



COMUNE DI SPOTORNO
Provincia di Savona

DELIBERAZIONE DEL CONSIGLIO COMUNALE

() ORIGINALE

() COPIA

N. 16 DEL 30 MARZO 2017

OGGETTO: TASSA SUI RIFIUTI (TARI) - APPROVAZIONE DEL PIANO FINANZIARIO - ANNO 2017.

L'anno **DUEMILADICIASSETTE**, addì **TRENTA** del mese di **MARZO** alle ore **20,30** presso la Sala Palace - Via Aurelia n. 121.

Previa consegna ai Consiglieri Comunali dell'avviso di convocazione contenente l'Ordine del Giorno, come da dichiarazione del Messo Comunale, si è riunito il Consiglio Comunale, in **sessione ordinaria** seduta pubblica di prima convocazione.

Risultano

| | | | Presenti | Assenti |
|------------------|------------------|--------------------|-----------|-----------|
| 1 | FIORINI | MATTIA | SI | |
| 2 | CAMIA | MATTEO | SI | |
| 3 | CANEPA | MONICA | SI | |
| 4 | DELBONO | DAVIDE | SI | |
| 5 | GIUDICE | GIAN LUCA | SI | |
| 6 | MAGNONE | MAXIMILIANO | SI | |
| 7 | MORETTI | GIULIA | SI | |
| 8 | PELUFFO | MARINA | SI | |
| 9 | SPOTORNO | GIOVANNI | SI | |
| 10 | BONASERA | FRANCESCO | | SI |
| 11 | RAPETTI | MARCO | SI | |
| 12 | MARCENARO | MATTEO | SI | |
| 13 | RICCOBENE | FRANCESCO | SI | |
| Totale N. | | | 12 | 1 |

Partecipa il Segretario Comunale Dott.ssa **Michela GAGGERO**.

Il Dott. **Mattia FIORINI - Sindaco** - assunta la Presidenza e constatata la legalità dell'adunanza dichiara aperta la seduta e pone in discussione la seguente pratica segnata all'ordine del giorno:

OGGETTO: TASSA SUI RIFIUTI (TARI) - APPROVAZIONE DEL PIANO FINANZIARIO – ANNO 2017.

IL CONSIGLIO COMUNALE

RICHIAMATO l'art. 42 del T.U.E.L. – *D.Lgs. 267/2000 e s.m.i.* – relativo le attribuzioni del Consiglio Comunale;

VISTO l'art. 151, comma 1, del Testo Unico delle Leggi sull'Ordinamento degli Enti Locali, approvato con Decreto Legislativo 18 agosto 2000 n. 267 e s.m.i., il quale fissa al 31 dicembre il termine per la deliberazione del Bilancio di previsione per l'anno successivo da parte degli Enti Locali e dispone che il termine può essere differito con Decreto del Ministero dell'Interno, d'intesa con il Ministero del Tesoro, del Bilancio e della Programmazione Economica, sentita la Conferenza Stato-Città;

RICHIAMATO Il Decreto legge 244/2016, "*Milleproroghe 2017*", convertito con modificazioni dall'art. 1, comma 1, L. 27/02/2017 n. 19, il quale all'art. 5, comma 11, ha differito il termine ultimo per l'approvazione del bilancio di previsione 2017-2018-2019 al 31 marzo 2017: "*Il termine per la deliberazione del bilancio annuale di previsione degli enti locali, di cui all'articolo 151 del decreto legislativo 18 agosto 2000, n. 267, per l'esercizio 2017 e' differito al 31 marzo 2017. Conseguentemente è abrogato il comma 454 dell'articolo 1 della legge 11 dicembre 2016, n. 232*";

VISTO l'art. 27, comma 8, della L. n. 448/2001 il quale dispone che: "*Il comma 16 dell'art. 53 della legge 23 dicembre 2000, n. 388, è sostituito dal seguente: 16. Il termine per deliberare le aliquote e le tariffe dei tributi locali, compresa l'aliquota dell'addizionale comunale all'IRPEF di cui all'articolo 1, comma 3, del decreto legislativo 28 settembre 1998, n. 360, recante istituzione di una addizionale comunale all'IRPEF, e successive modificazioni, e le tariffe dei servizi pubblici locali, nonché per approvare i regolamenti relativi alle entrate degli enti locali, è stabilito entro la data fissata da norme statali per la deliberazione del bilancio di previsione. I regolamenti sulle entrate, anche se approvati successivamente all'inizio dell'esercizio purchè entro il termine di cui sopra, hanno effetto dal 1° gennaio dell'anno di riferimento*".

VISTO l'art. 1, comma 169 L. 27 dicembre 2006 n. 296, il quale dispone che "*gli enti locali deliberano le tariffe e le aliquote relative ai tributi di loro competenza entro la data fissata da norme statali per la deliberazione del bilancio di previsione. Dette deliberazioni, anche se approvate successivamente all'inizio dell'esercizio purchè entro il termine innanzi indicato, hanno effetto dal 1° gennaio dell'anno di riferimento. In caso di mancata approvazione entro il suddetto termine, le tariffe e le aliquote si intendono prorogate di anno in anno*";

VISTO l'art. 1 comma 639 della L. n. 147/2013 e s.m.i. ha istituito a decorrere dal 1° gennaio 2014 l'imposta unica comunale (IUC), costituita dall'imposta municipale propria (IMU), di natura patrimoniale, dovuta dal possessore di immobili, escluse le abitazioni principali, e da una componente riferita ai servizi, che si articola nel tributo per i servizi indivisibili (TASI), a carico sia del possessore che dell'utilizzatore dell'immobile, escluse le unità immobiliari destinate ad abitazione principale dal possessore nonché dall'utilizzatore e dal suo nucleo familiare, ad eccezione di quelle classificate nelle categorie catastali A/1, A/8 e A/9, e nella tassa sui rifiuti (TARI), destinata a finanziare i costi del servizio di raccolta e smaltimento dei rifiuti, a carico dell'utilizzatore;

RILEVATO che il Decreto Legge n. 16/2014, convertito in Legge 68/2014, ha apportato modifiche alla disciplina originaria della TARI;

VISTO l'art. 1 comma 654 della L. n. 147/2013, che prevede l'obbligo di copertura integrale dei costi di investimento e di esercizio relativi al servizio, ricomprendendo anche i costi di cui all'articolo 15 del decreto legislativo 13 gennaio 2003, n. 36, ad esclusione dei costi relativi ai rifiuti speciali al cui smaltimento provvedono a proprie spese i relativi produttori comprovandone l'avvenuto trattamento in conformità alla normativa vigente;

VISTO il Regolamento per la disciplina della tassa sui rifiuti TARI, approvato con Deliberazione del Consiglio Comunale n. 21 del 12/06/2014 (di seguito Regolamento comunale);

VISTE, altresì, la Deliberazione del Consiglio Comunale n. 17 del 21/05/2015 e la Deliberazione del Commissario Straordinario, con i poteri del Consiglio Comunale, n. 4 del 02/03/2016, esecutive ai sensi di legge, nonché la Deliberazione del Consiglio Comunale n. 15 del 30/03/2017, dichiarata immediatamente eseguibile, con le quali sono state apportate modifiche al Regolamento di cui trattasi;

RAVVISATO che rimane ferma l'applicazione del tributo provinciale per l'esercizio delle funzioni di tutela, protezione ed igiene dell'ambiente di cui all'art. 504/1992 nella misura fissata dalla Provincia di Savona con delibera in corso di esecutività;

VISTO che l'art. 1 comma 683 della L. n. 147/2013 stabilisce che il Consiglio Comunale deve approvare le tariffe in conformità al piano finanziario del servizio di gestione dei rifiuti urbani redatto dal soggetto che svolge il servizio stesso ed approvato dal consiglio comunale o da altra autorità competente a norma delle leggi vigenti in materia;

VISTO che l'art. 1 comma 650 della L. n. 147/2013 stabilisce che la TARI è corrisposta in base a tariffa commisurata ad anno solare coincidente con un'autonoma obbligazione tributaria;

TENUTO CONTO che l'art. 1 comma 651 della L. n. 147/2013 dispone che per la commisurazione della tariffa possano essere utilizzati i criteri determinati con il regolamento di cui al decreto del Presidente della Repubblica 27 aprile 1999, n. 158;

VISTO il Piano Finanziario per l'esercizio 2017 redatto ai sensi dell'art. 1 comma 683 della L. n. 147/2013 ed allegato alla presente deliberazione per costituirne parte integrante e sostanziale;

CONSIDERATO che il Piano Finanziario è stato redatto secondo le indicazioni e i criteri previsti dal DPR n. 158/1999;

RILEVATO che il Piano Finanziario comprende un'analisi dei seguenti aspetti:

- inquadramento territoriale ed anagrafico del Comune di Spotorno;
- esposizione dei dati quantitativi relativi ai rifiuti prodotti ed alla raccolta differenziata;
- descrizione delle modalità di svolgimento del servizio;
- elencazione dei costi per tipologia e dei soggetti chiamati in causa.

RITENUTO di approvare detto Piano Finanziario per l'esercizio 2017;

DATO ATTO che con successivo provvedimento si procederà all'approvazione del sistema tariffario per l'applicazione della TARI in base a quanto stabilito nel Regolamento comunale partendo dalle risultanze finanziarie di cui al Piano oggetto del presente provvedimento;

RILEVATO che la presente Deliberazione è stata oggetto di esame da parte della 1ª Commissione Consigliare nella seduta del 21/03/2017;

ACQUISITO il parere favorevole, reso dal Responsabile del Servizio in ordine alla regolarità tecnica, ai sensi dell'art. 49 comma 1, del T.U.E.L. 18.08.2000 n. 267 e s.m.i., allegato al presente atto;

ACQUISITO il parere favorevole, reso dal Responsabile del Servizio interessato in ordine alla regolarità contabile, ai sensi dell'art. 49 del T.U.E.L. 18.08.2000 n. 267 e s.m.i., allegato al presente atto;

VISTO il vigente Statuto Comunale;

VISTO il T.U.E.L. - D.Lgs. 18 agosto 2000, n. 267 e s.m.i.;

CON voti favorevoli 9, contrari 3 (Marco RAPETTI, Matteo MARCENARO e Francesco RICCOBENE), astenuti nessuno, su 12 consiglieri presenti e votanti, voti espressi nei modi di legge;

DELIBERA

Per le motivazioni tutte di cui in premessa che qui si intendono integralmente riportate:

- 1) di approvare, per i motivi meglio espressi in premessa ed ai sensi dell'art. 1 comma 683 della L. n. 147/2013 e dell'art. 14 del Regolamento comunale TARI, il Piano Finanziario relativo alla gestione dei servizi di raccolta,

trasporto e smaltimento R.S.U. per l'anno 2017, nel testo allegato al presente provvedimento che ne costituisce parte integrante e sostanziale;

- 2) di dare atto che il Piano Finanziario di cui al precedente punto 1) costituisce atto prodromico e presupposto per l'approvazione del sistema tariffario relativo alla TARI di cui all'art. 1 comma 639 della L. n. 147/2013, anche ai sensi dell'art. 7 del Regolamento comunale in materia;
- 3) di rinviare, secondo quanto in premessa illustrato, a successivi provvedimenti l'adozione sistema tariffario per l'applicazione della TARI per l'anno 2017.

SUCCESSIVAMENTE

con separata votazione, con voti unanimi favorevoli 12, contrari nessuno, astenuti nessuno su 12 consiglieri presenti e votanti, voti espressi nei modi di legge, la presente deliberazione, viene dichiarata immediatamente eseguibile ai sensi dell'art. 134, comma 4°, del T.U.E.L. 18.08.2000 n. 267 e s.m.i., stante l'urgenza di dare seguito con tempestività agli adempimenti conseguenti nonché all'approvazione del Bilancio armonizzato 2017-2018-2019.



Comune di Spotorno
(Provincia di Savona)

Piano Finanziario del servizio di gestione dei rifiuti urbani

Anno 2017

ALLEGATO alla Deliberazione del Consiglio Comunale n. 16 del 30/03/2017

Indice

| | |
|--|----|
| <i>Presentazione del documento</i> | 8 |
| 1. Il quadro normativo di riferimento | 9 |
| 2. Inquadramento territoriale ed anagrafico del Comune di Spotorno | 11 |
| 3. Esposizione dei dati quantitativi | 15 |
| 4 Il modello gestionale e organizzativo | 18 |
| 5. Aspetti economico finanziari..... | 32 |
| 6. Determinazione dei costi..... | 42 |

Presentazione del documento

Il Piano Finanziario rappresenta l'elaborato funzionale all'analisi dei costi previsionali relativi alla gestione del servizio di raccolta e smaltimento dei rifiuti solidi urbani. Il documento è redatto in ottemperanza al comma 683 articolo 1 della Legge 147 del 27 dicembre 2013 per l'elaborazione della tariffa del tributo TARI.

Il Piano finanziario si struttura essenzialmente attorno a due nuclei tematici:

- a) i profili tecnico-gestionali, che illustrano il progetto del servizio di gestione integrata del ciclo dei rifiuti, delineando il quadro del servizio esistente (con funzione anche di rendicontazione e verifica) e l'evoluzione che si intende imprimere al servizio medesimo;*
- b) i profili economico-finanziari, che individuano e programmano, con cadenza annuale, i flussi di spesa e i fabbisogni occorrenti a fronteggiarli, indicando anche confronti con le situazioni relative agli anni precedenti.*

Sotto quest'ultimo profilo il Piano rappresenta l'indispensabile base di riferimento per la determinazione delle tariffe e per il loro adeguamento annuo (artt. 49, comma 8, D.Lgs. 22/1997; art. 8, D.P.R. 158/99), come conferma anche il comma 683 sopra citato ai sensi del quale "Il consiglio comunale deve approvare, entro il termine fissato da norme statali per l'approvazione del bilancio di previsione, le tariffe della TARI in conformità al piano finanziario del servizio di gestione dei rifiuti urbani, redatto dal soggetto che svolge il servizio stesso ed approvato dal consiglio comunale o da altra autorità competente a norma delle leggi vigenti in materia".

