



**Comune di Cavezzo
Provincia di Modena**

COPIA

VERBALE DI DELIBERAZIONE DEL CONSIGLIO COMUNALE

Reg.Pubbl. _____

Nr. 23 del 24/03/2017

Oggetto:

APPROVAZIONE TARIFFE RIFIUTI PUNTUALI ANNO 2017

Per convocazione con atto del Sindaco, si è riunito il Consiglio Comunale nei locali comunali di Via Dante Alighieri n.50, oggi **ventiquattro marzo duemiladiciassette** alle ore 21.00 in adunanza Prima convocazione previa consegna ai consiglieri di invito scritto a domicilio nei modi e nei termini di legge, con l'elenco degli oggetti da trattarsi.

Fatto l'appello (e preso nota dei consiglieri entrati e usciti durante la seduta) sono presenti:

LUPPI LISA	Sindaco	Presente
LODI FLAVIO	Consigliere Comunale	Presente
VIAGGI FILIPPO	Consigliere Comunale	Presente
BIANCHINI GIULIA	Consigliere Comunale	Presente
BARALDI GIULIETTA	Consigliere Comunale	Assente
TINTI MARIO	Consigliere Comunale	Presente
ASCARI ANDREA	Consigliere Comunale	Presente
DRAGONETTI CONSIGLIA	Consigliere Comunale	Presente
SILVESTRI LORENZO	Consigliere Comunale	Assente
VENTURINI STEFANO	Consigliere Comunale	Assente
MOTTA KATIA	Consigliere Comunale	Presente
SOLIERI GIUSEPPE	Consigliere Comunale	Presente
MAGNONI NICOLETTA	Consigliere Comunale	Presente

Sono Presenti n. 10

Assessori non Consiglieri:

E così con il Presidente n.10 Consiglieri, sui tredici assegnati al Comune, con l'assistenza del Sig. CESANELLI MARINA Segretario Comunale

Essendo legale il numero degli intervenuti, il Sig LUPPI LISA Sindaco assume la Presidenza e dichiara aperta la seduta per la trattazione dell'oggetto sopraindicato.

Il presidente constata la presenza del numero legale dei Consiglieri per la validità dell'adunanza.
La seduta è VALIDA



**Comune di Cavezzo
Provincia di Modena**

proposta n° 12441

OGGETTO

APPROVAZIONE TARIFFE RIFIUTI PUNTUALI ANNO 2017

La discussione sull'oggetto della delibera è conservata agli atti dell'Ufficio Segreteria

IL CONSIGLIO COMUNALE

Su proposta della Giunta Comunale.

Preso atto della relazione illustrativa dell'Assessore.

Premesso che:

- l'art. 1, comma 668 della legge n. 147 del 2013, dispone che «*ai comuni che hanno realizzato sistemi di misurazione puntuale della quantità di rifiuti conferiti al servizio pubblico possono, con regolamento di cui all'articolo 52 del decreto legislativo n. 446 del 1997, prevedere l'applicazione di una tariffa avente natura corrispettiva, in luogo della TARI. Il comune nella commisurazione della tariffa può tenere conto dei criteri determinati con il regolamento di cui al decreto del Presidente della Repubblica 27 aprile 1999, n. 158. La tariffa corrispettiva è applicata e riscossa dal soggetto affidatario del servizio di gestione dei rifiuti urbani*»;

- il Comune ha approvato con delibera del Consiglio Comunale n. 22 del 24 marzo 2017, l'applicazione della Tari corrispettiva a decorrere dal 1° gennaio 2017, approvando altresì il Regolamento comunale per la disciplina della Tariffa corrispettiva.

Visti:

- l'art.1, comma 169, della Legge n. 296/2006 ai sensi del quale il termine per approvare le aliquote e le tariffe comunali degli enti locali è stabilito entro la data fissata da norme statali per la deliberazione del bilancio di previsione;

- l'art. 5, comma 11 del decreto legge n. 244 del 2016 ha differito il termine di approvazione del bilancio di previsione 2017 al 31 marzo 2017;

- la comunicazione pervenuta da Atersir il 18 marzo 2017, con la quale si comunica che con delibera n. 17 del 15 marzo 2017, è stato approvato il piano finanziario del Comune di Cavezzo, allegato alla presente deliberazione (**All. A**);

- l'art. 34 della Legge regionale n. 19/2012 che testualmente recita:

«1. A fini di condivisione solidaristica sull'intero bacino di ambito dell'Emilia-Romagna dei danni economici e finanziari causati dagli eventi sismici del maggio 2012 subiti dal Servizio di gestione integrata dei rifiuti urbani nell'area interessata dal sisma, è costituito, presso l'Agenzia territoriale dell'Emilia-Romagna per i servizi idrici e rifiuti (ATERSIR) di cui all'articolo 4 della legge regionale 23 dicembre 2011, n. 23 (Norme di organizzazione territoriale delle funzioni relative ai servizi pubblici locali dell'ambiente), un fondo straordinario nell'ambito dei costi comuni del servizio stesso



**Comune di Cavezzo
Provincia di Modena**

a valere sull'intero ambito territoriale ottimale come definito dall'articolo 3, comma 1, della legge regionale n. 23 del 2011.

2. Il fondo di cui al comma 1 ha durata di sei anni a partire dal 2013 ed è finalizzato a dare copertura ai danni quantificabili negli anni 2012, 2013, 2014, 2015 e 2016 non sostenibili dai soli utenti del servizio dell'area interessata dal sisma. Le eventuali economie presenti al termine della durata del fondo sono destinate a favore delle utenze del servizio di gestione integrata dei rifiuti urbani dell'intero ambito territoriale ottimale .

3. La dotazione economica del fondo è quantificata nell'importo massimo di quindici milioni di euro. Il fondo straordinario è attivato e gestito da ATERSIR con propri atti amministrativi».

- la comunicazione della Regione Emilia Romagna prot. 2017/021929 del 27 febbraio 2017 con la quale si comunica che in data 22.02.2017 l'apposita Commissione Consiliare della Regione Emilia Romagna ha discusso ed approvato l'emendamento modificativo dell'art. 34 L.R. 19/2012 che allunga tale riconoscimento a tutta l'annualità 2017 incrementando il fondo solidaristico a disposizione di ulteriore 3 milioni di euro portandolo da 15 a 18;

- le elaborazioni effettuate da AIMAG spa in base alle quali si stima per l'anno 2017 una perdita di gettito a causa del sisma per complessivi euro 130.215,92;

- visto le tariffe elaborate da AIMAG spa, sulla base delle prescrizioni contenute nel regolamento comunale per la disciplina della Tari corrispettiva, di cui all'**allegato B**;

Considerato che l'art. 26, comma 3 del regolamento comunale per l'applicazione della Tari corrispettivo dispone che il Comune stabilisce con la delibera di approvazione delle tariffe le scadenze per la fatturazione della tariffa rifiuti.

Ritenuto di differenziare le scadenze tra utenze domestiche e non domestiche, prevendendo per quest'ultime un numero maggiore di rate per dare la possibilità alle aziende di calibrare le dotazioni richieste in base alle effettive esigenze.

Ritenuto pertanto di stabilire le seguenti scadenze:

- a) per le utenze domestiche: due rate semestrali, aventi scadenza i 31 luglio 2017 ed il 31 gennaio 2018;
- b) per le utenze non domestiche: quattro rate trimestrali, aventi scadenza 30 aprile 2017, 31 luglio 2017, 31 ottobre 2017 e 31 gennaio 2018.

Visto che la presente proposta di deliberazione è stata esaminata in data 23 marzo 2017 dalla competente Commissione Consiliare;

- deliberazione predisposta dal responsabile del procedimento, Dott. Pasquale MIRTO; vista la proposta di
- visto il D.Lgs. 267/2000;
- visto il parere favorevole, in
- ordine alla regolarità tecnica del responsabile del servizio Tributi, Dott. Pasquale MIRTO; visto il parere favorevole, in



**Comune di Cavezzo
Provincia di Modena**

ordine alla regolarità contabile del responsabile del servizio finanziario, Dott. Mirko BRUSCHI;

Con voti favorevoli n. 7 e n. 3 contrari (Gruppo Consiliare Rinascita Cavezzese: Motta e Solieri; Gruppo Movimento 5 Stelle: Magnoni)- Espressi per alzata di mano - Presenti e votanti n. 10 Consiglieri;

DELIBERA

1) di approvare le tariffe TARI corrispettiva per l'anno 2017 indicate nel documento di cui all'allegato B;

2) di stabilire le seguenti scadenze:

- c) per le utenze domestiche: due rate semestrali, aventi scadenza i 31 luglio 2017 ed il 31 gennaio 2018;
- d) per le utenze non domestiche: quattro rate trimestrali, aventi scadenza 30 aprile 2017, 31 luglio 2017, 31 ottobre 2017 e 31 gennaio 2018.

3) di dare atto che la presente deliberazione entra in vigore, ai sensi dell'art. 27, comma 8 della legge 448 del 2001, il 1° gennaio 2017.

- gli allegati A - B formano parte integrante e sostanziale del presente atto.

Con voti favorevoli n. 7 e n. 3 contrari (Gruppo Consiliare Rinascita Cavezzese: Motta e Solieri; Gruppo Movimento 5 Stelle: Magnoni)- Espressi per alzata di mano - Presenti e votanti n. 10 Consiglieri, proclamati dal Presidente stesso, delibera altresì di dichiarare, ai sensi dell'art. 134, comma 4, del D. Lgs. n. 267 del 18 Agosto 2000, immediatamente eseguibile il presente atto, visto che occorre provvedere all'invio della rata in acconto.



**Comune di Cavezzo
Provincia di Modena**

Il presente verbale viene letto e sottoscritto come segue:

**Segretario Comunale
F.to CESANELLI MARINA**

Il sottoscritto Segretario Comunale, visti gli atti di ufficio

ATTESTA

Che la presente deliberazione viene pubblicata nelle forme di Legge all'Albo Pretorio del Comune per 15 giorni consecutivi dal__ 24-04-2017__ al 08-05-2017 ai sensi dell'articolo 124, comma 1, D. Lgs. 267/2000.

li, 24-04-2017

**Segretario Comunale
F.to MARINA CESANELLI**

Il sottoscritto Segretario Comunale, visti gli atti di ufficio

ATTESTA

Che la presente deliberazione è stata dichiarata immediatamente eseguibile (art. 134, comma 4, D-Lgs. 267/2000).

**Segretario Comunale
F.to MARINA CESANELLI**

Copia conforme all'originale per uso amministrativo.

li, 24-04-2017

Il Funzionario Incaricato

Provincia di Modena

Gestore:

AIMAG S.p.A.

