

**RELAZIONE FINALIZZATA ALLA DEFINIZIONE DELLE TARIFFE  
PER LA GESTIONE DEI RIFIUTI URBANI PER I COMUNI  
APPARTENENTI ALL'UNIONE DELLE TERRE D'ARGINE:**

**CARPI, SOLIERA E NOVI DI MODENA**

**Anno 2019**

## Sommario

<b>1. Premessa</b>	<b>3</b>
<b>2. Modello di Servizio Raccolta Porta a Porta Puntuale</b>	<b>4</b>
2.1. Frequenze di raccolta e servizi aggiuntivi	4
2.2. Dotazioni Standard	4
<b>3. Ricognizione degli impianti esistenti</b>	<b>7</b>
<b>4. Utilizzo di beni e servizi di terzi</b>	<b>7</b>
<b>5. Variazioni del Piano Economico rispetto l'annualità precedente</b>	<b>7</b>
<b>6. Riepilogo Costi del Gestore 2019</b>	<b>9</b>
<b>7. Costi operativi di gestione</b>	<b>11</b>
7.1. CGIND – Ciclo dei rifiuti urbani indifferenziati	11
7.1.1. CSL - Costi di spazzamento e lavaggio strade	11
7.1.2. CRT - Costi di Raccolta e Trasporto RSU	12
7.1.3. CTS - Costi di Trattamento e Smaltimento RSU	13
7.2. CGD – Ciclo della raccolta differenziata	14
7.2.1. CRD - Costi della Raccolta differenziata	14
7.2.2. CTR - Costi di trattamento e riciclo	15
<b>8. Costi Comuni</b>	<b>16</b>
8.1. CARC - Costi amministrativi e di accertamento, riscossione e contenzioso	16
8.2. CGG - Costi Generali di Gestione	16
8.3. CCD - Costi Comuni Diversi	17
<b>9. Costi d'uso del capitale</b>	<b>17</b>
<b>10. Fabbisogni standard</b>	<b>18</b>
<b>11. Riepilogo Costi per il calcolo della Tariffa 2019</b>	<b>19</b>
<b>12. Tariffe Utenze DOMESTICHE</b>	<b>20</b>
12.1. Tariffa Fissa	20
12.2. Tariffa Variabile	21
12.3. Utenze Domestiche – Coefficienti	22
<b>13. Tariffe Utenze NON DOMESTICHE</b>	<b>23</b>
13.1. Tariffe Fisse	23
13.1.1. Costi attribuibili alla componente dimensionale	23
13.1.2. Costi attribuibili alla raccolta del rifiuto secco non riciclabile e dei rifiuti riciclabili	24
13.2. Tariffe Variabili	31
13.2.1. Tariffa VARIABILE Rifiuto Secco Indifferenziato – Servizio Porta a porta	31
13.2.2. Tariffa VARIABILE Rifiuto Secco Indifferenziato – Servizio a pesatura	31
13.2.3. Tariffa VARIABILE RD – Servizio Porta a porta	32
13.2.4. Tariffa VARIABILE RD - Servizio a richiesta rifiuti riciclabili	33
13.2.5. Riepilogo costi variabili utenze NON DOMESTICHE	33
13.2.6. Coefficienti Utenze NON DOMESTICHE	34
<b>14. Quota aggiuntiva comunale – Città di Carpi</b>	<b>36</b>
<b>15. Importo incentivi CDR e riduzioni art. 17</b>	<b>37</b>
<b>16. Tariffe utenze mercatali con applicazione metodo presuntivo</b>	<b>37</b>
<b>17. Tariffe servizi integrativi</b>	<b>38</b>

## **1. Premessa**

La presente relazione illustrativa dei costi contenuti nel Piano Economico Finanziario dell'anno 2019, 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 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 dei Comuni dell'Unione delle Terre d'Argine, Carpi, Soliera e Novi di Modena, che hanno deciso di gestire unitariamente la Tariffa e i servizi, con omogeneità di trattamento economico all'utenza. L'uniformità tariffaria tra i comuni suddetti rappresenta l'applicazione del principio di eguaglianza e del principio comunitario di "chi inquina paga" giacché a parità di servizio erogato e di tipologia di utenza corrisponde il medesimo livello tariffario.

Pertanto, viene redatto un unico Piano Finanziario per i comuni suddetti.

Di seguito sono descritte con maggior dettaglio le componenti economiche del Piano Economico Finanziario dell'anno 2019.

## **2. Modello di Servizio Raccolta Porta a Porta Puntuale**

- per il Comune di Carpi il servizio è attivo da novembre 2015 su tutto il territorio;
- per il Comune di Soliera il servizio è attivo da novembre 2014 sulle zone urbane delle frazioni e nelle zone di forese, mentre da gennaio 2015 viene esteso su tutto il territorio comunale;
- per il Comune di Novi di Modena il servizio è attivo da ottobre 2014 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 (ad eccezione del Centro Storico di Carpi nel quale la frequenza di raccolta è ogni 7 giorni);
- rifiuto sanitario (pannolini/pannoloni): raccolto ogni 7 giorni (ad eccezione del Centro Storico di Carpi nel quale la frequenza di raccolta è di 2 volte a settimana);
- carta/cartone: raccolto ogni 14 giorni (ad eccezione del Centro Storico di Carpi nel quale la frequenza di raccolta è ogni 7 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 (ad eccezione del Centro Storico di Carpi nel quale la frequenza di raccolta è di 1 o 2 volte a settimana su richiesta dell'utente);
- plastica: raccolta ogni 7 giorni (ad eccezione del Centro Storico di Carpi nel quale la frequenza di raccolta è di 2 volte a settimana);
- vetro: raccolto ogni 7 giorni (tale servizio è attivabile esclusivamente per le utenze della zona Centro Storico del Comune di Carpi).

Per le utenze DOMESTICHE e NON DOMESTICHE che necessitano di servizi a misura concordati col Gestore riguardanti il conferimento di rifiuto indifferenziato, è previsto l'utilizzo di sacchi forniti dal Gestore di volumetria pari a 80 litri.

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.

La dotazione standard per le utenze DOMESTICHE della zona Centro Storico prevede:

- per il rifiuto indifferenziato pattumelle da 30 lt;
- per la carta/cartone pattumelle da 30 lt per le utenze domestiche singole e carrellati 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 carrellati più grandi (da 120 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.