La prima sezione contiene un'analisi della normativa vigente con riferimento all'attuale sistema di tassazione introdotto dalla Legge n. 147/2013. Nella seconda sezione sono analizzati gli aspetti generali dell'ente e le principali caratteristiche del servizio erogato, oltre all'andamento della produzione dei rifiuti ed al tasso di raccolta differenziata registrata negli ultimi anni. L'ultima parte, che completa il documento, sintetizza i costi relativi all'intero ciclo integrato sostenuti dalla collettività, suddivisi per tipologia, che saranno elementi propedeutici al calcolo della tariffa di riferimento, in base al disposto del comma 652 della Legge 147/2013, a copertura del corrispettivo per i costi totali del servizio.

1. Il quadro normativo di riferimento

L'art. 1 della Legge 27 dicembre 2013 n. 147 ha istituito l'imposta unica comunale (IUC). Essa si basa su due presupposti impositivi, uno costituito dal possesso di immobili e collegato alla loro natura e valore e l'altro collegato all'erogazione e alla fruizione di servizi comunali. La IUC si compone dell'imposta municipale propria (IMU), di natura patrimoniale, dovuta dal possessore di immobili, escluse le abitazioni principali, e di una componente riferita ai servizi, che si articola nel tributo per i servizi indivisibili (TASI), a carico sia del possessore che dell'utilizzatore dell'immobile, e nella tassa sui rifiuti (TARI), destinata a finanziare i costi del servizio di raccolta e smaltimento dei rifiuti, a carico dell'utilizzatore, abrogando l'art. 14 del decreto-legge 6 dicembre 2011, n. 201, convertito, con modificazioni, dalla legge 22 dicembre 2011, n. 214.

I commi 650 e 651 del citato articolo 1 prevedono che la TARI sia corrisposta in base a tariffa commisurata ad anno solare coincidente con un'autonoma obbligazione tributaria e che tenga conto dei criteri determinati dal D.P.R. 27 aprile 1999 n. 158, recante le "Norme per la elaborazione del metodo normalizzato per definire la tariffa del servizio di gestione del ciclo dei rifiuti urbani".

Come è noto, il D.P.R. 158/1999 venne emanato in attuazione del quinto comma dell'art. 49, d.lgs. 22/1997 (c.d. decreto "Ronchi"), recante la disciplina della tariffa per la gestione dei rifiuti urbani (la c.d. TIA1), norma in forza della quale *"Il Ministro dell'ambiente di concerto con il Ministro dell'Industria del Commercio e dell'Artigianato, sentita la Conferenza permanente per i rapporti tra lo Stato, le Regioni e le Province autonome di Trento e Bolzano elabora un metodo normalizzato per definire le componenti dei costi e determinare la tariffa di riferimento, prevedendo disposizioni transitorie per garantire la graduale applicazione del metodo normalizzato e della tariffa ed il graduale raggiungimento dell'integrale copertura dei costi del servizio di gestione dei rifiuti urbani da parte dei comuni"*.

Il D.P.R. 158/1999 avrebbe dovuto essere soppiantato da un nuovo atto regolamentare, giacché il sesto comma dell'art. 238, d.lgs. 152/2006 (T.U. dell'ambiente), recante la disciplina della c.d. TIA2, già prevedeva che *"Il Ministro dell'ambiente e della tutela del territorio, di concerto con il Ministro delle attività produttive, sentiti la Conferenza Stato regioni e le province autonome di Trento e di Bolzano, le rappresentanze qualificate degli interessi economici e sociali presenti nel Consiglio economico e sociale per le politiche ambientali (CESPA) e i soggetti interessati, disciplina, con apposito regolamento da emanarsi entro sei mesi dalla data di entrata in vigore della parte quarta del presente decreto e nel rispetto delle disposizioni di cui al presente articolo, i criteri*

generali sulla base dei quali vengono definite le componenti dei costi e viene determinata la tariffa, anche con riferimento alle agevolazioni di cui al comma 7, garantendo comunque l'assenza di oneri per le autorità interessate". Aggiungeva, peraltro, il comma 11 del predetto art. 238 che "Sino alla emanazione del regolamento di cui al comma 6 e fino al compimento degli adempimenti per l'applicazione della tariffa continuano ad applicarsi le discipline regolamentari vigenti", costituite in particolare dal già citato D.P.R. 158/1999, che pertanto è destinato a regolare anche la TARI.

Il comune, in alternativa ai criteri di cui al comma 651 e nel rispetto del principio «chi inquina paga», sancito dall'articolo 14 della direttiva 2008/98/CE del Parlamento europeo e del Consiglio, del 19 novembre 2008, relativa ai rifiuti, può commisurare la tariffa alle quantità e qualità medie ordinarie di rifiuti prodotti per unità di superficie, in relazione agli usi e alla tipologia delle attività svolte nonché al costo del servizio sui rifiuti. In tal caso le tariffe per ogni categoria o sottocategoria omogenea dovranno essere determinate dal comune moltiplicando il costo del servizio per unità di superficie imponibile accertata, previsto per l'anno successivo, per uno o più coefficienti di produttività quantitativa e qualitativa di rifiuti.

2. Inquadramento territoriale ed anagrafico del Comune di Spotorno

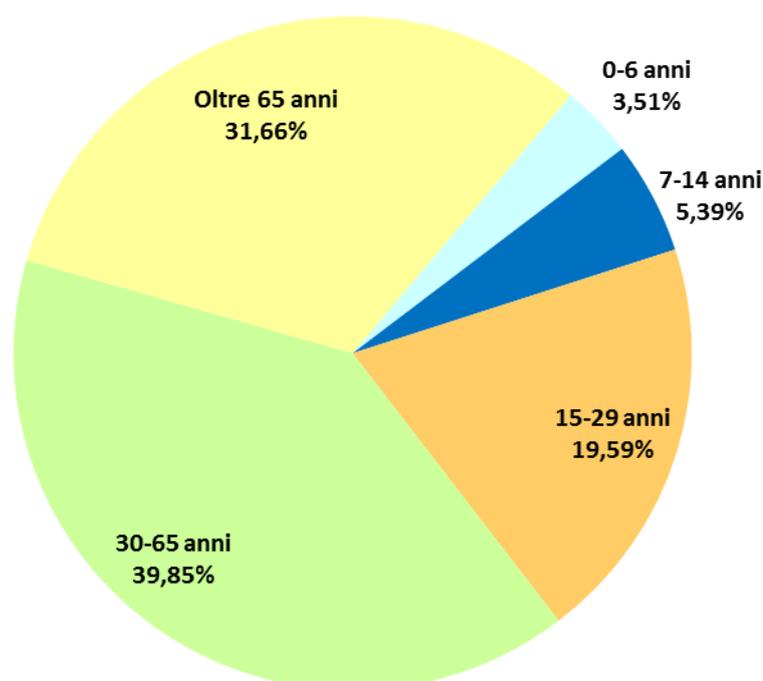
Al fine di descrivere la realtà del servizio rifiuti nel Comune di Spotorno e del profilo organizzativo adottato per l'esecuzione dei servizi di igiene urbana in funzione dell'individuazione dei costi ai quali deve essere commisurata la tariffa di riferimento, si illustrano qui di seguito alcuni parametri di inquadramento territoriale.

| | Unità di misura | Valore |
|----------------------------------|-----------------|--------|
| Popolazione residente | <i>abitanti</i> | 3.875 |
| Nuclei famigliari | <i>numero</i> | 2.022 |
| Estensione territoriale | <i>kmq</i> | 8,00 |
| Densità abitativa | <i>ab./kmq</i> | 484,38 |
| Attività commerciali/artigianali | <i>numero</i> | 165 |

Dal punto di vista demografico, la popolazione è ripartita anagraficamente come segue:

| Popolazione | Numero | % |
|---|--------------|-----|
| Totale popolazione residente | 3.875 | |
| <i>Popolazione in età prescolare (0/6 anni)</i> | 136 | 4% |
| <i>Popolazione in età scuola dell'obbligo (7/14 anni)</i> | 209 | 5% |
| <i>Popolazione in forza lavoro prima occupazione (15/29 anni)</i> | 759 | 20% |
| <i>Popolazione in età adulta (30/65 anni)</i> | 1.544 | 40% |
| <i>Popolazione in età senile (oltre 65 anni)</i> | 1.227 | 32% |

Nel grafico seguente viene evidenziata la ripartizione percentuale della popolazione tra le diverse fasce di età.



Secondo le attuali disposizioni normative, il carico tributario della tariffa sarà ripartito tra unità domestiche e unità non domestiche. Le utenze domestiche sono costituite soltanto dalle abitazioni familiari. Le utenze non domestiche ricomprendono tutte le restanti utenze (rappresentano quindi una categoria residuale), in cui rientrano, come specifica l'art. 6, comma 1, del D.P.R. n. 158/1999:

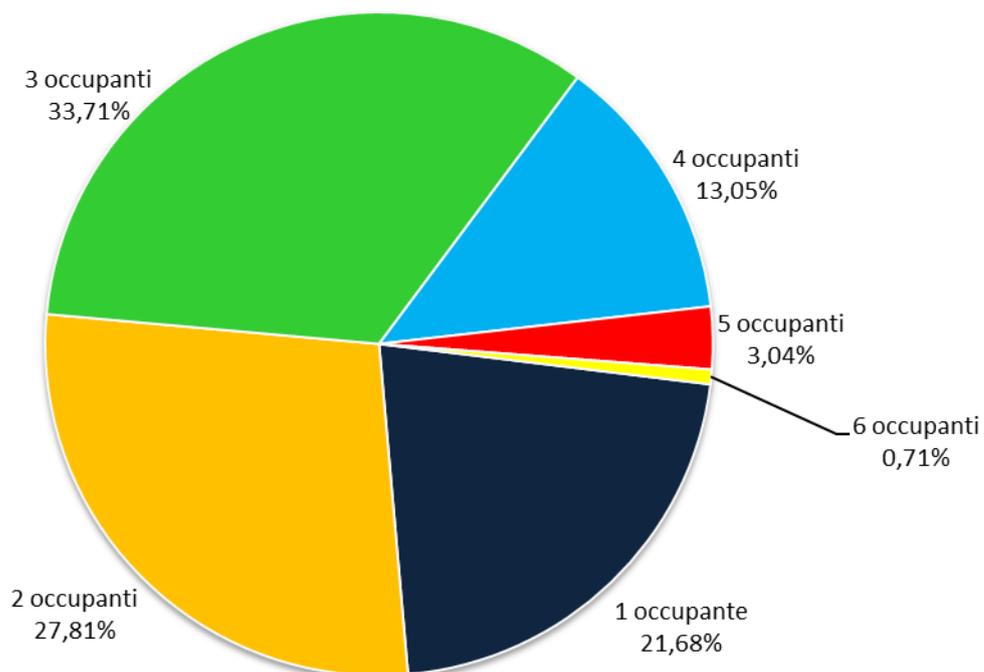
- le attività commerciali, industriali, professionali e produttive in genere;
- le "comunità", espressione da riferire alle "residenze collettive e simili, di cui al gruppo catastale P1 del D.P.R. n. 138 del 1998, corrispondente all'attuale gruppo catastale B1 (collegi e convitti, educandati, ricoveri, orfanotrofi, ospizi, conventi, seminari e caserme).

Nelle tabelle seguenti è esposta la distribuzione delle utenze tra le diverse fasce e categorie all'interno dei due macro-aggregati.

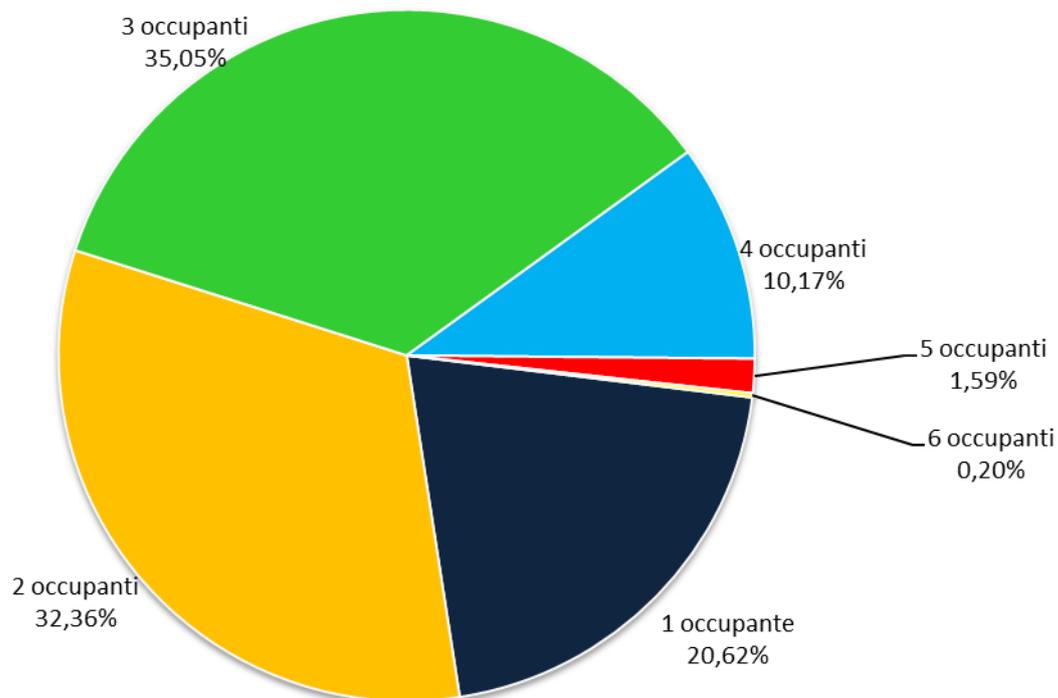
| Utenze domestiche | N. utenze | Mq totali |
|-------------------------------------|------------------|------------------|
| <i>Fascia A - 1 occupante</i> | <i>1.125</i> | <i>87.640</i> |
| <i>Fascia B - 2 occupanti</i> | <i>1.765</i> | <i>112.459</i> |
| <i>Fascia C - 3 occupanti</i> | <i>1.912</i> | <i>136.289</i> |
| <i>Fascia D - 4 occupanti</i> | <i>555</i> | <i>52.757</i> |
| <i>Fascia E - 5 occupanti</i> | <i>87</i> | <i>12.307</i> |
| <i>Fascia F - 6 o più occupanti</i> | <i>11</i> | <i>2.875</i> |
| Totali | 5.455 | 404.326 |

* è opportuno evidenziare che i dati relativi alle fasce comprendono anche le utenze domestiche corrispondenti agli immobili presso cui i soggetti passivi non hanno la residenza e che non vengono occupati dagli stessi in qualità di immobili principali (rientrano in questa fattispecie le c.d. seconde case sia di residenti nel Comune di Spotorno che in altri Comuni, utilizzate in via non continuativa).

