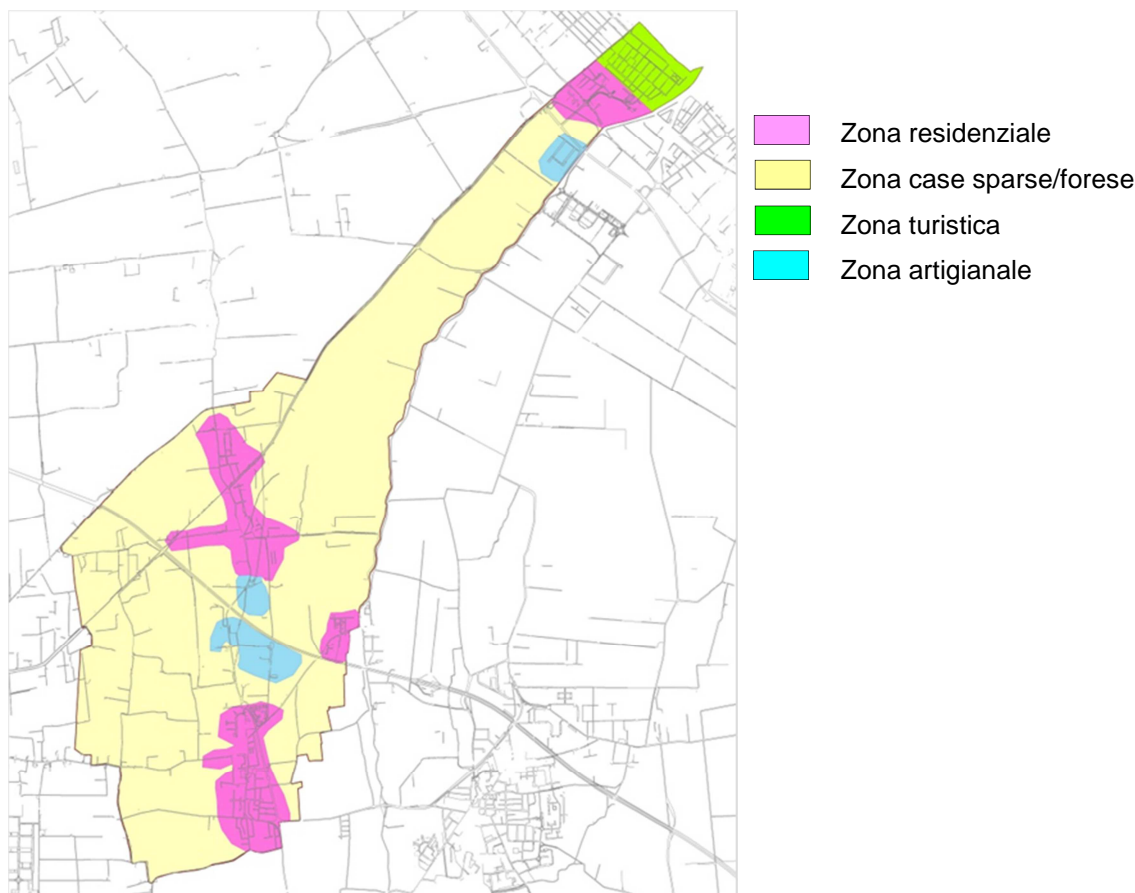


Figura 1. Suddivisione del territorio per aree omogenee

#### Zona Residenziale

area territoriale: pianeggiante;

densità abitativa: bassa, 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: Nelle zone residenziali di Sant'Angelo e Gatteo è attivo un sistema di raccolta stradale per carta, plastica/lattine e vetro, e domiciliare per indifferenziato e organico.

### **Zona Forese**

area territoriale: semi pianeggiante, si estende verso ovest;

densità abitativa: caratterizzata per lo più da abitazioni monofamiliari, presenti anche piccole abitazioni plurifamiliari. Bassa 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 indifferenziato e vetro, carta e plastica e lattine non capillare.

### **Zona Turistica/litoranea**

area territoriale: Pianeggiante

densità abitativa: media

viabilità: buona la viabilità su tutte le direttrici principali

modello di raccolta: Sistema stradale per la raccolta di indifferenziato, vetro, carta, plastica e lattine, organico con isole complete dotate di serratura meccanica.