CAVEZZO			
VOCI D.P.R. 158/99	COSTI DEL SERVIZIO ANNO 2017		
	Gestore	Comune	Totale
CSL	€ 49.043,15	€ 0,00	€ 49.043,15
CRT	€ 12.191,33	€ 0,00	€ 12.191,33
CTS	€ 83.766,36	€ 0,00	€ 83.766,36
AC	€ 15.565,04	€ 0,00	€ 15.565,04
CGIND (A)	€ 160.565,88	€ 0,00	€ 160.565,88
CRD	€ 182.568,00	€ 0,00	€ 182.568,00
CTR	€ 119.302,46	€ 0,00	€ 119.302,46
CONAI e Libero mercato	-€ 90.432,37	€ 0,00	-€ 90.432,37
CGD (B)	€ 211.438,09	€ 0,00	€ 211.438,09
CG (A+B)	€ 372.003,97	€ 0,00	€ 372.003,97
CARC	€ 41.913,11	€ 0,00	€ 41.913,11
CGG	€ 393.992,74	€ 0,00	€ 393.992,74
CCD	€ 35.656,72	€ 0,00	€ 35.656,72
CC	€ 471.562,57	€ 0,00	€ 471.562,57
Rn	€ 25.270,88	€ 0,00	€ 25.270,88
Amm	€ 116.504,91	€ 0,00	€ 116.504,91
Acc	€ 39.649,60	€ 0,00	€ 39.649,60
CKn	€ 181.425,39	€ 0,00	€ 181.425,39
Ctot	€ 1.050.006,84	€ 0,00	€ 1.050.006,84
Post-mortem discariche (compreso in CTS)	€ 21.011,70	€ 0,00	€ 21.011,70
Quota Atersir (compresa nei CGG)	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
Quota terremoto (compresa nei CCD)	€ 2.593,21	€ 0,00	€ 2.593,21
Costo fondo incentivante L.R. n°16/2015 (compreso nei CCD)	€ 9.750,85	€ 0,00	€ 9.750,85
Premio Comuni virtuosi LFA (compreso nei CCD)	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
Incentivo Comuni servizi LFB1 (compreso nei CCD)	-€ 5.919,60	€ 0,00	€ 0,00
CONGUAGLI A VALERE SUI CCD DEL PEF 2017 (competenza GESTORE) - per formazione fondo (costi CCD 2016)	€ 51,31	€ 0,00	€ 51,31

**PIANO ECONOMICO FINANZIARIO PER LA GESTIONE DEI
RIFIUTI URBANI PER IL COMUNE DI CAVEZZO**

Anno 2017

Sommario

1.	Premessa	3
2.	Modello di Servizio Raccolta Porta a Porta Puntuale	4
2.1.	Frequenze di raccolta e servizi aggiuntivi.....	4
2.2.	Dotazioni Standard	4
3.	Riconoscimento degli impianti esistenti	6
4.	Utilizzo di beni e servizi di terzi.....	7
5.	Variazioni del Piano Economico rispetto l'annualità precedente.....	7
6.	Riepilogo Costi del Gestore 2017	8
7.	Costi operativi di gestione	10
7.1.	CGIND – Ciclo dei rifiuti urbani indifferenziati	10
7.1.1.	CSL - Costi di spazzamento e lavaggio strade.....	10
7.1.2.	CRT - Costi di Raccolta e Trasporto RSU	11
7.1.3.	CTS - Costi di Trattamento e Smaltimento RSU	12
8.	CGD – Ciclo della raccolta differenziata	13
8.1.	CRD - Costi della Raccolta differenziata	13
8.2.	CTR - Costi di trattamento e riciclo.....	14
9.	Costi Comuni	15
9.1.	CARC - Costi amministrativi e di accertamento, riscossione e contenzioso.....	15
9.2.	CGG - Costi Generali di Gestione.....	15
9.3.	CCD - Costi Comuni Diversi	16
10.	Costi d'uso del capitale.....	16
12.	Tariffe Utenze DOMESTICHE	18
12.1.	Tariffa Fissa.....	18
12.2.	Tariffa Variabile	19
12.3.	Utenze Domestiche – Coefficienti	20
13.	Tariffe Utenze NON DOMESTICHE	21
13.1.	Tariffe Fisse.....	21
13.1.1.	Costi attribuibili alla componente dimensionale	21
13.1.2.	Costi attribuibili alla raccolta del rifiuto secco non riciclabile e dei rifiuti riciclabili	22
13.2.	Tariffe Variabili	27
13.2.1.	Tariffa VARIABILE Rifiuto Secco Indifferenziato – Servizio Porta a porta	27
13.2.2.	Tariffa VARIABILE Rifiuto Secco Indifferenziato – Servizio a pesatura.....	27
13.2.3.	Tariffa VARIABILE RD – Servizio Porta a porta	27
13.2.4.	Tariffa VARIABILE RD - Servizio a richiesta rifiuti riciclabili	29
13.2.5.	Riepilogo costi variabili utenze NON DOMESTICHE	29
13.2.6.	Coefficienti Utenze NON DOMESTICHE	30
14.	Tariffe utenze mercatali con applicazione metodo presuntivo.....	32

1. Premessa

La presente relazione illustrativa dei costi contenuti nel Piano Economico Finanziario dell'anno 2017, viene redatta da Aimag S.p.A quale soggetto Gestore, preposto a tutte le attività costituenti la gestione operativa, tecnica ed amministrativa del servizio pubblico di gestione dei rifiuti nel territorio.

Il Piano Finanziario è stato redatto ai sensi dell'art. 11 del D.P.R. 158/99 quale strumento fondamentale per l'applicazione della Tariffa Corrispettiva per la Gestione dei Rifiuti Urbani di cui all'art. 1, comma 668 della Legge n.147 del 27/12/2013.

La Tariffa per il servizio di gestione dei rifiuti urbani, determinata ed approvata nelle sue diverse articolazioni, viene applicata e riscossa da Aimag S.p.A. come espressamente previsto dal comma 668, L. 147/2013, per conto del Comune di Cavezzo.

Di seguito sono descritte con maggior dettaglio le componenti economiche del Piano Economico Finanziario dell'anno 2017.

2. Modello di Servizio Raccolta Porta a Porta Puntuale

- per il Comune di Cavezzo il servizio è attivo da giugno 2016 su tutto il territorio;

2.1. Frequenze di raccolta e servizi aggiuntivi

Il modello prevede la raccolta porta a porta delle seguenti frazioni:

- rifiuto indifferenziato: raccolto ogni 14 giorni;
- rifiuto sanitario (pannolini/pannoloni): raccolto ogni 7 giorni;
- carta/cartone: raccolto ogni 14 giorni;
- organico: raccolto 2 volte a settimana nelle zone urbane e 1 volta a settimana nelle zone di forese;
- sfalci e potature: raccolti 1 volta a settimana solo nelle zone urbane;
- le frazioni plastica, vetro e lattine rimangono con modalità di raccolta con contenitori stradali.

Per le utenze NON DOMESTICHE è previsto un servizio di raccolta porta a porta su richiesta per:

- rifiuto sanitario (pannolini/pannoloni): raccolti ogni 7 giorni (tale servizio è attivabile esclusivamente per le utenze appartenenti alle classi individuate dal Regolamento Comunale per l'applicazione della Tariffa Corrispettiva);
- cartone selettivo: raccolto ogni 7 giorni;

Inoltre per le utenze NON DOMESTICHE sono disponibili, su specifica richiesta da parte delle stesse, frequenze diversificate per la raccolta dell'indifferenziato e dell'organico.

2.2. Dotazioni Standard

La dotazione standard per le utenze DOMESTICHE delle zone Urbana e Forese prevede:

- per il rifiuto indifferenziato bidoni da 120 lt;
- per la carta/cartone bidoni da 120 lt per le utenze domestiche singole e bidoni più grandi (da 240 lt fino a 1100 lt) per i condomini;
- per l'organico pattumelle da 25 lt per le utenze domestiche singole e bidoni più grandi (da 120 lt e 240 lt) per i condomini;
- sfalci e potature conferiti sfusi o in sacchi.

Per le utenze NON DOMESTICHE delle zone Urbana e Forese la dotazione standard è uguale a quella delle utenze domestiche:

- per il rifiuto indifferenziato bidoni da 120 lt;
- per la carta/cartone bidoni da 120 lt;
- per l'organico pattumelle da 25 lt.

Rifiuto	Zona Servizio	Frequenza	Utenze DOMESTICHE	Utenze NON DOMESTICHE
Rifiuto indifferenziato	Urbana e Forese	1/14	2.850	364
Carta e cartone	Urbana e Forese	1/14	2.850	364
Umido	Urbana	2/7	2.481	333
Umido	Forese	1/7	369	31
Vegetale	Urbana	1/7	2.481	0
Cartone	Urbana	1/7	0	52

Per le utenze NON DOMESTICHE le dotazioni del rifiuto indifferenziato, carta/cartone e organico possono prevedere l'utilizzo di bidoni di diversa volumetria che vanno dai 30 lt fino a 1100 lt e sono attribuiti a ciascuna utenza in proporzione alla produzione di ciascuna tipologia di rifiuto.

Le volumetrie prevalenti dei cassonetti stradali della plastica sono 2400 lt e 3200 lt, le campane del vetro/lattine sono da 1700 lt e 2000 lt mentre gli abiti usati vengono raccolti in contenitori da 1000 lt.

Nella tabella seguente sono riportati il numero dei contenitori stradali suddivisi per frequenza di raccolta, n° di cassonetti e vuotamenti totali annui.

Rifiuto	Frequenza	n°cassonetti	Vuotamenti/anno
Plastica	4/7	0	0
	3/7	17	2.652
	2/7	32	3.328
	1/7	17	884
	Totale	66	6.864
Vetro e lattine	1/14	66	1.716
	Totale	66	1.716
Abiti usati	1/14	10	260
	Totale	10	260

In aggiunta al modello organizzativo con raccolta Porta a Porta puntuale il Gestore, in accordo con il Comune di Cavezzo, ha preventivato i seguenti servizi accessori.

Categoria	[h/anno]
Raccolte a chiamata per ingombranti	215
Raccolte a chiamata per potature	2
Raccolta amianto (su chiamata e abbandonato)	17
Raccolta Pile e Farmaci scaduti	23
Spazzamento meccanizzato delle strade, delle piazze e delle zone di mercato	381
Spazzamento misto e manuale di strade e aree verdi con vuotamento cestini gettacarta	1.560
Pulizie presso le batterie di cassonetti comprensiva di raccolta di rifiuti abbandonati	691
Centri Raccolta Comunali	1.442

Nella tabella seguente si riportano i risultati conseguiti nel periodo 2013-2016.

Raccolta	2013 [Kg]	2014 [Kg]	2015 [Kg]	2016 [Kg]
Differenziata	2.615.458	2.518.143	2.565.817	3.102.491
Indifferenziata	2.399.870	2.688.950	2.706.540	1.553.660
Totale complessivo	5.015.328	5.207.093	5.272.357	4.656.151
% RD	52%	48%	49%	67%

3. Ricognizione degli impianti esistenti

La dotazione impiantistica presente sul territorio nel quale Aimag gestisce i servizi di igiene ambientale, comprende 3 discariche “attive” (Carpi/Fossoli, Mirandola e Medolla), un impianto di compostaggio, uno di trattamento meccanico biologico del rifiuto indifferenziato ed un digestore anaerobico, siti a Fossoli di Carpi. Aimag gestisce anche l'impianto di compostaggio di Massa Finalese.

Nel 2011 è stato inoltre attivato l'impianto di selezione dei rifiuti da raccolta differenziata e dei rifiuti speciali assimilabili, in località Fossoli di Carpi, denominato Ca.Re.

Infine in ogni comune servito è presente almeno un Centro di Raccolta per un totale di 17 CdR attivi.

4. Utilizzo di beni e servizi di terzi

Aimag svolge parte delle attività utilizzando servizi forniti da terzi, in particolare per i servizi della raccolta Porta a Porta, per il vuotamento dei cassonetti, per la raccolta differenziata e per alcune attività di pulizia o di gestione dei centri di Raccolta. A partire dal 1/1/2007 la maggior parte di queste attività “decentralizzate” è affidata al partner industriale individuato, con gara ad evidenza pubblica ai sensi dell'art. 113 del D.lgs 267/2000, per la gestione del servizio di raccolta e trasporto dei rifiuti urbani.