Superfici di utenze domestiche (in mq) ripartite per numero occupanti



Nuclei famigliari ripartiti per numero occupanti



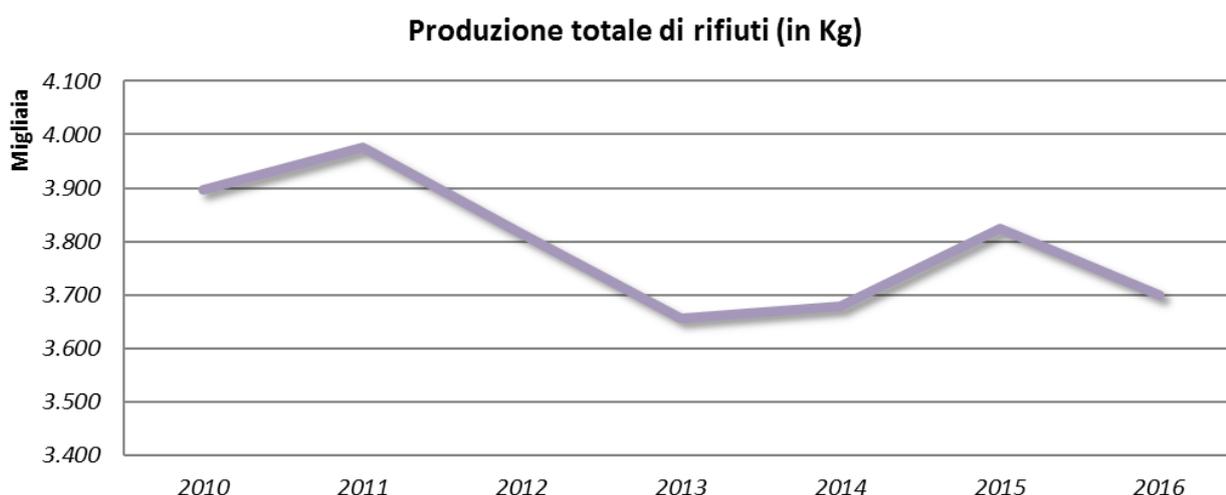
| Utenze non domestiche | Mq totali |
|---|------------------|
| <i>Musei, biblioteche, scuole, associazioni, luoghi di culto</i> | 7.226 |
| <i>Campeggi, distributori carburanti</i> | 18.654 |
| <i>Stabilimenti balneari</i> | 51.883 |
| <i>Esposizioni, autosaloni</i> | 927 |
| <i>Alberghi con ristorante</i> | 29.549 |
| <i>Alberghi senza ristorante</i> | 6.689 |
| <i>Case di cura e riposo</i> | 3.334 |
| <i>Uffici, agenzie, studi professionali</i> | 2.629 |
| <i>Banche ed istituti di credito</i> | 498 |
| <i>Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta, e altri beni durevoli</i> | 3.423 |
| <i>Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze</i> | 873 |
| <i>Attività artigianali tipo botteghe (falegname, idraulico, fabbro, elettricista, parrucchiere)</i> | 979 |
| <i>Carrozzeria, autofficina, elettrauto</i> | 39 |
| <i>Attività industriali con capannoni di produzione</i> | 2.340 |
| <i>Attività artigianali di produzione beni specifici</i> | 1.157 |
| <i>Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie</i> | 4.086 |
| <i>Bar, caffè, pasticceria</i> | 3.271 |
| <i>Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari</i> | 3.746 |
| <i>Plurilicenze alimentari e/o miste</i> | 0 |
| <i>Ortofrutta, pescherie, fiori e piante</i> | 435 |
| <i>Discoteche, night club</i> | 0 |
| Totali | 141.737 |

3. Esposizione dei dati quantitativi

3.1 La produzione di rifiuti

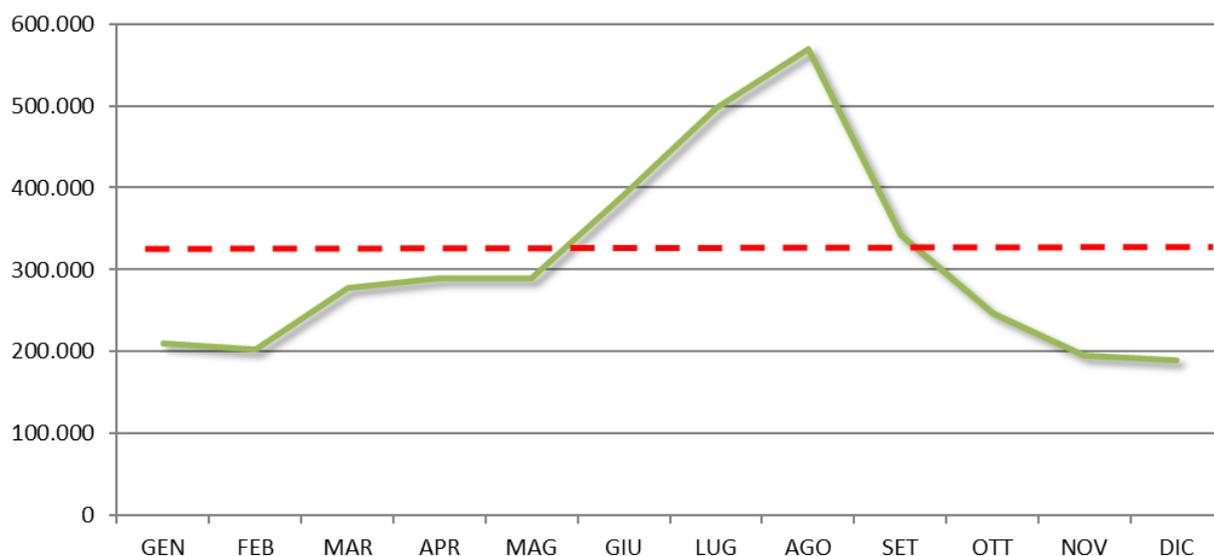
| Produzione di rifiuti (in kg) - serie storica | | | | | | |
|---|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 |
| 3.896.312 | 3.976.704 | 3.815.650 | 3.655.777 | 3.678.480 | 3.824.662 | 3.698.975 |

La serie storica della produzione di rifiuti nel Comune di Spotorno negli anni mostra un trend in diminuzione fin dal 2010, con l'eccezione per gli anni 2011 e 2015; nell'ultimo anno la produzione è diminuita rispetto al dato dell'anno precedente, facendo registrare un dato di poco superiore a quello dell'anno 2013. Di seguito possiamo osservare l'andamento della produzione nel corso degli ultimi anni:



La natura prettamente turistica del Comune di Spotorno si traduce, ovviamente, anche nella produzione di rifiuti solidi urbani che subiscono un notevole aumento durante la stagione estiva e nei periodi festivi o pre-festivi.

Per meglio valutare le fluttuazioni dei periodi critici viene effettuato dal Gestore del Servizio un costante monitoraggio mensile, sia dei rifiuti indifferenziati conferiti in discarica, sia dei rifiuti differenziati attraverso le diverse linee operative che caratterizzano l'attuale affidamento.

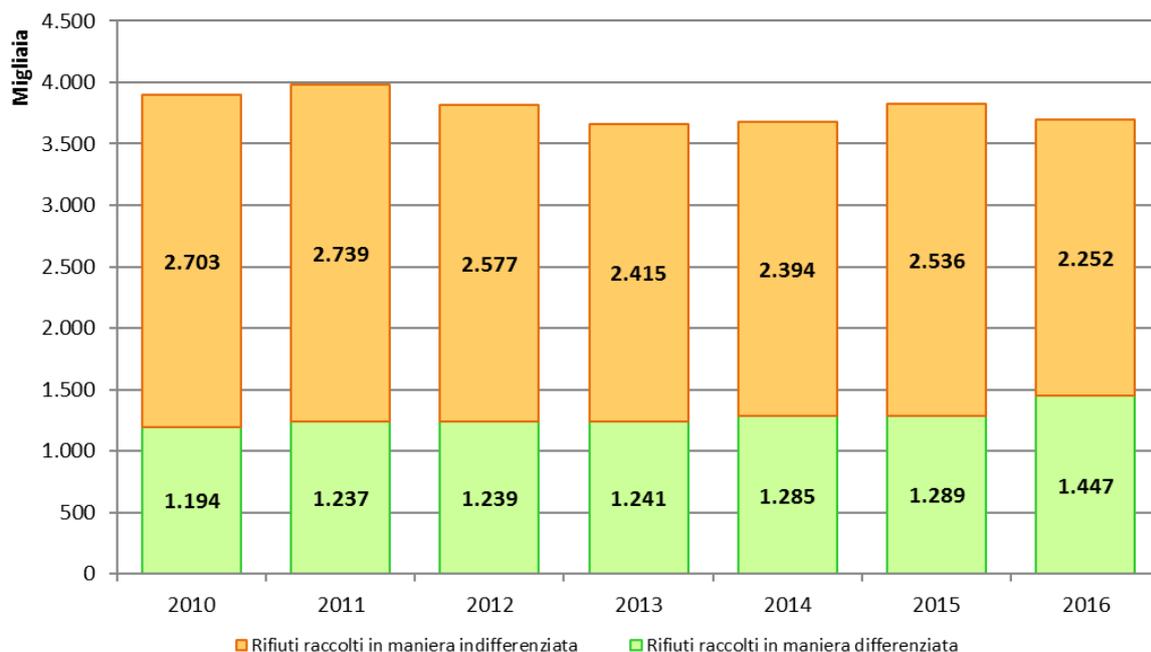


Il mese in cui si è registrato il picco di produzione dei rifiuti è stato agosto; i mesi in cui sono stati prodotti meno rifiuti sono stati invece febbraio (anche a causa del numero di giorni inferiore a quello degli altri mesi dell'anno), novembre e dicembre.

3.2 La raccolta differenziata

| Raccolta differenziata (in %) - serie storica | | | | | | |
|---|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 |
| 30,64% | 31,12% | 32,47% | 33,94% | 34,92% | 33,69% | 39,11% |

L'andamento della percentuale di raccolta differenziata risulta in lenta ma continua crescita, con variazioni poco rilevanti da un anno all'altro: dal 2010 al 2014 la percentuale di rifiuto raccolto in modo differenziato è comunque aumentata, per poi far registrare nel corso del 2015 una flessione, seguita da un rapido incremento nel 2016.



3.3 Il conferimento in discarica ed i sistemi di smaltimento alternativi

| Conferimento rifiuti in discarica (in kg) - serie storica | | | | | | |
|---|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 |
| 2.702.610 | 2.739.300 | 2.576.820 | 2.415.060 | 2.393.955 | 2.536.134 | 2.252.306 |

Lo smaltimento dei rifiuti solidi urbani avviene prevalentemente mediante il conferimento in discarica. Negli anni si è assistito ad un conferimento dei rifiuti con questa modalità in continua diminuzione, solo nell'ultimo anno il conferimento è leggermente aumentato.

4. Il modello gestionale e organizzativo

Il servizio di nettezza urbana viene svolto dai seguenti gestori:

- S.A.T. s.p.a. – via Sardegna, 2 - Vado Ligure: gestisce il servizio spazzamento ed affini, la raccolta differenziata ed indifferenziata dei rifiuti, compresi trasporti a smaltimento e/ recupero;
- ECOLVETRO s.r.l. – Loc. Vesima - Cairo Montenotte: gestisce solamente il servizio raccolta differenziata vetro, lattine e banda stagnata mediante campane stradali;
- ECOSAVONA s.p.a. di Vado Ligure: gestisce il servizio di gestione smaltimento rifiuti indifferenziati attraverso la discarica comprensoriale in loc. Boscaccio di Vado Ligure.

Il servizio viene sommariamente descritto nel suo complesso come di seguito ed ulteriormente precisato come negli ulteriori paragrafi seguenti.

