COMUNE DI CASTEL ROZZONE
Provincia di Bergamo

# Relazione di accompagnamento al Piano finanziario e alla tariffa del servizio di gestione dei rifiuti urbani (T.A.R.I.)

## C A S T E L  R O Z Z O N E  -  ANNO 2019

## Premessa normativa

L'articolo 49 del decreto legislativo n. 22 del 5 febbraio 1997 modificato dalla legge 488 del 23.12.1999, al comma 4 bis, prevede la redazione del piano finanziario degli interventi relativi al servizio di Igiene Ambientale relativo all'esercizio a venire.
In forza di tali normative deve essere redatto il Piano Finanziario degli interventi relativo al servizio di igiene ambientale per l'anno 2019.

## Impostazione:

La normativa prevede per il piano finanziario un'articolazione per macro attività come:
- A) Spazzamento
- B) Raccolta RU (Rifiuti urbani)
- C) Raccolta RD (Raccolta differenziata)

e la modulazione delle stesse in una serie di voci economiche significative.
Tale impostazione consente di evidenziare tutte le componenti che portano alla determinazione del costo del servizio in maniera più precisa e confrontare nel tempo l'andamento delle singole voci.

### *Sistema di espletamento del Servizio di Igiene Ambientale per l'anno 2019:*

A) ***Spazzamento strade***
Il servizio di spazzamento previsto nel "Contratto di servizio" è contemplato principalmente nelle ore mattutine con diverse modalità come di seguito brevemente descritte:

A1) Spazzamento manuale
A2) Spazzamento meccanico

A1) *Lo spazzamento manuale* è svolto con l'impiego di operatori con l'ausilio di mezzi leggeri ed attrezzature "manuali" di vario tipo: ramazza, paletta di raccolta, soffioni, sacchetti ecc.
In tale attività l'operatore è tenuto allo svolgimento delle seguenti mansioni:
- Spazzamento manuale dei marciapiedi e dei cigli stradali
- Svuotamento dei cestini con sostituzione dei sacchetti
- Svuotamento periodico dei contenitori per i medicinali scaduti
- Attività di supporto allo spazzamento meccanico (uso dei soffioni)

In alcune zone particolarmente frequentate, vedi Centro, si sono introdotti anche doppi interventi per far fronte alle particolari esigenze.

A2) *Lo spazzamento meccanico* è svolto con l'impiego di operatori e l'ausilio di "Spazzatrici" di varie dimensioni in rapporto all'ampiezza della sede stradale interessata da tale servizio.
La frequenza di tale servizio è mensile su tutto il territorio comunale e quindicinale per il Centro.

B) ***RACCOLTA RU (Rifiuti urbani)***

Per frazione residua del rifiuto s'intende ciò che rimane del rifiuto urbano dopo la raccolta differenziata di ogni altro materiale che l'utente deve conservare separatamente a monte e conferire alla Raccolta "Porta a porta":
La frequenza di raccolta è settimanale.
Il rifiuto raccolto viene conferito all'impianto di termovalorizzazione della REA di Dalmine.

C) ***RACCOLTA RD (Raccolta differenziata)***
E' necessario catalogare tale servizio per tipologia di materiale e per metodo di raccolta.

**C1)** ***Raccolta della "FORSU" (Umido):***
La raccolta di tale frazione viene effettuata:
*Porta a porta:* viene espletata procedendo allo svuotamento a mano dei recipienti di piccola capacità che sono stati forniti alle famiglie, o dei bidoni "condominiali" che vengono posti davanti al civico nei giorni stabiliti dal calendario di raccolta (frequenza settimanale e nel periodo estivo bisettimanale).

**C2)** ***Carta:***
La raccolta di tale frazione viene effettuata:
*Porta a porta:* viene espletata procedendo al caricamento a mano dei involucri che gli utenti hanno preparato davanti al civico nei giorni di raccolta previsti da calendario (frequenza quindicinale).

**C3)** ***Plastica:***
La raccolta di tale frazione viene effettuata:
*Porta a porta:* viene espletata procedendo al caricamento a mano dei sacchi che gli utenti hanno preparato davanti al civico nei giorni di raccolta previsti da calendario (frequenza quindicinale).

**C4)** ***Lattine:***
La raccolta di tale frazione viene effettuata:
*Porta a porta:* viene espletata procedendo allo svuotamento a mano dei contenitori che gli utenti hanno preparato davanti al civico nei giorni di raccolta previsti da calendario (frequenza quindicinale).

**C5)** ***Vetro:***
*Porta a porta:* viene espletata procedendo allo svuotamento a mano dei contenitori che gli utenti hanno preparato davanti al civico nei giorni di raccolta previsti da calendario (frequenza quindicinale).
*Centro di raccolta:* la lastre di vetro possono essere conferiti presso il Centro di raccolta di Via Don Bosco.

**C6)** ***Raccolta "BIODEGRADABILE" (Verde):***
La raccolta di tale frazione viene effettuata:
*Centro di raccolta:* la frazione biodegradabile deve essere conferita presso il Centro di raccolta di Via Don Bosco.
*La frazione biodegradabile viene conferita agli impianti di compostaggio.*

**C7 – C8 )** ***Pile e medicinali:***
La raccolta di tali frazioni viene effettuata:
*Centro di raccolta (solo pile):* possono essere conferite presso il Centro di raccolta di Via Don Bosco.
*Presso appositi contenitori distribuiti sul territorio (medicinali e pile)*

**C9)** ***Altri rifiuti:***
La raccolta di tali frazioni viene effettuata:
*Centro di raccolta:* Altri tipi di rifiuto urbano (previsti nel Regolamento Comunale) possono essere conferiti presso il Centro di Raccolta di Via Don Bosco, oltre a quelli normalmente catalogati come R.U.P. (Rifiuti urbani pericolosi) come Toner, tubi catodici, componenti elettronici, oli minerali e vegetali, accumulatori al piombo ecc.