Per le utenze NON DOMESTICHE della zona Centro Storico la dotazione standard è uguale a quella delle utenze domestiche:

- per il rifiuto indifferenziato bidoni da 30 lt;
- per la carta/cartone bidoni da 30 lt;
- per l'organico pattumelle da 25 lt.

Rifiuto	Zona Servizio	Frequenza	Utenze DOMESTICHE	Utenze NON DOMESTICHE
Rifiuto indifferenziato	Centro Storico	1/7	2.703	770
Rifiuto indifferenziato	Urbana e Forese	1/14	38.183	4453
Carta e cartone	Centro Storico	1/7	2.703	770
Carta e cartone	Urbana e Forese	1/14	38.183	4453
Umido	Urbana e Centro Storico	2/7	38.573	5056
Umido	Forese	1/7	2.313	167
Vegetale	Urbana e Centro Storico	1/7	38.573	0
Cartone	Urbana	1/7	0	566
Cartone	Centro Storico	1/7	0	98
Cartone	Centro Storico	2/7	0	31
Plastica	Urbana	1/7	0	162
Plastica	Centro Storico	2/7	0	98
Vetro	Centro Storico	1/7	0	3

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. Tali bidoni 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	65	13.520
	3/7	184	28.704
	2/7	511	53.144
	1/7	149	7.748
	<b>Totale</b>	<b>909</b>	<b>103.116</b>
Vetro e lattine	1/14	887	23.062
	<b>Totale</b>	<b>887</b>	<b>23.062</b>
Abiti usati	1/14	113	2.938
	<b>Totale</b>	<b>113</b>	<b>2.938</b>

In aggiunta al modello organizzativo con raccolta Porta a Porta puntuale il Gestore, in accordo con i Comuni di Carpi, Novi di Modena e Soliera, eroga i seguenti servizi accessori.

Categoria	[h/anno]
Raccolte a chiamata per ingombranti	832
Raccolte a chiamata per potature	116
Raccolta amianto (su chiamata e abbandonato)	186
Raccolta Pile e Farmaci scaduti	200
Spazzamento meccanizzato delle strade, delle piazze e delle zone di mercato	4.921
Spazzamento misto e manuale di strade e aree verdi con vuotamento cestini gettacarta	32.005
Pulizie presso le batterie di cassonetti comprensiva di raccolta di rifiuti abbandonati	5.656
Centri Raccolta Comunali	8.412

Nella tabella seguente si riportano i risultati conseguiti nel periodo 2013-2018.

Raccolta	2013	2014	2015	2016	2017	2018 *prec.
	[Kg]	[Kg]	[Kg]	[Kg]	[Kg]	[Kg]
Differenziata	30.536.381	30.667.330	33.716.945	36.216.374	35.786.760	36.897.658
Indifferenziata	17.790.910	15.548.310	10.551.140	6.219.548	5.552.310	5.667.380
Neutra					94.887	161.219
<b>Totale complessivo</b>	<b>48.327.291</b>	<b>46.215.640</b>	<b>44.268.085</b>	<b>42.435.922</b>	<b>41.433.957</b>	<b>42.726.257</b>
<b>% RD</b>	<b>63%</b>	<b>66%</b>	<b>76%</b>	<b>85%</b>	<b>87%</b>	<b>87%</b>

\* la % RD provvisoria è calcolata in base alla D.G.R. 2218/2016 «Metodo standard della Regione Emilia Romagna per la determinazione della percentuale di raccolta differenziata dei rifiuti urbani e assimilati...». Tale delibera introduce la definizione di “frazioni neutre”, ovvero di rifiuti non conteggiati nel calcolo della % di RD.

### 3. Ricognizione degli impianti esistenti

La dotazione impiantistica presente sul territorio nel quale Aimag gestisce i servizi di igiene ambientale, comprende 1 discarica "attiva" per il conferimento di rifiuti urbani (Carpi/Fossoli), 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 ed un digestore anaerobico a Massa Finalese.

E' inoltre attivo 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 2018, vengono recepiti nel 2019 i seguenti scostamenti:

<b>Piano Economico Finanziario</b>	<b>2018</b>	<b>2019</b>
Servizi di raccolta e igiene urbana	€ 7.320.516,19	€ 7.864.891,78
Smaltimenti - Rifiuti Indifferenziati	€ 1.044.668,00	€ 1.088.123,84
Trattamenti - Rifiuti Differenziati	€ 2.021.485,88	€ 2.252.188,17
Costi comuni e costi d'uso del capitale	€ 3.479.246,26	€ 3.505.075,62
Ricavi da valorizzazione rifiuti	-€ 1.597.083,00	-€ 1.487.788,54
<b>Totale costi industriali</b>	<b>€ 12.268.833,32</b>	<b>€ 13.222.490,88</b>
Costituzione Fondi - ATERSIR	-€ 103.073,51	€ 189.304,73
Elargizione Contributi - ATERSIR	-€ 677.836,00	-€ 595.569,00
Conguagli anni precedenti	€ 65.850,10	-€ 578.592,68
Postergazione costi ad annualità successive		-€ 800.000,00
<b>Totale altri costi</b>	<b>-€ 715.059,41</b>	<b>-€ 1.784.856,94</b>
<b>Totale Piano Economico Finanziario</b>	<b>€ 11.553.773,91</b>	<b>€ 11.437.633,94</b>

Di seguito sono elencate le principali cause degli scostamenti illustrati nella tabella precedente:

