



# Comune di Cembra Lisignago

PIAZZA MARCONI, 7 - 38034 CEMBRA LISIGNAGO (TN)

C.F./P.IVA 02401950221

☎ 0461/683018 - FAX 0461/682150

Sito [www.comune.cembralisignago.tn.it](http://www.comune.cembralisignago.tn.it)

Email [protocollo@comune.cembralisignago.tn.it](mailto:protocollo@comune.cembralisignago.tn.it)

Pec [comune@pec.comune.cembralisignago.tn.it](mailto:comune@pec.comune.cembralisignago.tn.it)

## VERBALE DI DELIBERAZIONE N. 39

della Giunta Comunale

**ORIGINALE**

**OGGETTO:** APPROVAZIONE DEL PIANO FINANZIARIO E RELAZIONE DI ACCOMPAGNAMENTO PER LA DETERMINAZIONE DELLA TARIFFA DI GESTIONE DEI RIFIUTI (TARIP) PER L'ANNO 2019.

L'anno duemiladiciannove addì tredici del mese di marzo alle ore 14:30 nella sala delle riunioni, a seguito di regolari avvisi, recapitati a termini di legge, si è convocata la Giunta Comunale.

Presenti i signori:

- 1 ZANOTELLI Damiano - Sindaco
- 2 FERRAZZA Alessandra - Vicesindaco
- 3 NARDON Aldo - Assessore
- 4 NICOLODI Martino - Assessore
- 5 TABARELLI Laura - Assessore

ASSENTE	
giust	ingiust
X	

Assiste il Segretario Comunale dott. Pierino Ferenzena.

Riconosciuto legale il numero degli intervenuti, il dott. Alessandra Ferrazza nella sua qualità di Vicesindaco assume la presidenza e dichiara aperta la seduta per la trattazione dell'oggetto suindicato.

OGGETTO: APPROVAZIONE DEL PIANO FINANZIARIO E RELAZIONE DI ACCOMPAGNAMENTO PER LA DETERMINAZIONE DELLA TARIFFA DI GESTIONE DEI RIFIUTI (TARIP) PER L'ANNO 2019.

## LA GIUNTA COMUNALE

### **Premesso che:**

- i disposti normativi del D.P.R. 158/99 e la deliberazione della Giunta Provinciale n. 2972 dd. 30 dicembre 2005 e s.m., prevedono l'istituzione di una tariffa, in sostituzione della tassa per lo smaltimento dei rifiuti di cui al capo III del D.Lgs. 15.11.93 n. 507;
- l'art. 8 del decreto del Presidente della Repubblica 27 aprile 1999, n. 158 (elaborazione del metodo normalizzato per l'applicazione della tariffa per la gestione dei rifiuti urbani), disciplina il contenuto del piano finanziario relativo al servizio di gestione dei rifiuti urbani;
- da ultimo è stata istituita la Tari, componente della luc comunale, in attuazione dell'art. 1 commi dal 641 al 668 e commi 682 al 705 della Legge 147 del 27.12.2013 e ss.mm.
- Il nuovo tributo decorre dal 01.01.2014 in sostituzione della Tares. In particolare, il comma 668 stabilisce che i comuni che hanno realizzato sistemi di misurazione puntuale della quantità di rifiuti conferiti al servizio pubblico possono, con regolamento di cui all'art. 52 del dlq 446/97, prevedere l'applicazione di una tariffa avente natura corrispettiva, in luogo della Tari...
- l'amministrazione comunale di Cembra Lisignago mantiene il modello tariffario di tipo corrispettivo, già adottato nel 2018 con delibera della Giunta Comunale n. 30 dd. 28.02.2018, secondo i criteri ed indicazioni previsti dalla Delibera di GP 2972/2005 e ss.mm., di cui al Regolamento comunale approvato con decreto del Commissario Straordinario n. 53 dd. 20.04.2016.

Per l'acquisizione dei dati e degli elementi per la predisposizione del piano finanziario e della relazione di accompagnamento il Comune si è avvalso delle informazioni fornite dal gestore del servizio (A.S.I.A.), ai quali sono stati aggiunti i dati di competenza diretta del Comune (personale, spese per la riscossione, spazzamento strade).

Ravvisata quindi la necessità di provvedere all'approvazione del piano finanziario per l'anno 2019, come risulta dal documento che si unisce al presente provvedimento e che, in sintesi, attesta un fabbisogno di € 176.635,33.= oltre ad iva. Dato atto che il fabbisogno è al netto del recupero del maggior gettito ed i costi consuntivi riferiti agli anni precedenti pari ad € 27.496,67.=, con una diminuzione dei costi rispetto alla previsione del 2018 di circa l'8,60%.

Preso atto che, in base alla documentazione prodotta dal gestore ASIA, i principali fattori che portano al suddetto aumento di spesa sono i seguenti:

- € 6.370,00.= **maggiori** costi generali di gestione considerati al netto dei ricavi non attinenti alle raccolte ed imputati in base al numero di utenze attive e alle superfici ad esse collegate;
- € 1.856,00.= **maggiori** costo d'uso del capitale rispetto all'anno 2018;
  - Derivante da minori ammortamenti da investimenti di ASIA per € 461,00.=, da minori accantonamenti al fondo rischi su crediti per € 67,00.= e a maggiori oneri per la remunerazione del capitale investito per € 2.384,00.=;
- € 13.952,00.= **minori** costi operativi di gestione rispetto al 2018:
  - Derivante da riduzione di quantitativi raccolti dalle raccolte indifferenziate per € 5.770,00.= e minor costo delle raccolte differenziate per € 8.182,00;
- € 27.496,97.= **maggiore** gettito della tariffa riscossa negli anni precedenti rispetto ai costi effettivi, da restituire agli utenti mediante applicazione al piano finanziario.

Visto che con successivo provvedimento sulla base del piano finanziario determinerà la tariffa e la sua relativa articolazione.

Ritenuto opportuno confermare il volume minimo dei rifiuti, da addebitare a ciascuna utenza, al fine di evitare comportamenti elusivi, in applicazione del comma 2 dell'art. 14 del regolamento, nella misura massima del 30% della media dei volumi conferiti nell'anno 2018 demandando ai piani finanziari degli anni successivi la valutazione di un'eventuale riduzione di tali volumi minimi, quando il comportamento delle utenze si sarà stabilizzato a seguito della messa a regime del nuovo sistema tariffario.

Preso atto che, per effetto dell'art. 14, comma 33, del D. L. 31 maggio 2010, n. 78, convertito dalla legge 30 luglio 2010, n. 122, e della circolare n. 3/DF del Ministero dell'Economia e delle Finanze di data 11/11/2010, dovrà essere applicata l'IVA nella misura del 10%.

Visto il vigente T.U.LL.RR.O.CC. approvato con D.P.G.R. n. 3/L del 01.02.2005.

Vista la L.P. 15 novembre 1993, n. 36 "Norme in materia di finanza locale" ed in particolare l'art. 9bis che detta disposizioni per l'assunzione dei provvedimenti in materia tributaria e tariffaria;

Visto il T.U. delle leggi regionali sull'ordinamento contabile e finanziario nei comuni della Regione autonoma Trentino – Alto Adige approvato con D.P.G.R. 28 maggio 1999, n. 4/L, modificato con D.P.Reg. 01 febbraio 2005, n. 4/L.

Visto il D.Lgs. n. 267 del 18.08.2000.

Visto il D.Lgs. n. 118 del 23.06.2011.

Considerata l'urgenza dell'attuazione del presente decreto ai fini della successiva approvazione delle tariffe 2018 e del sistema tariffario medesimo, in modo da consentire i successivi adempimenti organizzativi da parte dell'ufficio tributi comunale;

Preso atto dei pareri di cui all'art. 185 della L.R. 03/05/2018 n. 2, come di seguito integralmente riportati:

**a) Regolarità tecnica.**

"Vista la proposta di deliberazione e la documentazione di supporto ed istruttoria, si esprime in ordine alla regolarità tecnica **parere favorevole**".

Cembra Lisignago, 13.03.2019

Il Responsabile del Servizio Tributi e Personale  
F.to Nicola Callegari

**b) Regolarità contabile.**

"Vista la proposta di deliberazione sopra descritta, nonché la documentazione ad istruttoria e supporto della medesima, in relazione alle proprie competenze, si esprime **parere favorevole** in ordine alla regolarità contabile di tale provvedimento".

Cembra Lisignago, 13.03.2019

Il Responsabile del Servizio Finanziario  
F.to Maurizio Dallaporta

Vista la L.R. 03.05.2018, n. 2 "Codice degli enti locali della Regione Autonoma Trentino Alto-Adige".

Richiamato lo Statuto comunale.

All'unanimità di voti legalmente espressi ed accertati.

## **DELIBERA**

1. Di approvare, con riferimento all'art. 8 del D.P.R. 27 aprile 1999 n. 158, il piano finanziario e la relativa relazione di accompagnamento per l'anno 2019 del servizio di gestione dei rifiuti urbani nell'importo di € 176.635,33.=, in raffronto alle annualità 2017 e 2018, quale risulta dal documento allegato alla presente deliberazione.
2. Di trasmettere copia del piano finanziario all'Osservatorio nazionale sui rifiuti.
3. Di stabilire che con successivo provvedimento si provvederà alla determinazione della tariffa e la sua relativa articolazione.
4. Di determinare il volume minimo dei rifiuti, da addebitare a ciascuna utenza ai sensi del comma 2 dell'art. 14 del regolamento, come per ciascuna utenza come da allegato n. 1.
5. Di fissare come segue l'agevolazione sulla parte fissa della tariffa per le utenze praticanti il compostaggio della frazione umida dei rifiuti, di cui all'art. 15 del regolamento comunale, come da allegato n. 2.
6. Di determinare la sostituzione della quota variabile della tariffa, ai sensi del comma 1 dell'art. 17 del regolamento comunale come segue:
  - per utenze dove siano presenti anziani ed invalidi che producano elevate quantità di tessili sanitari, come pannoloni, 1.000 litri di volume annuo, con un massimo di rimborso pari ad € 100,00.= per richiedente;
  - per utenze ove siano presenti bambini di età inferiore ai 12 mesi, da intendersi in alternativa e comunque per ogni bambino componente il nucleo familiare:

- a. per i quali vengano acquistati pannolini lavabili. Rimborso del 60% della spesa per l'acquisto dei pannolini lavabili, con un massimo di rimborso pari ad euro 100,00.=, per richiedente;
  - b. per conferimento rifiuti indifferenziati come pannolini, 500 litri di volume annuo, con un massimo di rimborso pari ad € 100,00.= per richiedente.
7. Di dichiarare, con separata votazione favorevole unanime, la presente deliberazione immediatamente eseguibile ai sensi dell'art. 183, 4° comma, della L.R. 03/05/2018 secondo le motivazioni di cui meglio in premessa.

\*\*\*\*\*

*Avverso le deliberazioni del Consiglio e della Giunta comunale sono ammessi i seguenti ricorsi:*

- a) *opposizione alla Giunta comunale ex art. 183 comma 5 della L.R. 03.05.2018, n. 2 durante il periodo di pubblicazione;*
- b) *ricorso al Tribunale Regionale di Giustizia Amministrativa Trento, entro 60 giorni, ai sensi dell'art. 29 del D.Lgs. 2.07.2010 n. 104;*
- c) *ricorso straordinario al Presidente della Repubblica, entro 120 giorni, ai sensi dell'art. 8 del D.P.R. 24.11.1971 n. 1199.*

*In materia di affidamento di lavori pubblici, servizi e forniture si richiama la tutela processuale di cui all'art. 120 del D.lgs. 02 luglio 2010, n. 104 in particolare:*

- il termine per il ricorso al Tribunale Regionale di Giustizia Amministrativa è di 30 giorni;*
- non è ammesso il ricorso al Presidente della Repubblica.*

## VOLUME MINIMO RIFIUTI ANNO 2019

### UTENZE DOMESTICHE

Numero componenti della famiglia anagrafica	Litri all'anno arrotondati a multipli di 15 litri
1	30
2	45
3	60
4	75
5	90
6 o più	120
Non residenti (equiparati a due componenti)	15

### UTENZE NON DOMESTICHE

Categorie	Litri al mq. all'anno
Musei, biblioteche, scuole, associazioni, luoghi di culto	0,336
Campeggi, distributori carburanti	0
Stabilimenti balneari	0
Esposizioni, autosaloni	0,1176
Alberghi ed aziende di agriturismo con ristorante	0,3717
Alberghi ed aziende di agriturismo senza ristorante	0,2247
Case di cura e riposo	1,7976
Uffici, agenzie, studi professionali	0,105
Banche ed istituti di credito	0,0294
Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta, e altri beni durevoli	0,0399
Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	0,0399
Attività artigianali tipo botteghe ( falegname, idraulico, fabbro, elettricista, parrucchiere)	0,6846
Carrozzeria, autofficina, elettrauto	0,1827
Attività industriali con capannoni di produzione	0,0189
Attività artigianali di produzione beni specifici	0,1386
Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie	0,7329
Bar, caffè, pasticceria	0,2772
Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	0,105
Plurilicenze alimentari e/o miste	0,9912
Ortofrutta, pescherie, fiori e piante	0
Discoteche, night club	0

## AGEVOLAZIONE COMPOSTAGGIO DOMESTICO ANNO 2019

<b>Categoria</b>	<b>Importo riduzione</b>
Componenti 1	30%
Componenti 2	30%
Componenti 3	30%
Componenti 4	30%
Componenti 5	30%
Componenti 6 o più	30%
Non Residenti	30%
<b>Utenze non domestiche</b> che per le caratteristiche dell'attività producano elevati quantitativi di frazione organica	30% della quota fissa a mq.

