

LA GESTIONE DEI RIFIUTI

RELAZIONE TECNICA

INDICE

ART. 1 – Ambiti operativi

ART. 2 – Articolazione del servizio

ART. 3 – Dotazione materiale per lo svolgimento del servizio

ART. 4 – Trend storico delle percentuali di efficienza

ART. 5 - Prezzi unitari per l'anno 2015

ART. 6 – Strategie di intervento per il raggiungimento degli obiettivi

ART. 7 – Criteri di calcolo della tariffa

ART. 8 – Considerazioni finali

ART. 1 – Ambiti operativi

L'ambito operativo del servizio integrato (raccolta, trasporto e smaltimento delle frazioni inutilizzabili) di raccolta differenziata dei rifiuti urbani, assimilabili e degli imballaggi e del servizio integrato (raccolta, trasporto a discariche autorizzate) dei r.s.u. residui e assimilati agli urbani, coincide con tutto il territorio comunale per una popolazione servita pari a 1916 abitanti.

L'Unione di Comuni Montana Lunigiana con sede a Fivizzano, Piazza A. De Gasperi n. 17, gestisce in forma associata anche per il Comune di Bagnone:

- il servizio integrato (raccolta, trasporto, selezione e smaltimento delle frazioni inutilizzabili) di raccolta differenziata dei rifiuti urbani (secco-umido), assimilabili e degli imballaggi atto al raggruppamento di rifiuti urbani in frazioni merceologiche omogenee, destinate al recupero e/o riciclaggio e/o all'eventuale smaltimento (raccolta, trasporto, invio a recupero e/o smaltimento) con il sistema di raccolta stradale;
- il servizio integrato (raccolta, trasporto e smaltimento) dei rifiuti solidi urbani residui e speciali assimilati agli urbani;
- il servizio integrato di raccolta dei rifiuti pericolosi limitatamente ai farmaci scaduti, alle pile e batterie;
- il servizio di spazzamento strade.

L'**attività di trattamento dei rifiuti** urbani ed assimilabili è effettuata presso l'Impianto dell'Impresa Costa Mauro sas di Albiano Magra in Comune di Aulla, mentre l'attività di smaltimento finale viene effettuata presso l'Impianto Rea Impianti srl Unipersonale di Rosignano Marittimo (LI), come da accordo firmato in data 28.06.2010 approvato con Deliberazione di giunta Esecutiva della Comunità Montana Lunigiana n. 109 del 28.06.2010.

ART. 2 – Articolazione del servizio

Il servizio prevede:

- La raccolta col sistema stradale, in forma differenziata, dei seguenti imballaggi oggetto di recupero e riciclaggio ai sensi dell'art. 222 del D.Lgs. 3 Aprile 2006 n. 152 nonché di altre frazioni di rifiuti urbani conferiti in modo differenziato:
- Carta, cartone
- Contenitori in plastica per liquidi ed altri imballaggi in plastica;
- Vetro ed imballaggi in vetro;

- Imballaggi metallici quali lattine di alluminio e lattine in banda stagnata che verranno raccolti congiuntamente con gli imballaggi in vetro.
- La raccolta dei rifiuti urbani ingombranti separati in: pneumatici, pile, batterie, farmaci scaduti, apparecchiature elettriche ed elettroniche anche con componenti pericolosi, legno, metallo, previa prenotazione di raccolta da parte dell'utente ad un recapito telefonico appositamente istituito;
- La raccolta separata dei rifiuti urbani pericolosi limitatamente ai farmaci scaduti, alle pile e batterie;
- La raccolta di rifiuti di qualunque natura o provenienza, giacenti sulle strade ed aree pubbliche o sulle strade ed aree private comunque soggette ad uso pubblico, così come definiti dalla lettera d) dell'art. 184 del D.Lgs. 3 Aprile 2006 n. 152 s.m.i.;
- Lo spazzamento (manuale, meccanizzato, misto) delle strade, delle piazze e delle aree pubbliche o ad uso pubblico e di parcheggio.
- Il servizio di trasporto agli impianti di recupero/trattamento/smaltimento, di tutte le tipologie di rifiuti urbani e materiali raccolti in forma differenziata;
- La manutenzione dei contenitori per lo svolgimento del servizio;
- Servizi informativi.