1. **Servizi di raccolta igiene urbana:** l'aumento del monte rifiuti raccolti rilevato nel corso del 2018 (+5% per i rifiuti indifferenziati e +4% per i rifiuti differenziati) ha determinato un aumento dei costi di raccolta degli stessi, tale aumento è stato recepito nel redigere il PEF 2019.
2. **Smaltimenti – Rifiuti indifferenziati:** nel corso del 2018 il flusso di rifiuti indifferenziati raccolti è risultato maggiore rispetto a quanto preventivato, tale aumento è stato recepito nel redigere il PEF 2019.
3. **Trattamenti – Rifiuti Differenziati:** nel corso del 2018 si è rilevato un aumento dei costi, principalmente a causa di:
  - a. il flusso di rifiuti differenziati raccolti è risultato maggiore rispetto a quanto preventivato;
  - b. le tariffe di trattamento applicate dagli impianti “non Aimag” sono aumentate nel corso del 2018, questo a causa sia della generale congestione della filiera del recupero rifiuti (dovuta al surplus di materiale raccolto e non immesso nuovamente in commercio) che dall'aumento di costi di smaltimento dei sovralli di lavorazione.Si è tenuto conto di tali fattori nel redigere il PEF 2019.
4. **Costi comuni e costi d'uso del capitale:** non vi sono scostamenti significativi.
5. **Ricavi da valorizzazione rifiuti:** nonostante l'aumento del flusso differenziato raccolto, nel corso del 2018 i ricavi unitari di valorizzazione delle principali frazioni raccolte sono risultati inferiori rispetto a quanto preventivato (nel caso particolare della carta il prezzo di vendita del materiale recuperato è calato drasticamente). Tale diminuzione di ricavi è stata recepita nel redigere il PEF 2019.
6. **Costituzione fondi – ATERSIR:** tale importo, definito da ATERSIR, risulta maggiore rispetto a quello del PEF 2018 per i seguenti fattori:
  - a. diverso metodo di calcolo per la definizione delle quote di “Post Mortem” (gestione post-operativa delle discariche) di competenza di ciascun Gestore;
  - b. assenza di un conguaglio “positivo” (a detrazione dei costi) presente nel PEF 2018 ma non nel PEF 2019 inerente alla differenza tra costi di smaltimento di rifiuti indifferenziati previsti ed effettivi.
7. **Elargizione Contributi – ATERSIR:** tale importo, definito da ATERSIR, risulta inferiore rispetto a quello del PEF 2018 in seguito ai migliori risultati in termini di riduzione del rifiuto indifferenziato conseguiti dagli altri Comuni della Regione ER (se anche altri Comuni diventano virtuosi cala la quota di premi spettanti ai soli Comuni Aimag a parità di risultati tra 2018 e 2019).
8. **Conguaglio anni precedenti:** tale importo è dato dalla rendicontazione D.G.R. 754 riferita all'anno 2017.
9. **Postergazione costi ad annualità successive:** si è effettuata in adempimento a quanto approvato da ATERSIR con delibera CAMB/2019/14 del 5 febbraio 2019.

## 6. Riepilogo Costi del Gestore 2019

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 2019, 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	Unione delle Terre d'Argine
	PEF 2019
CSL - Costi di spazzamento e lavaggio strade	€ 987.436,88
CRT - Costi di raccolta e trasporto del rifiuto indifferenziato	€ 408.801,04
CTS - Costi di trattamento e smaltimento	€ 952.401,74
AC - Altri costi operativi	€ 161.930,16
<b>CGIND - Costi di gestione della raccolta indifferenziata</b>	<b>€ 2.510.569,82</b>
CRD - Costi di raccolta e trasporto dei rifiuti differenziati	€ 2.743.895,19
CTR - Costi di trattamento e riciclo	€ 1.625.537,94
Contributi CONAI	-€ 1.487.788,54
Ricavi da Vendita	€ -
<b>CGD - Costi di gestione della raccolta differenziata</b>	<b>€ 2.881.644,59</b>
<b>CG - Costi di gestione totali</b>	<b>€ 5.392.214,41</b>
CARC - Costi di accertamento, riscossione e contenzioso	€ 550.357,32
CGG - Costi generali di gestione	€ 4.618.697,04
CCD - Costi comuni diversi	€ 80.213,55
<b>CC - Costi comuni totali</b>	<b>€ 5.249.267,91</b>
Rn - Remunerazione del capitale	€ 305.899,72
Amm - Ammortamenti	€ 1.381.375,87
Acc - Accantonamenti	€ 487.468,71
<b>Ckn - Costi d'uso del capitale</b>	<b>€ 2.174.744,30</b>
<b>Costo totale</b>	<b>€ 12.816.226,62</b>
Quota Terremoto (compreso nei CCD)	€ 33.029,49
Post Mortem + Conguaglio CTS 2017 (compreso nei CTS)	€ 89.771,64
Costo fondo incentivante L.R. n°16/2015 (compreso nei CCD)	€ 33.062,00
Premio Comuni virtuosi LFA (compreso nei CCD)	-€ 595.569,00
Conguaglio RIND 18 nel PEF 2019 (DGR 1758/2018) (compreso nei CCD)	€ 33.441,61
<b>Conguaglio 2017</b>	<b>-€ 578.592,68</b>
<b>Costo totale + Conguaglio 2017</b>	<b>€ 12.237.633,94</b>
<b>Postergazione</b>	<b>-€ 800.000,00</b>
<b>Costo totale + Conguaglio 2017 + Postergazione</b>	<b>€ 11.437.633,94</b>

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

<b>Prospetto Riassuntivo</b>		
<b>CG</b>	Costi Operativi di Gestione	€ 5.392.214,41
<b>CC</b>	Costi Comuni	€ 3.870.675,23
<b>CK</b>	Costi d'Uso del Capitale	€ 2.174.744,30
<b>CTOT</b>	<b>Costi Totali</b>	<b>€ 11.437.633,94</b>
<b>Costi Variabili</b>		
<b>CRT</b>	Costi di raccolta e trasporto del rifiuto indifferenziato	€ 408.801,04
<b>CTS</b>	Costi di trattamento e smaltimento	€ 952.401,74
<b>CRD</b>	Costi di raccolta e trasporto dei rifiuti differenziati	€ 2.743.895,19
<b>CTR</b>	Costi di trattamento e riciclo	€ 1.625.537,94
	Contributi CONAI	-€ 1.487.788,54
<b>Totale Costi Variabili</b>		<b>€ 4.242.847,37</b>
<b>Costi Fissi</b>		
<b>CSL</b>	Costi di spazzamento e lavaggio strade	€ 987.436,88
<b>CARC</b>	Costi di accertamento, riscossione e contenzioso	€ 550.357,32
<b>CGG</b>	Costi generali di gestione	€ 4.618.697,04
<b>CCD</b>	Costi comuni diversi	-€ 1.298.379,13
<b>AC</b>	Altri costi	€ 161.930,16
<b>Totale Parziale</b>		<b>€ 5.020.042,27</b>
<b>CK</b>	Costi d'Uso del Capitale	€ 2.174.744,30
<b>Totale Costi Fissi</b>		<b>€ 7.194.786,56</b>
<b>PEF 2019 Unione Terre d'Argine</b>		<b>€ 11.437.633,94</b>