### **Zona Artigianale/industriale**

area territoriale: zone semi pianeggiante periferica;

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

## 2. Attività di implementazione di nuovi servizi ambientali

Le attività richieste dall'Amministrazione comunale riguardano gli interventi di riorganizzazione della zona di Gatteo Mare, l'inserimento di passaggi aggiuntivi per la raccolta domiciliare dell'organico e il potenziamento del servizio di svuotamento dei cestelli.

### 2.1. Zona residenziale – “Gatteo Mare”

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

- La razionalizzazione dei punti di raccolta e la creazione di punti di raccolta stradali completi, in cui è possibile conferire carta, plastica/lattine, vetro e potature nel 40% delle postazioni.
- L'attivazione della raccolta domiciliare per il 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; in particolare per lo smaltimento degli sfalci dell'erba gli utenti potranno utilizzare sacchi propri;
- 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 carta da utilizzare per la raccolta dell'organico. un kit di 3 ecoborse per la raccolta di carta, plastica/lattine e vetro.

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.

Dotazioni utenze non domestiche:

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.

Modalità di raccolta domiciliare:

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

Il servizio di raccolta dell'organico avverrà **2 volta a settimana** per tutto l'anno.

Modalità di raccolta stradale

Il progetto prevede la riorganizzazione del servizio di raccolta stradale, attraverso:

- ✓ L'eliminazione dei contenitori isolati;

- ✓ La formazione di punti di raccolta completi per la raccolta di carta, plastica/lattine e vetro.
- ✓ Il posizionamento dei contenitori dedicato alle potature nel 40% delle postazioni.

Tutti i posizionamenti saranno rivisti con lo scopo di garantire il rispetto delle norme della sicurezza e del codice della strada .

Il servizio di raccolta della carta sarà effettuato mediamente **1 volta a settimana** per tutto l'anno.

Il servizio di raccolta di plastica e lattine sarà effettuato mediamente **1 volta a settimana** per tutto l'anno.

Il servizio di raccolta di vetro con campana sarà effettuato **1 volta ogni 14 giorni** per tutto l'anno, il servizio di raccolta con bidone sarà effettuato **1 volta ogni 14 giorni più rinforzo** per tutto l'anno.

Al fine di ottimizzare il servizio, il numero delle postazioni saranno dimensionate in modo tale che, pur rispettando le distanze minime e le frequenze di raccolta sopra indicate, i contenitori, al momento dello svuotamento, risultino riempiti mediamente per l'80%.

### Servizio aggiuntivo per utenze con particolari esigenze

Il progetto prevede un servizio aggiuntivo di raccolta del rifiuto indifferenziato rivolto a determinate utenze domestiche caratterizzate da produzioni importanti di pannolini, pannoloni o altro.

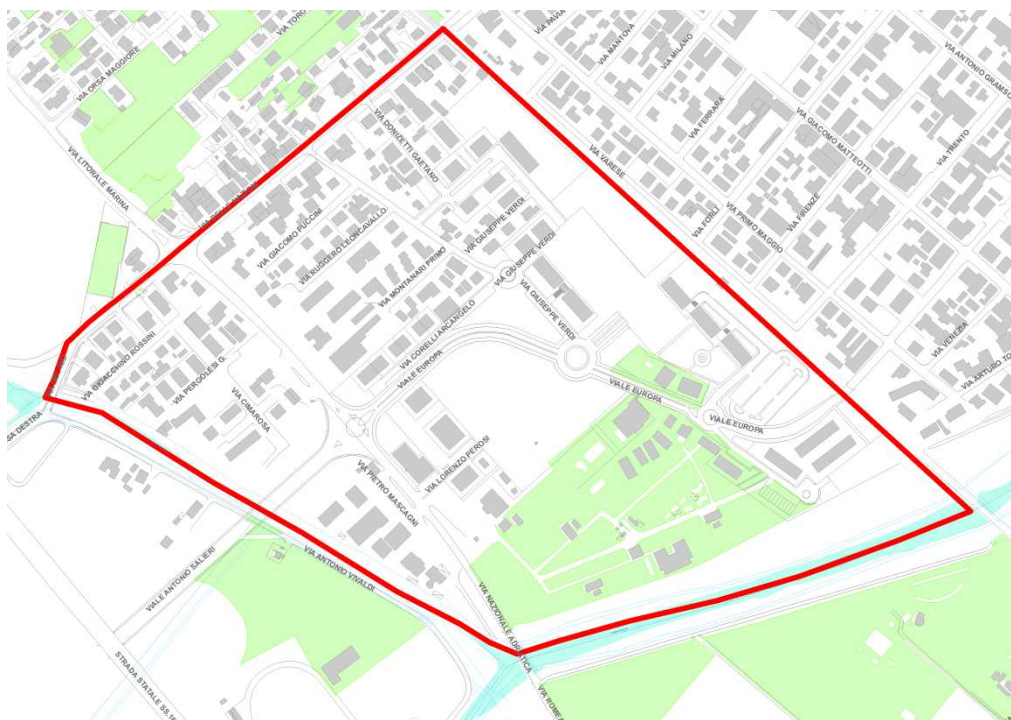
Si prevede di posizionare nella zona alcuni bidoni carrellati da 360 lt per la raccolta del rifiuto indifferenziato (pannolini). Tali contenitori verranno dotati di serratura meccanica o meno a discrezione dell'Amministrazione Comunale.