1. Raccolta indifferenziata dei rifiuti solidi urbani non ingombranti provenienti da fabbricati o da altri insediamenti civili in genere, e svuotamento dei cestini getta-carta collocati sulle vie, piazze, giardini pubblici ed aree private comunque asservite ad uso pubblico.
2. Raccolta in forma differenziata dei seguenti tipi di materiale:
 - carta e cartone;
 - contenitori in plastica per liquidi;
 - vetro e lattine in alluminio e banda stagnata (presso gli esercizi pubblici e commerciali del centro storico);
 - ingombranti a domicilio su chiamata (come rifiuti RAEE, batterie, accumulatori, pneumatici fuori uso);
 - imballaggi (primari) di legno;
 - frazione umida presso: pubblici esercizi e parte delle attività domestiche.
3. Ritiro, trasporto e smaltimento dei rifiuti solidi urbani pericolosi, quali:
 - pile e batterie esauste;
 - medicinali scaduti e/o inutilizzati;
 - prodotti e loro contenitori etichettati con i simboli "T" e/o "F";
 - gli altri rifiuti ascrivibili alla categoria dei rifiuti urbani pericolosi.
4. Realizzazione e gestione (attraverso personale qualificato) della Piattaforma Ecologica Comunale per la corretta ricezione dei materiali da raccolte differenziate.

5. Prelievo dei rifiuti sotto indicati, conferiti direttamente dagli utenti presso la Piattaforma Ecologica Comunale o altre aree del territorio individuate dal Comune:
 - carta e cartone;
 - contenitori in plastica per liquidi;
 - vetro e lattine in alluminio e banda stagnata;
 - rifiuti da apparecchiature elettriche ed elettroniche (RAEE);
 - rifiuti solidi urbani ingombranti;
 - rottami ferrosi e non ferrosi;
 - legno e manufatti in legno;
 - residui vegetali;
 - inerti da demolizioni;
 - R.U.P.
6. Trasporto ad impianti di smaltimento o trattamento finale dei rifiuti di cui ai punti precedenti.
7. Lavaggio, disinfezione e deodorizzazione dei cassonetti e dei cestini gettacarta.
8. Spazzamento dei rifiuti solidi urbani da piazze, vie ed aree pubbliche o private di pubblica pertinenza.
9. Pulizia e diserbo delle cunette e dei cigli stradali.
10. Pulizia delle fontane e delle fontanelle pubbliche.
11. Pulizia delle aree mercatali, sagre, feste e manifestazioni in genere.
12. Lavaggio dei sottopassi pedonali e delle strade lungo i percorsi principali.

4.1 Raccolta dei rifiuti indifferenziati (non riciclabili)

La raccolta dei rifiuti indifferenziati si articola come segue:

- per le utenze domestiche: mediante cassonetti stradali di prossimità;
- per le utenze non domestiche: mediante raccolta domiciliare e/o mediante contenitori di prossimità.

4.2 Automezzi impiegati nel servizio raccolta RSU

Uno degli elementi fondamentali per una corretta determinazione delle strutture necessarie allo svolgimento dei servizi richiesti è, senza dubbio, l'analisi dell'assetto viario della città: Spotorno risulta in massima parte pianeggiante anche se si può evidenziare un'area a sviluppo altimetrico interessante che ne caratterizza la zona periferica.

Il centro storico risulta essere caratterizzato da una viabilità molto particolare con strade strette, vicoli e pavimentazione a porfido.

Lungo la parte costiera si stende una “passeggiata” dal pregio sia costruttivo che turistico, sulla quale si affacciano i vari stabilimenti balneari della città.

In linea tangenziale, invece, ritroviamo delle arterie di attraversamento caratterizzate da una viabilità decisamente più agevole.

Sostanzialmente, perciò, la viabilità è abbastanza favorevole anche se, in certi orari del giorno, il traffico risulta molto intenso con probabili problemi di rallentamento delle operazioni.

- 1 Autocompattatore di grandi dimensioni

Periodo invernale 1/10-30/4

| Autocompattatore a caricamento posteriore di grandi capacità | |
|--|--|
| portata utile | 140 quintali |
| area di utilizzo | Zona di raccolta giornaliera (macrozone 1-2-4) |
| frequenza | 6 giorni/settimana |
| cassonetti movimentati | numero variabile attorno alle 120 unità e poi ricezione da parte dei minisatelliti |
| personale addetto | n. 1 autista e n. 1 operatore |
| svuota | cassonetti da 240 a 1.100 litri |

Periodo estivo 1/05-30/9

| Autocompattatore a caricamento posteriore di grandi capacità | |
|--|--|
| portata utile | 140 quintali |
| area di utilizzo | Zona di raccolta giornaliera (macrozone 1-2-4) |
| frequenza | 7 giorni/settimana |
| cassonetti movimentati | numero variabile attorno alle 140 unità e poi ricezione da parte dei minisatelliti |
| personale addetto | n. 1 autista e n. 1 operatore |
| svuota | cassonetti da 240 a 1.100 litri |

- 1 Autocompattatore di medie dimensioni

Periodo invernale 1/10-30/4

| Autocompattatore a caricamento posteriore di medie capacità | |
|---|--|
| portata utile | 52 quintali |
| area di utilizzo | Scorta (sostituzione per avaria del mezzo pesante), carico dei minisatelliti e trasporto a discarica |
| frequenza | 6 giorni/settimana |

| | |
|-------------------------------|--|
| cassonetti movimentati | - |
| personale addetto | n. 1 autista limitatamente al servizio di trasporto in discarica |
| svuota | cassonetti da 240 a 1.100 litri |

Periodo estivo 1/05-30/9

| Autocompattatore a caricamento posteriore di medie capacità | |
|--|---|
| portata utile | 52 quintali |
| area di utilizzo | Scorta (sostituzione per avaria del mezzo pesante), carico dei minisatelliti, trasporto a discarica, raccolta pomeridiana R.S.U. aggiuntiva in macrozona CENTRO STORICO |
| frequenza | 7 giorni/settimana |
| cassonetti movimentati | numero variabile attorno alle 52 unità (pomeridiano) |
| personale addetto | n. 1 autista limitatamente al servizio di trasporto in discarica |
| svuota | cassonetti da 240 a 1.100 litri |

- 1 Minicompattatore di piccole dimensioni

Periodo invernale 1/10-30/4

| Minicompattatore di piccole capacità | |
|---|---|
| portata utile | 14 quintali |
| area di utilizzo | Strade dove non risulta possibile il transito con mezzi pesanti, frazioni e borgate – pulizia del mercato settimanale |
| frequenza | 6 giorni/settimana |
| cassonetti movimentati | numero variabile attorno alle 100 unità |
| personale addetto | n. 1 autista |
| svuota | cassonetti da 240 a 1.100 litri |

Periodo estivo 1/05-30/9

| Minicompattatore di piccole capacità | |
|---|---|
| portata utile | 14 quintali |
| area di utilizzo | Strade dove non risulta possibile il transito con mezzi pesanti, frazioni e borgate – pulizia del mercato settimanale |
| frequenza | 7 giorni / settimana |
| cassonetti movimentati | numero variabile attorno alle 100 unità |
| personale addetto | n. 1 autista |
| svuota | cassonetti da 240 a 1.100 litri |

- 1 Microsatellite

Periodo invernale 1/10-30/4

| Microsatellite con vasca e voltabidoni | |
|---|---|
| portata utile | 4 quintali |
| area di utilizzo | Strade dove non risulta possibile il transito con mezzi pesanti, frazioni e borgate |
| frequenza | 6 giorni/settimana |
| cassonetti movimentati | numero variabile attorno alle 30 unità |
| personale addetto | n. 1 autista impegnato per circa 2 ore / turno |
| svuota | cassonetti da 240 a 360 litri |

Periodo estivo 1/05-30/9

| Microsatellite con vasca e voltabidoni | |
|---|---|
| portata utile | 4 quintali |
| area di utilizzo | Strade dove non risulta possibile il transito con mezzi pesanti, frazioni e borgate |
| frequenza | 7 giorni/settimana |
| cassonetti movimentati | numero variabile attorno alle 60 unità |
| personale addetto | n. 1 autista impegnato per circa 4 ore / turno |
| svuota | cassonetti da 240 a 360 litri |

Il lavaggio dei contenitori

Si provvede di norma ad effettuare i lavaggi dei contenitori portarifiuti presenti sul territorio cittadino secondo il seguente schema operativo:

| | |
|---|------------------------------------|
| Periodo invernale 1/10-30/4 | Frequenza mensile (7 lavaggi) |
| Periodo intermedio 1/5-31/5 e 1/9-30/9 | Frequenza quindicinale (4 lavaggi) |
| Periodo estivo 1/6-31/8 | Frequenza settimanale (11 lavaggi) |

4.3 Raccolta differenziata dei rifiuti

Carta e cartoni

Si realizzano due flussi di raccolta sinergici e complementari:

1- La raccolta con il metodo del ririro "porta a porta" degli imballaggi cellulosici prodotti dagli esercizi commerciali, alberghi ed attività produttive nelle macrozone "centro storico a mare" e "localita' nicei".

Tali cartoni sono conferiti dalle utenze in oggetto, opportunamente rotti, compressi ed imballati dagli stessi produttori, a lato del proprio esercizio nelle ore precedenti le ore 13.00 di ogni giorno feriale per tutto l'arco dell'anno.

Nel periodo estivo (01/5 – 30/09), durante le Festività Natalizie (20/12 – 08/01) e Pasquali (dal Lunedì precedente alla Pasqua fino al Giovedì successivo) tale servizio viene esteso anche a tutte le festività (il servizio viene effettuato, perciò, 7 giorni su 7).

Analogamente, inoltre, stesso trattamento viene riservato anche agli stabilimenti balneari, durante tutto il periodo di apertura estiva.

In occasione del mercato settimanale del martedì, viene eseguita una raccolta differenziata specifica degli imballaggi cellulosici per la quale, nello specifico, viene richiesta la collaborazione degli ambulanti che devono, così come i commercianti, piegare il cartone e depositarlo in luoghi predefiniti con le Autorità competenti.

Il materiale così raccolto, infine, viene scaricato all'interno di un container scarrabile costipatore posizionato nella Piattaforma Ecologica Centrale.

2- La raccolta della carta presso le utenze domestiche.

Per arrivare alla massima intercettazione possibile della carta prodotta dalle utenze domestiche, sono posizionati nel 100 % delle postazioni di raccolta dei R.S.U., a fianco dei contenitori destinati alla raccolta del rifiuto urbano indifferenziato, dei cassonetti in polietilene giallo, dotati di coperchio con serratura e feritoia di inserimento carta, nuovi di fabbrica, certificati ISO di volumetria lt 360 / 660 /1.000.

Il servizio di ritiro viene eseguito non meno di due volte alla settimana per tutto l'arco dell'anno e comunque con frequenza tale da evitare l'eccessivo riempimento dei contenitori con conseguente spandimento a terra del materiale in esso contenuto.

Tutto il materiale prodotto dai due flussi, viene raccolto trasportato ed ammassato all'interno di un container scarrabile costipatore posizionato nella Piattaforma Ecologica Centrale per essere poi avviato ad un impianto di recupero e/o riciclaggio debitamente autorizzato.

Il servizio raccolta porta a porta del cartone presso le utenze commerciali e della carta mediante lo svuotamento dei contenitori, viene eseguito da un apposito mezzo di piccole dimensioni, ma dotato di compattatore, nel particolare un Gasolone Rossi R 108.

Automezzi impiegati

Periodo invernale 1/10-30/4

| Microcostipatore a vasca con voltabidoni | |
|---|---|
| portata utile | 11 quintali circa |
| area di utilizzo | raccolta del cartone porta a porta nelle macrozone CENTRO STORICO e NICEI, raccolta della carta mediante bidoni |
| frequenza | 6 giorni/settimana per la raccolta del cartone 2 giorni/settimana per la raccolta mediante bidoni |
| cassonetti movimentati | numero variabile attorno alle 115 unità - in aggiunta alla raccolta manuale |
| personale addetto | n. 1 raccoglitore |
| svuota | cassonetti da 360 a 1.000 litri |

Periodo estivo 1/5-30/9- festività natalizie e pasquali

| Microcostipatore a vasca con voltabidoni | |
|---|---|
| portata utile | 11 quintali |
| area di utilizzo | raccolta del cartone porta a porta nelle macrozone CENTRO STORICO e NICEI, raccolta della carta mediante bidoni |
| frequenza | 7 giorni/settimana per la raccolta del cartone 2 giorni/settimana per la raccolta mediante bidoni |
| cassonetti movimentati | numero variabile attorno alle 115 unità in aggiunta alla raccolta manuale |
| personale addetto | n. 1 raccoglitore |
| svuota | cassonetti da 360 a 1.000 litri |

Contenitori in plastica per liquidi

Le filiere di questo servizio sono così articolate:

- raccolta differenziata banco a banco delle cassette presso il mercato settimanale;
- raccolta differenziata porta a porta – giornaliera - presso gli stabilimenti balneari;
- raccolta differenziata di prossimità, per le altre utenze, mediante contenitori di adeguata capacità;
- conferimento diretto da parte degli utenti alla piattaforma ecologica comunale in loc. Valletta.

Vetro e lattine in alluminio/banda stagnata

Per ciò che riguarda le utenze domestiche la raccolta avviene mediante campane stradali lungo le vie dell'abitato che possono essere raggiunte dagli appositi automezzi di grandi dimensioni. Per ciò che riguarda i pubblici esercizi, complementare e sinergico a quello previsto mediante lo

svuotamento delle campane stradali, viene prevista la fornitura agli esercizi commerciali interessati di un congruo numero di cassonetti specifici per la raccolta del vetro e lattine di volumetria lt 120/240. I contenitori in fornitura sono in polietilene di colore verde, coperchio chiuso con serratura, feritoia di immissione adatta, due ruote, costruzione a norme ISO 9001. Il servizio di raccolta viene svolto due volte alla settimana per il periodo 01/10 – 30/04, mentre per il periodo 01/05 – 30/09 e festività natalizie e pasquali il servizio sarà giornaliero (compresi i giorni festivi) 7 gg. su 7.

Per quanto riguarda gli stabilimenti balneari, si adottano le stesse frequenze, ovviamente durante il periodo estivo.