## 7. Costi operativi di gestione

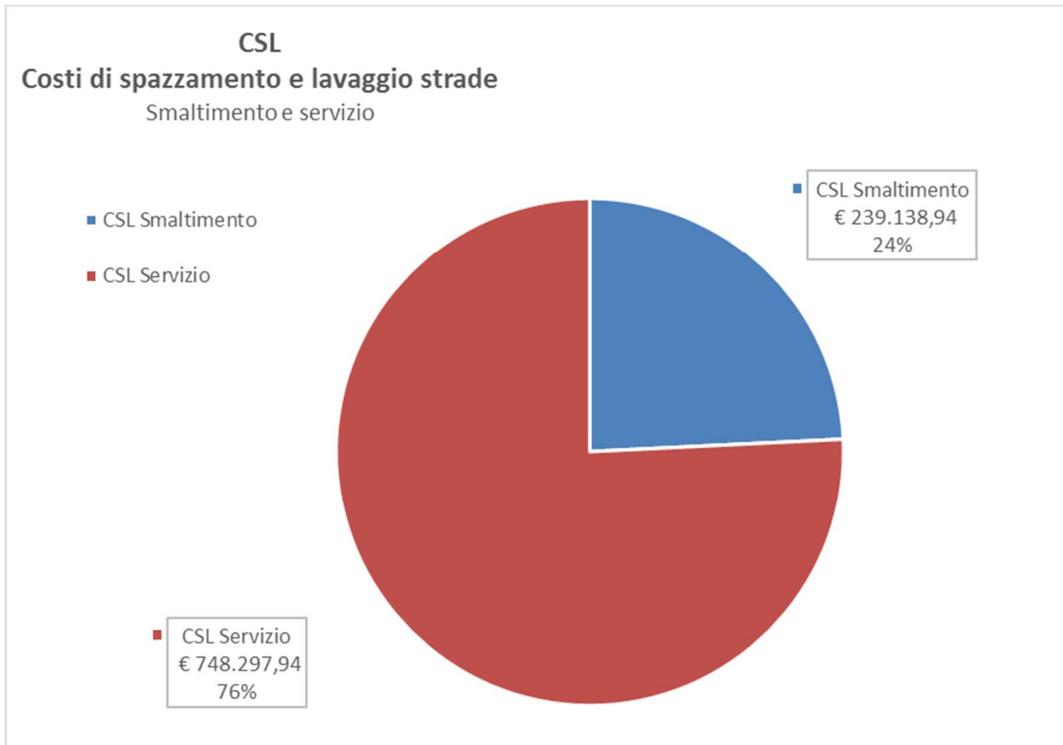
### 7.1. CGIND – Ciclo dei rifiuti urbani indifferenziati

#### 7.1.1. CSL - Costi di spazzamento e lavaggio strade

L'importo di **€ 987.436,88** fa riferimento a:

- Smaltimento del rifiuto per **€ 239.138,94**;
- Servizi di spazzamento meccanizzato e manuale per **€ 748.297,94**.

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.

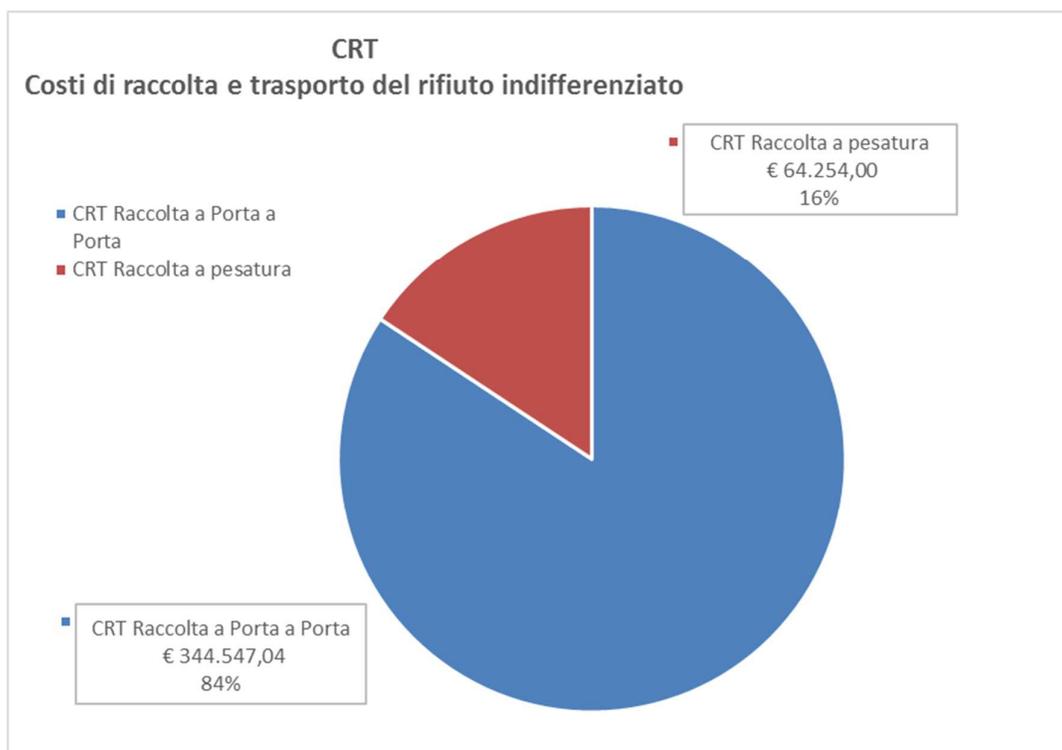


### 7.1.2. CRT - Costi di Raccolta e Trasporto RSU

L'importo di € 408.801,04 fa riferimento a servizi di:

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

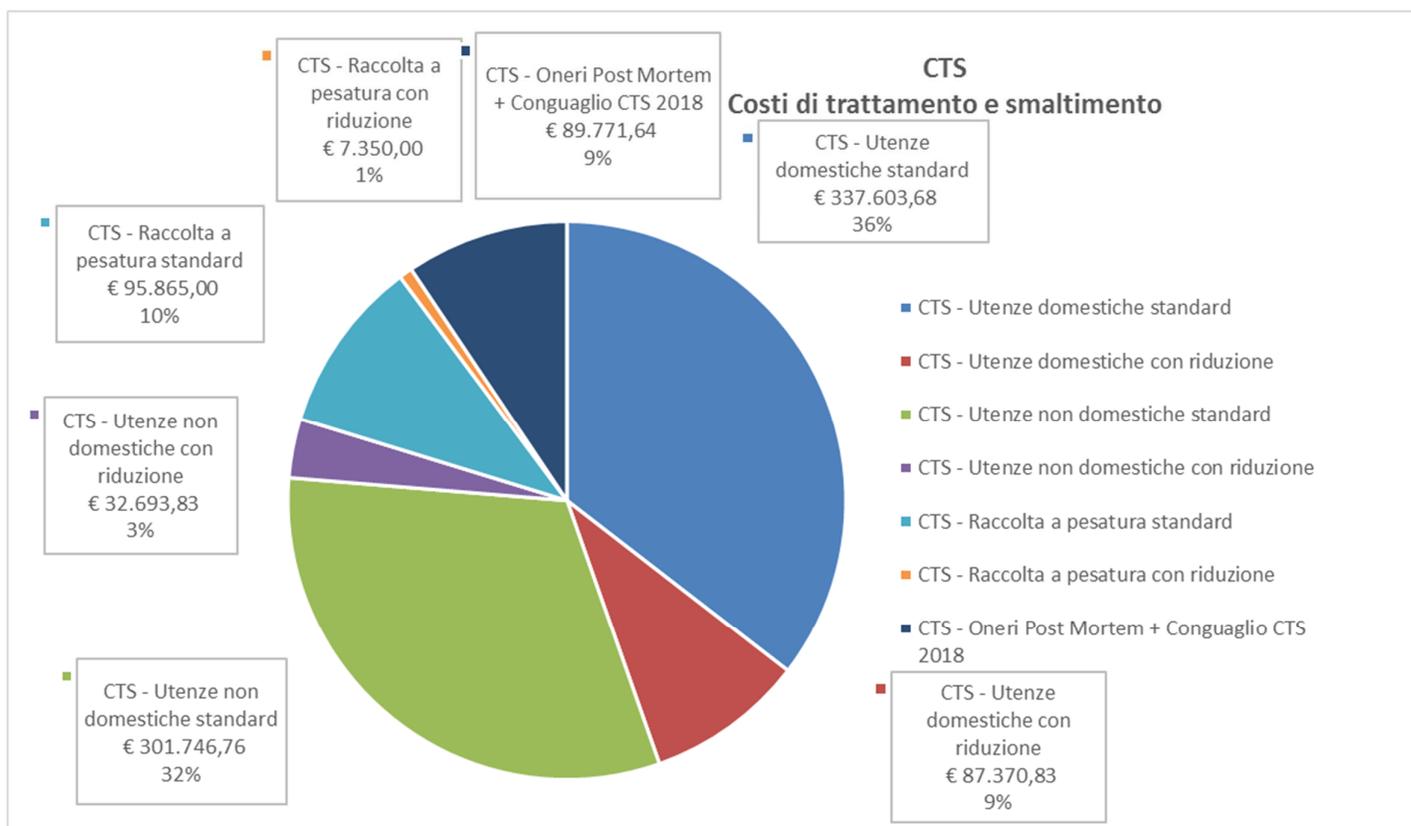
La ripartizione dei costi, al netto dell'appostamento di parte dei costi del personale fra i Costi Comuni e di quelli relativi agli ammortamenti che vengono appostati fra i Costi d'uso del Capitale, così come previsto dal DPR 158/99, viene meglio descritta nel grafico sottostante.



### 7.1.3. CTS - Costi di Trattamento e Smaltimento RSU

L'importo di **€ 952.401,74** 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;
- Oneri Post Mortem + Conguaglio CTS 2018.



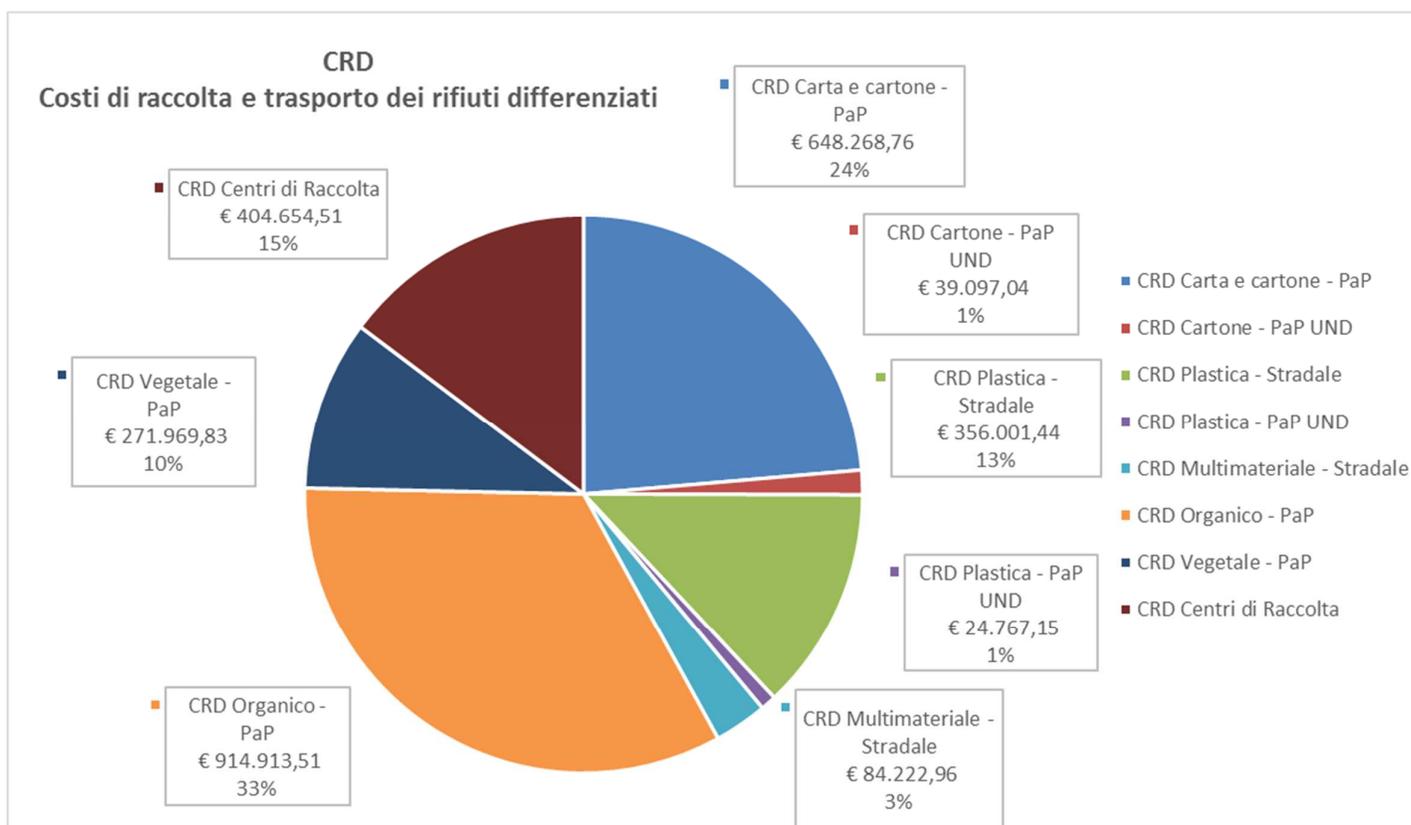
## 7.2. CGD – Ciclo della raccolta differenziata