# Comune di **Cembra Lisignago**

## **Piano Finanziario 2017-2019 Tariffa rifiuti 2019 e Relazione di accompagnamento**

**EX ART. 8 D.P.R. 27 APRILE 1999, N. 158.**

## **SOMMARIO**

<b><i>Premessa</i></b>	<b><i>Pagina</i></b>	<b><i>3</i></b>
<b><i>Gli obiettivi di fondo dell'Amministrazione Comunale</i></b>	<b><i>"</i></b>	<b><i>5</i></b>
<b><i>Il Modello Gestionale</i></b>	<b><i>"</i></b>	<b><i>8</i></b>
<b><i>La ricognizione degli impianti esistenti</i></b>	<b><i>"</i></b>	<b><i>23</i></b>
<b><i>Piano Finanziario</i></b>	<b><i>"</i></b>	<b><i>26</i></b>

## PREMESSA

### Quadro normativo di riferimento

Si ripercorrono, di seguito, i vari passaggi normativi che sono intervenuti in seguito alla soppressione della tassa per lo smaltimento dei rifiuti solidi urbani di cui al D. Lgs. 507/1993 (capo III) avvenuta ai sensi dell'art. 49 del D. Lgs. n. 22/1997 (cosiddetto decreto Ronchi, successivamente sostituito dall'art. 238 del D.lgs. 152/2006. Al comma 6 del citato art. 238, ai fini della determinazione ed applicazione della tariffa era stata prevista l'adozione di un apposito regolamento e fino alla sua emanazione, peraltro non avvenuta, era stata data la possibilità di adottare il metodo di calcolo, cosiddetto "normalizzato", di cui al D.P.R. 27 aprile 1999, n. 158/1999.

Successivamente, nel far salva l'applicazione del richiamato D.P.R. 158/1999 la Provincia Autonoma di Trento con Delibera di G.P. n. 2972 del 30 dicembre 2005 ha approvato un modello tariffario, relativo al servizio di raccolta trasporto e smaltimento dei r.s.u. finalizzato alla misurazione del rifiuto indifferenziato, attraverso l'utilizzo di opportuni sistemi e tecnologie, finalizzata alla commisurazione della parte variabile della tariffa a tali quantità.

Ai sensi dell'art. 14, comma 1, del D.L. 6 dicembre 2011 n. 201, a far data dall'1 gennaio 2013, sul territorio nazionale era stato istituito il tributo comunale sui rifiuti e sui servizi, destinato alla copertura dei costi relativi al servizio di gestione dei rifiuti urbani e dei rifiuti assimilati avviati allo smaltimento e dei costi relativi ai servizi comunali indivisibili, come individuati dal regolamento previsto dall'art. 14, comma 12, del D.L. 201/2011. Era stata altresì prevista la possibilità, per i comuni che avessero realizzato sistemi di misurazione puntuale della quantità di rifiuti conferiti al servizio pubblico, con opportuno regolamento, di prevedere l'applicazione di una tariffa avente natura corrispettiva, in luogo del tributo, applicata e riscossa dal soggetto affidatario del servizio di gestione dei rifiuti urbani ed il Comune si è avvalso di tale facoltà. Lo stesso decreto Legge ha contestualmente disposto che a partire dal 1 gennaio 2012 tutte le precedenti forme di prelievo tariffario relative alla gestione dei rifiuti urbani, sia di natura patrimoniale che tributaria fossero soppresse.

In attuazione dell'art. 1, commi dal 641 al 668 e commi dal 682 al 705, della Legge n. 147 del 27.12.2013 (legge di stabilità 2014) e ss.mm., è stata istituita la TA.RI., strumento di prelievo diretto alla copertura dei costi relativi al servizio di gestione dei rifiuti.

Il nuovo tributo, entrato in vigore dal 2014, ha sostituito la Tares, lasciando inalterata la possibilità di adozione della tariffa di tipo corrispettivo per i comuni che hanno adottato un sistema di misurazione delle quantità di rifiuti. In tal senso, con D.M. 20 aprile 2017, sono stati stabiliti i criteri per la realizzazione di sistemi di misurazione puntuale della quantità di rifiuti conferiti al servizio pubblico, da parte dei comuni, i quali dovranno adeguare le proprie disposizioni regolamentari alle prescrizioni del citato decreto entro 24 mesi dalla sua entrata in vigore, pertanto entro il 5 giugno 2019.

La determinazione della Tariffa deve essere accompagnata da un piano finanziario che deve essere trasmesso al Servizio Politiche di gestione dei rifiuti della Provincia Autonoma di Trento entro il mese di giugno di ogni anno.

Il presente documento ha l'obiettivo di presentare il piano finanziario previsto dall'art. 8 del D.P.R. 158/99, ai fini della determinazione della tariffa del servizio di gestione del ciclo dei rifiuti urbani.

A questo scopo, per costruire un piano metodologicamente fondato e coerente con la normativa è necessario seguire un iter logico strutturato secondo quanto di seguito evidenziato.

Il primo passo consiste nella definizione degli obiettivi di fondo che l'Amministrazione Comunale intende perseguire in sintonia con il soggetto gestore del servizio.

Successivamente, l'analisi del sistema di gestione attuale porta a definire il programma degli interventi per raggiungere i suddetti obiettivi.

Tale programma consente di redigere il piano degli investimenti e dettagliare le risorse necessarie.

Scopo principale del piano finanziario è, infatti, l'individuazione degli investimenti programmati, la cui conoscenza è fondamentale per la determinazione della tariffa.

La tariffa è determinata dagli Enti Locali, anche in relazione al piano finanziario degli interventi relativi al servizio e si pone le seguenti finalità:

- a) garantire una correlazione tra pagamento del servizio ed effettiva produzione dei rifiuti conferiti;
- b) assicurare la copertura dei costi inerenti il servizio tramite l'impianto tariffario;
- c) provocare, in virtù dei punti precedenti, un circuito virtuoso che, in linea con i principi della vigente normativa in materia di rifiuti, consegua una produzione di rifiuti sostenibile con l'obiettivo di migliorare ulteriormente gli indici di produttività in rapporto agli utenti serviti.

## GLI OBIETTIVI DI FONDO DELL'AMMINISTRAZIONE COMUNALE

Il presente Piano finanziario è redatto in funzione del mantenimento dello standard dei servizi che il Comune, per mezzo dell'Azienda ASIA, intende garantire alla propria utenza e, nel contempo, vuole rappresentare le prospettive dell'evoluzione dei sistemi di raccolta e della futura riorganizzazione dei servizi medesimi. Il piano finanziario costituisce lo strumento attraverso cui l'Amministrazione Comunale definisce la propria strategia di gestione dei rifiuti urbani avendo come linee guida quelle dettate dalla normativa provinciale in tema di rifiuti, in particolare nel quarto aggiornamento del "Piano Provinciale di Gestione dei Rifiuti", approvato con delibera di G.P. n. 2175 del 9 dicembre 2014.

Si ricorda che l'obiettivo principale dell'Amministrazione provinciale è stato quello di realizzare un sistema integrato di gestione dei rifiuti finalizzato al recupero e valorizzazione delle materie anche con recupero energetico ed ha definito i seguenti indirizzi strategici con lo scopo di:

- ridurre la produzione di rifiuti di circa il 3% a fronte di una previsione di incremento della popolazione;
- raggiungere rendimenti massimi della raccolta differenziata per ciascuna frazione per il recupero di materiali che si traducono in una percentuale media di raccolta differenziata superiore al 70%, da conseguire attraverso la riorganizzazione dei sistemi di raccolta e il potenziamento delle strutture impiantistiche di supporto alla raccolta differenziata esistenti;
- trattare e smaltire i rifiuti raccolti in maniera sicura per la salute e l'ambiente con determinazione di una soglia quantitativa massima di rifiuto residuo da avviare a trattamento termico, come effetto della combinazione sia della riduzione di produzione totale dei rifiuti e sia del raggiungimento degli obiettivi di resa della raccolta differenziata;
- individuare soluzioni tecnologiche degli impianti per il trattamento delle diverse tipologie di rifiuto per la più efficace tutela ambientale;
- definire i criteri di localizzazione degli impianti e delle aree idonee all'attività di gestione dei rifiuti.

Per quanto riguarda l'azione dei Comuni occorre ricordare che ad essi sono attribuite le seguenti competenze di:

- concorso alla gestione dei rifiuti urbani e dei rifiuti assimilati in ambiti territoriali ottimali, definiti con legge provinciale, secondo criteri di trasparenza, efficienza, efficacia ed economicità;
- costituzione di Autorità d'ambito cui compete l'organizzazione, l'affidamento e il controllo del servizio di gestione integrata dei rifiuti.
- gestione, secondo la legge di riforma istituzionale, del ciclo dei rifiuti in ATO mediante la Comunità di valle (che costituisce quindi l'Autorità d'ambito) nel rispetto del diritto comunitario;
- disciplina della gestione dei rifiuti urbani con appositi regolamenti;

- localizzazione di piattaforme, di centri e di altre infrastrutture d'interesse locale, sia comunale che sovracomunale, all'infuori delle previsioni e dei criteri del piano provinciale di smaltimento dei rifiuti, funzionali alla raccolta, anche differenziata, dei rifiuti urbani e al compostaggio, nonché alla raccolta differenziata dei rifiuti d'imballaggio.

L'indirizzo strategico fissato dal Quarto Aggiornamento del Piano prevede di abbandonare il sistema delle discariche per passare ad un modello di smaltimento basato su impiantistica più moderna e sicura in considerazione della decisa diminuzione del rifiuto urbano residuo registrata negli ultimi anni che, di fatto, ha allungato la vita utile delle discariche. Inoltre, già dal 2017 è stata adottata una tariffa unica di smaltimento per i rifiuti indifferenziati raccolti sul territorio provinciale.

Il Comune intende perseguire l'obiettivo di messa in atto di un nuovo sistema di raccolta, come già sperimentato dall'ASIA nel corso del 2018, attraverso metodologie organizzative e dotazioni strumentali innovative per la raccolta dei rifiuti urbani, che prevede l'identificazione dell'utente per ogni conferimento e per singola frazione di rifiuto conferito nei contenitori muniti di dispositivi di apertura/chiusura a controllo elettronico, con l'introduzione di nuovi mezzi di caricamento e di pesatura affidabili accompagnati dalla rilevazione elettronica dei dati sul conferito, almeno per quanto riguarda le frazioni di umido, indifferenziato e vetro.

Per quanto riguarda le attività concordate con ASIA, azienda che gestisce il servizio di raccolta rifiuti sul territorio del nostro Comune, si riportano, di seguito, gli obiettivi individuati:

### **Obiettivi primari previsti nel periodo 2019-2021**

- consolidare i risultati raggiunti della quota di rifiuti provenienti da raccolta differenziata con particolare attenzione al miglioramento della qualità dei materiali recuperati;
- standardizzazione del sistema di raccolta delle principali frazioni differenziate uniformandole al modello provinciale ottimale;
- valutazione di adozione del modello tariffario puntuale con misurazione volumetrica del rifiuto secco residuo e del materiale organico con costo €/kg unico per ambito di servizio, in linea con il D.M. 20 aprile 2017.

### **Azioni programmate:**

- completamento dello studio territoriale per la disposizione/quantità dei volumi di raccolta dei rifiuti differenziati allo scopo di determinare dei costi standard del servizio da svolgere in base ai pesi dei rifiuti raccolti in ciascun Comune;
- programma di realizzazione triennale del sistema di raccolta delle isole ecologiche per la raccolta differenziata sia con cassonetti e press-container "tecnologici" con accesso/incentivazione controllata delle utenze;

- estensione all'uso dei sacchi di carta nella raccolta dell'organico alle utenze domestiche;
- prosecuzione delle campagne di informazione e di sensibilizzazione agli utenti soprattutto finalizzate alla riduzione dei rifiuti e miglioramento delle qualità raccolte;
- eventuali azioni compatibili con la gestione per migliorare il grado di soddisfazione degli utenti;
- eventuali iniziative volte alla riduzione, riutilizzo e riuso del rifiuto conferito;
- eventuali iniziative mirate alla realizzazione di sistemi per la gestione e trasformazione dei rifiuti;
- sviluppo dei servizi di raccolta rifiuti in convenzione con le utenze non domestiche per rifiuti speciali.

### **Attività di supporto al raggiungimento degli obiettivi ambientali**

Si intende continuare a sostenere ogni attività utile ad una sempre maggiore presa di coscienza da parte degli utenti sull'importanza delle tematiche ambientali e sul corretto conferimento dei rifiuti, affinché essi diano l'indispensabile contributo per la salvaguardia dell'ambiente e, di conseguenza, consentire una gestione più economica del servizio.

Per tali motivazioni le attività si concentreranno sui seguenti temi:

- Educazione ambientale con particolare attenzione nelle scuole;
- Eco-feste;
- Valorizzazione del compostaggio in sinergia con l'impianto di Bioenergia Trentino Srl;
- Sviluppo delle applicazioni software dirette a far conoscere il servizio di ASIA e dello scambio di beni riutilizzabili (APP100%);
- Integrazione nel CR della pratica del "Riuso" con lo sviluppo della filiera in collaborazione con il Comune e delle Associazioni ad essi collegate.

### **Approfondimento scenari**

- Sviluppo di modelli LCA (valutazione del ciclo di vita) collegati ai servizi di raccolte rifiuti. Nel nostro caso, tale sistema di valutazione consentirebbe di individuare gli effetti sull'ambiente derivanti dalla messa in atto dei servizi di raccolta rifiuti: in particolare, si vorrebbe applicare tale modello al ciclo completo della raccolta del rifiuto umido conferito presso l'impianto di Cadino.
- Definire una carta dei servizi per Aree o Ambiti individuando servizi omogenei per ciascun territorio.
- Sviluppo di applicazioni, tecnologicamente avanzate, per il monitoraggio delle isole ecologiche e di controllo degli accessi con sistemi di video sorveglianza.

## IL MODELLO GESTIONALE

Torna utile riproporre gli aspetti caratteristici dell'attività della nostra Azienda per migliore orientamento informativo, anche in relazione alle novità sia di investimenti che di adeguamenti necessari al servizio nel suo complesso.

