

**RELAZIONE DESCRITTIVA DEI PROGETTI DI
RACCOLTA DIFFERENZIATA
COMUNE DI GATTEO
ANNO 2016**

**ALLEGATO AL PIANO ECONOMICO
FINANZIARIO**

REV. 0

Giugno 2016

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”.....	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 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 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

Attualmente in tutto il territorio è presente un sistema di raccolta stradale con contenitori per la raccolta differenziata distribuiti in maniera non capillare. 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.

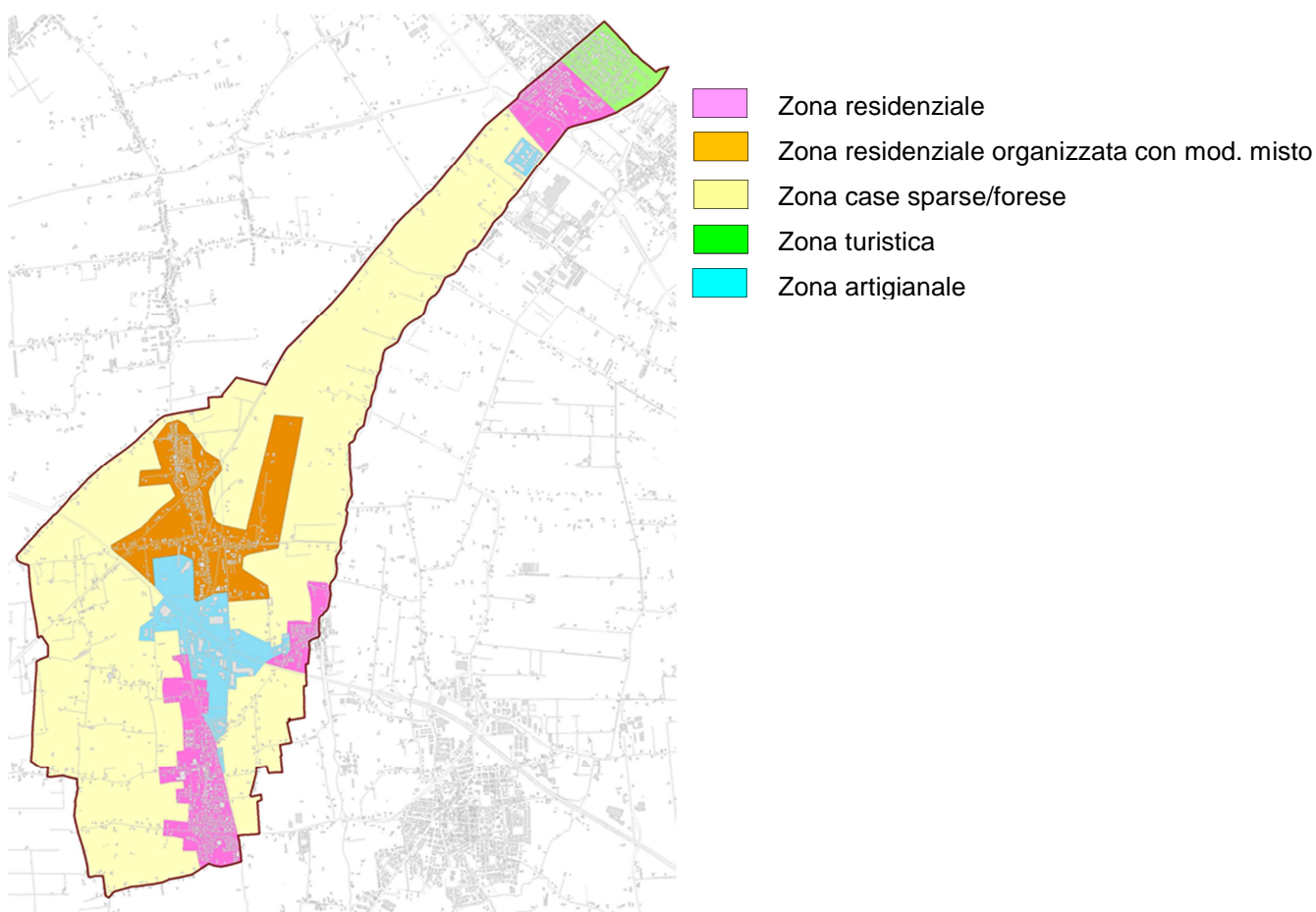


Figura 1. Organizzazione dei sistemi di raccolta

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

Nella zona residenziale di Sant'Angelo dal 2014 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

L'attività proposta e condivisa con l'Amministrazione comunale, per cui si prevede l'incremento nel PEF 2016 riguarda l'applicazione del sistema di raccolta "misto" nella zona residenziale "Gatteo".