### 7.2.1. CRD - Costi della Raccolta differenziata

L'importo di € 2.743.895,19 è composto dai costi di raccolta per i rifiuti differenziati:

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

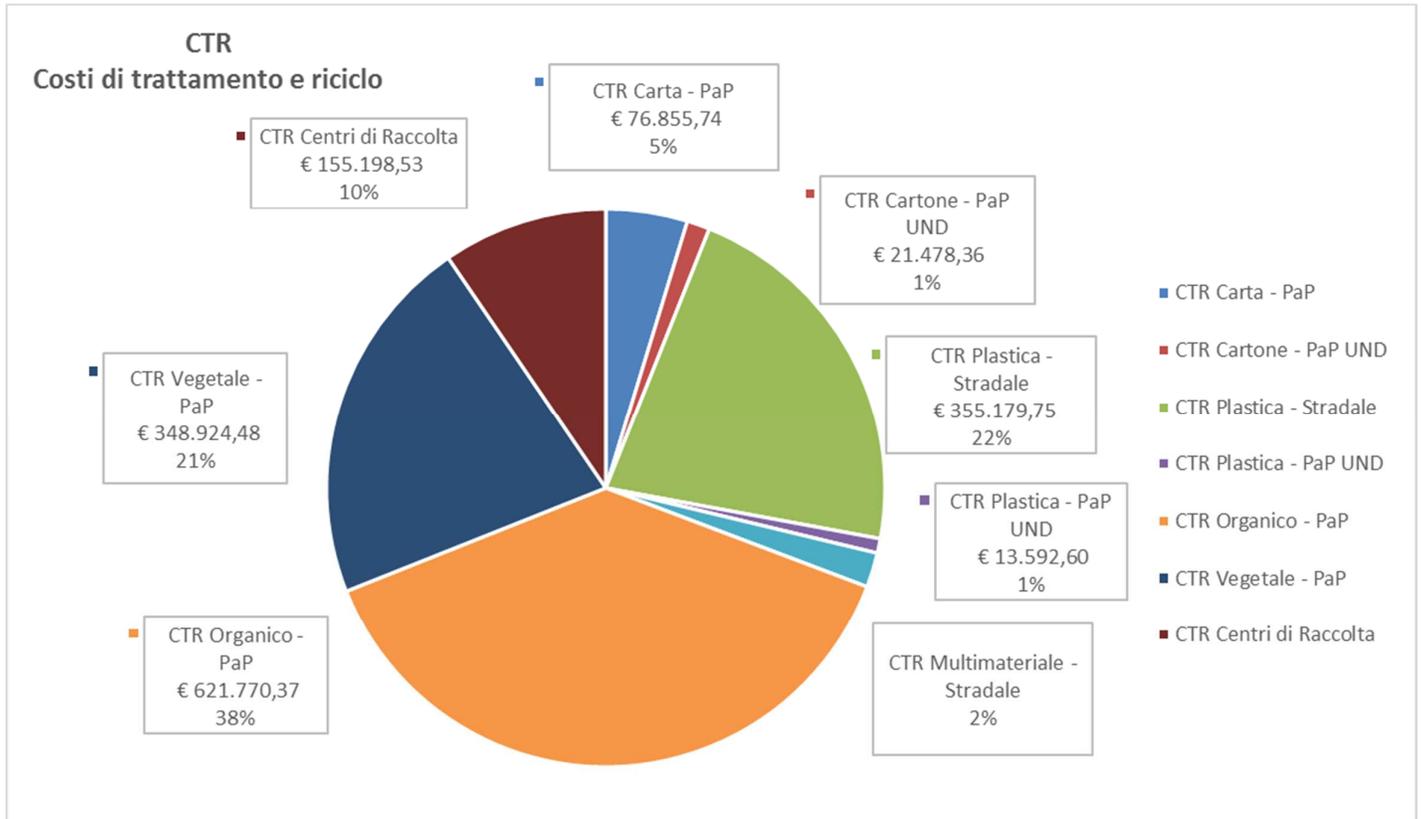
La ripartizione dei costi, al netto dell'appostamento di parte dei costi del personale fra i Costi Comuni e di quelli relativi agli ammortamenti che vengono appostati fra i Costi d'uso del Capitale, così come previsto dal DPR 158/99, viene meglio descritta nel grafico sottostante.