5. Variazioni del Piano Economico rispetto l'annualità precedente

Rispetto al Piano Economico Finanziario del 2016, vengono recepiti nel 2017 i seguenti scostamenti:

Piano Economico Finanziario	2016	2017	Note
Servizi di raccolta e igiene urbana	€ 506.991,08	€ 580.532,29	Nuovo servizio raccolta Porta a Porta rifiuti indifferenziati/differenziati su tutto l'anno.
Smaltimenti - Rifiuti Indifferenziati	€ 231.149,31	€ 77.066,35	Calo produzione rifiuti indifferenziati.
Trattamenti - Rifiuti Differenziati	€ 126.424,05	€ 154.312,01	Aumento rifiuti differenziati avviati a recupero.
Ricavi da valorizzazione rifiuti	-€ 56.959,54	-€ 90.432,37	Aumento rifiuti differenziati valorizzati nel circuito CONAI.
Costi comuni e costi d'uso del capitale	€ 266.590,16	€ 276.026,19	
Costituzione Fondi - ATERSIR	€ 24.492,65	€ 33.407,06	
Elargizione Contributi - ATERSIR	-€ 12.178,35	-€ 5.919,60	
Conguagli anni precedenti	€ 24.687,59	€ 25.014,91	
Totale	€ 1.111.196,96	€ 1.050.006,84	

6. Riepilogo Costi del Gestore 2017

La seguente tabella riporta i costi preventivati dal gestore per i servizi descritti ai paragrafi precedenti al netto di IVA 10% ed Addizionale Provinciale, così come comunicati ad Atersir per l'approvazione degli atti di competenza.

Nell'elaborare le voci di costo del Piano Economico Finanziario per l'anno 2017, come permesso da espressa norma contenuta nel D.P.R. 158/99, si è imputato una parte dei costi del personale nei Costi Comuni alla voce Costi Generali di gestione.

VOCI D.P.R. 158/99	Comune di Cavezzo	
	PEF 2017	
CSL - Costi di spazzamento e lavaggio strade	€ 49.043,15	
CRT - Costi di raccolta e trasporto del rifiuto indifferenziato	€ 12.191,33	
CTS - Costi di trattamento e smaltimento	€ 83.766,36	
AC - Altri costi operativi	€ 15.565,04	
CGIND - Costi di gestione della raccolta indifferenziata	€ 160.565,88	
CRD - Costi di raccolta e trasporto dei rifiuti differenziati	€ 182.568,00	
CTR - Costi di trattamento e riciclo	€ 119.302,46	
Contributi CONAI	-€ 90.432,37	
Ricavi da Vendita	€ -	
CGD - Costi di gestione della raccolta differenziata	€ 211.438,09	
CG - Costi di gestione totali	€ 372.003,97	
CARC - Costi di accertamento, riscossione e contenzioso	€ 41.913,11	
CGG - Costi generali di gestione	€ 393.992,74	
CCD - Costi comuni diversi	€ 35.656,72	
CC - Costi comuni totali	€ 471.562,57	
Rn - Remunerazione del capitale	€ 25.270,88	
Amm - Ammortamenti	€ 116.504,91	
Acc - Accantonamenti	€ 39.649,60	
Ckn - Costi d'uso del capitale	€ 181.425,39	
Costo totale	€ 1.024.991,93	
Quota Terremoto (compreso nei CCD)	€ 2.593,21	
Post Mortem (compreso nei CTS)	€ 21.011,69	
Costo fondo incentivante L.R. n°16/2015 (compreso nei CCD)	€ 9.802,16	
Premio Comuni virtuosi LFA (compreso nei CCD)	€ -	
Incentivo Comuni servizi LFB1 (compreso nei CCD)	-€ 5.919,60	
Conguaglio 2015	€ 25.014,91	
Costo totale + Conguaglio 2015	€ 1.050.006,84	

Di seguito riportata in forma sintetica la distinzione tra costi fissi e variabili:

Prospetto Riassuntivo			
CG	Costi Operativi di Gestione		€ 372.003,97
CC	Costi Comuni		€ 471.562,57
CK	Costi d'Uso del Capitale		€ 181.425,39
CTOT	Costi Totali		€ 1.024.991,93
Costi Variabili			
CRT	Costi di raccolta e trasporto del rifiuto indifferenziato	Variabili	€ 12.191,33
CTS	Costi di trattamento e smaltimento	Variabili	€ 83.766,36
CRD	Costi di raccolta e trasporto dei rifiuti differenziati	Variabili	€ 182.568,00
CTR	Costi di trattamento e riciclo	Variabili	€ 119.302,46
	Contributi CONAI		-€ 90.432,37
Totale Costi Variabili			€ 307.395,78
Costi Fissi			
CSL	Costi di spazzamento e lavaggio strade	Fissi	€ 49.043,15
CARC	Costi di accertamento, riscossione e contenzioso	Fissi	€ 41.913,11
CGG	Costi generali di gestione	Fissi	€ 393.992,74
CCD	Costi comuni diversi	Fissi	€ 35.656,72
AC	Altri costi	Fissi	€ 15.565,04
Totale Parziale			€ 536.170,76
CK	Costi d'Uso del Capitale	Fissi	€ 181.425,39
Totale Costi Fissi			€ 717.596,15
Costi Variabili + Costi Fissi			€ 1.024.991,93
<i>Conguaglio anni precedenti</i>			€ 25.014,91
PEF 2017			€ 1.050.006,84

7. Costi operativi di gestione

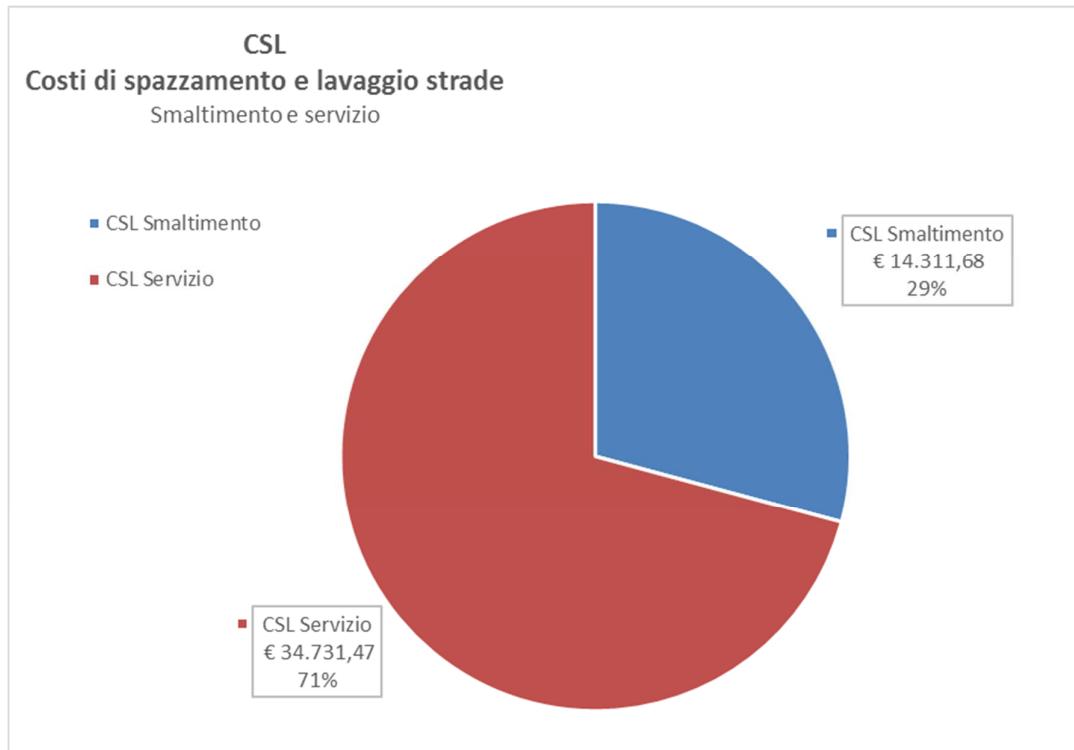
7.1. CGIND – Ciclo dei rifiuti urbani indifferenziati

7.1.1. CSL - Costi di spazzamento e lavaggio strade

L' importo di **€ 49.043,15** fa riferimento a:

- Smaltimento del rifiuto per **€ 14.311,68**;
- Servizi di spazzamento meccanizzato e manuale per **€ 34.731,47**.

La ripartizione dei costi, al netto dell'appostamento di parte dei costi del personale (per i servizi di spazzamento) fra i Costi Comuni, così come previsto dal DPR 158/99 nonché delle quote relative agli ammortamenti per la quale viene richiesto un diverso appostamento, viene meglio descritta nel grafico sottostante.

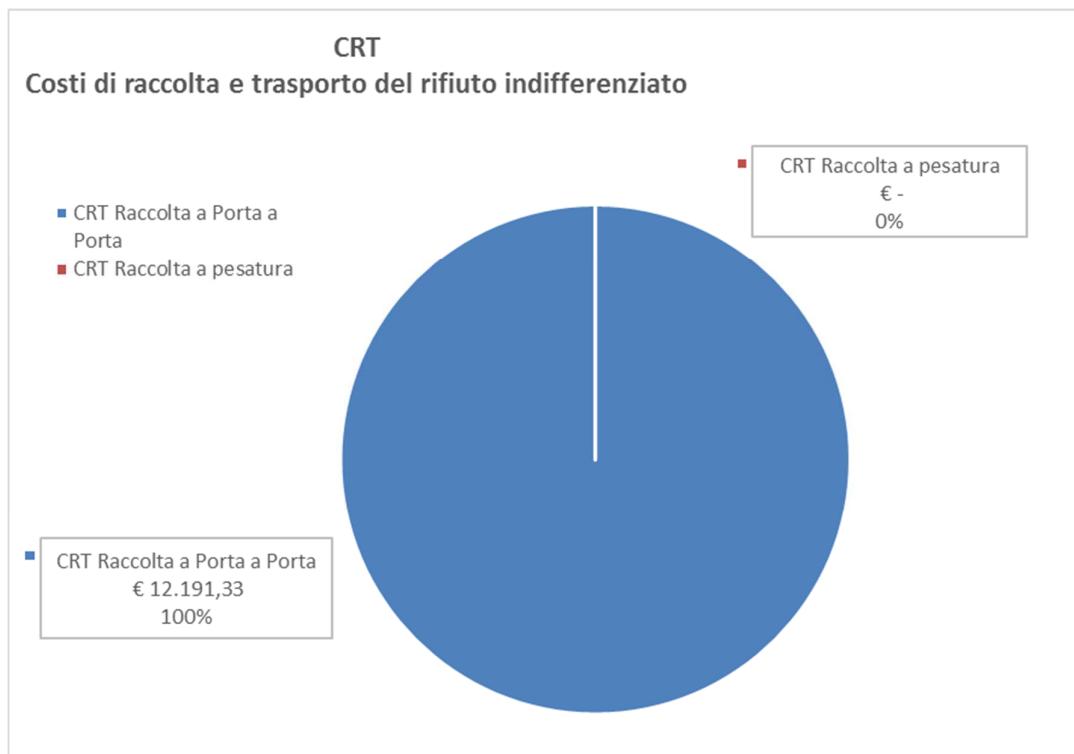


7.1.2. CRT - Costi di Raccolta e Trasporto RSU

L' importo di **€ 12.191,33** fa riferimento a servizi di:

- Raccolta Porta a porta del rifiuto indifferenziato;
- Raccolta a pesatura del rifiuto indifferenziato.