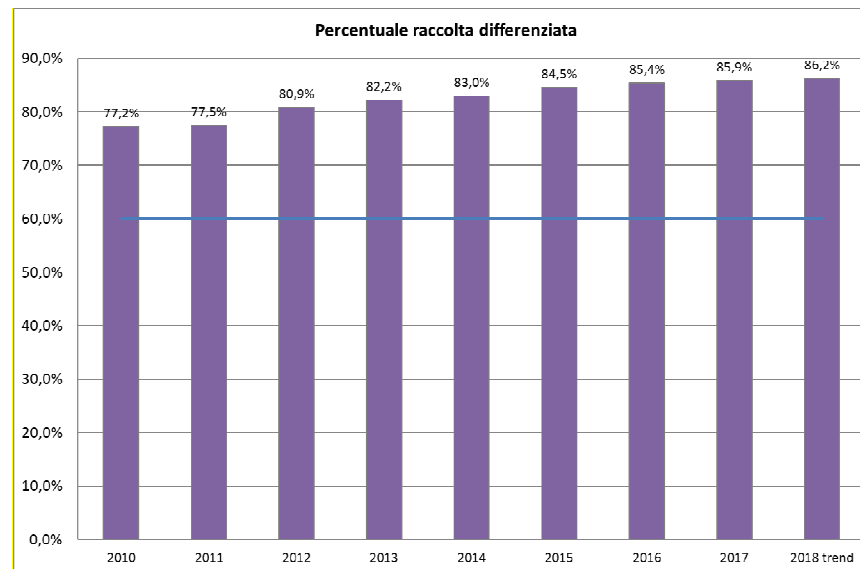
ASIA, nell'anno 2007, ha aggiornato l'organizzazione del sistema di raccolta dei rifiuti in tutte le aree di servizio, coincidenti con le Comunità di Valle della Rotaliana-Königsberg, Cembra, Laghi, Altopiano della Paganella e dell'area dei Comuni di Aldeno, Cimone e Garniga Terme per un totale di 26 Comuni che, nel 2019, si ridurranno a 24 per la fusione dei Comuni di Zambana e Nave San Rocco nel Comune di Terre d'Adige e per l'aggregazione del Comune di Faedo al Comune di San Michele A/A.

Il sistema di raccolta è stato via via affinato e completato con interventi volti all'ottimizzazione ed omogeneizzazione dei servizi offerti agli utenti, intervenendo sulle isole ecologiche, sul completamento del sistema di raccolta porta a porta dell'organico nella Comunità Rotaliana-Königsberg, sull'ampliamento dei servizi dedicati, in convenzione, e sul costante ampliamento dei servizi nei Centri raccolta aperti anche alle utenze non domestiche.

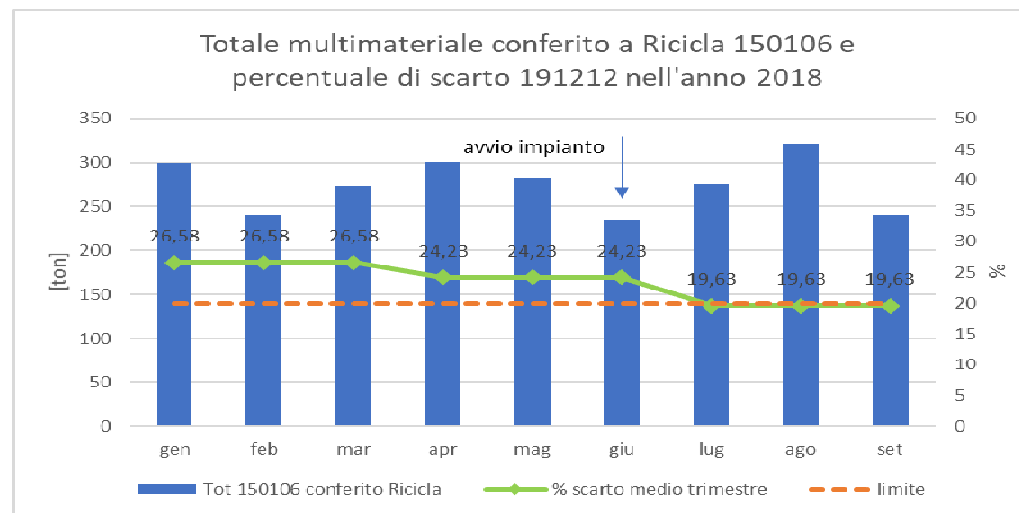
Il cammino di ASIA continua e, con i Comuni consorziati, intraprende le iniziative finalizzate ad aumentare la qualità e le conseguenti migliori rese della raccolta dei materiali/rifiuti, in accordo alle indicazioni del 4° Aggiornamento del Piano provinciale di gestione dei rifiuti urbani ed assimilati, approvato dalla G.P. con delibera n. 2175 dd. 9.12.2014.

La frazione di rifiuto più rappresentativa sotto questo aspetto è l'imballaggio leggero, formato dagli imballaggi di plastica, acciaio, alluminio e cartoni per bevande.

L'impegno speso nel decennio trascorso ha portato il Consorzio-azienda ASIA, assieme ai Comuni consorziati, fra i primi consorzi di gestione dei rifiuti in Italia, secondo una serie di parametri oggettivi espressi nella classifica nazionale per Consorzi, stilata annualmente da Legambiente nell'ambito dell'iniziativa "Comuni Ricicloni", che nel 2018 si è consolidata raggiungendo la seconda posizione nella classifica dei Consorzi italiani.



L'aumento della qualità degli imballaggi leggeri è stato ottenuto, nel corso degli ultimi anni, attraverso il controllo sul territorio delle anomalie presenti, prestando costantemente attenzione alle richieste di chiarimento degli utenti, e soprattutto con la messa a punto, a fine 2015, dell'attività di selezione manuale presso la sede ASIA.



Data, inoltre, una costante attenzione alla gestione efficiente, efficace ed economica dei servizi ambientali, ASIA, a fine 2017, ha ottenuto la localizzazione del proprio Centro Integrato presso la sede sociale che è operativo parzialmente con la messa in funzione del nuovo impianto di selezione e dopo i necessari lavori di adeguamento alle prescrizioni dell'autorizzazione, si prevede che sarà completato nel corso del 2019.

ASIA ha inoltre svolto la Diagnosi Energetica che, oltre ad ottemperare ad un obbligo di legge, potrà permettere di misurare le sue performances “energetiche” valutando nel tempo azioni di miglioramento che dovranno concentrarsi soprattutto nell'ambito della mobilità e quindi della flotta aziendale.

Infine è stato commissionato uno studio LCA della filiera relativa al rifiuto organico che potrà permettere di stabilire le migliori prestazioni, secondo i più recenti dettami dell' Economia Circolare che ovviamente debbono considerare i più innovativi impianti di recupero della frazione organica che producano energia rinnovabile e compost, ma anche tra breve, bio-metano.

Nel corso del 2018 è stato avviato il progetto isola ecologica “Ritorno al Futuro” che innova il sistema di raccolta di ASIA perseguendo l'obiettivo di qualità e razionalizzazione della raccolta dei rifiuti; il progetto interesserà tutti i comuni serviti da ASIA con sviluppo ed avvio del nuovo sistema nel triennio 2019-2021.

Il nuovo sistema di raccolta dedicato intende fornire un servizio cosiddetto “porta a porta di prossimità” che coniuga i vantaggi del conferimento personale con la comodità di utilizzo senza limiti di orario e giorni di esposizione. Infatti, in particolare per la frazione umida, tale sistema sostituisce, in alcune zone, il porta a porta tradizionale che attualmente obbliga l'utente ad un calendario predefinito.

Questa soluzione, da cui ci si aspetta un aumento della qualità dei materiali oltre ad una maggior efficienza delle isole ecologiche, consente di raccogliere tali materiali con un solo mezzo ed unico operatore contenendo i costi operativi di raccolta.

L'attivazione del progetto comporterà un coinvolgimento delle utenze, con serate informative e specifici incontri sul territorio per la consegna delle tessere personali.

## **L'andamento del mercato dei Rifiuti**

La variabile principale, che inevitabilmente ha riflessi sulla preventiva valutazione economica di bilancio da parte di ASIA, è la quantità di rifiuti raccolti che può cambiare, anche sensibilmente, per effetto di non prevedibili situazioni comportamentali tenuti dagli utenti serviti ma anche a fenomeni di migrazione da altre aree limitrofe.

Ad inizio del 2018 il mercato del materiale cellulosico è entrato in crisi di domanda per cui i prezzi sono crollati. ASIA ha dovuto far fronte con la valorizzazione di altri materiali per mantenere le previsioni di bilancio.

Per il 2019 continua a mantenersi elevato il costo per la gestione dei rifiuti legnosi dovuti alla crisi del settore del riciclo e dei mobilifici.

Tutti i rifiuti indifferenziati compresi i residui della lavorazione e pulizia delle materie manterranno il costo di smaltimento pari a € 160/ton in quanto la loro ricollocazione dovrà avvenire presso la discarica di Trento, unica ancora in funzione. Solo a seguito della completa messa in funzione del Centro Integrato, ad ASIA potrebbe essere accessibile il termovalorizzatore di Bolzano.

Per quanto riguarda la vendita sul mercato dei materiali raccolti, si ha ragione di ritenere che per il 2019 si manterranno elevati i corrispettivi da vendita dei rifiuti riciclabili attraverso le piattaforme CONAI mentre si prevedrà una riduzione dei ricavi nella vendita dei materiali venduti sul libero mercato. Tuttavia, ci sarà nel 2019 il rinnovo degli accordi ANCI-Conai dove certamente l'obiettivo principale sarà la qualità dei rifiuti riciclabili.

## Adozione del modello tariffario e qualità dei servizi

I livelli di qualità del servizio, ai quali deve essere commisurata la tariffa derivano dalle valutazioni sul modello di gestione sinteticamente presentato e sono regolati dagli obblighi normativi provinciali di cui si è detto in precedenza.

Sono state intraprese nel corso degli anni precedenti azioni di sensibilizzazione presso gli utenti con particolare attenzione agli studenti, che saranno comunque mantenute ed ove necessario rafforzate, il cui risultato porterà al raggiungimento e/o al superamento dei limiti imposti dalle norme provinciali.

Il complesso delle azioni di riorganizzazione del servizio è, come ormai noto, mirato da un lato al superamento degli obiettivi quantitativi e qualitativi di raccolta previsti dalle normative provinciali ma dall'altro si prefigge sempre il massimo contenimento possibile dei costi consolidati per la raccolta, trasporto e smaltimento delle varie frazioni.

Resta comunque indispensabile la collaborazione tra ASIA, Comune ed utenti. In particolar modo il comportamento virtuoso degli utenti favorisce la riduzione ed il recupero del rifiuto con innegabili vantaggi ambientali dei quali l'amministrazione deve tener conto indipendentemente dal modello tariffario di prelievo e di criteri di calcolo del costo dell'igiene ambientale distribuito tra gli utenti.

In aggiunta agli attuali servizi di raccolta, rientranti nell'ambito delle attività standard previste nel vigente regolamento comunale del servizio rifiuti, il Comune offre la possibilità agli utenti interessati, domestici ed attività economiche, di ottenere servizi personalizzati, a fronte dei quali sarà dovuto ad ASIA un corrispettivo a copertura del costo del servizio, approvato dal Comune congiuntamente alle tariffe.

Il Comune adotta il modello di tariffa di tipo corrispettivo basato sul sistema di misurazione delle quantità di rifiuti secco indifferenziato. Si ribadisce che con D.M. 20 aprile 2017, sono stati stabiliti i criteri per la realizzazione di sistemi di misurazione puntuale della quantità di rifiuti conferiti al servizio pubblico, da parte dei comuni, i quali dovranno adeguare le proprie disposizioni regolamentari alle prescrizioni del citato decreto entro 24 mesi dalla sua entrata in vigore, pertanto entro il 5 giugno 2019.

## Spazzamento e lavaggio strade, piazze pubbliche

Il servizio è gestito in proprio dal Comune.

Il servizio, in sintesi, è così articolato:

- Il servizio di spazzamento meccanizzato ha frequenza semestrale (se le nevicate sono abbondanti per il primo semestre le frequenze di pulizia delle strade meccanizzato è trimestrale) mediante la sola spazzatrice meccanica presa a noleggio.
- Per il servizio di spazzamento ha frequenza settimanale da parte dell'operaio comunale.

Le aree soggette a spazzamento meccanizzato sono rappresentate da circa 10 Km di strade, nonché parcheggi, piazze, etc.; quelle soggette a pulizia manuale corrispondono a circa 1 Km, con particolare riferimento ai marciapiedi, alle zone non raggiungibili dalla spazzatrice.

Servizio Spazzamento	Numero
Motocarri	1
Autocarri	2
Autospazzatrici a noleggio	2
Personale	2

Per l'anno 2019 si prevede una quantità di rifiuti provenienti dallo spazzamento pari a **kg 58.350**, rifiuti che saranno avviati a recupero presso gli impianti autorizzati.

## Modalità di raccolta attuale del rifiuto secco indifferenziato

Descrizione rifiuto	Stradale Monoperatore	Stradale Tradizionale	Porta a porta	CRM sovracomunale	Frequenza	NUMERO CONT.
Residui della pulizia stradale					S.C.	0
Rifiuti cimiteriali					S.C.	0
Rifiuti ingombranti				container	S.C.	2
rifiuti urbani non differenziati (MONOPERATORE)	cassonetto con calotta				ogni 15 giorni	15
rifiuti urbani non differenziati (TRADIZIONALE)		cassonetto con calotta			ogni 15 giorni	7
rifiuti urbani non differenziati (SECCO PORTA A PORTA)			bidoncino-cassonetto		ogni 15 giorni	48
rifiuti urbani non differenziati (CON CONTAINER)						1

## Analisi delle quantità di rifiuti indifferenziati prodotti

CEMBRA LISIGNAGO							
CER	Descrizione rifiuti indifferenziati	Cons. 2017	Prev. 2018	Prev. 2019	Cons.2017 (Kg/ab)	Prev.2018 (Kg/ab)	Prev.2019 (Kg/ab)
200301 200303	residui della pulizia stradale e rifiuti abbandonati	48.028	29.847	58.350	19,8	12,3	24,1
200399	rifiuti cimiteriali	0	72	0	0,0	0,0	0,0
200307	rifiuti ingombranti	26.090	28.219	21.417	10,8	11,7	8,8
200301	rifiuti urbani non differenziati (MONOPERATORE)	27.140	34.250	27.500	11,2	14,1	11,4
200301	rifiuti urbani non differenziati (TRADIZIONALE)	12.552	14.674	3.007	5,2	6,1	1,2
200301	rifiuti urbani non differenziati (SECCO PORTA A PORTA)	0	0	0	0,0	0,0	0,0
200301	rifiuti urbani non differenziati (CON CONTAINER)	40.840	36.661	47.969	16,9	15,1	19,8
200301	rifiuti urbani non differenziati (CON CONTAINER A PAGAMENTO)	24.027	78	145	9,9	0,0	0,1
<b>Totale Rifiuti Urbani indifferenziati</b>		<b>178.677</b>	<b>143.801</b>	<b>158.387</b>	<b>73,8</b>	<b>59,4</b>	<b>65,4</b>

## Modalità di raccolta attuale dei rifiuti differenziati

Il conferimento delle frazioni differenziate avviene presso impianti e piattaforme autorizzate al recupero: in particolare per le frazioni di raccolta del materiale cellulosico, materiale plastico, del legno e del materiale vetroso sono state stipulate apposite convenzioni con le piattaforme autorizzate nell'ambito CONAI per il recupero e la valorizzazione degli imballaggi.