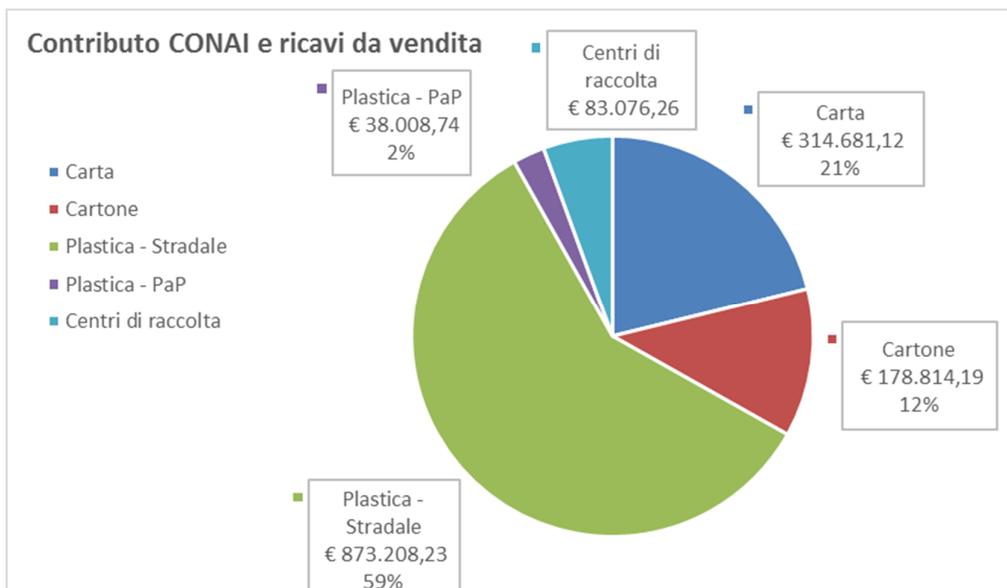
### 7.2.2. CTR - Costi di trattamento e riciclo

L'importo di € 1.625.537,94 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 pari ad un totale di € 1.487.788,54.



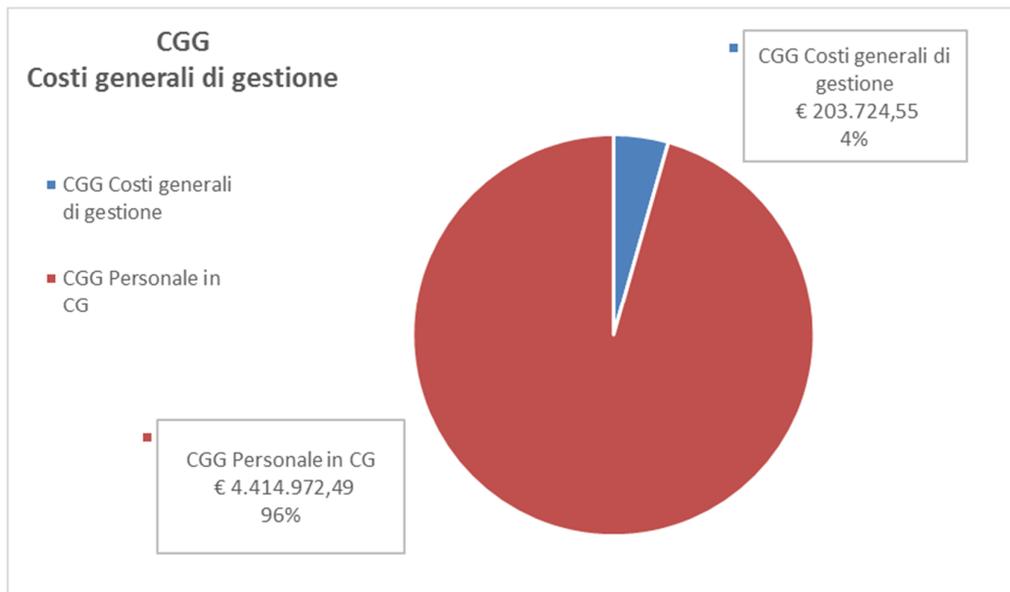
## 8. Costi Comuni

### 8.1. CARC - Costi amministrativi e di accertamento, riscossione e contenzioso

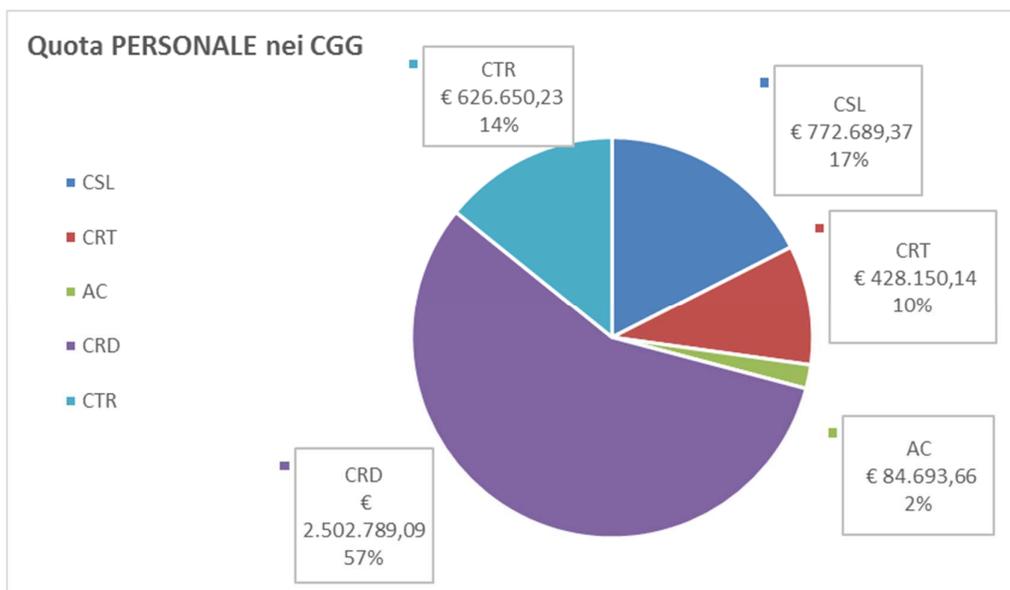
L'importo di € 550.357,32 fa riferimento ai costi di bollettazione agli utenti nonché ai costi da sostenere per la riscossione dei crediti derivanti dall'applicazione delle tariffe approvate.