***OBIETTIVI ANNO 2019***

***Riduzione dei rifiuti da avviare allo smaltimento****:* Tale obiettivo è giustificato anche a livello economico dal continuo aumentare dei costi di smaltimento e trasporto, tali da rendere giustificabili anche eventuali maggiori oneri di servizio connessi all'introduzione di nuove metodologie di raccolte differenziate.
A tale proposito di seguito si riporta la tabella con i quantitativi dei rifiuti raccolti nell'anno 2018:

| **Kg**<br>2018<br>Rifiuto_Descrizione | CodiceCER | Totale |
|---|---|---|
| batterie e accumulatori diversi da quelli di cui alla voce 20 01 33 | 200134 | 260 |
| imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose o contaminati da tali sostanze | 150110 | 310 |
| imballaggi in carta e cartone | 150101 | 182.460 |
| imballaggi in plastica | 150102 | 46.660 |
| imballaggi in plastica (cassette) | 150102 | 960 |
| imballaggi in plastica (polistirolo) | 150102 | 2.780 |
| imballaggi in vetro | 150107 | 123.100 |
| legno, diverso da quello di cui alla voce 20 01 37 | 200138 | 7.940 |
| | | 78.420 |
| medicinali diversi da quelli di cui alla voce 20 01 31 | 200132 | 760 |
| metallo | 200140 | 20 |
| oli e grassi commestibili | 200125 | 1.177 |
| oli e grassi diversi da quelli di cui alla voce 20 01 25 | 200126 | 350 |
| plastica | 200139 | 7.560 |
| residui della pulizia stradale | 200303 | 45.540 |
| rifiuti biodegradabili | 200201 | 297.440 |
| rifiuti biodegradabili di cucine e mense | 200108 | 142.620 |
| rifiuti ingombranti | 200307 | 56.000 |
| rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, diversi dai CER 170901, 170902 e 170903 | 170904 | 105.000 |
| rifiuti urbani non differenziati | 200301 | 338.070 |
| rifiuti urbani non specificati altrimenti | 200399 | 130 |
| toner per stampa esauriti, diversi da quelli di cui alla voce 08 03 17 | 080318 | 320 |
| vernici, inchiostri, adesivi e resine contenenti sostanze pericolose | 200127 | 1.920 |
| | | 340 |
| vetro | 200102 | 1.000 |
| **Totale complessivo** | | **1.441.137** |

## *TARIFFA ANNO 2019*

***Considerazioni generali**:* La Tariffa per l'anno 2019 è stata adeguata alle componenti di costo del piano finanziario previsto per l'anno 2019, considerato che la previsione delle entrate andrà a coprire interamente le uscite.
***Situazione**:* La Tariffa per l'anno 2019 consiste in costi/uscite presunti/e per € 274.007,17 che verranno coperti/e con le tariffe già in vigore, come indicato nel prospetto seguente:

| COSTI (GE.CO) + COSTI COMUNE | | | |
|---|---|---|---|
| | parte fissa | parte variabile | totale |
| **Costi di gestione** | | | |
| **Costi Comuni - CC** | | | |
| | | | |
| **CARC**-Costi amministrativi di accertamento, riscossione e contenzioso | 8.752,26 | | |
| **CGG**-Costi generali di gestione | 10.000,00 | | |
| **CCD**-Costi comuni diversi | 31.550,00 | | |
| **Totale Costi comuni** | **50.302,26** | **0** | **50302,26** |
| **Costi operativi di gestione - CG** | | | |
| **Costi di gestione ciclo servizi - CGIND** | | | |
| **CSL** - Costi di spazzamento e lavaggio strade | 38.706,43 | -- | |
| **CRT**-Costi di raccolta e trasporto RSU | -- | 34.065,36 | |
| **CTS**-Costi di trattamento e smaltimento RSU | -- | 40.472,93 | |
| **AC**-Altri costi | 1.868,86 | -- | |
| **Totale costi ciclo servizi - CGIND** | **40.575,29** | **74.538,29** | **115.113,58** |
| **Costi di ciclo raccolta differenziata - CGD** | | | |
| **CRD**-Costi di raccolta differenziata per materiale | | 83.802,00 | |
| **CTR**-Costi di trattamento e riciclo | | 44.690,11 | |
| **Totale Costi di ciclo raccolta differenziata - CGD** | **0,00** | **128.492,11** | |
| **Totale costi di gestione** | **40.575,29** | **203.030,40** | **243.605,69** |
| | | | |
| **Costi d' uso capitale dell'anno - KC** | | | |
| Ammortamenti | 0,00 | | |
| Accantonamenti | 0,00 | -- | |
| Remunerazione capitali | 0,00 | -- | |
| **Tot. costi d'uso di capitale** | **0,00** | **0,00** | **0,00** |
| Quote per istituti scolastici | 1.171,04 | -- | |
| Contributi differenziata | -- | 18.729,74 | |
| **Totale Detrazioni** | **1.171,04** | **18.729,74** | **19.900,78** |
| **Totale Costi** | **89.706,51** | **184.300,66** | **274.007,17** |