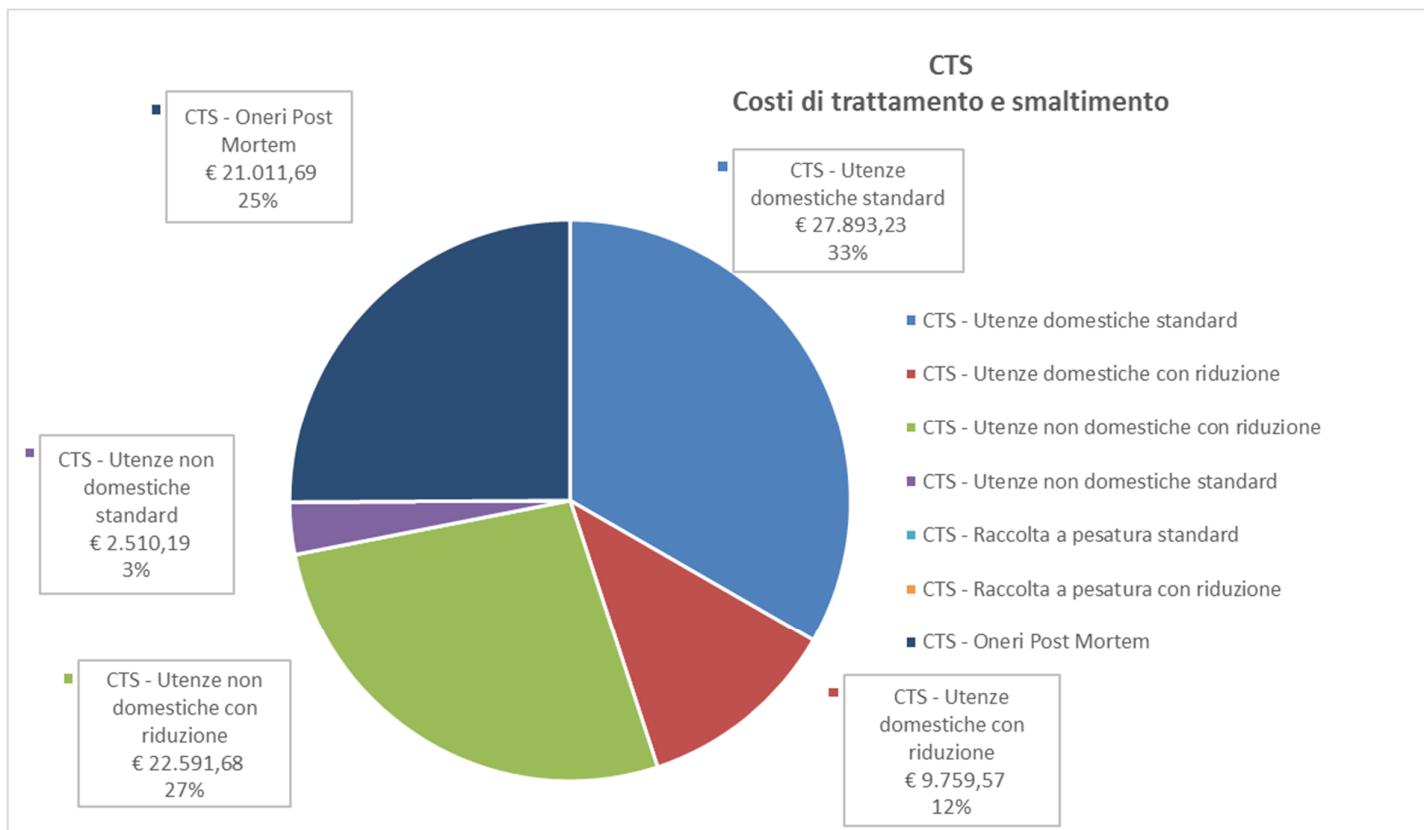
La ripartizione dei costi, al netto dell'appostamento di parte dei costi del personale fra i Costi Comuni e di quelli relativi agli ammortamenti che vengono appostati fra i Costi d'uso del Capitale, così come previsto dal DPR 158/99, viene meglio descritta nel grafico sottostante.



7.1.3. CTS - Costi di Trattamento e Smaltimento RSU

L'importo di **€ 83.766,36** è composto dai costi di smaltimento per i rifiuti indifferenziati raccolti suddivisi tra:

- Domestico - standard;
- Domestico - con riduzione (bidoni sanitari);
- Non domestico - standard;
- Non domestico - con riduzione (bidoni sanitari);
- Raccolta a pesatura.



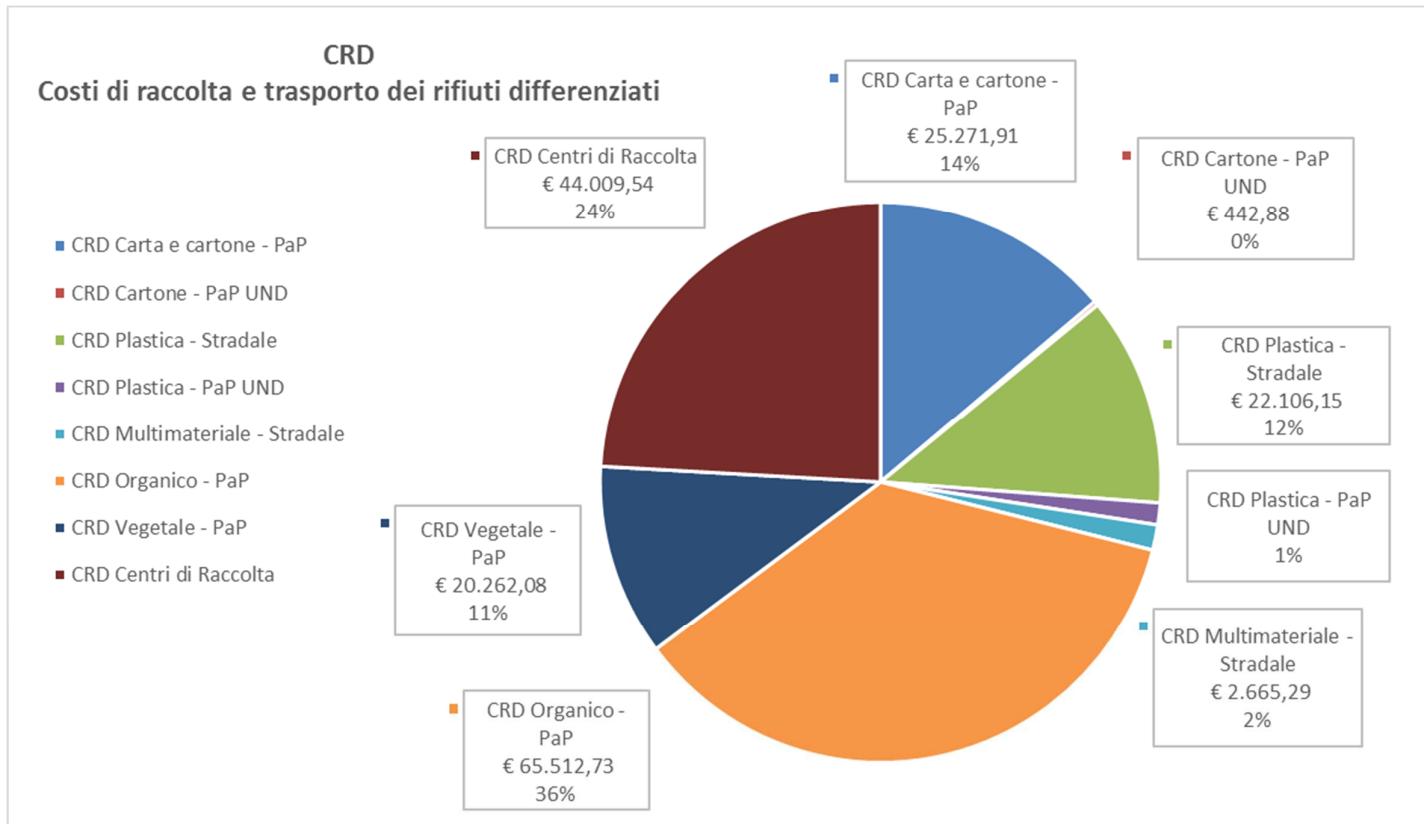
8. CGD – Ciclo della raccolta differenziata

8.1. CRD - Costi della Raccolta differenziata

L' importo di **€ 182.568,00** è composto dai costi di raccolta per i rifiuti differenziati:

- Carta e cartone;
- Plastica;
- Vetro-lattine;
- Vegetale;
- Centri di raccolta;
- Organico.

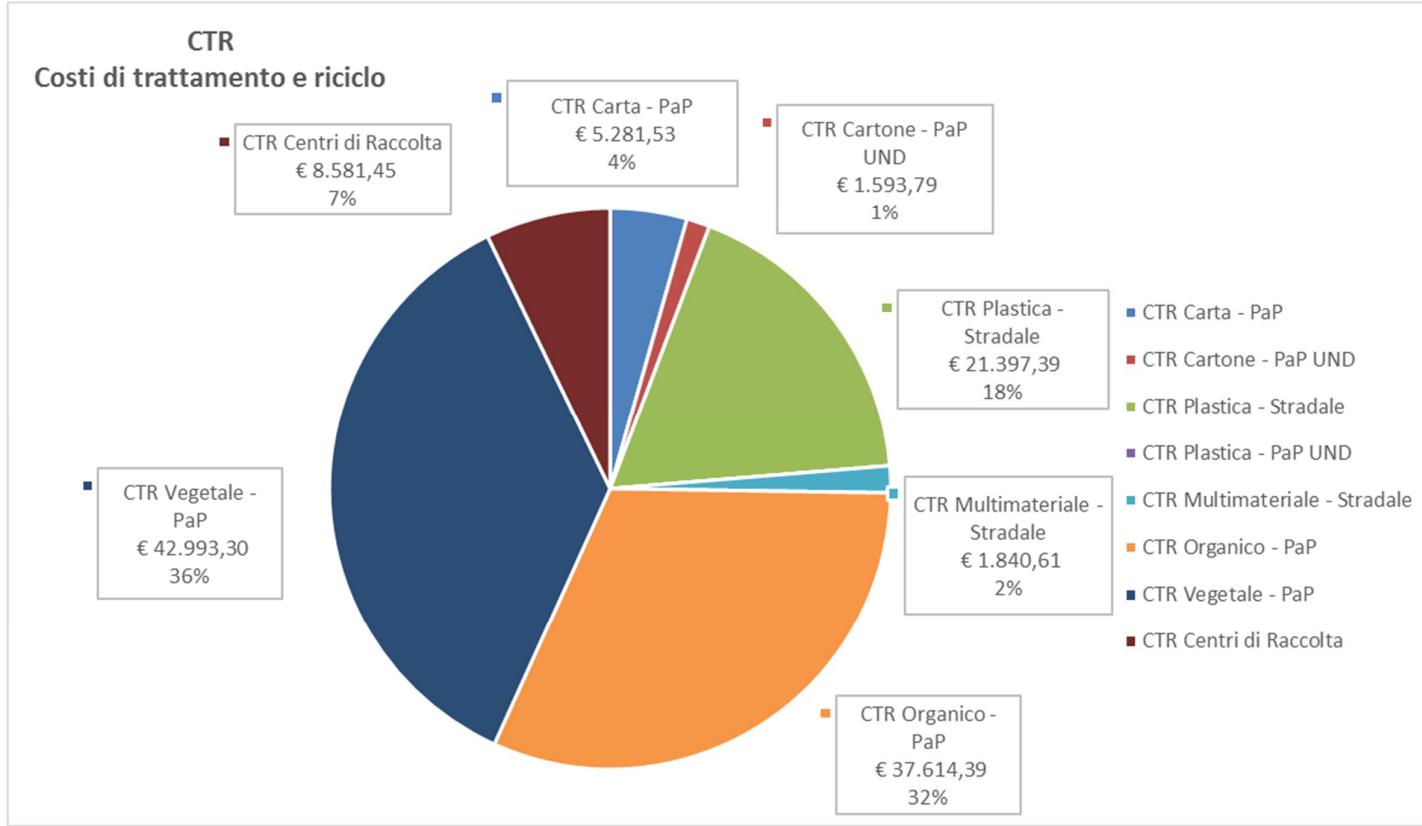
La ripartizione dei costi, al netto dell'appostamento di parte dei costi del personale fra i Costi Comuni e di quelli relativi agli ammortamenti che vengono appostati fra i Costi d'uso del Capitale, così come previsto dal DPR 158/99, viene meglio descritta nel grafico sottostante.