Per il trattamento e/o smaltimento degli altri materiali raccolti il conferimento avviene presso impianti e piattaforme autorizzate.

Descrizione rifiuto	Stradale Monoperatore	Stradale Tradizionale	Porta a porta	CRM sovracomunale	Frequenza	NUMERO CONT.
Frazione Organica		bidoncino			3/settimana	73
Ramaglie, sfalci e potature				container	S.C.	2
Carta e cartone	cassonetto			cassonetto	3/sett.-S.C.	19-2
Indumenti usati				campana	S.C.	2
Legno				container	S.C.	2
Plastica	cassonetto			container	3/sett.-S.C.	20-2
Plastica dura				container	S.C.	2
Metallo				container	S.C.	2
Vetro	campana			campana	S.C.	19-2
Cartone			cassonetto	container	2/sett-S.C.	26-2
Imballaggi in plastica-Polistirolo				a sacco	S.C.	0
Imballaggi in plastica-Nylon				a sacco	S.C.	0
Toner esauriti				ecobox	S.C.	4
Frigoriferi				sfusi	S.C.	0
Televisori, monitor				gabbia	S.C.	0
Grandi bianchi e Apparecchiature Elettroniche				sfusi/cesta	S.C.	0
Batterie ed accumulatori al Piombo				cassone	S.C.	2
Pile		tubo		contenitore	S.C.	10-2
Oli e grassi vegetali				fustini	S.C.	4
Farmaci		fusto		contenitore	S.C.	3-2

Descrizione rifiuto	Stradale Monoperatore	Stradale Tradizionale	Porta a porta	CRM sovracomunale	Frequenza	NUMERO CONT.
Pneumatici				sfusi	S.C.	0
Olio minerale esausto				fusto	S.C.	2
Tubi fluorescenti al neon				cassone	S.C.	4
Vernici (pericolose e non pericolose) e spray				fusto	S.C.	6
Filtri olio				fusto	S.C.	2
Inerti				benna	S.C.	2

## Analisi delle quantità di rifiuti differenziati prodotti (espressi in Kg)

CEMBRA LISIGNAGO							
CER	Descrizione rifiuti differenziati	Cons. 2017	Prev. 2018	Prev. 2019	Cons.2017 (Kg/ab)	Prev.2018 (Kg/ab)	Prev.2019 (Kg/ab)
200108	rifiuti biodegradabili di cucine e mense	151.408	172.959	159.574	62,5	71,4	65,9
200201	rifiuti biodegradabili da giardini e parchi (verde, sfalci e potature)	11.120	26.123	12.775	4,6	10,8	5,3
150101 200101	cartone carta	154.028	163.662	162.653	63,6	67,6	67,2
200110	abbigliamento	4.642	5.150	8.203	1,9	2,1	3,4
200138	legno non contenente sostanze pericolose	61.380	64.654	68.031	25,3	26,7	28,1
150106 200139	multimateriale plastica dura	121.308	121.706	131.754	50,1	50,3	54,4
200140	metallo	37.523	25.604	40.858	15,5	10,6	16,9
150107	vetro	81.733	87.860	86.937	33,7	36,3	35,9
150102 150106	Imballaggi in plastica (nylon, polistirolo e toner)	1.422	1.103	1.582	0,6	0,5	0,7
200123*	apparecchiature fuori uso contenenti CFC (frigoriferi)	323	2.866	5.190	0,1	1,2	2,1
200135*	apparecchiature elettriche ed elettroniche diverse dalla precedente	4.720	18.016	25.186	1,9	7,4	10,4
200133*	batterie ed accumulatori al Pb, al Ni-Cd, Hg	1.370	1.885	928	0,6	0,8	0,4
200133*	batterie ed accumulatori al Pb, al Ni-Cd, Hg (pile)	306	327	208	0,1	0,1	0,1
200125	oli e grassi commestibili	593	406	550	0,2	0,2	0,2
160103	pneumatici fuori uso	2.151	2.509	2.548	0,9	1,0	1,1
200127*	vernici, inchiostri, adesivi e resine ed altri RUP	1.840	1.848	2.425	0,8	0,8	1,0
170107	Inerti	19.955	24.879	34.095	8,2	10,3	14,1
<b>Totale Rifiuti Urbani differenziata</b>		<b>655.822</b>	<b>721.558</b>	<b>743.499</b>	<b>270,8</b>	<b>297,9</b>	<b>307,0</b>

**Analisi delle quantità totali di rifiuti prodotti (espressi in Kg)**

<b>CEMBRA LISIGNAGO</b>						
<b>Riepilogo delle raccolte</b>	<b>Cons. 2017</b>	<b>Prev. 2018</b>	<b>Prev. 2019</b>	<b>Cons.2017 (Kg/ab)</b>	<b>Prev.2018 (Kg/ab)</b>	<b>Prev.2019 (Kg/ab)</b>
Totale Rifiuti Urbani differenziati	655.822	721.558	743.499	270,8	297,9	307,0
Totale Rifiuti Urbani indifferenziati	178.677	143.801	158.387	73,8	59,4	65,4
<b>Totale raccolta rifiuti urbani ed assimilati</b>	<b>834.499</b>	<b>865.359</b>	<b>901.886</b>	<b>344,5</b>	<b>357,3</b>	<b>372,4</b>
<b>Raccolta Differenziata</b>	<b>78,6%</b>	<b>83,4%</b>	<b>82,4%</b>			
<b>Abitanti equivalenti</b>		<b>2.422</b>				

*Si ricorda che nel 4° aggiornamento del Piano Provinciale di Gestione dei Rifiuti sono stati definiti dei rendimenti delle raccolte differenziate per ogni frazione merceologica che si traducono in una percentuale media di raccolta differenziata superiore al 70%.*

### **Analisi e valutazione dei volumi misurati nel periodo di riferimento**

Nella valutazione dei volumi dei rifiuti indifferenziati misurati alle utenze domestiche e non domestiche, che costituiscono la base di calcolo della tariffa di tipo corrispettivo, ASIA ha esteso l'analisi dell'andamento degli svuotamenti valutati in litri, partendo dal 2012, anno di applicazione della tariffa puntuale ai dati ultimi disponibili.

Nel periodo di osservazione, sono stati analizzati degli elementi quali la contaminazione delle raccolte differenziate, in particolare della frazione del multimateriale leggero, la variazione in aumento od in diminuzione dei rifiuti abbandonati ed infine le variazioni determinate dalla compressione del rifiuto secco; questi elementi rappresentano degli indici statistici utilizzati per un'attenta valutazione del grado di rischio di "perdita" di volumi in previsione di una modulazione tariffaria (costo €/litro) di cui si è tenuto conto nella determinazione delle tariffe. Il calcolo, in quanto statistico e previsionale, è una mera stima di dati che non può tener conto di eventuali ed ulteriori comportamenti irregolari dei cittadini o delle aziende.

Nella seguente tabella sono evidenziati i dati utilizzati per la valutazione finale dei volumi che determineranno il costo €/litro, parte variabile della tariffa:

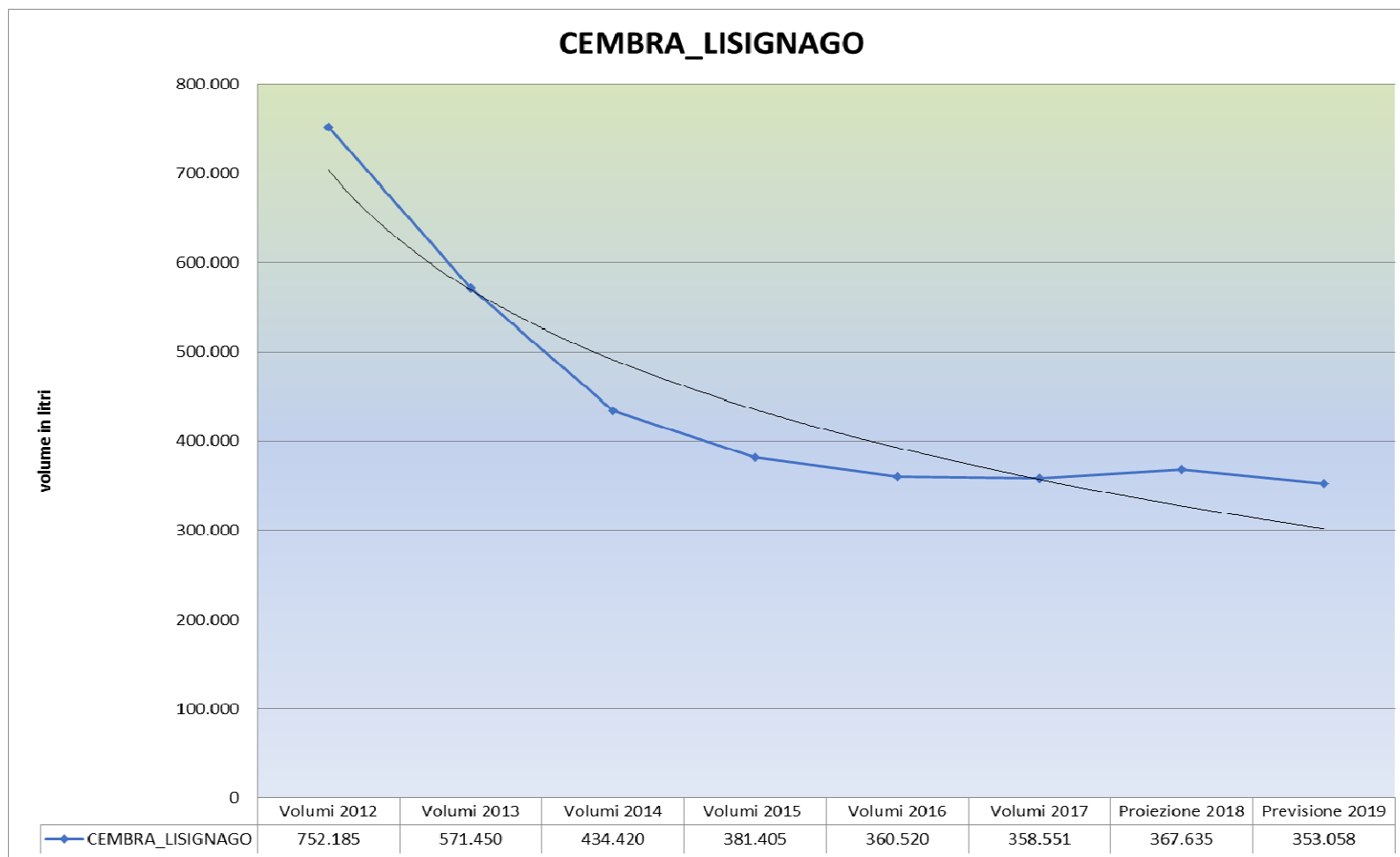
## Tabella con il calcolo di previsione dei litri

A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8	A9
Volumi svuotamenti 2018 di utenze attive 01-01-2018	utenze inattive al 01-01-2019	differenza assimilati oltre 300 mc	differenza 2018-2017 rifiuti abbandonati	differenza da 30% a 27 % di rifiuto differenziato da analisi merceologiche	differenza scarti del 10% in volume di scarti della plastica	differenza litri per compressione (media ultimi tre anni)	volumi previsti 2019	Percentuale di riduzione rispetto al precedente esercizio
367.635	0	0	-7.745	0	0	-6.833	<b>353.058</b>	<b>4%</b>

### Legenda:

- colonna A1: litri consumativi (dato di partenza);
- colonna A2: litri relativi ad utenze inattive;
- colonna A3: litri relativi ad utenze non domestiche di rifiuti superiori al tetto delle 300 mc di rifiuto assimilabile o con utilizzo di press container;
- colonna A4: differenze positive o negative di rifiuti abbandonati misurati in litri rispetto al precedente periodo;
- colonna A5: dati delle analisi merceologiche del rifiuto secco indifferenziato che denotano una possibile presenza di rifiuto differenziabile;
- colonna A6: il valore in litri costituente la differenza, in aumento o diminuzione degli scarti presenti nelle frazioni di materiale plastico ed imballaggi;
- colonna A7: litri in diminuzione per effetto della possibile compressione del rifiuto monitorato negli ultimi due anni di cui al punto A1;
- colonna A8: volumi stimati per l'anno di riferimento;
- colonna A9: percentuale di riduzione derivante.