Raccolta ingombranti

Il servizio di raccolta ingombranti, beni durevoli dismessi, frigoriferi, lavatrici, condizionatori e quant'altro, non è di norma svolto sul territorio, ma è compito del cittadino provvedere al conferimento a propria cura e spese alla Piattaforma Ecologica Centrale.

L'ingresso alla piattaforma è gratuito per tutti i tipi di rifiuti ingombranti, compresi i frigoriferi e condizionatori.

Viene comunque assicurato un servizio di ritiro direttamente a domicilio, su specifica richiesta dell'utente, ad un costo minimo garantito .

Raccolta degli imballaggi primari

Viene garantito un servizio di raccolta imballaggi primari in legno (cassette della frutta e verdura) con le seguenti modalità :

- raccolta manuale delle cassette prodotte dal mercato ambulante settimanale;
- raccolta manuale delle cassette in legno prodotte dagli esercizi commerciali delle Macrozone "Centro Storico a mare" e "Nicei": il servizio di raccolta viene svolto due volte alla settimana per il periodo 01/10 – 30/04, mentre per il periodo 01/05 – 30/09 e Festività Natalizie e Pasquali la frequenza viene elevata ad un intervento giornaliero (7 gg su 7).

Quanto raccolto viene conferito in un apposito contenitore collocato nella Piattaforma Ecologica Centrale.

Raccolta dei rifiuti urbani pericolosi (RUP) – pile esauste e farmaci scaduti

La raccolta avviene mediante tre filiere integrate:

- mediante appositi contenitori stradali distribuiti sul territorio;
- direttamente presso gli esercizi commerciali specifici;
- mediante conferimento diretto da parte dei cittadini alla Piattaforma Ecologica Comunale.

Al loro svuotamento si provvede con frequenza almeno quindicinale, garantendo, in ogni caso, grazie alla presenza pressochè continua del personale sul territorio, il pronto intervento al fine di scongiurare l'eccessivo riempimento dei contenitori con la conseguente fuoriuscita del materiale in essi contenuto.

Tutto il materiale viene debitamente avviato ad impianti di trattamento autorizzati nei tempi e nelle modalità previste dalla normativa vigente.

Raccolta frazione umida biodegradabile

Le attuali filiere di servizio sono le seguenti.

a) Compostaggio domestico

Viene messo a disposizione dei cittadini residenti in ville o case monofamiliari con giardino/parco privato, che ne fanno richiesta, un compostatore domestico esterno, al fine di infondere la cultura dell'utilizzo di quanto derivato dagli sfalci, potature e della frazione umida di quanto prodotto in cucina. I cittadini interessati devono farne richiesta recandosi direttamente alla Piattaforma Ecologica Centrale.

b) Raccolta differenziata "porta a porta" presso i pubblici esercizi (stabilimenti balneari, alberghi, ristoranti e bar)

Il ritiro viene effettuato con cadenza giornaliera (300 gg./anno) e si effettua mediante fornitura cassonetti marroni lt 120/240 e sacchi biodegradabili in carta/mater-bi ad ogni utenza servita

c) Raccolta differenziata di "prossimità" presso parte delle utenze domestiche

Tale raccolta viene attualmente svolta presso le abitazioni delle vie a monte del tracciato ferroviario nonché nelle vie Maremma, Acquanovella, Costantino e Vecchie Fornaci. Il servizio viene svolto con frequenza bisettimanale nel periodo invernale e trisettimanale in quello estivo.

Sono stati posizionati contenitori carrellati marroni da lt 120/240 nelle vie interessate e distribuiti alle famiglie cestelli aereati da lt.10 e sacchetti biodegradabili in carta per la raccolta in ambito domestico.

4.4 Piattaforma Ecologica Comunale

Le motivazioni di questa infrastruttura sono, sinteticamente:

- dare possibilità di conferimento, da parte dei cittadini, di rifiuti che altrimenti non sarebbero indirizzabili alla fase di recupero (come abiti, tessuti, olii esausti, batterie, accumulatori, pneumatici fuori uso e rifiuti RAEE);
- dare il necessario supporto alle raccolte differenziate porta a porta gestite dalla Società al fine di ricevere ed ammassare il materiale raccolto con piccoli mezzi satellite fino a renderne economico il trasporto in grandi quantità ai riciclatori;
- intercettare la quasi totalità dei rifiuti inerti da piccole demolizioni che altrimenti finirebbero in discariche abusive disseminate sul territorio;
- offrire un servizio efficiente e di basso impatto per il conferimento degli ingombranti e degli scarti verdi;
- permettere alle utenze produttive e commerciali di smaltire autonomamente partite consistenti di imballaggi (legno, cartone, materiale plastico, juta).

Il Centro di conferimento o Piattaforma è un impianto sorvegliato che può quindi ricevere diverse tipologie di materiali e rifiuti riciclabili. All'ingresso sono situate una pesa e la guardiola/ufficio dalla quale si può sovrintendere alle operazioni di ingresso ed uscita dei mezzi, al controllo dei materiali conferiti, alla pesatura ed alla registrazione dei mezzi, dei carichi.

Di norma è aperta nei giorni la mattina dei giorni lunedì, martedì, giovedì, venerdì e sabato nonché il pomeriggio del mercoledì. L'area è impermeabilizzata e dotata di opere di canalizzazione delle acque meteoriche allacciate direttamente alla fognatura comunale/consortile.

Inoltre ci sono dei piani caricatori diversi a rampa che facilitano lo scarico diretto dall'alto in basso dei diversi materiali nei cassoni scarrabili di grandi dimensioni posizionati al piano di campagna a ridosso delle stesse rampe.

4.5 Campagna di informazione permanente

Viene pressoché annualmente effettuata una campagna informativo/educativa articolata come segue:

- informazione di carattere generale ai cittadini mediante distribuzione di opuscoli alle famiglie;
- informazione specifica alle utenze produttive (esercizi commerciali, alberghi, ristoranti bar e stabilimenti balneari) mediante incontri diretti;
- attività ludico-educativa presso gli istituti scolastici;

- azioni di sensibilizzazione mediante attività di intrattenimento diverse, particolarmente nella stagione turistica (laboratori didattici in piazza e nelle spiagge; iniziative ambientali a carattere nazionale quali la “Pulizia dei fondali” e “Puliamo il mondo”).

Gli obiettivi che si vogliono perseguire sono:

- accrescere la cultura ecologica in tutta la popolazione;
- mantenere una costante informazione sul servizio di raccolta differenziata;
- richiamare alla fattiva collaborazione i cittadini;
- ricercare la collaborazione attività economiche sia allo specifico servizio a loro destinato (raccolta cassette e cartoni) sia come veicolo di diffusione delle informazioni al resto degli Utenti.

4.6 Spazzamento stradale

Il servizio prevede, in via generale, la pulizia delle strade e delle piazze, dei giardini pubblici, nonché delle aree private aperte al pubblico, la pulizia delle aree destinate a mercato, a fiera ed a manifestazione di qualsiasi tipo e lo svuotamento dei cestini su tutto il territorio comunale.

Spazzamento manuale

Il servizio viene organizzato, dividendo il territorio cittadino in zone omogenee, gestibili, in termini di carico di lavoro unitario, agevolmente mediante l'impiego di un operatore netturbino.

All'interno di ogni zona sono stati evidenziati settori caratterizzati da frequenze di spazzamento variabile in funzione dell'importanza dell'area in relazione al traffico pedonale e per la rappresentatività per la città (centro urbano, etc.).

Periodo invernale (16/9-31/5)

Il territorio cittadino è stato suddiviso in quattro zone su ognuna delle quali viene impiegato un operatore in turno mattutino.

- zona "1": via Garibaldi, piazza Galileo Galilei, via Foce, via Cavour (aurelia - passeggiata - giardini), piazza Molini a vento, via Serra, via Emilia, via Venezia, vico Rienzo, via delle Strette, via Bentivegna, vico Micca, via Cattaneo Bassi, vico Albin, vico Ferruccio, via Colombo Siccardi, via Foscolo, parcheggio, via Serra, piazza Molini a vento.

- zona "2": via XXV aprile, piazza Cesare Battisti, vico Capellini, via Mazzini, piazza Dante Alighieri, (aurelia - passeggiata - giardini), via Manin, via Caracciolo, via Macchiavelli, piazza Matteotti, via

gioia, via Cairoli, vico Paoli, vico Balilla, vico Mameli, vico Pisacane, piazza Martiri Liberta', via Croce, piazza della Vittoria, tutti i sottopassi (n. 4).

- zona "3": via la Torre, zona cimitero, via Magiarda, via delle Strette, via Lombardia, via Alassio, viale Europa, via Liguria, vico Nicei, via Monaco, via Piemonte, via Casale, via Aosta, via Toscana, via Marteggiana, via Belgio, via Francia, via Germania, piazza Verne, piazza Napoleone, via Coreallo, via Corsica, piazza Serrati, piazza Sbarbaro, via Puccini, via Verdi, via Rapallo, via Rocca, via Lussemburgo.

- zona "4": via Maremma, via delle Fornaci (la prima parte), via Costantino (la prima parte), via Antica Romana, via Laiolo, salita ai frati, via Imperia (con rispettive traverse), piazza Aonzo, via Baxie, parco Monticello, via Berninzoni, vico della Posa, via Bado, via De Maestri, via Costantino, via Vecchie Fornaci.

Le strade comprese nelle precedenti zone, ma ricomprese nella perimetrazione interessata allo spazzamento, sono sottoposte a servizio di spazzamento nelle giornate di martedì e sabato di ogni settimana.

Ogni spazzatore provvede, in linea di massima, alla pulizia del suolo, allo svuotamento dei cestini stradali presenti nell'area di competenza.

Periodo estivo (1/6-15/9)

In pratica il servizio mattutino estivo prevede gli stessi quattro settori di spazzamento previsti per il periodo invernale, con una ripetizione pomeridiana dello spazzamento per i settori 1-2-3.

Spazzamento meccanizzato

Lo spazzamento manuale è integrato da un servizio di pulizia meccanica.

La spazzatrice, affidata ad un operatore-autista, pulisce particolarmente in prossimità del marciapiede e lungo le cordonature stradali mediante speciali attrezzature (spazzole rotanti, spazzole laterali).

Essa opera nelle zone previste con una frequenza di due volte/settimana nel periodo invernale e tre volte/settimana nel periodo estivo.

Aree mercatali e sagre

Quale servizio affine allo spazzamento, si provvede ad effettuare la pulizia dell'area mercatale della via Aurelia in occasione del mercato settimanale del Martedì. Vengono impiegati di norma nr. 2 operatori per circa 2 ore, coadiuvati dalla spazzatrice e da un automezzo di appoggio.

Si interviene in modo sostanzialmente analogo in caso di Sagre, Feste e Manifestazioni con uomini e mezzi adeguati, previa comunicazione preventiva scritta entro termini ragionevoli, da parte dell'Amministrazione Comunale.

Lavaggio strade e sottopassi

Nei mesi di luglio ed agosto viene effettuata una pulizia settimanale dei sottopassi pedonali mediante idropulitrice.

Cestini stradali

Lo spazzamento prevede lo svuotamento dei cestini stradali (con idonea sostituzione dei sacchetti) con frequenza, di norma, giornaliera.

Tale compito viene assolto direttamente dai netturbini di zona. I cestini stradali sono variamente distribuiti sul territorio comunale.

4.7 Avvio riorganizzazione del servizio di gestione integrata dei rifiuti.

Nel corso del trimestre Ottobre – Dicembre 2017 verrà progressivamente introdotta una riorganizzazione del servizio di gestione integrata dei rifiuti sul territorio comunale, che riguarderà principalmente:

- estensione, in via generalizzata, del servizio di raccolta differenziata della frazione organica (umido) a tutte le utenze domestiche e non domestiche del territorio;
- introduzione dei servizi di raccolta differenziata *porta a porta* della "frazione organica" (umido) e del "secco residuo" (non riciclabile) presso tutte le utenze domestiche e presso le utenze non domestiche non coperte attualmente dal servizio;
- raccolta differenziata di prossimità delle frazioni riciclabili (vetro, carta e plastica/metalli), provenienti dalle utenze domestiche, mediante isole ecologiche con campane "ad accesso controllato";
- miglioramento dei servizi di spazzamento stradale ed affini;
- introduzione di dispositivi di identificazione degli utenti nella fase di raccolta dei rifiuti per verificarne il corretto smaltimento differenziato;

- introduzione del servizio di Eco-ausiliario.

Il nuovo servizio entrerà a regime il 1° Gennaio 2018.

5. Aspetti economico finanziari

5.1. La definizione della tariffa

La tariffa di riferimento rappresenta, come poi specifica l'art. 2, D.P.R. 158/1999, *“l'insieme dei criteri e delle condizioni che devono essere rispettati per la determinazione della tariffa da parte degli enti locali”* (comma 1), in modo da *“coprire tutti i costi afferenti al servizio di gestione dei rifiuti urbani”* (comma 2).

Il metodo, pertanto, è costituito da un complesso di regole, metodologie e prescrizioni per determinare, da un lato, i costi del servizio di gestione e, dall'altro, l'intera struttura tariffaria applicabile alle varie categorie di utenza (cfr. anche art. 3, comma 1, D.P.R. cit.), in maniera tale che il gettito che ne deriva copra tutti i costi del servizio.

Specifica poi l'art. 3, comma 2, che *“La tariffa è composta da una parte fissa, determinata in relazione alle componenti essenziali del costo del servizio, riferite in particolare agli investimenti per le opere e ai relativi ammortamenti, e da una parte variabile, rapportata alle quantità di rifiuti conferiti, al servizio fornito e all'entità dei costi di gestione”*. L'art. 4, comma 3, prescrive infine che *“La tariffa, determinata ai sensi dell'articolo 3, è articolata nelle fasce di utenza domestica e non domestica”*.