2.1. Zona residenziale – "Gatteo"

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/lattine e vetro.
- 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.

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, illustrata in figura 2.

L'area coinvolge 964 utenze domestiche e 102 utenze non domestiche (inclusando uffici e pubblici esercizi).

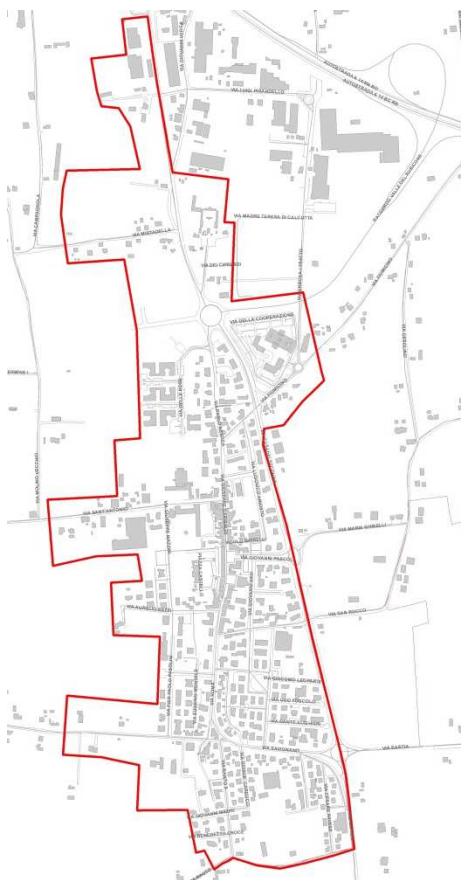


Figura 2. Area di intervento zona Gatteo

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.

3.2. Tempistiche di realizzazione

Le attività di comunicazione (assemblee, contatto one to one, presidi informativi) saranno organizzati nel mese di settembre 2016.

Il nuovo servizio di raccolta domiciliare sarà attivato a partire dal 15 di ottobre 2016, entro tale data saranno state riorganizzati i punti di raccolta stradali, i contenitori dell'indifferenziato saranno rimossi dopo 10 giorni dall'attivazione del servizio domiciliare.

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 2016.

I costi di start up, da intendersi *una tantum*, ammontano a 47.620,37 euro e includono le seguenti voci:

- ✓ Analisi merceologiche pre e post progetto;
- ✓ Attività di comunicazione (assemblee, stampa e grafica del materiale informativo, distribuzione delle informative relative all'attivazione del progetto, attivazione del canale telefonico dedicato);
- ✓ Attività di distribuzione dei kit per la raccolta con *contatto one to one* e presidi presso punti di distribuzione definiti;
- ✓ Movimentazione dei contenitori stradali per riorganizzazione delle isole ecologiche e rimozione dei contenitori di indifferenziato attualmente presenti;
- ✓ Attività di coordinamento.

Nella figura 4 sono riepilogati i costi complessivi relativi al progetto, intesi come differenziale rispetto allo stato attuale.

Area di intervento	Utenze coinvolte	Delta costo di servizio base annua	Costo di start up (solo primo anno)
Gatteo	1.066	€ 104.992,41	€ 47.620,37

Figura 4. Riepilogo costi di progetto

Tenendo conto della scelta di suddividere la quota di attivazione in parti uguali sui due anni 2016 e 2017, si delinea lo scenario di incremento sul PEF per gli anni 2016-2018, nella tabella successiva (Figura 6)

Importi al netto d'IVA	2016	2017	2018
Delta servizi	€ 21.873,42	€ 83.118,99	€ -
Quota start up	€ 23.810,18	€ 23.810,18	
Recupero quota start up anno precedente		-€ 23.810,18	-€ 23.810,18
Delta pef anno n su anno (n-1)	€ 45.683,60	€ 83.118,99	-€ 23.810,18