### Grafico con l'andamento dei volumi negli ultimi anni



## LA RICOGNIZIONE DEGLI IMPIANTI ESISTENTI

Di seguito si riportano gli impianti autorizzati ai quali l'Ente Gestore conferisce in convenzione i rifiuti destinati a smaltimento o recupero:

CER	Descrizione	Denominazione	Indirizzo	Comune	provincia
150101	imballaggi in carta e cartone	Energie Ag Sudtiroil Umwelt Service S.R.L.	Via Roma, 15	Egna	BZ
150101	imballaggi in carta e cartone	Moser Marino E Figli S.R.L.	Via Galilei, 37/1	Lavis	TN
150102	imballaggi in plastica (tappi)	B. For Pet S.R.I.	Via Ai Vodi, 9	Lavis	TN
150102	imballaggi in plastica	Energie Ag Sudtiroil Umwelt Service S.R.L.	Via Roma, 15	Egna	BZ
150102	imballaggi in plastica (nylon)	Moser Marino E Figli S.R.L.	Via Galilei, 37/1	Lavis	TN
150102	imballaggi in plastica (nylon)	Ricicla Trentino 2 S.R.L.	Via Filos, 47	Lavis	TN
150102	imballaggi in plastica (polistirolo)	Ricicla Trentino 2 S.R.L.	Via Filos, 47	Lavis	TN
150102	imballaggi in plastica	Ricicla Trentino 2 S.R.L.	Via Filos, 47	Lavis	TN
150103	imballaggi in legno	Galaservice	Loc. Patone	Arco	TN
150103	imballaggi in legno	Sativa S.R.L.	Via Laghetti Di Vela 9	Trento	TN
150106	imballaggi in materiali misti	Asia Impianto Sel. Plastica	Via G. Di Vittorio 84	Lavis	TN
150106	imballaggi in materiali misti	Energie Ag Sudtiroil Umwelt Service S.R.L.	Via Roma, 15	Egna	BZ
150106	imballaggi in materiali misti (imb. P/T)	Ricicla Trentino 2 S.R.L.	Via Filos, 47	Lavis	TN
150107	imballaggi in vetro	Ricicla Trentino 2 S.R.L.	Via Filos, 47	Lavis	TN
160103	pneumatici fuori uso	Energie Ag Sudtiroil Umwelt Service S.R.L.	Via Roma, 15	Egna	BZ
170107	miscugli o scorie di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, diverse da quelle di cui alla voce 170106	C.R.C. S.R.L.	Loc. Ischia Di Dercolo	Campodenno	TN
170107	miscugli o scorie di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, diverse da quelle di cui alla voce 170106	Econord S.R.L. (Lavis)	Via Pranzelores, 79	Trento	TN
170107	miscugli o scorie di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, diverse da quelle di cui alla voce 170106	Econord S.R.L. (Pergine)	Via Pranzelores, 79	Trento	TN
170107	miscugli o scorie di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, diverse da quelle di cui alla voce 170106	Sativa S.R.L.	Via Laghetti Di Vela 9	Trento	TN
170204	vetro, plastica e altri materiali contenenti sostanze pericolose	Rigotti F.Lli	Loc.Laghetti Della Vela, 7	Trento	TN
170603	altri materiali isolanti (onduline catramate e lana di roccia)	Rigotti F.Lli	Loc.Laghetti Della Vela, 7	Trento	TN
170802	PRODOTTI A BASE DI GESSO	Rigotti F.Lli	Loc.Laghetti Della Vela, 7	Trento	TN
170904	rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, diversi da quelli di cui alle voci 170901, 170902, 170903.	Energie Ag Sudtiroil Umwelt Service S.R.L.	Via Roma, 15	Egna	BZ
170904	rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, diversi da quelli di cui alle voci 170901, 170902, 170903.	Pat	Loc. Ischia Podetti	Egna	BZ
170904	rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, diversi da quelli di cui alle voci 170901, 170902, 170903.	Rigotti F.Lli	Loc.Laghetti Della Vela, 7	Trento	TN
170904	rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, diversi da quelli di cui alle voci 170901, 170902, 170903.	Sativa S.R.L.	Via Laghetti Di Vela 9	Trento	TN
200101	carta e cartone	Energie Ag Sudtiroil Umwelt Service S.R.L.	Via Roma, 15	Egna	BZ
200101	carta e cartone	Moser Marino E Figli S.R.L.	Via Galilei, 37/1	Lavis	TN
200108	rifiuti biodegradabili di cucine e mense	Bioenergia Trentino S.R.L.	Zona Ind. Cadino	Faedo	TN

CER	Descrizione	Denominazione	Indirizzo	Comune	provincia
200110	abbigliamento	Il Sole S.N.C Di Favaro Gabrielle & C.	Via 4 Novembre 19	Zugliano	VI
200110	abbigliamento	Nord Recuperi Snc	Via Costa 11	Senago	MI
200114	ACIDI	Biochem Italia S.R.L.	Via Varini, 110/A Fraz. Marco	Rovereto	TN
200125	oli e grassi commestibili	Vialo S.R.L.	Via Negrelli, 10	Lavis	TN
200136	apparecchiature elettriche ed elettroniche fuori uso diverse da quelle di cui alla voci 200121, 200123 e 200135.... (LAVATRICI - R2)	Ecoopera Società Cooperativa	Vezzano Loc. Ai Fossadi 1	Vallelaghi	TN
200136	apparecchiature elettriche ed elettroniche fuori uso diverse da quelle di cui alla voci 200121, 200123 e 200135.... (PICCOLE APP. ELETTR. - R4)	Eso Recycling	Via L.Galvani, 26/2	Sandrigo	VI
200136	apparecchiature elettriche ed elettroniche fuori uso diverse da quelle di cui alla voci 200121, 200123 e 200135.... (PICCOLE APP. ELETTR. - R4)	F.Lli Santini	Via Giotto, 4/A	Bolzano	BZ
200136	apparecchiature elettriche ed elettroniche fuori uso diverse da quelle di cui alla voci 200121, 200123 e 200135.... (LAVATRICI - R2)	Nec New Ecology	Z.I. Ix Strada 116	Fossò	VR
200136	apparecchiature elettriche ed elettroniche fuori uso diverse da quelle di cui alla voci 200121, 200123 e 200135.... (PICCOLE APP. ELETTR. - R4)	Nec New Ecology	Z.I. Ix Strada 117	Fossò	VR
200136	apparecchiature elettriche ed elettroniche fuori uso diverse da quelle di cui alla voci 200121, 200123 e 200135.... (LAVATRICI - R2)	Stena Tecnoworld S.R.L. Angiari	Via Dell' Industria, 515/517	Angiari	VR
200136	apparecchiature elettriche ed elettroniche fuori uso diverse da quelle di cui alla voci 200121, 200123 e 200135.... (PICCOLE APP. ELETTR. - R4)	Stena Tecnoworld S.R.L. Angiari	Via Dell' Industria, 515/517	Angiari	VR
200138	legno, diverso da quello di cui alla voce 200137	Galaservice	Loc. Patone	Arco	TN
200138	legno, diverso da quello di cui alla voce 200137	Sativa S.R.L.	Via Laghetti Di Vela 9	Trento	TN
200138	legno, diverso da quello di cui alla voce 200137	Voltolini Srl Unipersonale	Via Pineta 10	Rovereto	TN
200139	plastica	Energie Ag Sudtirol Umwelt Service S.R.L.	Via Roma, 15	Egna	BZ
200139	plastica	Moser Marino E Figli S.R.L.	Via Galilei, 37/1	Lavis	TN
200139	plastica	Ricicla Trentino 2 S.R.L.	Via Filos, 47	Lavis	TN
200139	plastica	Rigotti F.Lli	Loc.Laghetti Della Vela, 7	Trento	TN
200140	metallo	Fir	Via Varini, 110 Fraz. Marco	Rovereto	TN
200140	metallo	Rigotti F.Lli	Loc.Laghetti Della Vela, 7	Trento	TN
200201	rifiuti biodegradabili (verde, sfalci e potature)	Bioenergia Trentino S.R.L.	Zona Ind. Cadino	Faedo	TN
200201	rifiuti biodegradabili (verde, sfalci e potature)	Pasina S.R.L.	Via Navicello	Rovereto	TN
200301	rifiuti urbani non differenziati	Pat	Loc. Ischia Podetti	Trento	TN
200303	residui della pulizia stradale <b>R13</b>	Erdbau S.R.L.	Via Montecatini, 16	Sinigo	BZ
200303	residui della pulizia stradale	Pat	Loc. Ischia Podetti	Trento	TN
200303	residui della pulizia stradale <b>R13</b>	Rem. Tec S.R.L.	Via Montecatini 1 Sinigo	Merano	BZ
200307	rifiuti ingombranti	Pat	Loc. Ischia Podetti	Trento	TN
200399	CIMITERIALI	Pat	Loc. Ischia Podetti	Trento	TN
080318	toner per stampanti esauriti, diversi da quelli di cui alle voce 080317*	Euroitaliaink- Trentinoecosystem	Via Segherie, 21	Castello/Molina Di Fiemme	TN
080318	toner per stampanti esauriti, diversi da quelli di cui alle voce 080317*	Rigotti F.Lli	Loc.Laghetti Della Vela, 7	Trento	TN
150110*	imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose o contaminati da tali sostanze (imb. sporchi)	Biochem Italia S.R.L.	Via Varini, 110/A Fraz. Marco	Rovereto	TN
150110*	imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose o contaminati da tali sostanze (imb. sporchi)	Euroveneta	Via Molinara 7	Sona	VR
150110*	imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose o contaminati da tali sostanze (imb. sporchi)	Rigotti F.Lli	Loc.Laghetti Della Vela, 7	Trento	TN

CER	Descrizione	Denominazione	Indirizzo	Comune	provincia
150110*	imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose o contaminati da tali sostanze (imb. sporchi)	Vidori Servizi Ambiente	Via Tittoni 14	Vidor	VI
150111*	imballaggi metallici contenenti matrici solide porose pericolose (spray)	Ecodent S.R.L.	Ecodent S.R.L.	Via Belgio, 6	VR
150202*	stracci	Rigotti F.Lli	Loc.Laghetti Della Vela, 7	Trento	TN
160107*	Filtri olio	Rigotti F.Lli	Loc.Laghetti Della Vela, 7	Trento	TN
200119*	pesticidi <b>D14</b>	Biochem Italia S.R.L.	Via Varini, 110/A Fraz. Marco	Rovereto	TN
200121*	tubi fluorescenti ed altri rifiuti contenenti Hg	F.Lli Santini	Via Giotto, 4/A	Bolzano	BZ
200121*	tubi fluorescenti ed altri rifiuti contenenti Hg	Stena Tecnoworld S.R.L. Angiari	Via Dell' Industria, 515/517	Angiari	VR
200123*	apparecchiature fuori uso contenenti CFC (frigoriferi)	F.Lli Chiocchetti S.R.L.	Zona Artigianale - Localita` Valli - Fraz. Lago	Tesero	TN
200123*	apparecchiature fuori uso contenenti CFC (frigoriferi)	Nec New Ecology	Z.I. Ix Strada 115	Fossò	VR
200123*	apparecchiature fuori uso contenenti CFC (frigoriferi)	Stena Tecnoworld S.R.L. Angiari	Via Dell' Industria, 515/517	Angiari	VR
200126*	oli e grassi diversi da quelli di cui alla voce 200125	Bottari S.A.S.	Via Edison, 4/6	Verona	VR
200127*	vernici, inchiostri, adesivi e resine contenenti sostanze pericolose <b>D15</b>	Biochem Italia S.R.L.	Via Varini, 110/A Fraz. Marco	Rovereto	TN
200131*	medicinali citotossici e citostatici <b>R13</b>	Biochem Italia S.R.L.	Via Varini, 110/A Fraz. Marco	Rovereto	TN
200133*	batterie ed accumulatori al Pb, al Ni-Cd, Hg (pile)	Eso Recycling	Via L.Galvani, 26/2	Sandrigo	VI
200133*	batterie ed accumulatori al Pb, al Ni-Cd, Hg	Rigotti F.Lli	Loc.Laghetti Della Vela, 7	Trento	TN
200135*	apparecchiature elettriche ed elettroniche fuori uso, diverse da 200121 e 200123, contenenti componenti pericolosi	Eso Recycling	Via L.Galvani, 26/2	Sandrigo	VI
200135*	apparecchiature elettriche ed elettroniche fuori uso, diverse da 200121 e 200123, contenenti componenti pericolosi	Stena Tecnoworld S.R.L. Angiari	Via Dell' Industria, 515/517	Angiari	VR

## PIANO FINANZIARIO

### Analisi dei costi relativi al servizio e piano Finanziario

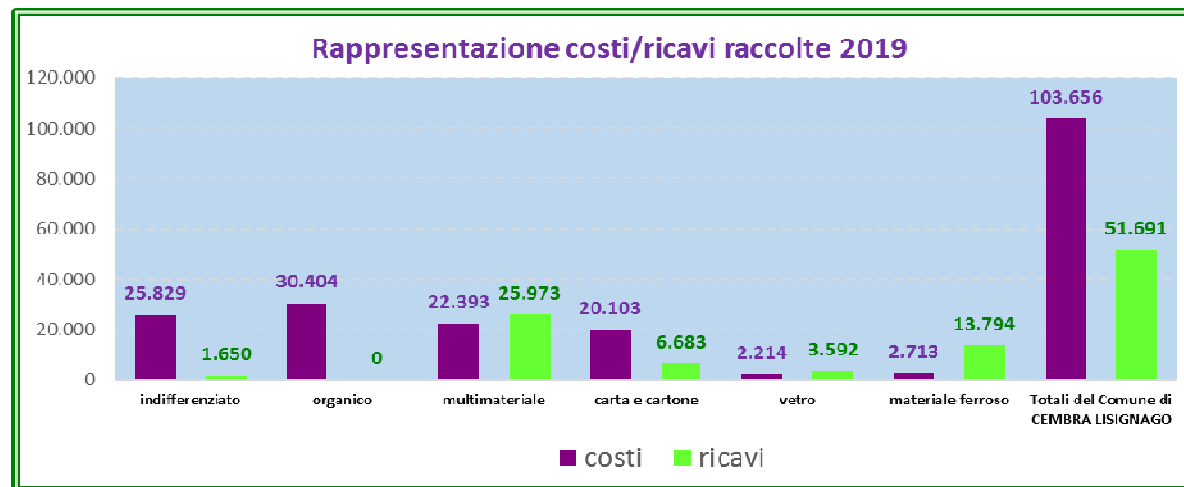
Il piano finanziario è stato integrato dai costi sostenuti dal Comune nell'ambito del servizio di igiene ambientale.