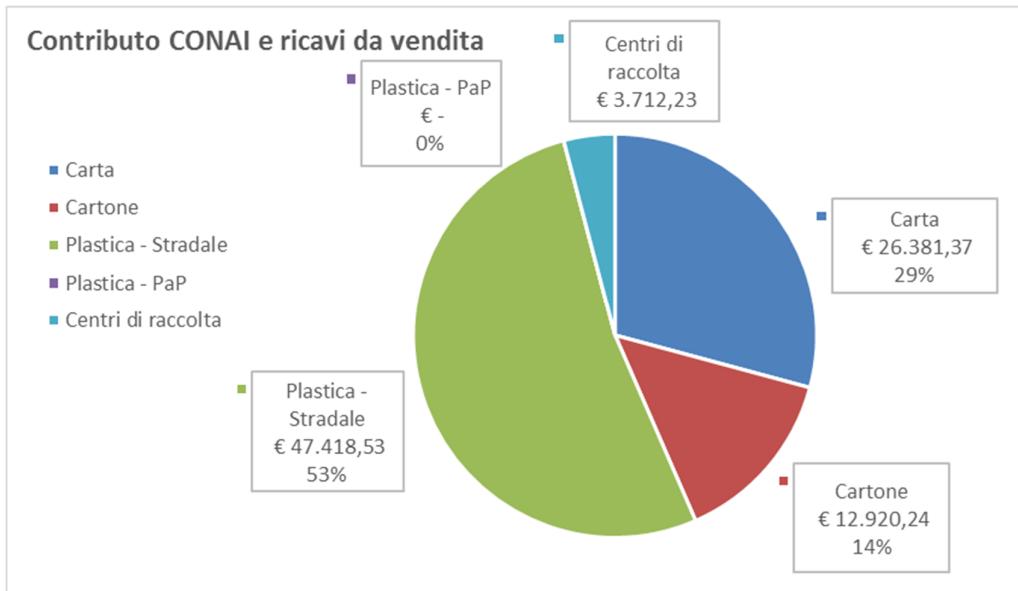
8.2. CTR - Costi di trattamento e riciclo

L'importo di **€ 119.302,46** deriva dai costi da sostenere per il trattamento e selezione dei rifiuti differenziati.

La ripartizione dei costi, al netto dell'appostamento di parte dei costi del personale fra i Costi Comuni e di quelli relativi agli ammortamenti che vengono appostati fra i Costi d'uso del Capitale, così come previsto dal DPR 158/99, viene meglio descritta nel grafico sottostante.



I costi sopracitati trovano infine parziale compensazione dai seguenti ricavi.



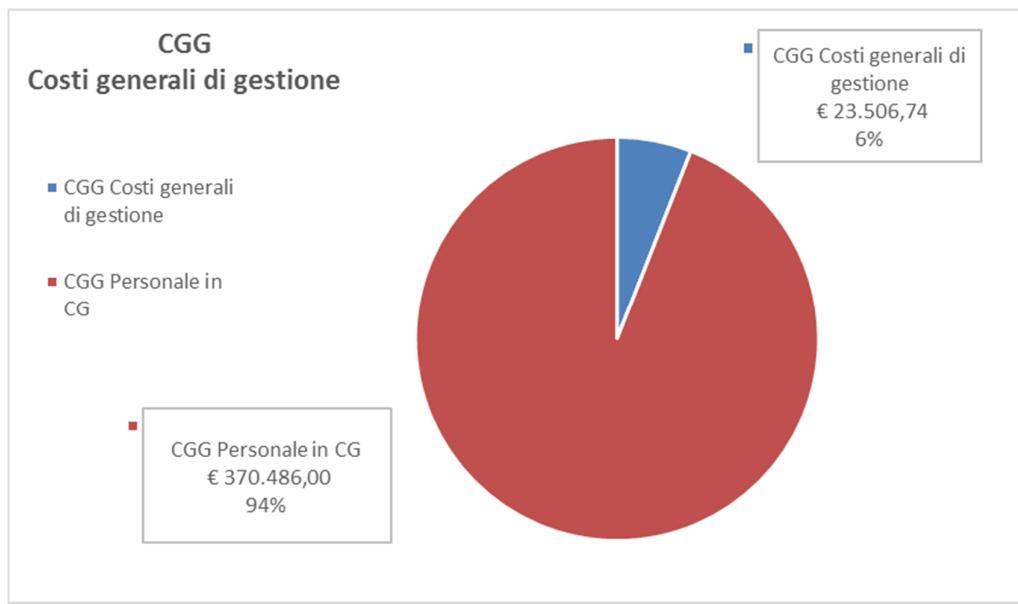
9. Costi Comuni

9.1. CARC - Costi amministrativi e di accertamento, riscossione e contenzioso

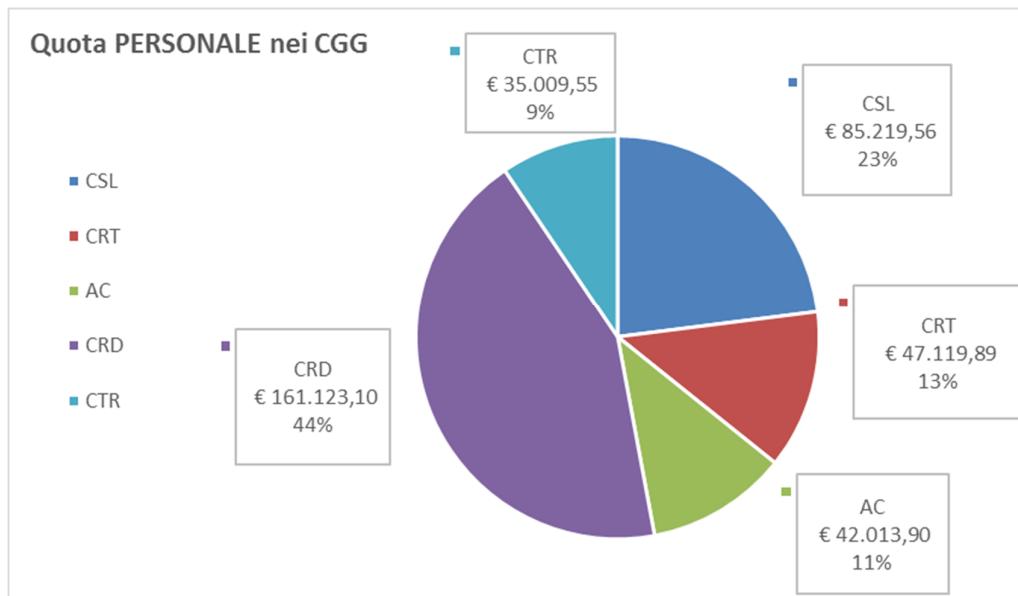
L' importo di **€ 41.913,11** fa riferimento ai costi di bollettazione agli utenti nonché ai costi da sostenere per la riscossione dei crediti derivanti dall'applicazione delle tariffe approvate.

9.2. CGG - Costi Generali di Gestione

L' importo di **€ 393.992,74** si può suddividere, con riguardo alla sua composizione, fra i costi generali di gestione propriamente detti (software informatici, sistema di fatturazione, dirigenza etc...) e la quota di costi del personale che, così come previsto dal DPR 158/99, sono imputati in questa voce.



Qui sotto riportata la ripartizione delle voci che compongono la quota del personale imputata nei CGG.



9.3. CCD - Costi Comuni Diversi

L' importo di **€ 35.656,72** è dato dalla somma algebrica delle seguenti voci:

- **€ 2.593,21**: "Quota terremoto" stabilita da Atersir;
- **€ 9.802,16**: "Costo fondo incentivante L.R. n°16/2015" stabilito da Atersir;
- **-€ 5.919,60**: "Incentivo Comuni servizi LFB" stabilito da Atersir per l'avvio dei progetti di trasformazione del servizio in essere al modello di Raccolta Porta a Porta con misurazione puntuale;
- **€ 29.180,95**: si riferisce in massima parte ai costi generali di altri reparti attribuibili al reparto Raccolta e Trasporto rifiuti (amministrazione, sicurezza etc...).

10. Costi d'uso del capitale

I Costi d'uso del Capitale, **€ 181.425,39**, sono formati dai costi di ammortamento, di remunerazione del capitale e di accantonamento che la Società dovrà sostenere per gli investimenti già posti in essere e per quelli previsti nell'anno in esame.

Tali costi sono qui appostati in modo trasversale rispetto alle diverse tipologie di servizio rese così come da indicazioni ministeriali; va sottolineato che gli ammortamenti relativi agli impianti della Società non sono qui appostati ma fanno parte dei costi di smaltimento e sono inseriti fra i Costi Operativi di Gestione.

11. Riepilogo Costi per il calcolo della Tariffa 2017

Piano Economico Finanziario Comune di Cavezzo 2017	€ 1.050.006,84			
Contributo MIUR	€ 3.348,80			
Fondo Sisma 2017 (Legge Regionale 19/2012)	€ 130.215,92			
Costi da coprire mediante tariffa	€ 916.442,12			
Ripartizione costi TOTALI da coprire (servizi ordinari, servizi a chiamata, quota aggiuntiva comunale, ecc...)				
Utenze	Costi fissi	Costi variabili	Totale	Ripartizione %
Domestiche	€ 359.142,99	€ 209.790,74	€ 568.933,72	62%
Non domestiche	€ 245.189,74	€ 102.318,66	€ 347.508,40	38%
Totale	€ 604.332,73	€ 312.109,40	€ 916.442,12	100%
Ripartizione %	66%	34%	100%	
Ripartizione costi da coprire relativi ai soli servizi ordinari a periodicità programmata				
Utenze	Costi fissi	Costi variabili	Totale	Ripartizione %
Domestiche	€ 359.142,99	€ 209.790,74	€ 568.933,72	63%
Non domestiche	€ 239.428,66	€ 94.485,04	€ 333.913,70	37%
Totale (A)	€ 598.571,64	€ 304.275,78	€ 902.847,42	100%
Ripartizione %	66%	34%	100%	
Ripartizione costi da coprire relativi utenze specifiche				
Utenze	Costi fissi	Costi variabili	Totale	Note
Non domestiche	€ -	€ -	€ -	Servizio a pesatura Rifiuto Indifferenziato
	€ -	€ 3.120,00	€ 3.120,00	Servizio a richiesta Rifiuti Riciclabili
Non domestiche	€ 5.761,09	€ 4.713,62	€ 10.474,70	Utenze mercatali
Totale (B)	€ 5.761,09	€ 7.833,62	€ 13.594,70	
Totale (A) + (B)			€ 916.442,12	

12. Tariffe Utenze DOMESTICHE

12.1. Tariffa Fissa

La tariffa fissa delle utenze DOMESTICHE è rapportata esclusivamente al numero dei componenti della famiglia e della zona territoriale nella quale la famiglia è residente.