Dalle norme ora richiamate si trae quindi che la metodologia tariffaria si articola nelle seguenti fasi fondamentali:

- a) individuazione e classificazione dei costi del servizio;
- b) suddivisione dei costi tra fissi e variabili;
- c) ripartizione dei costi fissi e variabili in quote imputabili alle utenze domestiche e alle utenze non domestiche;
- d) calcolo delle voci tariffarie, fisse e variabili, da attribuire alle singole categorie di utenza, in base alle formule e ai coefficienti indicati dal metodo.

5.2. L'identificazione dei costi del servizio

L'art. 2, comma 2, D.P.R. 158/1999, sancisce il principio di obbligatoria e integrale copertura di tutti i costi afferenti al servizio di gestione dei rifiuti tramite la tariffa, la quale sarà composta da una quota fissa determinata in relazione ai costi del servizio di natura collettiva e da una quota variabile rapportata alla potenzialità di produzione e conferimento dei rifiuti, al fine di garantire la copertura integrale dei costi di investimento e di esercizio.

L'art. 3, D.P.R. 158/1999, specifica poi che:

- il costo complessivo del servizio è determinato in base alle prescrizioni della tariffa di riferimento da dettagliare nel PEF (comma 1);
- le voci di costo sono determinate dal punto 3 dell'allegato 1 al D.P.R. 158/1999 (commi 2 e 3).

Nel PEF vanno dunque inserite tutte e sole le voci di costo indicate dal D.P.R. 158/1999, cosicché:

- nessun costo che non sia previsto dal metodo può rientrare nel PEF;
- nessun costo individuato come rilevante dal metodo può esserne escluso;
- le voci di costo entrano esattamente nella misura consentita dal medesimo D.P.R. 158/1999, e pertanto nessun costo può essere inserito nel PEF per un valore diverso - maggiore o minore - di quanto è previsto dal metodo.

Il punto 2, all. 1, D.P.R. 158/1999, individua i costi da inserire nel PEF, correlandoli alla loro natura - costi operativi di gestione, costi comuni e costi d'uso del capitale - con ulteriori articolazioni al loro interno.

La tariffa di riferimento deve coprire tutti i costi inerenti il servizio di gestione e smaltimento dei rifiuti solidi urbani. Si ottiene attraverso la seguente formula:

$$\Sigma T_n = (CG + CC)_{n-1} (1 + IP_n - X_n) + CK_n$$

dove:

ΣT_n : entrate tariffarie totali di riferimento;

CG_{n-1} : costi di gestione del ciclo dei servizi attinenti i rifiuti solidi urbani dell'anno precedente (costi operativi di gestione);

CC_{n-1} : costi comuni imputabili alle attività relative ai rifiuti urbani dell'anno precedente (costi comuni);

IP_{n-1} : inflazione programmata per l'anno di riferimento;

X_{n-1} : recupero di produttività per l'anno di riferimento;

CK_n : costi d'uso del capitale relativi all'anno di riferimento (costi d'uso del capitale).

Osservando la formula si evince che le componenti del costo della tariffa di riferimento sono i costi operativi di gestione CG, i costi comuni CC e i costi d'uso del capitale CK. Tali costi di seguito saranno analizzati nel dettaglio.

5.2.1 Costi operativi di gestione (CG)

I costi operativi di gestione sono dati dalla somma di:

CGIND = Costi di Gestione del ciclo dei servizi sui RSU indifferenziati;

CGD = Costi di Gestione del ciclo della raccolta Differenziata.

Nei **CGIND** vengono considerate le seguenti quattro voci di costo:

- CSL = Costi Spazzamento e Lavaggio strade e piazze pubbliche, ovvero i costi inerenti la pulizia strade e mercati e la raccolta dei rifiuti esterni;
- CRT = Costi di Raccolta e Trasporto RSU, ovvero tutti i costi inerenti i servizi compresi nel contratto d'appalto, assieme ad eventuale travaso e trasporto fuori bacino;
- CTS = Costi di Trattamento e Smaltimento RSU, ovvero tutti i costi inerenti la scarica o impianto di trattamento rifiuto indifferenziato;
- AC = Altri Costi, ovvero i costi inerenti la realizzazione ecocentri, campagne informative, costi di consulenza e tutti gli altri costi non ricompresi nei CTS.

Nei **CGD** sono compresi le due voci seguenti:

- CRD = Costi di Raccolta Differenziata per materiale, ovvero i costi di appalto o contratto di servizio o convenzione per le singole filiere (carta, vetro, plastica, vestiti usati, rottami ferrosi, verde, umido...);
- CTR = Costi di Trattamento e Riciclo (al netto dei proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti): per umido e verde sono i costi di compostaggio ed eventuale altro trattamento o pretrattamento mentre per le altre frazioni sono i costi di trattamento ed eventuali ricavi di vendita da indicare in negativo.

Nel computo dei costi CGD non sono inclusi i seguenti costi:

- i costi relativi alla raccolta dei rifiuti di imballaggio coperti dal contributo CONAI;
- i costi relativi alla raccolta dei rifiuti di imballaggio secondari e terziari, a carico dei produttori e utilizzatori.

5.2.2 Costi comuni (CC)

I costi comuni CC sono i costi non direttamente relativi alla raccolta dei rifiuti, ma dei quali una parte può essere imputata alla gestione degli RSU. Sono formati dalla somma delle seguenti voci:

CARC = Costi amministrativi dell'Accertamento, della Riscossione e del Contenzioso: tutte le spese logistiche dell'ufficio tariffazione e del personale (dedicato) che segue a definizione la Tariffa, il suo accertamento, il contenzioso e la riscossione;

CGG = Costi Generali di Gestione: tutti i costi relativi al personale comunale o in appalto che segue l'organizzazione del servizio (in misura non inferiore al 50% del loro ammontare) ed i costi generali di gestione;

CCD = Costi Comuni Diversi: le quote di costi dei materiali e dei servizi di rete, degli automezzi, di pulizia ecc..

5.2.3 Costi d'uso del capitale (CK)

I costi d'uso del capitale CK sono composti dalla somma delle tre seguenti spese:

AMM = Ammortamenti, riferiti all'anno di riferimento, degli impianti relativi alla gestione dei rifiuti (impianti, mezzi, attrezzature, servizi);

ACC = Accantonamenti del gestore per l'anno di riferimento;

R_n = Remunerazione del capitale investito (*): è la remunerazione del capitale calibrata dal prodotto tra tasso di remunerazione indicizzato all'andamento medio annuo del tasso dei titoli di Stato aumentato di 2 punti percentuali e capitale netto investito (valore del capitale iniziale meno ammortamenti) aumentato dei nuovi investimenti.

(*) La remunerazione del capitale si basa su tre addendi moltiplicati per un tasso %:

$$R_n = r_n (KN_{n-1} + I_n + F_n)$$

| TIPOLOGIA | SIGLA | CONSISTE IN |
|--|-------------------------|---|
| R_n = Remunerazione del Capitale Investito | r_n | Tasso di remunerazione del capitale impiegato (tasso lordo di Banca Italia aumentato di 2 punti percentuali). Si assume come riferimento l'indice "Rendistato lordo" del mese di settembre antecedente all'anno di riferimento, pubblicato sul supplemento al bollettino della Banca d'Italia |
| | KN_{n-1} | Capitale netto contabilizzato dell'esercizio precedente (immobilizzazioni nette) |
| | I_n | Investimenti programmati nell'esercizio di riferimento |
| | F_n | Fattore correttivo in aumento per gli investimenti programmati e in riduzione per l'eventuale scostamento negativo ex-post, cioè riferito all'anno precedente, tra investimenti realizzati e investimenti programmati. |

5.3. La determinazione della tariffa di riferimento

Una volta definiti tutti i dati di costo, occorre suddividere gli stessi in costi fissi ed in costi variabili. I primi sono quelli che non dipendono dalla quantità di servizio erogato/fruito dagli utenti mentre i secondi sono quelli che dipendono dalla quantità del servizio erogato/fruito. La tariffa è composta da una quota determinata in relazione alle componenti essenziali del costo del servizio di gestione dei rifiuti, riferite in particolare agli investimenti per le opere ed ai relativi ammortamenti, e da una quota rapportata alle quantità di rifiuti conferiti, al servizio fornito e all'entità dei costi di gestione, in modo che sia assicurata la copertura integrale dei costi di investimento e di esercizio. Di conseguenza la tariffa di riferimento ΣT è data dalla somma della parte fissa ΣTF e di quella variabile ΣTV , come si può osservare nella formula seguente:

$$\Sigma T = \Sigma TF + \Sigma TV$$

La parte fissa ΣTF è data dalla sommatoria delle seguenti voci: CSL, CARC, CGG, CCD, AC e CK. Le prime cinque voci si riferiscono all'anno precedente quello di riferimento; i costi d'uso del capitale si riferiscono all'anno di riferimento.

La parte variabile ΣTV (che dipende dai quantitativi di rifiuti prodotti dalla singola utenza) è data dalla sommatoria delle seguenti voci: CRT, CTS, CRD, CTR.

5.3.1. La tariffa di riferimento per le utenze domestiche

I costi vengono ripartiti tra utenze domestiche e non domestiche in base a dati razionali come, ad esempio, i rifiuti prodotti da ciascuna categoria o i costi indotti dalle categorie stesse per lo svolgimento del servizio di raccolta e smaltimento rifiuti (nella maggioranza dei casi tali dati hanno una definizione incerta e presentano evidenti difficoltà nella loro individuazione, in particolare i costi indotti).

Per ottenere la parte fissa della tariffa di riferimento di un'utenza domestica (con il nucleo familiare composto da n componenti e una superficie occupata pari a S) deve essere applicata la formula seguente:

$$TFd(n, S) = Quf * S * Ka(n)$$

| TARIFFA | COSA COMPRENDE | SIGLA |
|--|--|---------------|
| TFd(n,S) = parte fissa utenze domestiche | Quota unitaria (€/mq), determinata dal rapporto tra i costi fissi attribuibili alle utenze domestiche e la superficie totale delle abitazioni occupate dalle utenze medesime | Quf(*) |
| | Superficie dell'abitazione in mq | S |
| | Coefficiente di adattamento che tiene conto della reale distribuzione delle superfici degli immobili in funzione del numero di componenti del nucleo familiare costituente la singola utenza | Ka(n) |

* Quf, ovvero la quota unitaria fissa si ottiene mediante la seguente formula:

$$Quf = Ctuf / [\sum Stot(n) * Ka(n)]$$

| TARIFFA | COSA COMPRENDE | SIGLA |
|--|--|----------------------------------|
| Quf = Quota unitaria fissa | Totale dei costi fissi attribuibili alle utenze domestiche | Ctuf |
| | Superficie totale delle utenze domestiche con (n) componenti del nucleo familiare | $\sum Stot(n)$ |
| | Coefficiente di adattamento che tiene conto della reale distribuzione delle superfici degli immobili in funzione del numero di componenti del nucleo familiare costituente la singola utenza | Ka(n) |

Per ottenere la parte variabile della tariffa di riferimento di un'utenza domestica (con il nucleo familiare composto da n componenti e una superficie occupata pari a S) si applica la formula di seguito riportata:

$$TVd = Quv * Kb(n) * Cu$$

| TARIFFA | COSA COMPRENDE | SIGLA |
|---|--|----------------|
| TVd(n,S) = parte variabile utenze domestiche | Quota unitaria (€/mq), determinata dal rapporto tra la quantità totale di rifiuti prodotta dalle utenze domestiche e il numero totale delle utenze domestiche in funzione del numero di componenti del nucleo familiare delle utenze medesime, corrette per il coefficiente proporzionale di produttività Kb | Quv (*) |
| | Coefficiente proporzionale di produttività per utenza domestica in funzione del numero dei componenti del nucleo familiare costituente la singola utenza | Kb(n) |
| | Costo unitario (€/Kg) determinato dal rapporto tra i costi variabili attribuibili alle utenze domestiche e la quantità totale di rifiuti prodotti dalle utenze domestiche | Cu |

* Quv, ovvero la quota unitaria variabile si ottiene mediante la seguente formula:

$$Quv = Qtot / [\sum N(n) * Kb(n)]$$

| TARIFFA | COSA COMPRENDE | SIGLA |
|---|---|-------------------------------|
| Quv = quota unitaria variabile | Quantità totale di rifiuti | Qtot |
| | Numero totale delle utenze domestiche in funzione del numero di componenti del nucleo familiare (per ogni singola fascia di utenza) | $\sum N(n)$ |
| | Coefficiente proporzionale di produttività per utenza domestica in funzione del numero dei componenti del nucleo familiare costituente la singola utenza ⁴ | Kb(n) |

5.3.2. Tariffa di riferimento per le utenze non domestiche

Per ottenere la parte fissa della tariffa di riferimento di un'utenza non domestica (con attività produttiva Ap e una superficie occupata pari a Sap) la formula da applicare è la seguente:

$$\mathbf{TFnd(ap, Sap) = Qapf * Sap * Kc(ap)}$$

| TARIFFA | COSA COMPRENDE | SIGLA |
|--|--|-----------------|
| TFnd(ap,Sap) | Quota unitaria (€/mq), determinata dal rapporto tra i costi fissi attribuibili alle utenze non domestiche e la superficie totale dei locali occupati dalle utenze medesime, corretta per il coefficiente potenziale di produzione (Kc) | Qapf (*) |
| = | | |
| parte fissa utenze non domestiche | Superficie dei locali dove si svolge l'attività produttiva | Sap |
| | Coefficiente potenziale di produzione che tiene conto della quantità potenziale di produzione di rifiuto connesso alla tipologia di attività | Kc(ap) |