Il servizio di raccolta col sistema stradale su tutto il territorio comunale così strutturato:

- frequenza di raccolta carta quindicinale garantita e comunque ogni qualvolta si renda necessario su richiesta della committenza;
- frequenza di raccolta plastica quindicinale garantita e comunque ogni qualvolta si renda necessario su richiesta della committenza;
- frequenza di raccolta vetro quindicinale garantita e comunque ogni qualvolta si renda necessario su richiesta della committenza;
- frequenza di raccolta cartone commerciale bisettimanale;
- frequenza di raccolta secco indifferenziato settimanale garantita e comunque ogni qualvolta si renda necessario su richiesta della committenza;
- frequenza raccolta Ingombranti su chiamata e recupero rifiuti abbandonati settimanale.

Il servizio di spazzamento strade, sanificazione, e disinfezione servizi igienici pubblici comprende le seguenti attività:

1. Servizio di pulizia e spazzamento delle strade e vie del capoluogo, con raccolta tramite carrello portabidoni, svuotamento cestini e sostituzione del sacchetto articolato su 6 giorni settimanali (dal lunedì al sabato);

2. Servizio di sanificazione e di disinfezione del pavimento e dei servizi igienici pubblici di Piazza Roma eseguito nelle stesse 6 giornate settimanali.

Il numero di ore complessive di esecuzione dei servizi di cui ai punti 1 e 2 è pari a 36 ore settimanali articolati su 6 giorni alla settimana per 6 ore al giorno.

Il servizio di raccolta ingombranti viene svolto su prenotazione al numero verde dedicato.

Il servizio di raccolta e smaltimento dei RUP (rifiuti urbani pericolosi: pile, batterie e farmaci) viene effettuato con cadenza mensile e comunque ogni qualvolta i contenitori risultino pieni entro le 48 (quarantotto) ore dalla richiesta delle attività commerciali dotate dei contenitori di raccolta.

ART. 3 – Dotazione materiale per lo svolgimento del servizio

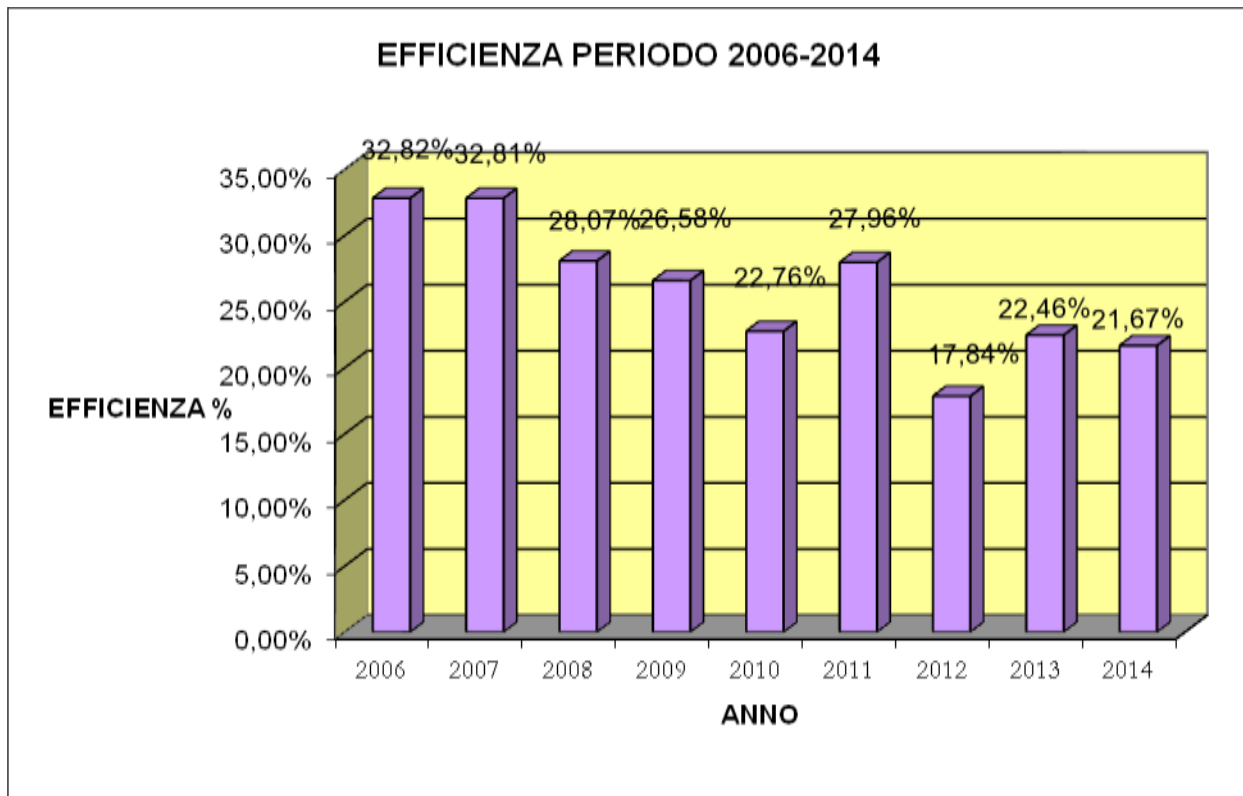
I cassonetti di raccolta col sistema stradale presenti nel Comune sono:

| | RSU | CARTA | PLASTICA | VETRO/ cassonetti | VETRO/ campane |
|--|------------|--------------|-----------------|------------------------------|---------------------------|
| | 153 | 37 | 40 | 4 | 28 |

ART.4 – Trend storico delle percentuali di efficienza

Come previsto dalla Regione Toscana nel metodo standard per le certificazioni delle raccolte differenziate l'efficienza è il rapporto tra la somma dei pesi delle frazioni merceologiche raccolte in maniera differenziata e destinate al recupero e la quantità dei rifiuti complessivamente prodotti definita dalla somma dei pesi delle predette frazioni e di quelle raccolte in modo indifferenziato, sottratto un quantitativo ritenuto congruo pari al 6% dei rifiuti complessivamente prodotti quale quota media standard di spazzamento.

Di seguito si riporta il grafico dell'efficienza conseguita dal Comune negli anni dal 2006 al 2014.



Come si evince dal grafico la percentuale raggiunta nel corso degli anni non ha avuto incrementi; per l'anno 2012 si registra un calo percentuale dovuto ai disservizi che si sono verificati nel corso dell'anno da parte della ditta appaltatrice, ma in lieve ripresa per gli anni 2013-2014.

ART. 5 - Prezzi per l'anno 2015

Nella previsione dei costi per l'anno 2015 è stato tenuto conto del fatto che, con determinazione numero 1116 del 30/12/2014, l'Unione di Comuni Montana Lunigiana ha indetto una gara a procedura aperta per il servizio di nettezza urbana e di gestione dei rifiuti urbani ed assimilati in forma differenziata.

Pertanto, i prezzi unitari applicati dalla ditta attualmente appaltatrice per l'esecuzione del servizio per l'anno 2015 sono quelli riportati nella tabella sottostante.

Tali prezzi unitari sono applicabili fino all'aggiudicazione del nuovo appalto, presumibilmente a partire dal 2° semestre 2015.

Dopo l'aggiudicazione del nuovo appalto invece, il prezzo del servizio sarà onnicomprensivo, sulla base d'asta, senza avere più la distinzione di ogni singola voce di costo.

| Descrizione | UNITA' DI MISURA | prezzo unitario |
|--|------------------|-----------------|
| servizio di spazzamento Comune di Bagnone | A corpo/mensile | 4.943,40 |
| Racc. trasp.Rsu con contenitori stradali | Kg | 0,1166 |
| Serv.racc. e trasp. carta cont. stradali | Kg | 0,0642 |
| racc. e trasp. plastica contenitori stradali | Kg | 0,0642 |
| racc. e trasp. vetro contenitori stradali | Kg | 0,0642 |
| Serv.racc. e trasp. farmaci | Kg | 1,8190 |
| Smaltimento farmaci | Kg | 0,7490 |
| Serv.racc. e trasp. pile/batterie | Kg | 1,8190 |
| Smaltimento pile | Kg | 0,7490 |
| Serv.racc. e trasp. cartoni | Kg | 0,0214 |
| Serv.racc. e trasp. ingombranti | Kg | 0,2247 |
| Smaltimento frigoriferi | n. | 28,89 |
| Serv.racc. trasp. e smalt. pneumatici | Kg | 0,3317 |