Le utenze sono suddivise in 2 zone:

- Urbana
- Forese: alcuni servizi hanno una frequenza minore (organico).

Le famiglie sono classificate in 6 categorie basate sul numero dei componenti (la categoria 6 comprende anche tutte le famiglie con più di 6 componenti).

Categoria	Componenti	Utenze	Abitanti	Quota fissa [€/utenza]	Gettito previsto Quota fissa [€/anno]
1_Urbana	1	711	711	€ 64,25	€ 45.680,97
2_Urbana	2	802	1.604	€ 136,53	€ 109.496,18
3_Urbana	3	492	1.476	€ 168,65	€ 82.977,45
4_Urbana	4	342	1.368	€ 183,11	€ 62.623,40
5_Urbana	5	87	435	€ 197,57	€ 17.188,19
6 o + Urbana	6	47	282	€ 208,81	€ 9.814,02
1_Forese	1	80	80	€ 38,55	€ 3.083,95
2_Forese	2	113	226	€ 81,92	€ 9.256,66
3_Forese	3	76	228	€ 101,19	€ 7.690,59
4_Forese	4	68	272	€ 109,87	€ 7.470,86
5_Forese	5	22	110	€ 118,54	€ 2.607,86
6 o + Forese	6	10	60	€ 125,29	€ 1.252,85
Totale		2.850	6.852		€ 359.142,99

NOTA: nella seguente relazione sono usati con stesso significato i termini:

- “Zona Urbana” e “Zona Standard”;
- “Servizio normale” e “Standard”.

12.2. Tariffa Variabile

La quota variabile della tariffa per le utenze DOMESTICHE è calcolata applicando una tariffa €/kg alla quantità di rifiuto indifferenziato conferita.

La quantità di Kg di rifiuto indifferenziato attribuita a ciascuna utenza è calcolata indirettamente per mezzo della volumetria a vuotata e del peso specifico del rifiuto indifferenziato pari, in via presuntiva, a 0,1100 Kg/litro.

La tariffa €/Kg del rifiuto indifferenziato è ridotta nel caso in cui l'utenza pratichi il compostaggio domestico e qualora sia richiesto il servizio, tramite apposito contenitore, per pannolini e pannolini.

Tipologia utenze	Utenze	Riduzione [%]	Quota rifiuto [%]	Flusso rifiuti da contabilizzare [Kg]	Flusso eq. rifiuti da contabilizzare [Kg eq.]	Costi variabili [€]	Tariffa variabile [€/kg]
Standard	2.794	0%	72,12%	153.589	153.589	€ 198.850,92	€ 1,2947
Riduzione - compostaggio domestico	56	30%	1,96%	4.185	2.929	€ 3.792,64	€ 0,9063
Riduzione - rifiuto sanitario		90%	25,92%	55.203	5.520	€ 7.147,18	€ 0,1295
Totale	2.850		100,00%	212.977		€ 209.790,74	

Peso specifico stimato rifiuto indifferenziato = 0,1100 Kg/litro

La parte variabile della tariffa per le utenze DOMESTICHE, sulla base degli elementi sopra descritti (volumetria, peso specifico, tariffa unitaria €/Kg) genera il costo per ciascun vuotamento effettuato in funzione della volumetria del contenitore in dotazione.

Tariffa variabile [€/svuotamento]				
Tipo servizio	30 lt	80 lt	120 lt	
Standard	€ 4,27	€ 11,39	€ 17,09	
Riduzione - compostaggio domestico	€ 2,99	€ 7,98	€ 11,96	
Riduzione - rifiuto sanitario	€ 0,43	€ 1,14	€ 1,71	

12.3. Utenze Domestiche – Coefficienti

Tali coefficienti sono utilizzati per determinare la quota fissa delle singole utenze DOMESTICHE.

Utenze Domestiche	Ka1		
Numero di componenti del nucleo familiare	[min]	[max]	[scelto]
1	0,35	1,25	0,40
2	0,75	1,15	0,85
3	0,85	1,25	1,05
4	0,90	1,30	1,14
5	0,80	1,50	1,23
6	0,86	1,60	1,30

Ka2 (v) legato alla zona	Ka2		
Zona servizio	[min]	[max]	[scelto]
Zona Standard	1,00	1,00	1,00
Zone Forese	0,50	1,00	0,60
Zona Centro Storico	1,00	2,00	1,30

Utenze Domestiche	Kb		
Numero di componenti del nucleo familiare	[min]	[max]	[scelto]
1	0,50	1,00	1,00
2	1,25	1,80	1,80
3	1,45	2,10	2,10
4	1,65	2,40	2,40
5	2,00	2,90	2,90
6	2,35	3,40	3,40

Utenze Domestiche	Ka1 [scelto]	Ka2 [scelto]	Ka = Ka1 x Ka2 [scelto]
1_Urbana	0,40	1,00	0,40
2_Urbana	0,85	1,00	0,85
3_Urbana	1,05	1,00	1,05
4_Urbana	1,14	1,00	1,14
5_Urbana	1,23	1,00	1,23
6 o +_Urbana	1,30	1,00	1,30
1_Forese	0,40	0,60	0,24
2_Forese	0,85	0,60	0,51
3_Forese	1,05	0,60	0,63
4_Forese	1,14	0,60	0,68
5_Forese	1,23	0,60	0,74
6 o +_Forese	1,30	0,60	0,78

13. Tariffe Utenze NON DOMESTICHE

13.1. Tariffe Fisse

Costi fissi totali utenze non domestiche					
Tipo di costi	K(cf)	Ripartizione costi		%	
(A) costi attribuibili alla componente dimensionale	3,20	€ 148.771,20	A	62%	
(B) costi attribuibili alla raccolta del rifiuto indifferenziato	1,65	€ 76.710,15	B	32%	
(C) costi attribuibili alla raccolta dei rifiuti differenziati	0,30	€ 13.947,30	C	6%	
Totale		€ 239.428,66		100%	

La parte fissa della tariffa delle utenze NON DOMESTICHE è costituita dai seguenti fattori:

- componente dimensionale (le classi dimensionali sono 6, vedi tabella "(A) – Costi attribuibili alla componente dimensionale");
- componente attribuita alla volumetria dei contenitori adibiti alla raccolta del rifiuto indifferenziato;
- componente attribuita alla volumetria degli eventuali contenitori oltre lo standard definito adibiti alla raccolta delle frazioni riciclabili (carta e organico).

13.1.1. Costi attribuibili alla componente dimensionale

(A) costi attribuibili alla componente dimensionale					
Classe di superficie	Superficie [mq]	n°	Tariffa fissa [€/anno]	Gettito [€]	
1	S ≤ 50	66	€ 40,61	€ 2.680,56	
2	50 ≤ S < 100	102	€ 81,23	€ 8.285,37	
3	100 ≤ S < 150	51	€ 121,84	€ 6.214,03	
4	150 ≤ S < 250	53	€ 203,07	€ 10.762,86	
5	250 ≤ S < 450	30	€ 304,61	€ 9.138,28	
6	450 ≤ S < 800	30	€ 406,15	€ 12.184,37	
7	800 ≤ S < 2000	16	€ 1.015,36	€ 16.245,83	
8	2000 ≤ S < 5000	2	€ 4.061,46	€ 8.122,92	
9	5000 ≤ S < 10000	2	€ 6.092,19	€ 12.184,37	
10	10000 ≤ S < 20000	1	€ 14.215,10	€ 14.215,10	
11	S ≥ 20000	2	€ 24.368,75	€ 48.737,50	
Totale		355		€ 148.771,20	

13.1.2. Costi attribuibili alla raccolta del rifiuto secco non riciclabile e dei rifiuti riciclabili

Le utenze NON DOMESTICHE sono anch'esse suddivise sulla base delle zone Urbana e Forese. All'interno di queste 2 zone territoriali vi è una ulteriore suddivisione basata sulla maggior frequenza di raccolta applicata a indifferenziato e organico da parte di utenze che ne fanno specifica richiesta.

Pertanto sono individuate 4 zone:

Frequenze di	Indifferenziato	Carta	Organico
Z1 - Zona Urbana	1/14	1/14	2/7
Z2 - Zona Forese	1/14	1/14	1/7
Z3 - Zona Urbana	1/7	1/14	4/7
Z4 - Zona Forese	1/7	1/14	2/7

Nelle tabelle che seguono, per ciascuna zona, sono indicate:

- le tariffe fisse riferite alla volumetria dei contenitori richiesti per la raccolta del rifiuto indifferenziato;
- le tariffe fisse riferite alle volumetrie dei contenitori richiesti per le frazioni recuperabili (carta e organico);

Totale	(B) costi attribuibili alla raccolta del rifiuto indifferenziato	(C) costi attribuibili alla raccolta dei rifiuti differenziati
Z1 - Zona Urbana	€ 71.189,91	€ 13.347,08
Z2 - Zona Forese	€ 5.520,24	€ 386,05
Z3 - Zona Urbana	€ -	€ 133,86
Z4 - Zona Forese	€ -	€ 80,31
Totale	€ 76.710,15	€ 13.947,30

Totale	(C) costi attribuibili alla raccolta dei rifiuti differenziati CARTA	(C) costi attribuibili alla raccolta dei rifiuti differenziati ORGANICO	(C) costi attribuibili alla raccolta dei rifiuti differenziati TOTALE
Z1 - Zona Urbana	€ 8.266,42	€ 5.080,66	€ 13.347,08
Z2 - Zona Forese	€ 311,31	€ 74,74	€ 386,05
Z3 - Zona Urbana	€ 56,00	€ 77,85	€ 133,86
Z4 - Zona Forese	€ 33,60	€ 46,71	€ 80,31
Totale	€ 8.667,33	€ 5.279,97	€ 13.947,30

13.1.2.1. Z1 – Zona Urbana Standard

Quota Fissa RSU (B) - Costi attribuibili alla raccolta del rifiuto indifferenziato [Z1 - Zona Urbana Standard]			
Volumetria contenitore [lt]	Tariffa unitaria [€/contenitore)/anno]	Gettito previsto [€/anno]	
30	€ 54,03	€ 108,06	
120	€ 154,37	€ 40.444,72	
240	€ 277,86	€ 3.056,51	
360	€ 416,80	€ 8.335,93	
1100	€ 962,23	€ 19.244,69	
1700	€ 896,63	€ -	
5000	€ 1.144,38	€ -	
20000	€ 1.521,94	€ -	
Totale		€ 71.189,91	

Quota Fissa Rsu (C) - Costi attribuibili alla raccolta dei rifiuti riciclabili [Z1 - Zona Urbana Standard]				
Volumetria contenitore [lt]	Carta		Organico	
	Tariffa unitaria [€/contenitore)/anno]	Gettito previsto [€/anno]	Tariffa unitaria [€/contenitore)/anno]	Gettito previsto [€/anno]
25			€ 38,93	€ 1.206,72
30	€ 28,00	€ -		
40	€ 37,34	€ -		
120	€ 79,72	€ 318,88	€ 124,56	€ 3.238,67
240	€ 135,53	€ 3.117,10	€ 211,76	€ 635,28
360	€ 203,29	€ 2.236,18	€ 317,64	€ -
1100	€ 518,85	€ 2.594,26	€ 810,71	€ -
1700	€ 485,63	€ -	€ 758,80	€ -
20000	€ 1.628,66	€ -	€ 3.227,39	€ -
Totale		€ 8.266,42		€ 5.080,66