(*) Qapf, ovvero la quota unitaria è calcolata attraverso la formula seguente:

| TARIFFA | COSA COMPRENDE | SIGLA |
|-----------------------|--|------------------|
| Qapf | Totale dei costi fissi attribuibili alle utenze non domestiche | Ctapf |
| = | | |
| quota unitaria | Superficie totale dei locali dove si svolge l'attività produttiva ap (per ogni tipologia di attività produttiva) | ΣStot(ap) |
| | Coefficiente potenziale di produzione che tiene conto della quantità potenziale di produzione di rifiuto connesso alla tipologia di attività | Kc(ap) |

Per ottenere la parte variabile della tariffa di riferimento di un'utenza non domestica (con attività produttiva Ap e una superficie occupata pari a Sap) il metodo normalizzato prevede che si applichi la formula:

$$TVnd(ap, Sap) = Cu * Sap * Kd(ap)$$

| TARIFFA | COSA COMPRENDE | SIGLA |
|--|---|---------------|
| TVnd(ap, Sap) | Costo unitario(€/kg), determinato dal rapporto tra i costi variabili attribuibili alle utenze non domestiche e la quantità totale di rifiuti prodotti dalle utenze non domestiche | Cu |
| = | | |
| parte variabile utenze non domestiche | Superficie dei locali dove si svolge l'attività produttiva ap (per ogni tipologia di attività produttiva) | Sap |
| | Coefficiente potenziale di produzione in kg/mq anno che tiene conto della quantità di rifiuto minima e massima connessa alla tipologia di attività | Kd(ap) |

6. Determinazione dei costi

6.1 Costi operativi di gestione (CG)

| TIPOLOGIA | SIGLA | DEFINIZIONE LEGISLATIVA | CONSISTE IN | IMPORTO (€) |
|--|------------|---|---|---------------------|
| CGIND | CSL | Costi Spazzamento e Lavaggio strade e piazze pubbliche | Pulizia strade e mercati, raccolta dei rifiuti esterni | 239.645,00 |
| = | | | | |
| costi di gestione del ciclo dei servizi sui RSU indifferenziati | CRT | Costi di Raccolta e Trasporto RSU | Costi dei mezzi e personale relativi alla raccolta del rifiuto secco residuo, costi relativi alla raccolta del rifiuto ingombrante a domicilio; costi (ammortamento, nolo o acquisto) dei contenitori dedicati alla raccolta della frazione residua o ingombrante | 289.782,43 |
| | CTS | Costi di Trattamento e Smaltimento RSU | Discarica o impianto di trattamento (anche termovalorizzatore) del rifiuto indifferenziato e relativi oneri tributari; costi di trattamento per rifiuti ingombranti | 363.721,26 |
| | AC | Altri Costi | Raccolta di rifiuti abbandonati sul territorio, campagne informative ed educative, costi di consulenza sul sistema di gestione rifiuti e tutti gli altri costi non ricompresi nei CTS | 8.500,00 |
| CGD | CRD | Costi di Raccolta Differenziata per materiale | Costi dei mezzi e personale; costi dei contenitori dedicati alla raccolta della frazione differenziata per le singole filiere (carta, vetro, plastica, vestiti usati, rottami ferrosi, verde, umido...) | 171.071,59 |
| = | | | | |
| costi di gestione del ciclo della raccolta differenziata * | CTR | Costi di Trattamento e Riciclo (al netto dei proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti) | Per umido e verde costi di compostaggio ed eventuale altro trattamento o pretrattamento; per le altre frazioni, costi di trattamento e smaltimento degli scarti di selezione | 112.201,18 |
| Totale costi operativi di gestione CG | | | | 1.184.921,47 |

* Nel computo dei costi CGD non sono inclusi:

- i costi relativi alla raccolta dei rifiuti di imballaggio coperti dal CONAI;
- i costi relativi alla raccolta dei rifiuti di imballaggio secondari e terziari, a carico dei produttori e utilizzatori.

6.2 Costi comuni (CC n-1)

| TIPOLOGIA | SIGLA | DEFINIZIONE LEGISLATIVA | CONSISTE IN | IMPORTO (€) |
|--------------------------------------|-------------|---|---|-------------------|
| CC = Costi Comuni | CARC | Costi amministrativi dell'accertamento, della riscossione e del contenzioso | Spese logistiche dell'ufficio tariffazione e del personale (dedicato) che segue la definizione della tariffa, il suo accertamento, il contenzioso e la riscossione; studi e consulenze in materia | 48.138,08 |
| | CGG | Costi generali di gestione | Costi di personale comunale o in appalto che segue l'organizzazione del servizio (in misura non inferiore al 50% del loro ammontare) | 369.221,88 |
| | CCD | Costi comuni diversi | Costi di mantenimento/ funzionamento della struttura: utenze enel, acqua, gas, licenze utilizzo software, canoni manutenzione software, acquisto SW e HW | -53.396,16 |
| <u>Totale costi comuni CC</u> | | | | 363.963,80 |

6.3 Costi d'uso del capitale (CK)

| TIPOLOGIA | SIGLA | DEFINIZIONE LEGISLATIVA | CONSISTE IN | IMPORTO (€) |
|--|----------------------|--|--|-------------|
| CK = Costi d'Uso del Capitale | AMM | Ammortamenti | Ammortamenti, riferiti all'anno di riferimento, dei beni strumentali per l'esercizio dell'impresa (impianti, mezzi, attrezzature, servizi) | 0,00 |
| | ACC | Accantonamenti | Accantonamenti del gestore per l'anno di riferimento | 0,00 |
| | R_n | Remunerazione del capitale investito (*) | Remunerazione del capitale calibrata dal prodotto tra tasso di remunerazione indicizzato all'andamento medio annuo del tasso dei titoli di Stato aumentato di 2 punti percentuali e capitale netto investito (valore del capitale iniziale meno ammortamenti) aumentato dei nuovi investimenti | 0,00 |
| <u>Totale costi d'uso del capitale CK</u> | | | | 0,00 |

6.4 Riepilogo costi del servizio

| COSTI DEL SERVIZIO | COSTI VARIABILI | COSTI FISSI |
|---|------------------------|--------------------|
| CRT (costi di raccolta e trasporto) | 289.782,43 | |
| CTS (costi di trattamento e smaltimento) | 363.721,26 | |
| CRD (costi di raccolta differenziata) | 171.071,59 | |
| CTR (costi di trattamento e riciclo) | 112.201,18 | |
| CSL (costi di spazzamento e lavaggio) | | 239.645,00 |
| CARC (costi amministrativi) | | 48.138,08 |
| CGG (costi generali di gestione) | | 369.221,88 |
| CCD (costi comuni diversi) | | -53.396,16 |
| AC (altri costi) | | 8.500,00 |
| CK (costi d'uso del capitale) | | 0,00 |
| TOTALI | 936.776,47 | 612.108,80 |
| TOTALE GETTITO (costi fissi + costi variabili) | 1.548.885,27 | |
| % costi fissi sul totale gettito | | 39,52% |
| % costi variabili sul totale gettito | | 60,48% |

Per le singole voci di costo si forniscono di seguito le opportune illustrazioni.

Costi variabili

| SPECIFICHE DETTAGLiate COSTI DEL SERVIZIO | VALORI (€) |
|---|-------------------|
| CRT (costi di raccolta e trasporto RSU) | 289.782,43 |
| Raccolta e trasporto rifiuti indifferenziati tramite cassonetti stradali (quota costo operativo) | 278.692,72 |
| Lavaggio bidoni e cestini gettacarta (quota costo operativo) | 11.089,72 |
| CTS (costi di trattamento e smaltimento RSU) | 363.721,26 |
| Smaltimento rifiuti urbani in discarica (Ecosavona) - tariffa | 327.076,46 |
| smaltimento rifiuti urbani in discarica (Ecosavona) - tributo regionale | 36.644,80 |
| CRD (costi di Raccolta Differenziata per materiale) | 171.071,59 |
| Raccolta carta e cartone (quota costo operativo) | 89.030,24 |
| Raccolta contenitori in plastica (quota costo operativo) | 20.276,68 |
| Raccolta vetro e lattine (quota costo operativo) | 14.417,83 |
| Raccolta della frazione umida (quota costo operativo) | 40.416,38 |
| Raccolta campane vetro stradali (Ecolvetro) | 6.930,46 |
| CTR (costi di trattamento e riciclo) | 112.201,18 |
| Gestione isola ecologica, trasporto e avvio al recupero rifiuti differenziati (quota costo operativo) | 85.345,56 |
| Conferimento/smaltimento organico (F.G. riciclaggi – S.A.T.) | 26.855,62 |

Costi fissi

| | |
|--|--------------------|
| CSL (costi spazzamento e lavaggio strade e piazze pubbliche) | 239.645,00 |
| Spazzamento meccanizzato (quota costo operativo) | 33.764,54 |
| Spazzamento manuale (quota costo operativo) | 180.282,22 |
| Pulizia e diserbo (quota costo operativo) | 9.714,59 |
| Pulizia aree mercati e lavaggio strade (quota costo operativo) | 14.291,53 |
| Lavaggio sottopassi (quota costo operativo) | 1.592,12 |
| CARC (costi amministrativi dell'accertamento, della riscossione e del contenzioso) | 48.138,08 |
| Personale ufficio tributi | 34.826,08 |
| Personale ufficio ragioneria | 820,00 |
| Spese per riscossione TARI | 7.000,00 |
| Funzionamento ufficio tributi (incarico elaborazione tariffe e supporto predisposizione atti Delfino & Partners) | 5.492,00 |
| CGG (costi generali di gestione) | 369.221,88 |
| Raccolta e trasporto rifiuti indifferenziati tramite cassonetti stradali (quota costo gestionale) | 105.711,03 |
| Raccolta carta e cartone (quota costo gestionale) | 38.155,82 |
| Raccolta contenitori in plastica (quota costo gestionale) | 8.282,03 |
| Raccolta vetro e lattine (quota costo gestionale) | 7.101,32 |
| Lavaggio bidoni gettacarta (quota costo gestionale) | 4.206,44 |
| Spazzamento meccanizzato (quota costo gestionale) | 12.488,26 |
| Spazzamento manuale (quota costo gestionale) | 103.626,79 |
| Pulizia e diserbo (quota costo gestionale) | 5.583,97 |
| Pulizia aree mercati e lavaggio strade (quota costo gestionale) | 7.362,31 |
| Lavaggio sottopassi (quota costo gestionale) | 915,16 |
| Gestione isola ecologica, trasporto e avvio al recupero rifiuti differenziati (quota costo gestionale) | 41.092,31 |
| Raccolta della frazione umida (quota costo gestionale) | 17.736,68 |
| Personale ufficio tecnico | 16.959,77 |
| CCD (costi comuni diversi) | - 53.396,16 |
| Spese telefoniche ufficio tributi (Palace) | 1.054,00 |
| Illuminazione ufficio tributi (Palace) | 1.080,00 |
| Riscaldamento sala convegni ufficio tributi (Palace) | 800,00 |
| Canoni per manutenzione software uffici comunali (Maptri) | 871,08 |
| Spese mantenimento e funzionamento sala congressi (Isat projet srl - assistenza teleassistenza; Vigili dell'ordine di Genova – teleallarme e pronto intervento) | 49,41 |
| Attrezzature informatiche varie (stampante per ufficio tributi) | 544,60 |
| Cancelleria ufficio tributi | 400,00 |
| Contributo MIUR (anno 2015) | - 3.430,54 |
| Entrate da recupero evasione | - 63.227,24 |
| Incarico professionale per la redazione del progetto esecutivo di riorganizzazione del servizio integrato comunale di raccolta differenziata dei rifiuti, spazzamento stradale ed affini | 7.930,00 |
| Spese mantenimento e funzionamento sala congressi (Jobio - pulizia sala congressi) | 532,53 |

| | |
|---------------------------------|-----------------|
| AC (altri costi) | 8.500,00 |
| <i>Campagna di informazione</i> | <i>8.500,00</i> |

ALLEGATO ALLA DELIBERAZIONE C.C. N. 16 DEL 30.03.2017

OGGETTO: TASSA SUI RIFIUTI (TARI) - APPROVAZIONE DEL PIANO FINANZIARIO - ANNO 2017.

SINDACO FIORINI MATTIA:

Pongo in discussione il punto numero 9 all'ordine del giorno: tassa sui rifiuti TARI, approvazione del piano finanziario anno 2017. Anche questo punto è stato discusso in commissione con l'aiuto e la discrezione del dottor Pellegrini. Sostanzialmente è una parte in cui viene illustrato qual è la situazione della raccolta rifiuti e come vengono divisi e quantificati i costi e le tariffe. Prevalentemente sono frutto di tabelle a livello nazionale che suddividono per zona le varie tipologie di costi e, diciamo, di contribuenti, quindi ci consentono di, anzi no scusate, questa parte qua analizza i costi e ci consente di definire come ripartire i costi variabili e i costi fissi del servizio di raccolta differenziata. Ci sono osservazioni?

CONSIGLIERE MARCENARO MATTEO:

Si per dire quello che ho già evidenziato in commissione, che ritengo che la scelta per cui chi fugge dallo svolgere l'attività economiche nel nostro territorio e fa altri tipi di scelte con l'approvazione di queste taffiare viene sostanzialmente sempre premiato, mentre chi sceglie di resistere viene penalizzato. Per il momento dell'1 e mezzo per cento che comunque rispetto ad attività con importanti superfici come possono essere quelle alberghiere ha un impatto comunque significativo. Tenuto conto anche del momento della situazione economica che investe il nostro paese in senso generale e le nostre zone in senso più specifico. Quindi ritengo che anche su questa delibera, forse, un maggior sforzo poteva essere fatto per cercare di evitare, o per lo meno equiparare quelli che sono gli aumenti rispetto a situazioni nelle quali si configura una sorta di rendita sul nostro territorio senza porte alcun beneficio, o benefici contenuti rispetto a chi invece opera, continua ad operare e fa la scelta di investire nel territorio del nostro Comune.