I contenitori saranno collocati di fianco ad alcuni punti di raccolta o a luoghi di aggregazione, in accordo con gli Uffici Tecnici Comunali.

## Area di intervento

L'area coinvolta dal progetto è la zona residenziale di Gatteo Mare, compresa tra il torrente Pisciatello e la linea ferroviaria illustrata in figura 2.

L'area coinvolge 430 utenze domestiche e 39 utenze non domestiche (includendo uffici e pubblici esercizi).



**Figura 2. Area di intervento zona Gatteo Mare**

## 2.2. Zona turistica – “Gatteo Mare”

L'attività consiste ne:

- La rimozione dei contenitori stradali per la raccolta dei rifiuti attualmente presenti a territorio (le cui quantità e tipologie sono dettagliate in Figura 3);
- L'attivazione della raccolta porta a porta per carta, plastica e lattine, organico, vetro e indifferenziato.

Tipo rifiuto	360	1700
indifferenziato	25	75
organico	50	
plastica e lattine	28	16
vetro	43	
carta	20	21
<b>Totale</b>	<b>166</b>	<b>112</b>

Figura 3. Contenitori da rimuovere

### Dotazioni utenza domestica e non domestica

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

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

I contenitori necessari per il servizio saranno dotati di trasponder identificativo, quindi predisposti per la tariffazione puntuale.

Il lavaggio e la gestione dei contenitori dedicati è a cura delle utenze, mentre le operazioni di manutenzione sono a carico del Gestore.

I sacchetti di carta saranno consegnati solo nella fase iniziale. Non sono previsti costi o attività legati a integrazioni dei sacchi.

### Modalità di raccolta

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

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

Il servizio di raccolta dell'organico avverrà **2 volta a settimana** per 8 mesi invernali e **3 volte a settimana** per 4 mesi estivi.

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

Il servizio di raccolta del vetro avverrà **1 volta ogni due settimane** per 8 mesi invernali e **1 volta a settimana** per 4 mesi estivi.





### **2.3. Incremento servizio domiciliare organico**

A partire dal 2014 nelle zone residenziali di Sant'Angelo e Gatteo è stato implementato il sistema misto con le modalità descritte nel paragrafo 2.1.

L'amministrazione comunale ha richiesto di incrementare i passaggi di raccolta delle frazione organica nei mesi estivi. Pertanto nelle due zone i passaggi nel periodo compreso tra metà di maggio e la metà di settembre, saranno portati da 2 a 3 settimanali.

Complessivamente sono 2015 le utenze interessate dall'incremento di servizio.

### **2.4. Modifica al servizio di svuotamento cestini**

L'amministrazione comunale ha richiesto la programmazione dei 255 cestini presenti nelle zone di Gatteo, Sant'Angelo e Gatteo Mare anche nel periodo invernale.

Rispetto alla situazione attuale si richiede un passaggio settimanale aggiuntivo

### **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 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.