13.1.2.2. Z2 – Zona Forese Standard

Quota Fissa RSU (B) - Costi attribuibili alla raccolta del rifiuto indifferenziato [Z2 - Zona Forese Standard]				
Volumetria contenitore [lt]	Tariffa unitaria [€/contenitore]/anno]	Gettito previsto [€/anno]		
30	€ 32,42	€ -		
120	€ 92,62	€ 1.018,84		
240	€ 166,72	€ 500,16		
360	€ 250,08	€ 4.001,25		
1100	€ 577,34	€ -		
1700	€ 537,98	€ -		
5000	€ 686,63	€ -		
20000	€ 913,16	€ -		
Totale		€ 5.520,24		

Quota Fissa Rsu (C) - Costi attribuibili alla raccolta dei rifiuti riciclabili [Z2 - Zona Forese Standard]				
Volumetria contenitore [lt]	Carta		Organico	
	Tariffa unitaria [€/contenitore]/anno]	Gettito previsto [€/anno]	Tariffa unitaria [€/contenitore]/anno]	Gettito previsto [€/anno]
25			€ 23,36	€ -
30	€ 16,80	€ -		
40	€ 22,40	€ -		
120	€ 47,83	€ -	€ 74,74	€ 74,74
240	€ 81,32	€ -	€ 127,06	€ -
360	€ 121,97	€ -	€ 190,58	€ -
1100	€ 311,31	€ 311,31	€ 486,42	€ -
1700	€ 291,38	€ -	€ 455,28	€ -
20000	€ 977,20	€ -	€ 1.936,44	€ -
Totale		€ 311,31		€ 74,74

13.1.2.3. Z3 – Zona Urbana Commerciale

Quota Fissa RSU (B) - Costi attribuibili alla raccolta del rifiuto indifferenziato [Z3 - Zona Urbana Commerciale]			
Volumetria contenitore [lt]	Tariffa unitaria [€/contenitore)/anno]	Gettito previsto [€/anno]	
30	€ 108,06	€ -	
120	€ 308,74	€ -	
240	€ 555,73	€ -	
360	€ 833,59	€ -	
1100	€ 1.924,47	€ -	
1700	€ 1.793,26	€ -	
5000	€ 2.288,77	€ -	
20000	€ 3.043,88	€ -	
Totale		€ -	

Quota Fissa Rsu (C) - Costi attribuibili alla raccolta dei rifiuti riciclabili [Z3 - Zona Urbana Commerciale]			
Volumetria contenitore [lt]	Carta		Organico
	Tariffa unitaria [€/contenitore)/anno]	Gettito previsto [€/anno]	Tariffa unitaria [€/contenitore)/anno]
25			€ 77,85
30	€ 56,00	€ 56,00	€ 77,85
40	€ 74,67	€ -	
120	€ 159,44	€ -	€ 249,13
240	€ 271,05	€ -	€ 423,52
360	€ 406,58	€ -	€ 635,28
1100	€ 1.037,70	€ -	€ 1.621,41
1700	€ 971,27	€ -	€ 1.517,61
20000	€ 3.257,32	€ -	€ 6.454,79
Totale		€ 56,00	€ 77,85

13.1.2.4. Z4 – Zona Forese Commerciale

Quota Fissa RSU (B) - Costi attribuibili alla raccolta del rifiuto indifferenziato [Z4 - Zona Forese Commerciale]			
Volumetria contenitore [lt]	Tariffa unitaria [€/contenitore]/anno]	Gettito previsto [€/anno]	
30	€ 64,84	€ -	
120	€ 185,24	€ -	
240	€ 333,44	€ -	
360	€ 500,16	€ -	
1100	€ 1.154,68	€ -	
1700	€ 1.075,95	€ -	
5000	€ 1.373,26	€ -	
20000	€ 1.826,33	€ -	
Totale		€ -	

Quota Fissa Rsu (C) - Costi attribuibili alla raccolta dei rifiuti riciclabili [Z4 - Zona Forese Commerciale]					
Volumetria contenitore [lt]	Carta		Organico		
	Tariffa unitaria [€/contenitore]/anno]	Gettito previsto [€/anno]	Tariffa unitaria [€/contenitore]/anno]	Gettito previsto [€/anno]	
25			€ 46,71	€ 46,71	
30	€ 33,60	€ 33,60			
40	€ 44,80	€ -			
120	€ 95,67	€ -	€ 149,48	€ -	
240	€ 162,63	€ -	€ 254,11	€ -	
360	€ 243,95	€ -	€ 381,17	€ -	
1100	€ 622,62	€ -	€ 972,85	€ -	
1700	€ 582,76	€ -	€ 910,56	€ -	
20000	€ 1.954,39	€ -	€ 3.872,87	€ -	
Totale		€ 33,60		€ 46,71	

13.2. Tariffe Variabili

La parte variabile della tariffa per le utenze NON DOMESTICHE è calcolata applicando la tariffa unitaria [€/Kg] al quantitativo di rifiuto indifferenziato conferito.

Tipologia flusso	Riduzione [%]	Quota rifiuto [%]	Flusso rifiuti da contabilizzare [Kg]	Flusso eq. rifiuti da contabilizzare [Kg eq.]	Costi variabili [€]	Tariffa variabile [€/tonn]
RSU - Standard	0%	90,00%	122.094	122.094	€ 69.649,08	€ 570,45
RSU - Riduzione	50%	10,00%	13.566	6.783	€ 3.869,39	€ 285,23
Totale		100%	135.660	128.877	€ 73.518,47	

13.2.1.Tariffa VARIABILE Rifiuto Secco Indifferenziato – Servizio Porta a porta

Tramite la tariffa unitaria €/Kg, il peso specifico presunto pari a 0,1100 Kg/lt e la volumetria in dotazione, si genera il costo per ciascun vuotamento effettuato.

Per le utenze NON DOMESTICHE appartenenti alle classi individuate dal Regolamento Comunale per l'applicazione della Tariffa Corrispettiva è possibile attivare il servizio di raccolta del rifiuto sanitario (pannolini/pannolini).

I costi unitari dei vuotamenti sono riportati nella tabella seguente.

Tariffa variabile applicata ad ogni vuotamento			
Tipologia contenitore [lt]	Standard		Sanitario
	€/vuotamento	€/vuotamento	€/vuotamento
30	€ 1,88	€ 0,94	
80	€ 5,02	€ 2,51	
120	€ 7,53	€ 3,77	
240	€ 15,06	€ 7,53	
360	€ 22,59	€ 11,30	
1100	€ 69,03	€ 34,51	
1700	€ 106,68	€ 53,34	

13.2.2.Tariffa VARIABILE Rifiuto Secco Indifferenziato – Servizio a pesatura

Per le utenze NON DOMESTICHE con una regolare produzione di rifiuto indifferenziato maggiore o uguale di 5000 lt ogni due settimane è possibile attivare il servizio di raccolta a pesatura.

Il costo del vuotamento sarà così dato dalla tariffa unitaria [€/tonn] moltiplicata per l'effettiva quantità di rifiuto prodotta [tonn].

Tariffa variabili per servizi a chiamata			
Tipologia flusso	Flusso rifiuti [Kg]	Costi variabili stimati [€]	Tariffa unitaria [€/tonn]
RSU - Standard	0	€ -	€ 425,00
RSU - Riduzione	0	€ -	€ 212,50
Totale	0	€ -	

13.2.3.Tariffa VARIABILE RD – Servizio Porta a porta

La parte variabile della tariffa delle utenze NON DOMESTICHE prevede anche una quota di gettito derivante dalla tipologia dei contenitori richiesti per la raccolta differenziata di carta e organico. Di seguito riportata la quota variabile annua per i vuotamenti delle frazioni recuperabili e la quota di gettito prevista.

Carta								
Volumetria contenitore [lt]	Z1 - Zona Urbana Standard		Z2 - Zona Forese Standard		Z3 - Zona Urbana Commerciale		Z4 - Zona Forese Commerciale	
	Tariffa Unitaria [€/cont.]	Gettito previsto [€/anno]	Tariffa Unitaria [€/cont.]	Gettito previsto [€/anno]	Tariffa Unitaria [€/cont.]	Gettito previsto [€/anno]	Tariffa Unitaria [€/cont.]	Gettito previsto [€/anno]
30	€ 4,62	€ -	€ 4,62	€ -	€ 4,62	€ 4,62	€ 4,62	€ 4,62
40	€ 6,17	€ -	€ 6,17	€ -	€ 6,17	€ -	€ 6,17	€ -
120	€ 13,17	€ 52,67	€ 13,17	€ -	€ 13,17	€ -	€ 13,17	€ -
240	€ 22,38	€ 514,82	€ 22,38	€ -	€ 22,38	€ -	€ 22,38	€ -
360	€ 33,58	€ 369,33	€ 33,58	€ -	€ 33,58	€ -	€ 33,58	€ -
1100	€ 85,69	€ 428,47	€ 85,69	€ 85,69	€ 85,69	€ -	€ 85,69	€ -
1700	€ 80,21	€ -	€ 80,21	€ -	€ 80,21	€ -	€ 80,21	€ -
20000	€ 219,45	€ -	€ 219,45	€ -	€ 219,45	€ -	€ 219,45	€ -
Totale	€ 1.365,28		€ 85,69		€ 4,62		€ 4,62	
Organico								
Volumetria contenitore [lt]	Z1 - Zona Urbana Standard		Z2 - Zona Forese Standard		Z3 - Zona Urbana Commerciale		Z4 - Zona Forese Commerciale	
	Tariffa Unitaria [€/cont.]	Gettito previsto [€/anno]	Tariffa Unitaria [€/cont.]	Gettito previsto [€/anno]	Tariffa Unitaria [€/cont.]	Gettito previsto [€/anno]	Tariffa Unitaria [€/cont.]	Gettito previsto [€/anno]
25	€ 144,36	€ 4.475,26	€ 72,18	€ -	€ 288,73	€ 288,73	€ 144,36	€ 144,36
120	€ 461,96	€ 12.011,01	€ 230,98	€ 230,98	€ 923,92	€ -	€ 461,96	€ -
240	€ 785,34	€ 2.356,01	€ 392,67	€ -	€ 1.570,67	€ -	€ 785,34	€ -
360	€ 1.178,00	€ -	€ 589,00	€ -	€ 2.356,01	€ -	€ 1.178,00	€ -
1100	€ 3.006,60	€ -	€ 1.503,30	€ -	€ 6.013,21	€ -	€ 3.006,60	€ -
1700	€ 2.814,12	€ -	€ 1.407,06	€ -	€ 5.628,24	€ -	€ 2.814,12	€ -
20000	€ 7.699,37	€ -	€ 3.849,68	€ -	€ 15.398,74	€ -	€ 7.699,37	€ -
Totale	€ 18.842,28		€ 230,98		€ 288,73		€ 144,36	

13.2.4.Tariffa VARIABILE RD - Servizio a richiesta rifiuti riciclabili

Per le utenze NON DOMESTICHE della zona Urbana è attivabile su richiesta il servizio aggiuntivo di raccolta del cartone selettivo.