SINDACO FIORINI MATTIA:

Grazie Consigliere Marcenaro. In sostanza...vabbè, questo è le tariffe poi vengono determinate dal punto successivo indipendente dall'analisi dei costi e del piano finanziario che viene fatto in questo, ma la risposta si può accorpare e l'accorpo volentieri. Maggior sforzo, come ho citato in commissione, da ottobre partiremo col nuovo progetto di raccolta differenziata che stiamo finendo di elaborare e si, in quella fase si potrà vedere di adottare non solo un sistema che cerca di agevolare categorie che sono portate a produrre meno rifiuti ma anche un'analisi su quanti sono gli evasori o le tipologie di utenze domestiche, può portare ad ampliare la base imponibile quindi a far pagare di meno un servizio perché lo paga un numero maggiore di contribuenti che in realtà lo utilizza. Ci sono altri interventi?

CONSIGLIERE RICCOBENE FRANCESCO:

Si un'osservazione. Riccobene. Cioè ho visto che nella previsione, la stima di gettito rimane uguale nei prossimi tre anni, è corretto? Cioè 2017, 2018, 2019.

SINDACO FIORINI MATTIA:

Per il 2017 certamente sì, SAT ci fa...immagino questioni inerenti il nuovo servizio, da ottobre. SAT ci fornirà il nuovo servizio visto che ci sarà una fase di taratura di quelli che sono i nuovi servizi e quindi ci fornirà l'esatto costo come il precedente. Ovviamente non appena avremo la quantificazione economica da parte di SAT di quanto ci costerà il nuovo servizio lo metteremo a bilancio. Una quantificazione economica per quanto riguarda il nostro progetto abbiamo. Rispetto ad altri comuni che adottano un sistema di raccolta uguale o simile a quello che andiamo a fare, siamo riusciti a fare un'operazione che poi vedremo, e quindi a contenere rispetto ad altri comuni limitrofi gli aumenti a valori del tutto accettabili.

CONSIGLIERE RICCOBENE FRANCESCO:

Sì, solo per dire una cosa, diciamo, il progetto nasce alla fine, per semplificare...alla fine del 2015 e, diciamo, siamo nel 2017 non è ancora partito, e mi pare di aver inteso che il progetto sia prevedibilmente al via per ottobre, novembre, di quest'anno, quindi due anni dopo l'incarico all'ingegner Giacomelli, e che nel frattempo ci sono state altre situazioni come a Savona, Vado, Laigueglia, Celle, Finale e Pietra Ligure, dove sia le utenze domestiche che le utenze commerciali sono diminuite, anche in qualche caso, sensibilmente, dalle dichiarazioni quanto meno dei pubblici amministratori. A Savona il 4,64 per le domestiche, meno 12% per le commerciali. A Vado il 5% in meno per le domestiche il 2,5% per le commerciali. A Laigueglia il 5% in meno. A Celle il 5% in meno. A Finale il 14% sulle domestiche il 4 5% sulle commerciali. Questo per dire soltanto che è necessario e urgente che vada a regime il nuovo progetto di raccolta differenziata e poi mi chiedo come mai appunto nella previsione di introdurre un nuovo sistema di raccolta che dovrebbe favorire, diciamo, un abbassamento delle spese da parte dei cittadini, non si sia previsto appunto questo gettito inferiore nell'anno 2018 e nell'anno 2019.

SINDACO FIORINI MATTIA:

Grazie Consigliere Riccobene. Non discuto i dati dei comuni che ha citato semplicemente perché non li ho letti e non li conosco. In realtà quello che posso rispondere è inerente al trend generale dei nuovi sistemi di raccolta di cui ho discusso con gli amministratori che hanno iniziato con nuovi sistemi di raccolta negli anni precedenti a quello corrente. Inizialmente il servizio costa di più perché è un servizio diverso. È un servizio di prossimità, perché bisogna acquistare le nuove attrezzature ed è un servizio che, visto che funziona e che riduce nettamente la quantità di rifiuti indifferenziati che vanno in discarica e connessi alle ecotasse che si pagano per questi quantitativi di rifiuti indifferenziati. Dopo qualche tempo dell'inizio del servizio ovviamente i costi scendono e con esse scendono le tariffe. Quindi comuni nei quali dove ci sono stati aumenti notevoli, nel Comune di Vado si parla del 35, 40% di aumenti, probabilmente perché su uno dei più recenti, probabilmente riuscirà a ridurre le tariffe una volta, diciamo, incassati i frutti dei minori conferimenti in discarica. Quindi era difficoltoso nonostante ci sia una stima dei costi del nuovo sistema di raccolta, ipotizzare per gli anni avvenire quanto influisce questo fattore che è quello di la funzionalità del sistema e quindi quale parte dei rifiuti in realtà viene conferito in discarica e quanto questi minori costi influiscono sulle tariffe. Quindi si è preferito quindi mantenere inalterato la previsione di gettito fino a poter avere insomma una

previsione che ad oggi, almeno per i costi, potrà venire nel dettaglio quando riceveremo e presenteremo il progetto alla nostra società in house e ci farà l'offerta economica.

CONSIGLIERE RICCOBENE FRANCESCO:

Solo per dire che, resta il fatto, che mentre negli altri comuni i cittadini cominciano a pagare meno noi siamo ancora in una condizione, diciamo, che vede una raccolta differenziata al 40% sul 65 previsto dalla Regione Liguria.

SINDACO FIORINI MATTIA:

Sì, e concludo rispondendo a questa domanda. In realtà il periodo migliore per iniziare il sistema di raccolta, come mi ricordo di aver citato in commissione, è il periodo in cui abbiamo optato di farlo, perché iniziare un nuovo servizio di raccolta differenziata alle soglie della stagione estiva o peggio durante la stagione estiva sarebbe stato effettivamente molto complicato e sicuramente non avremo potuto garantire un equilibrio tra il flusso dei rifiuti e il flusso turistico, che ci riserviamo di aver deciso in ottobre, ci consente di attuarlo in due fasi e quindi nella fase invernale, comunicare a preparare i cittadini, residenti tutto l'anno nel nostro Comune all'attività economiche di questo sistema di raccolta per poi, una volta che i cittadini residenti di tutto l'anno, sono preparati e hanno cominciato a fare questo servizio nuovo di raccolta differenziata, cominciare dalla primavera, in stagione, preparare gli amministratori di condominio, di case in affitto e poi i turisti che arriveranno.

CONSIGLIERE RICCOBENE FRANCESCO:

Non per polemica ma dato che l'incarico è stato dato all'ingegnere Giacomelli a novembre del 2015, c'erano le condizioni, visto che anche nel periodo commissariale, sono state fatte riunioni anche pubbliche per diffondere e far conoscere il nuovo progetto. Forse c'era la possibilità già nel 2016, per esempio ad ottobre, di avviare questo progetto, insomma. Tanto più che anche l'ingegnere Giacomelli alla fine del 2015 aveva stimato in 6, 7 mesi la possibilità di far partire il progetto.

SINDACO FIORINI MATTIA:

Vero, la stima di Giacomelli era realistica. Diciamo che se fossimo partiti l'anno precedente probabilmente il servizio l'avremo pagato molto di più perché il lavoro di questi mesi, dico certo con l'ingegnere Giacomelli è servito a, almeno sulla parte progettuale, ad ottimizzare il servizio, riducendo di molto gli aumenti previsti. Addirittura mi sembra che il progetto di Giacomelli, forse l'ha visto sicuramente più lei di me, prevedesse un aumento tra il 30 e il 40% mentre ad oggi il nostro progetto, leggermente corretto, prevede un aumento che si stima prevedere arrivare al 15%. Quindi abbiamo dimezzato l'aumento previsto e questo vale forse la spesa di averci riflettuto un po' ampiamente e di aver atteso fino a questo autunno.

CONSIGLIERE RICCOBENE FRANCESCO:

...è stato corretto il tecnico che abbiamo pagato per fare il progetto. Dalla spiegazione ho capito questo. Aspettiamo ancora un po' e lo facciamo allo stesso prezzo. La spiegazione è imbarazzante, cioè si da l'incarico ad un tecnico, presumo qualificato, io non conosco e non so, ed elabora un piano che viene presentato pubblicamente nell'ambito della gestione commissariale. Adesso si

dice, “no poi ci abbiamo riflettuto meglio, gli abbiamo spiegato che forse se correggeva qualcosa avremmo pagato meno”. Abbiamo pagato il tecnico che abbiamo pagato per farci il piano. Lo facevamo noi risparmiavamo già l’incarico del tecnico. Questo è quello che si capisce. Non per la polemica però...dalle parole del Sindaco si capisce che le tabelle del DUP sono tabelle inattendibili perché dalle parole dette “noi sappiamo già e con SAT abbiamo già concordato un aumento del costo del servizio”. Allora ditecelo, correggiamo le tabelle e mettiamo quanto è questo aumento. Che poi produrrà eventualmente dei risparmi, perché così è stato detto. Perché i primi tre mesi ce li fa allo stesso prezzo, poi aumenterà, questo è stato detto, a verbale. Allora correggiamo la tabella dove c’è sempre lo stesso prezzo, cioè il collega Riccobene è stato ottimista dice “vi siete dimenticati di mettere le diminuzioni”. No vi siete dimenticati di mettere gli aumenti , stando alle dichiarazioni pubbliche dette qui questa sera.

SINDACO FIORINI MATTIA:

Si spero che le sue interpretazioni non siano le stesse degli altri auditori. In sostanza n abbiamo corretto il tecnico che ha redatto il progetto, semplicemente abbiamo posto la nostra visione personale di un progetto che era nato con altri amministratori, rivedendo alcuni passaggi pratici che hanno portato ad una riduzione di costi pur mantenendo la tipologia e l’impostazione del servizio. Quindi non abbiamo corretto un tecnico che abbiamo pagato, interpreto la sua osservazione, inutilmente. In realtà il tecnico ha fatto il suo lavoro però non è una persona che si catapulta qua da Trento e fa un progetto senza che nessuno gli dia delle indicazioni. Lui ha realizzato un progetto con l’indicazione di giunte precedenti, questa giunta ha dato altre indicazioni lavorando in stretta sinergia, queste indicazioni hanno portato ad una riduzione dei costi che non abbiamo concordato con SAT ma sono semplicemente i conti economici del progetto. Questi conti andranno, il progetto andrà presentato al fornitore del servizio che farà la propria offerta economica e quindi valuterà se questi costi sono riducibili o aumentati. Ribadisco, perché lo ha citato, il motivo per cui abbiamo inserito la stessa cifra perché a fronte di un aumento previsto a progetto che potrebbe non realizzarsi, SAT potrebbe farci un’offerta in diminuzione o in aumento di questo progetto...eh scommetto in aumento, non si può intuire ne l’entità di questo aumento ne di questa eventuale riduzione ne si può intuire l’eventuale impatto della raccolta differenziata e quindi dei minori costi in discarica. Per questo motivo non era possibile ipotizzare una cifra da mettere a bilancio ed è stata riportata quella dell’anno precedente. Appena avremo la valutazione economica corretta faremo un aggiornamento. Ci sono altri interventi? Pongo in votazione il punto numero 9 all’ordine del giorno, tassa sui rifiuti TARI, approvazione piano finanziario anno 2017. Chi è a favore? Chi si astiene? Chi è contrario? Immediata esecutività.

PARERE AI SENSI DELL'ART. 49, COMMA 1, DEL T.U.E.L. - D.LGS 267/2000 E S.M.I.

REGOLARITA' TECNICA: IN ORDINE ALLA REGOLARITA' TECNICA DEL PRESENTE PROVVEDIMENTO SI ESPRIME PARERE:

FAVOREVOLE

DATA 15.03.2017

IL RESPONSABILE DEL SERVIZIO
F.to **Dott.ssa Marianna MARZOCCA**

PARERE AI SENSI DELL'ART. 49, COMMA 1, DEL T.U.E.L. - D. LGS. 267/2000 E S.M.I.

REGOLARITA' CONTABILE: IN ORDINE ALLA REGOLARITA' CONTABILE DEL PRESENTE PROVVEDIMENTO SI ESPRIME PARERE:

FAVOREVOLE

DATA 15.03.2017

IL RESPONSABILE DEL SERVIZIO FINANZIARIO
F.to **Dott.ssa Marianna MARZOCCA**

Letto, confermato e sottoscritto.

IL PRESIDENTE
F.to **Dott. Mattia FIORINI**

IL SEGRETARIO COMUNALE
F.to **Dott.ssa Michela GAGGERO**

CERTIFICATO DI PUBBLICAZIONE

(Art. 124 del T.U.E.L. - D. LGS. 18/08/2000 n. 267 e s.m.i.)

Si certifica che il presente atto viene pubblicato all'Albo Pretorio on line in data odierna e vi rimarrà per quindici giorni consecutivi.

Spotorno, 20.04.2017

IL MESSO COMUNALE
F.to **Pietro SCIANDRA**

ESTRATTO COPIA CONFORME CONSERVATO AGLI ATTI D'UFFICIO

Spotorno, li 12.04.2017

IL SEGRETARIO COMUNALE
Dott.ssa Michela GAGGERO

ESECUTIVITA'

La presente deliberazione è divenuta esecutiva a tutti gli effetti essendo decorso il termine dell'art. 134, comma 4, del D. Lgs. 18/08/2000 n. 267 e s.m.i..

Spotorno, 12.04.2017

Il Segretario Comunale
F.to **Dott.ssa Michela GAGGERO**

La presente deliberazione è stata trasmessa ai Capigruppo a norma dell' art. 125 del D.Lgs. 18.08.2000 n. 267 e s.m.i. in data 20.04.2017.