Le procedure connesse alla trasformazione tariffaria comportano l'evidenziazione analitica dei costi di gestione rifiuti all'interno di bilanci comunali e la loro trasparente attribuzione a voci di costo indicate dal DPR 158/99 ne impone la copertura totale attraverso la tariffa nei tempi previsti dalla normativa in vigore.

La valutazione dei costi di gestione rifiuti da attribuire al piano finanziario si configura ai sensi del secondo comma dell'articolo 8 del DPR 158/99 che stabilisce il programma degli interventi necessari, il piano finanziario degli investimenti, la specifica dei beni, delle strutture e dei servizi disponibili, nonché il ricorso eventuale all'utilizzo di beni e strutture di terzi, o all'affidamento di servizi a terzi, le risorse finanziarie necessarie.

Come già detto il Comune si avvale per lo svolgimento della maggior parte del ciclo connesso all'igiene ambientale nel proprio territorio comunale dell'Azienda Speciale per l'Igiene Ambientale, appositamente costituita in consorzio con 26 comuni del territorio di cui all'ex Comprensorio C5, pertanto il piano degli investimenti più avanti descritto è riferito alla totalità dei beni in previsione di acquisizione finanziati con fondi per gli investimenti appositamente accantonati da ASIA.

In questo grafico si rappresenta la previsione dei costi e ricavi inerenti le principali raccolte di rifiuti indifferenziati e riciclabili presenti nel piano finanziario relativamente all'esercizio 2019:



Si riportano di seguito i dati di gettito attualmente disponibili con i relativi importi da incassare a partire dall'anno 2011:

<b>CEMBRA LISIGNAGO</b>	<b>2011</b>	<b>2012</b>	<b>2013</b>	<b>2014</b>	<b>2015</b>	<b>2016</b>	<b>2017</b>	<b>1° sem. 2018</b>	<b>totali</b>
Emissione TIA	213.036	230.369	213.453	224.451	199.014	208.522	211.056	107.496	<b>1.607.398</b>
Incasso TIA	209.766	225.847	207.314	216.481	188.577	202.694	205.619	99.993	<b>1.556.291</b>
differenza da incassare	3.270	4.522	6.140	7.969	10.437	5.828	5.437	7.503	<b>51.107</b>
<b>% da incassare</b>	<b>1,54%</b>	<b>1,96%</b>	<b>2,88%</b>	<b>3,55%</b>	<b>5,24%</b>	<b>2,79%</b>	<b>2,58%</b>	<b>6,98%</b>	<b>3,18%</b>

Il piano finanziario va articolato seguendo i criteri di aggregazione dei singoli costi così come proposti dal DPR 158/99, che verranno sintetizzati nelle tabelle che seguono i cui contenuti sono distinguibili nelle tre seguenti macroaree principali:

#### 1. **Costi di gestione servizi RSU indifferenziati (CGIND).**

Rientrano in quest'area tutti i costi sostenuti per la gestione dei rifiuti indifferenziati suddivisi in quattro dettagli principali:

1.1. CRT – Costi di raccolta e trasporto: sono i costi sostenuti per la fase di raccolta dei rifiuti e trasporto all'impianto di trattamento (acquisto contenitori, automezzi per la raccolta, personale, manutenzioni);

1.2. CTS – Costi trattamento e smaltimento RSU: sono i costi sostenuti per conferire i rifiuti ad impianti di smaltimento autorizzati, in Provincia di Trento tipicamente discariche.

1.3. CSL – Costi spazzamento e lavaggio delle strade: il servizio di pulizia delle strade è svolto dall'Ente gestore oppure direttamente dal Comune con proprie risorse (personale e mezzi). In entrambi i casi i costi sostenuti rientrano nella voce CSL e comprendono tutti i costi sostenuti per il servizio incluso il conferimento all'impianto di smaltimento.

1.4. AC – Altri costi: altri costi relativi alla gestione dei rifiuti indifferenziati.

## **2. Costi di gestione raccolta differenziata (CGD).**

Rientrano in quest'area i costi relativi alla gestione della raccolta differenziata e in analogia ai CGIND sono suddivisi in costi di raccolta e costi di trattamento:

2.1. CRD – Costi di raccolta e trasporto.

2.2. CTR – Costi di trattamento e riciclo al netto dei corrispettivi pagati dai Consorzi di filiera per i vari materiali (carta e cartone, vetro, raee, batterie esauste) nonché dalla vendita di materiali in cui risulta maggiormente conveniente la collocazione sul mercato libero (metalli, indumenti, ed altri).

E' di importanza primaria rilevare ed inserire tutti quei costi, che relativi ad azioni di carattere tecnico amministrativo, venivano comunque effettuati dal Comune, ma che trovavano copertura in altri capitoli di bilancio.

## **Attribuzione delle voci di costo alla parte fissa ed alla parte variabile**

Il costo totale del servizio di igiene ambientale, escluso I.V.A, è pari ad € 176.635,33

La percentuale attribuibile alla quota fissa è del 63,16% pari ad € 111.561,89

La percentuale attribuibile alla quota variabile è del 36,84% pari ad € 65.073,44

Sulla base della valutazione dei volumi previsti pari a litri 353.058, come esposto in precedenza, si determina un costo €/litro di 0,1843.

## **Note sul piano finanziario**

Il piano finanziario 2019 risulta in diminuzione, rispetto alla previsione del precedente anno, del -8,6%: la restituzione delle differenze tra il maggior gettito ed i costi consuntivi riferiti agli esercizi precedenti utilizzata nel 2019 è di € 27.497.

I costi comuni (CC) presentano un aumento di € 6.370 rispetto al preventivo 2018: la variazione riguarda in particolare i costi di gestione, considerati al netto di ricavi non attinenti alle raccolte, ed imputati in base al numero di utenze attive ed alle superfici ad esse collegate risultanti nel mese di elaborazione del bilancio preventivo di riferimento. Sono inoltre inclusi gli oneri per la gestione dei CRM e delle attività di monitoraggio delle isole ecologiche e contestuale pulizia di esse.

I costi d'uso del capitale (CK) presentano un aumento di € 1.856 rispetto al preventivo 2018: la variazione si riferisce ad ammortamenti € -461 derivanti da investimenti previsti nel preventivo 2019 dal gestore ASIA ed alla remunerazione del capitale investito € 2.384; mentre per accantonamento al fondo rischi su crediti € -67.

Si rileva una diminuzione dei costi operativi di gestione di € -13.952 rispetto al 2018, dovuto a variazioni dei quantitativi raccolti rispetto al precedente anno, di cui € -5.770 per raccolte indifferenziate ed € -8.182 del costo delle raccolte differenziate.

Nel Piano Economico Finanziario e degli Investimenti, allegato alla presente relazione, sono riportate le voci analitiche dei costi del servizio, dei ricavi Conai per le attività di raccolta delle frazioni differenziate e degli investimenti programmati per l'esercizio 2019 e sono raffrontabili con i dati del Consuntivo 2017 e del Preventivo 2018, I.V.A. esclusa.

Piano Finanziario 2019 (costi per la definizione della Tariffa espressi in € IVA esclusa)				CEMBRA LISIGNAGO	
descrizione voci	sigla	importi	dettaglio delle voci	costi fissi	costi variabili
<b>Costi comuni (CC)</b>		<b>87.180,86</b>			
Costi amministrativi, di accertamento, riscossione e contenzioso	CARC	12.946,40	spese logistiche e del personale che gestisce la tariffa	<b>12.946,40</b>	
Costi generali di gestione	CGG	53.220,58	personale del comune e dell'ente gestore che segue l'organizzazione del servizio e dell'amministrazione	<b>53.220,58</b>	
Costi Comuni Diversi	CCD	18.860,15	consulenze, crediti inesigibili, altri oneri non imputabili tra i costi generali di gestione o tra i CARC	<b>18.860,15</b>	
Altri costi Comuni	AC	2.153,73	Lavaggio cassonetti, campagne informative, altri costi non compresi nelle voci precedenti	<b>2.153,73</b>	
<b>Costi Gestione (CG)</b>		<b>87.386,15</b>			
Costi spazzamento e lavaggio strade e piazze pubbliche	CSL	16.813,37	pulizia strade ed aree pubbliche, mercati, raccolta rifiuti esterni e pulizia verde pubblico	<b>16.813,37</b>	
Costi di raccolta e trasporto RU indifferenziati	CRT	7.757,04	tutti i servizi compresi nell'attività dell'ente gestore, compreso il trasporto presso impianti fuori bacino		<b>7.757,04</b>
Costi di trattamento e smaltimento RU indifferenziati	CTS	15.985,56	Costo di smaltimento e/o trattamento in discarica od impianto di trattamento secco non riciclabile		<b>15.985,56</b>
Altri costi sostenuti per smaltimento	AC.S	0,00	Altri oneri di legge non compresi negli oneri di smaltimento/trattamento o recupero	<b>0,00</b>	
Costi di raccolta differenziata per materiale	CRD	63.645,31	per singole filiere costi di appalto o contratto di servizio e/o convenzioni con i gestori		<b>63.645,31</b>
Costi di trattamento e riciclo	CTR	-16.815,13	per umido, verde e per le altre frazioni al netto dei ricavi della vendita e dei contributi CONAI per le frazioni di materiale celluloso, plastico e del legno		<b>-16.815,13</b>
<b>Costi per Capitale</b>	<b>CK</b>	<b>29.564,99</b>	Ammortamenti dei beni patrimoniali, gli accantonamenti, remunerazione del capitale investito	<b>29.564,99</b>	
Differenze di gettito di anni precedenti		-27.496,67	Differenze di gettito di anni precedenti	<b>-21.997,34</b>	<b>-5.499,33</b>
<b>Costo totale del servizio</b>		<b>176.635,33</b>		<b>111.561,89</b>	<b>65.073,44</b>

Distribuzione costi 2019 tra ASIA e COMUNE

<b>CEMBRA LISIGNAGO</b>		
<b>DATI ECONOMICI PREVENTIVO 2019</b>	<b>AZIENDA</b>	<b>COMUNE</b>
<b>1. Costo netto della gestione dei rifiuti urbani indifferenziati:</b>		
1a) raccolta (CRT) e 1b) trasporto (CRT)	9.843,42	0,00
1c) trattamento/smaltimento finale (CTS)	13.899,18	0,00
1d) ecotassa (quota amm.to disc.)	0,00	0,00
<b>TOTALE Costo gestione rifiuti indifferenziati</b>	<b>23.742,60</b>	<b>0,00</b>
<b>2. Costo netto della gestione dei rifiuti di raccolta differenziata:</b>		
2a) raccolta (CRD) e 2b) trasporto (CRD)	63.645,31	0,00
2c) trattamento/riciclo (CTR)	36.424,37	0,00
2d) Ricavi dalla vendita di materiale o energia dei rifiuti da racc. diff.	0,00	0,00
2e) Corrispettivi dalla raccolta imballaggi coperti da CONAI	-53.239,50	0,00
<b>TOTALE Costo gestione rifiuti raccolta differenziata</b>	<b>46.830,18</b>	<b>0,00</b>
<b>3. Costo spazzamento ed altre attività di pulizia urbana (CSL)</b>	<b>2.491,04</b>	<b>11.840,00</b>
<b>4. Costo sacchi e rifiuti abbandonati (CSL)</b>	<b>2.482,33</b>	<b>0,00</b>
<b>5. Eventuali altri costi (AC)</b>	<b>353,73</b>	<b>1.800,00</b>
<b>6. Costi amministrativi e di gestione (CC)</b>		
6a) costi amministrativi sportello TIA (CARC)	0,00	8.146,40
6b) costi amministrativi della riscossione (CARC)	4.800,00	0,00
6c) costi amministrativi del contenzioso (CARC)	0,00	0,00
6d) costi generali di gestione (CGG)	50.493,97	2.726,61
6e) costi comuni diversi (CCD)	16.344,35	2.515,80
<b>TOTALE Costi amministrativi e di gestione (CC)</b>	<b>71.638,32</b>	<b>13.388,81</b>
<b>7. Costi uso del capitale (CK)</b>		
7a) ammortamenti (Amm.)	14.600,34	0,00
7b) accantonamenti (Acc.)	7.853,00	0,00
7c) remunerazione del capitale investito	7.111,65	0,00
<b>TOTALE Costi uso del capitale (CK)</b>	<b>29.564,99</b>	<b>0,00</b>
<b>Differenze di gettito di anni precedenti</b>	<b>-27.496,67</b>	<b>0,00</b>
<b>COSTO DEL SERVIZIO</b>	<b>149.606,52</b>	<b>27.028,81</b>
<b>COSTO TOTALE DEL SERVIZIO</b>	<b>176.635,33</b>	



# Comune di CEMBRA-LISIGNAGO

## PIANO ECONOMICO FINANZIARIO E DEGLI INVESTIMENTI

### *Periodo di riferimento*

Inserire le date del o degli anni di proiezione economico-finanziaria adottata

Anno 1 (n)

Anno 2 (n+1)

Anno 3 (n+2)

### *nota*

I costi riportati nel presente documento si riferiscono all'anno **n** (anno precedente quello di approvazione del piano finanziario), **n+1** (anno in corso), **n+2** (anno di previsione). Tutti i costi sono indicati in Euro ed al netto di I.V.A.. Per la loro determinazione si è tenuto conto dell'andamento dell'inflazione e i recuperi di produttività, come da Allegato 1 del D.P.R. 158/99.