ART. 6 – Strategie di intervento per il raggiungimento degli obiettivi

Gli obiettivi percentuali previsti dalla normativa vigente in materia possano essere raggiunti attraverso alcune azioni coordinate:

- informazione/sensibilizzazione dei cittadini mirata alla corretta gestione di ogni tipologia di rifiuto anche attraverso acquisti consapevoli di merci con imballaggi eco-compatibili;
- introduzione del sistema di raccolta “porta a porta” al fine di migliorare la qualità e la quantità complessiva dei rifiuti raccolti.

ART. 7 – Metodologia di calcolo della tariffa

La tariffa è stata calcolata utilizzando un simulatore che tiene conto di tutte le componenti necessarie alla determinazione del costo del servizio. In modo particolare si precisa quanto segue:

- a) nei costi di spazzamento e lavaggio strade (CSL) è stato considerato il costo del personale addetto a tale servizio (dati previsionali comunicati dall’Unione di Comuni);

- b) nei costi amministrativi (CARC) sono stati considerati l'aggio spettante ad Equitalia per la riscossione del tributo e il costo relativo alla manutenzione del software per la gestione della TARI;
- c) nei costi generali di gestione (CGG) sono stati considerati il costo del personale imputabile direttamente al servizio TARI, sulla base di quanto sostenuto per il servizio nell'anno precedente;
- d) nei costi comuni diversi (CCD) è stato considerato l'accantonamento al fondo svalutazione crediti, pari all'1% del gettito previsto e il contributo MIUR per le scuole statali che viene portato in detrazione;
- e) negli altri costi operativi di gestione (AC) è stato considerato il contributo per le spese di funzionamento annuale dell'ATO rifiuti;
- f) nei costi d'uso del capitale (CK) non è stata indicata alcuna somma e ciò in quanto, essendo il servizio stato appaltato, questi costi rimangono a carico dell'impresa appaltatrice e risultano quindi conglobati nelle più generali voci degli altri costi variabili del servizio;
- g) nei costi di raccolta e trasporto (CRT), trattamento e smaltimento dei rifiuti solidi urbani (CTS) nonché nei costi di raccolta differenziata per materiale (CRD), sono stati indicati i costi trasmessi dall'Ufficio Tecnico dell'Unione di Comuni, il quale li ha elaborati in via previsionale sulla base del contratto di appalto attualmente in vigore;
- h) nei costi di trattamento e riciclo (CTR), al netto dei proventi della vendita di materiale ed energia derivante dai rifiuti, non è stato indicato alcun costo perché già compreso nelle voci precedenti;
- i) nelle agevolazioni previste da regolamento sono stati considerati gli importi derivanti dalle voci di riduzione e/o agevolazioni riconosciute ai contribuenti nell'anno in corso;
- j) poiché non è attualmente possibile conoscere quale parte dei costi fissi si riferisce alle utenze domestiche e quale parte alle utenze non domestiche, si rende necessario adottare un criterio per la ripartizione di tali costi. Nel calcolo della tariffa il criterio adottato è quello della suddivisione in base alla superficie a ruolo e cioè si tiene conto del rapporto tra la superficie delle utenze domestiche a ruolo sul totale della superficie a ruolo (utenze domestiche + utenze non domestiche). Sulla base di questa percentuale si vanno a ripartire i costi fissi e i costi variabili alle utenze domestiche e alle utenze non domestiche;
- k) i coefficienti di produttività dei rifiuti utilizzati per il calcolo della tariffa sono quelli del Centro, così come previsto dal D.P.R. 158/99. In particolare, per quanto riguarda i coefficienti k_c e k_d riferibili alle utenze non domestiche, sono stati applicati tutti nella misura massima prevista ad eccezione delle categorie 16, 17 e 20 alle quali sono stati applicati i coefficienti minimi e ciò in

quanto, avendo un valore molto alto, avrebbero determinato una tariffa troppo sperequata rispetto alle altre categorie produttive.

ART. 8 – Considerazioni finali

La presente relazione tecnica è stata strutturata in modo semplice ed improntata alla massima trasparenza al fine di garantire la più immediata accessibilità da parte del contribuente.