Servizi aggiuntivi	Zona	Frequenza	Costi [€]	Utenze servite	Tariffa [€/utente]
CARTONE	Urbana	settimanale	€ 3.120,00	52	€ 60,00
Totale			€ 3.120,00		

13.2.5.Riepilogo costi variabili utenze NON DOMESTICHE.

Riepilogo costi variabili utenze non domestiche, gettito previsto da:	[€]
vuotamenti contenitori Rifiuto Indifferenziato	€ 73.518,47
quota variabile contenitori Organico	€ 19.506,35
quota variabile contenitori Carta	€ 1.460,23
servizio a chiamata Rifiuto Indifferenziato	€ -
servizio a chiamata Rifiuti Differenziati	€ 3.120,00
quota variabile utenze mercatali	€ 4.713,62
Totale	€ 102.318,66

13.2.6.Coefficienti Utenze NON DOMESTICHE

Si riportano di seguito i coefficienti utilizzati per il calcolo delle tariffe delle utenze NON DOMESTICHE.

Utenze Non Domestiche			
K(cf)			
Categoria di costi attribuibili alle utenze non domestiche	[min]	[max]	[scelto]
(A) costi attribuibili alla componente dimensionale	0,50	7,00	3,200
(B) costi attribuibili alla raccolta del rifiuto secco non riciclabile	0,25	3,00	1,650
(C) costi attribuibili alla raccolta dei rifiuti riciclabili	0,05	2,00	0,300

Ks(S)			
Categoria di superficie [mq]	[min]	[max]	[scelto]
S ≤ 50	0,01	0,30	0,01
50 ≤ S < 100	0,02	0,40	0,02
100 ≤ S < 150	0,02	0,80	0,03
150 ≤ S < 250	0,04	1,40	0,05
250 ≤ S < 450	0,06	1,80	0,08
450 ≤ S < 800	0,10	2,60	0,10
800 ≤ S < 2000	0,25	3,40	0,25
2000 ≤ S < 5000	0,30	4,20	1,00
5000 ≤ S < 10000	0,35	5,00	1,50
10000 ≤ S < 20000	0,40	8,00	3,50
S ≥ 20000	0,45	14,00	6,00

K1(v) legato al tipo contenitore			
TIPO contenitore (riciclabile)	[min]	[max]	[scelto]
25	1,300	1,800	1,500
30	1,127	1,511	1,405
40	1,127	1,511	1,405
50	1,127	1,511	1,405
100	1,100	1,511	1,100
120	0,920	1,300	1,000
240	0,811	1,100	0,850
360	0,737	1,050	0,850
660	0,632	0,935	0,800
1100	0,550	0,800	0,710
1700	0,334	0,550	0,430
cartone < 0,5 mc mano centro st.	0,632	0,935	0,896
cartone < 2 mc mano	0,155	0,421	0,227
Eco centro (1 mc giorno)	0,050	0,500	0,069
2500	0,100	0,500	0,418
5000	0,100	0,350	0,215
7500	0,100	0,350	0,150
10000	0,050	0,350	0,136
15000	0,100	0,350	0,115
20000	0,050	0,250	0,100

K1(v) legato al tipo contenitore			
TIPO cont. (NON riciclabile)	[min]	[max]	[scelto]
25	1,300	1,800	1,401
30	1,127	1,511	1,400
40	1,127	1,511	1,400
50	1,127	1,511	1,405
100	0,000	0,000	0,000
120	0,920	1,300	1,000
240	0,811	1,100	0,900
360	0,737	1,050	0,900
660	0,632	0,935	0,824
1100	0,550	0,800	0,680
1700	0,334	0,550	0,410
cartone < 0,5 mc mano centro st.	0,632	0,935	0,824
cartone < 2 mc mano	0,155	0,421	0,155
Eco centro (1 mc giorno)	0,100	0,500	0,100
← servizio su chiamata →	0,100	0,350	0,285
← servizio su chiamata →	0,100	0,350	0,178
← servizio su chiamata →	0,100	0,350	0,140
← servizio su chiamata →	0,100	0,350	0,118
← servizio su chiamata →	0,100	0,350	0,100
← servizio su chiamata →	0,050	0,250	0,059

K2 (v) legato al materiale raccolto			
Tipo contenitore	[min]	[max]	[scelto]
Carta	0,30	0,70	0,320
Vetro	0,15	0,70	0,154
Plastica-lattine	0,20	0,70	0,206
Vetro - plastica - lattine	0,30	0,70	0,328
Umido	0,30	2,00	0,500
Vegetale	0,10	0,70	0,154
Altre raccolte	0,40	0,70	0,521
Racc. incentivante Carta su chiamata	0,05	0,70	0,392
Vegetale Cimiteri	0,02	0,70	0,029
Stoviglie Usa e Getta	0,05	0,70	0,267
Raccolta su chiamata	0,50	1,00	0,777
Secco	0,80	1,20	1,000

K1(v) legato al tipo contenitore			
TIPO cont. (NON riciclabile)	[min]	[max]	[scelto]
Zona Urbano - servizio standard	1,00	1,00	1,00
Zona Forese - servizio standard	0,50	1,00	0,60
Zona Urbano - servizio commerciale	1,00	2,00	2,00
Zona Forese - servizio commerciale	1,00	1,50	1,20
Zona Centro Storico - servizio standard	1,00	4,00	1,30
Zona Centro Storico - servizio commerciale	1,00	4,00	2,60

Allegato 5 - Tabella dei coefficienti minimi e massimi ex DPR 158/99 (assimilazione rifiuti speciali – Art. 3 comma 7)

Categoria	Descrizione attività delle utenze non domestiche	Kc		Kd		Kc	Kd
		min	max	min	max	Scelto	Scelto
1	Musei, biblioteche, scuole, associazioni, luoghi di culto, associazioni sportive, locali comunali	0.40	0.67	3.28	5.50	0,45	3,5
2	Cinematografi e teatri	0.30	0.43	2.50	3.50	0,3	2,5
3	Autorimesse e magazzini senza alcuna vendita diretta	0.51	0.60	4.20	4.90	0,6	4,9
4	Campeggi, distributori carburanti	0.76	0.88	6.25	7.21	0,88	7,21
5	Stabilimenti balneari, locali di attività scientifico-sanitarie, studi medici e veterinari, laboratori di analisi	0.38	0.64	3.10	5.22	0,64	5,22
6	Esposizioni, autosaloni	0.34	0.51	2.82	4.22	0,51	4,22
7	Alberghi con ristorante	1.20	1.64	9.85	13.45	1,64	13,45
8	Alberghi senza ristorante, pensioni, affittacamere	0.95	1.08	7.76	8.88	1,08	8,88
9	Case di cura e riposo, caserme, ricoveri, carceri, collegi, comunità	1.00	1.25	8.20	10.22	1,13	8,2
10	Ospedali, ambulatori ASL	1.07	1.29	8.81	10.55	1,29	10,55
11	Uffici, agenzie, studi professionali, assicurazioni	1.07	1.52	8.78	12.45	1,07	8,78
12	Banche ed istituti di credito	0.55	0.61	4.50	5.03	0,6	5,03
13	Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	0.99	1.41	8.15	11.55	0,99	8,15
14	Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	1.11	1.80	9.08	14.78	1,11	9,08
15	Negozi particolari quali filatelia, tende e tessuti, tappeti, cappelli e ombrelli, antiquariato, commercio all'ingrosso	0.60	0.83	4.92	6.81	0,75	5
16	Banchi di mercato beni durevoli	1.09	1.78	8.90	14.58	1,09	8,9
17	Attività artigianali tipo botteghe: parrucchiere, barbiere, estetista	1.09	1.48	8.95	12.12	1,09	8,95
18	Attività artigianali tipo botteghe: falegname, idraulico, fabbro, elettricista, calzolaio	0.82	1.03	6.76	8.48	0,93	7,62
19	Attività artigianali: carrozzeria, autofficina, elettrauto, officina auto e moto, gommista	1.09	1.41	8.95	11.55	1,09	8,95
20	Attività industriali con capannoni di produzione	0.38	0.92	3.13	7.53	0,91	7,53
21	Attività artigianali di produzione beni specifici, tessili ed abbigliamento	0.55	1.09	4.50	8.91	0,96	7,1
22	Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie, pub	5.57	9.63	45.67	78.97	5,57	45,67
23	Mense, birrerie, hamburgherie	4.85	7.63	39.78	62.55	4,85	39,78
24	Bar, caffè, pasticceria, gelateria	3.96	6.29	32.44	51.55	3,96	32,44
25	Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	2.02	2.76	16.55	22.67	2,5	16,55
26	Plurilicenze alimentari e/o miste	1.54	2.61	12.60	21.40	2,5	16,55
27	Ortofrutta, pescherie, fiori e piante, pizza al taglio	7.17	11.29	58.76	92.56	7,17	58,76
28	Ipermercati di generi misti, grandi magazzini	1.56	2.74	12.82	22.45	1,7	14
29	Banchi di mercato genere alimentari, fiori	3.50	6.92	28.70	56.78	3,5	28,7
30	Discoteche, night club, sale giochi	1.04	1.91	8.56	15.68	1,04	8,56

14. Tariffe utenze mercatali con applicazione metodo presuntivo

Per le utenze mercatali, come previsto dal regolamento per l'applicazione della tariffa corrispettiva, viene applicato il metodo presuntivo (DPR 158) basato su tariffa fissa e variabile [€/mq].

Categoria	Utenze mercatali	Superficie totale [mq]	Presenze totali	Kc	Kc x mq	Kd	Tariffa parte fissa [€/mq]	Tariffa parte variabile [€/mq]	Tariffa parte fissa [€/mq] con maggiorazione 50% articolo 19 Reg.TC	Tariffa parte variabile [€/mq] con maggiorazione 50% articolo 19 Reg.TC	Gettito previsto quota fissa [€]	Gettito previsto quota variabile [€]	Gettito previsto [€]
Banchi di mercato di beni durevoli	131	5.298	50	1,09	5.775	8,90	€ 3,50	€ 2,86	€ 5,25	€ 4,29	€ 3.808,37	€ 3.115,94	€ 6.924,31
Banchi di mercato di generi alimentari	23	846	50	3,50	2.961	28,78	€ 11,23	€ 9,19	€ 16,85	€ 13,79	€ 1.952,72	€ 1.597,68	€ 3.550,39
Totali	154	6.144	100		8.736						€ 5.761,09	€ 4.713,62	€ 10.474,70

Coefficienti utilizzati nel calcolo della tariffa per le utenze mercatali fisse.

Utenze Mercatali			Kc			Kd		
Descrizione Categoria "Banchi di mercato"			min	max	scelto	min	max	scelto
Banchi di mercato di beni durevoli		1	0,59	2,04	1,09	4,81	16,73	8,90
Banchi di mercato genere alimentari - fruttivendoli	2a	2,04	6,92	3,50	28,7	56,78	28,78	
Banchi di mercato genere alimentari - pescivendoli	2b	2,04	6,92	3,50	28,7	56,78	28,78	
Banchi di mercato genere alimentari – fiori e piante non sementi	2c	2,04	6,92	3,50	28,7	56,78	28,78	
Banchi di mercato genere alimentari - gastronomie	2d	2,04	6,92	3,50	28,7	56,78	28,78	
Banchi di mercato genere alimentari - formaggi	2e	2,04	6,92	3,50	28,7	56,78	28,78	
Banchi di mercato genere alimentari - dolciumi	2f	2,04	6,92	3,50	28,7	56,78	28,78	