Piano finanziario ex art. 8 DPR 158/99

Costi Gestione Servizi RU Indifferenziati (CGIND)	
---	--

(€)

	2017
	Totale
Costi Spazzamento e Lavaggio strade (CSL)	15.734
Costi Raccolta e Trasporto RU (CRT)	12.477
Costi Trattamento e Smaltimento RU (CTS)	15.743
Altri Costi (AC)	2.155
<b>TOTALE (CGIND)</b>	<b>46.108</b>

	2018
	Totale
Costi Spazzamento e Lavaggio strade (CSL)	14.552
Costi Raccolta e Trasporto RU (CRT)	12.999
Costi Trattamento e Smaltimento RU (CTS)	16.513
Altri Costi (AC)	2.332
<b>TOTALE (CGIND)</b>	<b>46.397</b>

	2019
	Totale
Costi Spazzamento e Lavaggio strade (CSL)	16.813
Costi Raccolta e Trasporto RU (CRT)	9.843
Costi Trattamento e Smaltimento RU (CTS)	13.899
Altri Costi (AC)	2.154
<b>TOTALE (CGIND)</b>	<b>42.710</b>

**Costi Trattamento e Riciclo (CTR)**

(€)

<b>2017</b>									
	RSU - Autom.	RSU - Tradiz.	Frazione Secca	RSU Ingombranti	RSU-RSUA Container	Raccolte presso i Centri	Quota amm.to discariche	Altro	TOTALE
Raccolta-Trasporto	2.360,46	2.536,26	0,00	1.954,54	1.343,03	0,00	0,00	270,19	8.464,47
Trattamento-Smaltimento	4.623,36	2.288,96	0,00	4.174,40	6.034,40	0,00	0,00	322,42	17.443,54
Attività connesse	403,19	56,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	460,09
<b>TOTALE Costi in Economia</b>	<b>7.387,00</b>	<b>4.882,12</b>	<b>0,00</b>	<b>6.128,94</b>	<b>7.377,43</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>592,61</b>	<b>26.368,10</b>
Costi di acquisizione del servizio	2.198,97	1.353,21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3.552,19
Proventi da valorizzazione rifiuti e/o per servizi vari	0,00	0,00	0,00	0,00	1.649,80	0,00	0,00	50,54	1.700,34

<b>Totale Costi</b>	<b>9.585,97</b>	<b>6.235,33</b>	<b>0,00</b>	<b>6.128,94</b>	<b>5.727,63</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>542,07</b>	<b>28.219,94</b>
---------------------	-----------------	-----------------	-------------	-----------------	-----------------	-------------	-------------	---------------	------------------

<b>2018</b>									
	RSU - Autom.	RSU - Tradiz.	Frazione Secca	RSU Ingombranti	RSU-RSUA Container	Raccolte presso i Centri	Quota amm.to discariche	Altro	TOTALE
Raccolta-Trasporto	4.216,14	2.795,04	0,00	1.500,44	699,23	0,00	0,00	311,03	9.521,87
Trattamento e Smaltimento	5.480,33	2.347,86	0,00	4.515,09	5.865,77	0,00	0,00	11,46	18.220,52
Attività connesse	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>TOTALE Costi in Economia</b>	<b>9.696,47</b>	<b>5.142,90</b>	<b>0,00</b>	<b>6.015,53</b>	<b>6.565,01</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>322,49</b>	<b>27.742,40</b>
Costi di acquisizione del servizio	2.152,80	1.324,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3.477,60
Proventi da valorizzazione rifiuti e/o per servizi vari	0,00	0,00	0,00	0,00	1.650,00	0,00	0,00	57,64	1.707,64

<b>Totale Costi</b>	<b>11.849,27</b>	<b>6.467,70</b>	<b>0,00</b>	<b>6.015,53</b>	<b>4.915,01</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>264,86</b>	<b>29.512,36</b>
---------------------	------------------	-----------------	-------------	-----------------	-----------------	-------------	-------------	---------------	------------------

<b>2019</b>									
	RSU - Autom.	RSU - Tradiz.	Frazione Secca	RSU Ingombranti	RSU-RSUA Container	Raccolte presso i Centri	Quota amm.to discariche	Altro	TOTALE
Raccolta-Trasporto	1.873,34	1.111,44	0,00	1.460,15	1.288,50	0,00	0,00	729,49	6.462,92
Trattamento e Smaltimento	4.016,00	582,34	0,00	3.627,91	7.736,10	0,00	0,00	23,20	15.985,56
Attività connesse	1.568,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.568,00
<b>TOTALE Costi in Economia</b>	<b>7.457,34</b>	<b>1.693,79</b>	<b>0,00</b>	<b>5.088,07</b>	<b>9.024,61</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>752,69</b>	<b>24.016,49</b>
Costi di acquisizione del servizio	1.235,79	576,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.812,49
Proventi da valorizzazione rifiuti e/o per servizi vari	0,00	0,00	0,00	0,00	1.650,00	0,00	0,00	436,38	2.086,38

<b>Totale Costi</b>	<b>8.693,13</b>	<b>2.270,49</b>	<b>0,00</b>	<b>5.088,07</b>	<b>7.374,61</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>316,31</b>	<b>23.742,60</b>
---------------------	-----------------	-----------------	-------------	-----------------	-----------------	-------------	-------------	---------------	------------------

**Costi Raccolta Differenziata (CRD)**
**2017**

Materiale 1	ORGANICO	CARTA	CARTONE	VETRO	PLASTICA	FRIGORIFERI	TELEVISORI	FERRO	VEGETALI	ACCUM.PB	INDUMENTI	Altre Raccolte Differenziate	TOTALE
Materiale 2				LATTINE	NYLON	CONGELAT.	MONITORS	RAME	LEGNO				
Materiale 3				BARATTOLI	POLISTIROLO	CONDIZION.	COMPUTERS	ALLUMINIO					
Materiale 4							ALTRE APP.N.P.						
Raccolta-Trasporto	18.879,73	13.404,29	8.708,91	2.778,74	16.443,20	20,67	44,67	2.696,21	3.644,12	54,70	778,01	2.205,97	69.659,23
Trattamento-Smaltimento	12.656,95	0,00	0,00	0,00	12.999,09	48,55	30,17	0,00	3.077,65	0,00	67,53	1.442,80	30.322,74
Attività connesse	0,00	294,88	0,00	0,00	464,29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	759,18
<b>TOTALE Costi in Economia</b>	<b>31.536,68</b>	<b>13.699,18</b>	<b>8.708,91</b>	<b>2.778,74</b>	<b>29.906,58</b>	<b>69,22</b>	<b>74,84</b>	<b>2.696,21</b>	<b>6.721,78</b>	<b>54,70</b>	<b>845,54</b>	<b>3.648,78</b>	<b>100.741,14</b>
Costi di acquisizione del servizio	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Contributi CONAI e ricavi da cessione materiali	0,00	9.362,77	4.564,62	3.583,66	22.740,16	330,10	1.680,36	9.875,19	233,58	690,92	663,39	111,79	53.836,53
<b>Totale Costi</b>	<b>31.536,68</b>	<b>4.336,41</b>	<b>4.144,29</b>	<b>-804,92</b>	<b>7.166,42</b>	<b>-260,88</b>	<b>-1.605,52</b>	<b>-7.178,97</b>	<b>6.488,20</b>	<b>-636,22</b>	<b>182,15</b>	<b>3.536,99</b>	<b>46.904,61</b>

**2018**

Materiale 1	ORGANICO	CARTA	CARTONE	VETRO	PLASTICA	FRIGORIFERI	TELEVISORI	FERRO	VEGETALI	ACCUM.PB	INDUMENTI	Altre Raccolte Differenziate	TOTALE
Materiale 2				LATTINE	NYLON	CONGELAT.	MONITORS	RAME	LEGNO				
Materiale 3				BARATTOLI	POLISTIROLO	CONDIZION.	COMPUTERS	ALLUMINIO					
Materiale 4							ALTRE APP.N.P.						
Raccolta-Trasporto	18.012,98	11.208,97	8.411,27	2.338,20	14.515,03	59,87	53,04	1.407,71	3.444,80	50,37	948,26	1.893,44	62.343,95
Trattamento-Smaltimento	13.663,79	0,00	0,00	0,00	21.324,78	0,00	0,00	0,00	3.885,76	0,00	0,00	1.553,89	40.428,22
Attività connesse	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>TOTALE Costi in Economia</b>	<b>31.676,77</b>	<b>11.208,97</b>	<b>8.411,27</b>	<b>2.338,20</b>	<b>35.839,81</b>	<b>59,87</b>	<b>53,04</b>	<b>1.407,71</b>	<b>7.330,56</b>	<b>50,37</b>	<b>948,26</b>	<b>3.447,33</b>	<b>102.772,17</b>
Costi di acquisizione del servizio	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Contributi CONAI e ricavi da cessione materiali	0,00	11.324,29	4.302,73	3.582,93	24.831,17	0,14	0,86	2.304,32	246,33	571,07	515,03	81,28	47.760,15
<b>Totale Costi</b>	<b>31.676,77</b>	<b>-115,32</b>	<b>4.108,54</b>	<b>-1.244,73</b>	<b>11.008,64</b>	<b>59,73</b>	<b>52,18</b>	<b>-896,60</b>	<b>7.084,23</b>	<b>-520,70</b>	<b>433,23</b>	<b>3.366,05</b>	<b>55.012,02</b>

**2019**

Materiale 1	ORGANICO	CARTA	CARTONE	VETRO	PLASTICA	FRIGORIFERI	TELEVISORI	FERRO	VEGETALI	ACCUM.PB	INDUMENTI	Altre Raccolte Differenziate	TOTALE
Materiale 2				LATTINE	NYLON	CONGELAT.	MONITORS	RAME	LEGNO				
Materiale 3				BARATTOLI	POLISTIROLO	CONDIZION.	COMPUTERS	ALLUMINIO					
Materiale 4							ALTRE APP.N.P.						
Raccolta-Trasporto	17.504,86	11.482,86	8.620,32	2.214,16	14.773,29	12,61	92,84	2.668,41	3.363,93	44,46	604,62	2.262,94	63.645,31
Trattamento-Smaltimento	12.899,14	0,00	0,00	0,00	17.400,09	0,00	0,00	0,00	4.354,22	0,00	0,00	1.770,92	36.424,37
Attività connesse	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>TOTALE Costi in Economia</b>	<b>30.404,01</b>	<b>11.482,86</b>	<b>8.620,32</b>	<b>2.214,16</b>	<b>32.173,38</b>	<b>12,61</b>	<b>92,84</b>	<b>2.668,41</b>	<b>7.718,15</b>	<b>44,46</b>	<b>604,62</b>	<b>4.033,86</b>	<b>100.069,68</b>
Costi di acquisizione del servizio	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Contributi CONAI e ricavi da cessione materiali	0,00	3.277,94	3.405,02	3.591,63	26.783,98	133,01	1.205,15	13.034,29	260,64	759,47	671,14	117,23	53.239,50
<b>Totale Costi</b>	<b>30.404,01</b>	<b>8.204,92</b>	<b>5.215,31</b>	<b>-1.377,47</b>	<b>5.389,40</b>	<b>-120,41</b>	<b>-1.112,31</b>	<b>-10.365,88</b>	<b>7.457,51</b>	<b>-715,01</b>	<b>-66,51</b>	<b>3.916,62</b>	<b>46.830,18</b>

## Costi Comuni (CC)

(€)

	2017
	Totale
Costi Ammin. Accert. Riscossione e Contenzioso (CARC)	12.262,54
Costi Generali di Gestione (CGG)	21.112,66
Costi Generali di Gestione (CRM-CRZ-CAM)	12.513,86
Costi Comuni Diversi (CCD)	10.618,74
<b>TOTALE (CC)</b>	<b>56.507,80</b>

	2018
	Totale
Costi Ammin. Accert. Riscossione e Contenzioso (CARC)	12.610,40
Costi Generali di Gestione (CGG)	34.781,29
Costi Generali di Gestione (CRM-CRZ-CAM)	15.093,11
Costi Comuni Diversi (CCD)	16.172,69
<b>TOTALE (CC)</b>	<b>78.657,49</b>

	2019
	Totale
Costi Ammin. Accert. Riscossione e Contenzioso (CARC)	12.946,40
Costi Generali di Gestione (CGG)	40.863,43
Costi Generali di Gestione (CRM-CRZ-CAM)	12.357,15
Costi Comuni Diversi (CCD)	18.860,15
<b>TOTALE (CC)</b>	<b>85.027,13</b>

Piano Investimenti (€)	Cespiti correnti		2017		2018		2019	
	N°	Val.netto*	N°	Valore**	N°	Valore**	N°	Valore**
<b>Spazzamento e lavaggio</b>								
Motocarri		0		0		0		0
Mezzi polivalenti		0		0		0		0
Autospazzatrici		0		0		0		0
Irroratrici d'acqua		0		0		0		0
Automezzi lavaggio cassonetti		0		0		0		0
Altro		0		0		0		0
<b>Totale</b>		<b>0</b>		<b>0</b>		<b>0</b>		<b>0</b>
<b>Raccolta e trasporto RU indifferenziati</b>								
Compattatori		622.337		494.492		192.000		0
Motocarri		0		0		0		0
Altri mezzi		0		0		0		0
Contenitori		19.841		0		25.000		463.440
Altro: Manutenzioni straordinarie		0		0		40.000		30.000
<b>Totale</b>		<b>642.178</b>		<b>494.492</b>		<b>257.000</b>		<b>493.440</b>
<b>Raccolta differenziata</b>								
Compattatori		414.891		0		0		0
Motocarri		0		0		0		0
Altri mezzi		0		27.367		160.000		225.000
Contenitori		141.521		0		45.000		719.890
Containers scarrabili e presscontainers		270.853		95.038		198.580		180.000
<b>Totale</b>		<b>827.265</b>		<b>122.405</b>		<b>403.580</b>		<b>1.124.890</b>
<b>Impianti di trattamento, riciclo e smaltimento</b>								
Piattaforme ecologiche - CRM -CRZ		289.272		0		44.000		0
Selezione Frazione Umida		0		0		0		0
Compostaggio		0		0		0		0
Selezione Frazione Secca		0		0		0		0
CDR		0		0		0		0
Termovalorizzazione		0		0		0		0
Impianto selezione multimateriale		0		0		380.000		170.000
Discarica		0		0		0		0
Altri impianti		10.204		0		0		0
<b>Totale</b>		<b>299.476</b>		<b>0</b>		<b>424.000</b>		<b>170.000</b>
<b>Attività centrali</b>								
Immob. per att.igiene urb. e raccolta		1.240.338		3.150		50.000		80.000
Terreni industriali		888.971		0		0		0
Dotazioni informatiche		40.146		1.500		34.000		29.000
Altro		195.131		4.088		5.000		5.000
<b>Totale</b>		<b>2.364.585</b>		<b>8.738</b>		<b>89.000</b>		<b>114.000</b>
<b>TOTALE Investimenti</b>		<b>4.133.504</b>		<b>625.635</b>		<b>1.173.580</b>		<b>1.902.330</b>

<b>Piano Ammortamenti ASIA</b>		<b>2017</b>	<b>2018</b>	<b>2019</b>
(€)		Totale *	Totale *	Totale *
<b>Spazzamento e lavaggio</b>				
Motocarri		0	0	0
Mezzi polivalenti		0	0	0
Autospazzatrici		0	0	0
Irroratrici d'acqua		0	0	0
Automezzi lavaggio cassonetti		0	0	0
Altro		0	0	0
<b>Totale</b>		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Raccolta e trasporto RU indifferenziati</b>				
Compattatori		115.933	147.904	133.261
Motocarri		0	0	0
Altri mezzi		0	0	0
Contentori		12.276	18.321	28.154
Altro		0	0	0
<b>Totale</b>		<b>128.209</b>	<b>166.225</b>	<b>161.415</b>
<b>Raccolta differenziata</b>				
Compattatori		107.015	71.259	123.010
Motocarri		0	0	0
Altri mezzi		0	20.745	29.081
Contentori		25.089	28.257	62.537
Containers scarrabili e presscont.		63.877	64.420	79.573
<b>Totale</b>		<b>195.982</b>	<b>184.681</b>	<b>294.202</b>
<b>Impianti di trattamento, riciclo e smaltimento</b>				
Piattaforme ecologiche		15.917	15.917	15.917
Selezione Frazione Umida		0	0	0
Compostaggio		0	0	0
Selezione Frazione Secca		0	0	0
CDR		0	0	0
Termovalorizzazione		0	0	0
Incenerimento		0	0	0
Discarica		0	0	0
Altri impianti		1.821	10.880	9.432
<b>Totale</b>		<b>17.739</b>	<b>26.797</b>	<b>25.349</b>
<b>Attività centrali</b>				
Immob. per att.igiene urb. e raccolta		63.734	64.840	63.825
Immobili per le Direzioni centrali		0	0	0
Dotazione informatiche		23.095	21.132	32.464
Altro		35.528	14.443	7.806
<b>Totale</b>		<b>122.357</b>	<b>100.414</b>	<b>104.095</b>
<b>TOTALE Ammort. anno</b>		<b>464.287</b>	<b>478.117</b>	<b>585.061</b>

<b>Piano Ammortamenti</b>	<b>2017</b>	<b>2018</b>	<b>2019</b>
(€)	Totale *	Totale *	Totale *
<b>Spazzamento e lavaggio</b>			
Motocarri			
Mezzi polivalenti			
Autospazzatrici			
Irroratrici d'acqua			
Altri mezzi	773,00	399,16	0,00
Altro			
<b>Totale</b>	<b>773,00</b>	<b>399,16</b>	<b>0,00</b>
<b>Raccolta e trasporto RU indifferenziati</b>			
Compattatori			
Motocarri			
Altri mezzi			
Contenitori			
Altro			
<b>Totale</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>Raccolta differenziata</b>			
Compattatori			
Motocarri			
Altri mezzi			
Contenitori			
Altro			
<b>Totale</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>Impianti di trattamento, riciclo e smaltimento</b>			
Piattaforme ecologiche			
Selezione Frazione Umida			
Compostaggio			
Selezione Frazione Secca			
CDR			
Termovalorizzazione			
Incenerimento			
Discarica			
Altri impianti			
<b>Totale</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>Attività centrali</b>			
Immob. per att.igiene urb. e raccolta			
Immobili per le Direzioni centrali			
Dotazione informatiche			
Altro			
<b>Totale</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>TOTALE Ammort. anno</b>	<b>773,00</b>	<b>399,16</b>	<b>0,00</b>

\* Valore totale degli ammortamenti previsti nell'anno

Piano finanziario ex art. 8 DPR 158/99

Costo d'Uso del Capitale (CK)		2017	2018	2019
Base % del tasso r n ex allegato 1 , D.P.R. 158/99	r n	2,00%	2,00%	2,00%
Tasso di riferimento ("Rendistato Lordo")		1,11%	1,27%	2,27%
Tasso (%) di remunerazione del capitale impiegato		3,11%	3,27%	4,27%
Capitale netto contabilizzato es. precedente **	KN n-1	3.792.871	4.086.273	4.284.049
Investimenti *	I n	1.087.000	1.173.580	1.902.330
Fattore correttivo *	F n	-757.093	-530.134	-740.209
Remunerazione del capitale * - $R_n = r_n (KN_{n-1} + I_n + F_n)$	R n	3.919	4.727	7.112
Ammortamenti *	Amm.n	13.000	15.062	14.600
Accantonamenti per rischi su crediti (CK)	Acc. n	8.436	7.920	7.853
Altri accantonamenti (comune)	Acc. n	0	0	0
Costo d'uso del capitale * - $CK_n = Amm.n + Acc.n + R_n$	CK n	25.355	27.709	29.565

\*\* immobilizzazioni nette

## Determinazione dei costi della Tariffa

(€)

Costi di spazzamento e lavaggio strade (CSL)
+ Costi Gestione Servizi RU Indiff. (CGIND)
+ Costi Gestione Raccolta Differenziata (CGD)
+ Costi Comuni (CC)
+ Costo d'Uso del Capitale (CK)
= Totale Componenti di costo della Tariffa

2017	2018	2019
15.733,53	14.552,50	16.813,37
30.374,70	31.844,21	25.896,33
46.904,61	55.012,02	46.830,18
56.507,80	78.657,49	85.027,13
25.354,85	27.709,08	29.564,99
174.875,49	207.775,30	204.132,01

2017	2018
Totale	Totale

Costi Gestione Servizi RU Indiff. (CGIND)	Costi Spazzamento e Lavaggio strade (CSL)	15.734	14.552
	Costi Raccolta e Trasporto RU (CRT)	12.477	12.999
	Costi Trattamento e Smaltimento RU (CIS)	15.743	16.513
	Altri Costi (AC)	2.155	2.332
	<b>Costi Gestione Servizi RU Indiff. (CGIND)</b>	<b>46.108</b>	<b>46.397</b>
Costi Gestione Raccolta (CGD)	ORGANICO - - -	31.537	31.677
	CARTA - - -	4.336	-115
	CARTONE - - -	4.144	4.109
	VETRO LATTINE BARATTOLI -	-805	-1.245
	PLASTICA NYLON POLISTIROLO -	7.166	11.009
	FRIGORIFERI CONGELAT. CONDIZION. -	-261	60
	TELEVISORI MONITORS COMPUTERS ALTRE APP.N.P.	-1.606	52
	FERRO RAME ALLUMINIO -	-7.179	-897
	VEGETALI LEGNO - -	6.488	7.084
	ACCUM.PB - - -	-636	-521
	INDUMENTI - - -	182	433
	Altre Raccolte Differenziate	3.537	3.366
	<b>Costi raccolta trattamento e riciclo per materiale differenziato (CRD+CTR)</b>	<b>46.905</b>	<b>55.012</b>
	RSU - Autom.	9.586	11.849
	RSU - Tradiz.	6.235	6.468
	Frazione Secca	0	0
	RSU Ingombranti	6.129	6.016
	RSU-RSUA Container	5.728	4.915
	Raccolte presso i Centri	0	0
	Quota amm.to discariche	0	0
Altro	542	265	
<b>Costi raccolta trattamento e smaltimento rifiuto indifferenziato (CRT+CTS)</b>	<b>28.220</b>	<b>29.512</b>	
<b>TOTALE Costi Operativi di Gestione (CG)</b>		<b>75.125</b>	<b>84.524</b>
Costi Comuni (CC)	Costi Ammin.Accert.Riscoss. e Contenz.(CARC)	12.263	12.610
	Costi Generali di Gestione (CGG)	33.627	49.874
	Costi Comuni Diversi (CCD)	10.619	16.173
	<b>Costi Comuni (CC)</b>	<b>56.508</b>	<b>78.657</b>
<b>TOTALE Costi di Gestione (FABBIS. GEST. CORRENTE)</b>		<b>149.521</b>	<b>180.066</b>
Investimenti	Spazzamento e lavaggio	0	0
	Raccolta e trasporto RU indifferenziati	494.492	257.000
	Raccolta differenziata	122.405	403.580
	Impianti di trattamento, riciclo e smaltimento	0	424.000
	Attività centrali	8.738	89.000
	<b>Investimenti complessivi ASIA</b>	<b>625.635</b>	<b>1.173.580</b>
<b>FABBISOGNO PER INVESTIMENTI DI COMPETENZA COMUNALE</b>		<b>25.355</b>	<b>27.709</b>
<b>DIFFERENZE DI GETTITO</b>		<b>-6.474</b>	<b>-14.449</b>
<b>TOTALE FABBISOGNO FINANZIARIO</b>		<b>168.402</b>	<b>193.326</b>

<b>2019</b>
<i>Totale</i>

16.813
9.843
13.899
2.154
<b>42.710</b>
30.404
8.205
5.215
-1.377
5.389
-120
-1.112
-10.366
7.458
-715
-67
3.917
<b>46.830</b>
8.693
2.270
0
5.088
7.375
0
0
316
<b>23.743</b>
<b>70.573</b>
12.946
53.221
18.860
<b>85.027</b>
<b>174.567</b>

0
493.440
1.124.890
170.000
114.000
<b>1.902.330</b>
<b>29.565</b>
-27.497
<b>176.635</b>

DETERMINAZIONE DELLA COPERTURA DEL FABBISOGNO FINANZIARIO

(€)		2017	2018	2019
<b>TOT. FABBISOGNO GESTIONE CORRENTE</b>		149.521	180.066	174.567
<b>PROVENTI TARIFFARI</b>		193.234	193.326	176.635
<b>SALDO GESTIONE CORRENTE</b>		43.713	13.260	2.068
<b>FABBISOGNO PER INVESTIMENTI ED ACCANTONAMENTI</b>		25.355	27.709	29.565
<b>SBILANCIO FINANZIARIO COMPLESSIVO</b>		18.358	-14.449	-27.497
Altre entrate a copertura sbilancio finanziario	DIFFERENZE DI GETTITO	6.474	14.449	27.497
<b>TOTALE ALTRE ENTRATE</b>		6.474	14.449	27.497
<b>SALDO COMPLESSIVO</b>		24.832	0	0

Piano Finanziario per la definizione della Tariffa "corrispettiva" (importi in € ed IVA esclusa)				2019	Comune di CEMBRA-LISIGNAGO
descrizione voci	sigla	importi	dettaglio delle voci	costi fissi	costi variabili
<b>Costi comuni (CC)</b>		<b>87.180,86</b>			
Costi amministrativi, di accertamento, riscossione e contenzioso	CARC	12.946,40	spese logistiche e del personale che gestisce la tariffa	<b>12.946,40</b>	
Costi generali di gestione	CGG	53.220,58	personale comunale che segue l'organizzazione del servizio e costi di gestione dell'ente gestore	<b>53.220,58</b>	
Costi Comuni Diversi	CCD	18.860,15	costo del personale a tempo determinato; quote di costi dei materiali e dei servizi di rete	<b>18.860,15</b>	
Altri costi Comuni	AC	2.153,73	Lavaggio cassonetti, realizzazione di ecocentri, campagna informativa, costi di consulenza e	<b>2.153,73</b>	
<b>Costi Gestione (CG)</b>		<b>87.386,15</b>			
Costi spazzamento e lavaggio strade e piazze pubbliche	CSL	16.813,37	pulizia strade ed aree pubbliche, mercati, raccolta rifiuti esterni e pulizia verde pubblico	<b>16.813,37</b>	
Costi di raccolta e trasporto RU indifferenziati	CRT	9.843,42	tutti i servizi compresi nell'attività dell'ente gestore, compreso l'eventuale il trasporto		<b>9.843,42</b>
Costi di trattamento e smaltimento RU indifferenziati	CTS	13.899,18	Costo di smaltimento e/o trattamento in discarica od impianto di trattamento secco non		<b>13.899,18</b>
Altri costi sostenuti per smaltimento	AC.S	0,00	Ammortamento delle discariche art. 71 bis del D.P.G.P. 26 gennaio 1987 n. 1 41/Legisl.	<b>0,00</b>	
Costi di raccolta differenziata per materiale	CRD	63.645,31	per singole filiere costi di appalto o contratto di servizio e/o convenzioni con i gestori		<b>63.645,31</b>
Costi di trattamento e riciclo	CTR	-16.815,13	per umido, verde e per le altre frazioni al netto dei ricavi della vendita e dei contributi CONAI		<b>-16.815,13</b>
<b>Costi per Capitale</b>	CK	<b>29.564,99</b>	Ammortamenti dei beni mobili ed immobili, gli accantonamenti per agevolazioni,	<b>29.564,99</b>	
Differenze di gettito a.p.		-27.496,67	Differenze di gettito a.p.	<b>-21.997,34</b>	<b>-5.499,33</b>
<b>Costo totale del servizio</b>		<b>176.635,33</b>		<b>111.561,89</b>	<b>65.073,44</b>

Data lettura del presente verbale viene approvato e sottoscritto.

Il Vicesindaco  
dott. Alessandra Ferrazza

Il Segretario Comunale  
dott. Pierino Ferenzena

---

**ATTESTATO DI PUBBLICAZIONE**

(Art. 183 comma 3, L.R. 03/05/2018 n. 2)

Si attesta che copia della deliberazione è in pubblicazione per estratto all'albo telematico, per 10 giorni consecutivi a partire dal 18/03/2019.

Cembra Lisignago, 18/03/2019

Il Segretario Comunale  
dott. Pierino Ferenzena

---

**ESECUTIVITA'**

Deliberazione dichiarata immediatamente eseguibile ai sensi del 4° comma dell'art. 183 della L.R. 03/05/2018 n.2.

Il Segretario Comunale  
dott. Pierino Ferenzena