### 8.2. CGG - Costi Generali di Gestione

L'importo di € 4.618.697,04 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.



### **8.3. CCD - Costi Comuni Diversi**

L'importo di **€ 80.213,55** è dato dalla somma algebrica delle seguenti voci:

- **€ 33.029,49**: "Quota terremoto" stabilita da Atersir;
- **€ 33.062,00**: "Costo fondo incentivante L.R. n°16/2015" stabilito da Atersir;
- **-€ 595.569,00**: "Premio comuni virtuosi LFA" stabilito da Atersir per i risultati provvisori sulla raccolta differenziata conseguiti dai Comuni di Carpi, Novi di Modena e Soliera nel 2018;
- **€ 576.249,45**: si riferisce in massima parte ai costi generali di altri reparti attribuibili al reparto Raccolta e Trasporto rifiuti (amministrazione, sicurezza etc...);
- **€ 33.441,61**: nel PEF 2019 ATERSIR ha deciso di anticipare il conguaglio stimato degli smaltimenti relativi il 2018 che, altrimenti, sarebbe stato recepito nel PEF 2020.

## **9. Costi d'uso del capitale**

I Costi d'uso del Capitale, € 2.174.744,30, 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.

## 10. Fabbisogni standard

L'articolo 1, comma 653, della legge 147/2013 prevede che, nella determinazione dei costi di investimento e di esercizio relativi al servizio di gestione dei rifiuti, si debba tener conto anche delle risultanze dei fabbisogni standard di cui al D.lgs 2016/2010.

La scheda che segue è stata elaborata tenendo conto delle "Linee guida interpretative per l'applicazione del comma 653 dell'art. 1 della Legge n. 147 del 2013" pubblicate dal Dipartimento Finanze del MEF l'8/02/2018 e dei relativi allegati, e pertanto dei coefficienti in essi contenuti, ovvero:

- della "Tabella 2.6: Stime puntuali OLS dei coefficienti della funzione di costo - Smaltimento rifiuti" approvata nella "Revisione della metodologia dei fabbisogni standard dei comuni" del 13 settembre 2016 (DPCM del 29 dicembre 2016);
- della scheda di esempio "Modalità di calcolo delle risultanze dei fabbisogni standard";
- dei valori relativi a ciascuno comune presenti nella tabella "Variabili considerate nella stima dei fabbisogni standard del servizio di gestione dei rifiuti solidi urbani".

Comune	Carpi	Novi di Modena	Soliera	Unione delle Terre d'Argine	
<b>Regione</b>	Emilia Romagna				
<b>Cluster</b>	1	15	15		
<b>Forma di gestione</b>	Comuni con gestione associata in Consorzio di Comuni				
<b>Quantità di rifiuti prevista in tonnellate</b>	32.173,01	4.523,67	6.327,69	<b>43.024,38</b>	
	<b>Componente del fabbisogno</b>				
Intercetta	294,64	294,64	294,64		
Regione	- 41,33	- 41,33	- 41,33		
Cluster	16,59	20,04	20,04		
Forme di gestione associata	- 1,55	- 1,55	- 1,55		
<b>Dotazione provinciale infrastrutture</b>					
Impianti di compostaggio	- 6,44	- 6,44	- 6,44		
Impianti di gestione anaerobica	-	-	-		
Impianti di TMB	5,17	5,17	5,17		
Discariche rifiuti non pericolosi per RU	10,66	10,66	10,66		
<b>Costi dei fattori produttivi</b>					
Prezzo medio comunale della benzina	- 3,56	- 0,21	- 2,51		
<b>Contesto domanda/offerta</b>					
Raccolta differenziata prevista	46,46	51,92	47,97		
Distanza tra il comune e gli impianti	- 5,68	- 9,30	- 5,88		
<b>Economie/diseconomie di scala [coeff./N]</b>	0,20	1,40	1,00		
					<b>PEF 2019 (non comprensivo di conguagli)</b>
<b>Costo standard unitario</b>	€ 315,15	€ 325,00	€ 321,76		€ 279,29
<b>Costo standard complessivo</b>	€ 10.139.337,40	€ 1.470.200,49	€ 2.036.021,66	€ 13.645.559,55	€ 12.016.226,62

Si rileva che il costo riconosciuto al Gestore dalla delibera di approvazione del PEF risulta inferiore del 13% rispetto al costo standard calcolato ai sensi della legge 147/2013.

## 11. Riepilogo Costi per il calcolo della Tariffa 2019

<b>Piano Economico Finanziario Unione delle Terre d'Argine 2019</b>	<b>€</b>	<b>11.437.633,94</b>		
Contributo MIUR	-€	62.574,62		
Fondo Sisma 2018 (Legge Regionale 19/2012)	-€	243.493,88		
Riduzioni per conferimenti autonomi nei Centri Di Raccolta	€	46.000,00		
Riduzioni art. 17	€	4.000,00		
Sanzioni	-€	51.200,00		
<b>Costi da coprire mediante tariffa</b>	<b>€</b>	<b>11.130.365,44</b>		
<b>Ripartizione costi TOTALI da coprire</b> (servizi ordinari, servizi a chiamata, quota aggiuntiva comunale, ecc...)				
<b>Utenze</b>	<b>Costi fissi</b>	<b>Costi variabili</b>	<b>Totale</b>	<b>Ripartizione %</b>
Domestiche	€ 3.895.645,09	€ 2.571.849,18	€ 6.467.494,27	58%
Non domestiche	€ 2.991.872,98	€ 1.670.998,19	€ 4.662.871,17	42%
<b>Totale</b>	<b>€ 6.887.518,06</b>	<b>€ 4.242.847,37</b>	<b>€ 11.130.365,44</b>	<b>100%</b>
<b>Ripartizione %</b>	<b>62%</b>	<b>38%</b>	<b>100%</b>	
<b>Ripartizione costi da coprire relativi ai soli servizi ordinari a periodicità programmata</b>				
<b>Utenze</b>	<b>Costi fissi</b>	<b>Costi variabili</b>	<b>Totale</b>	<b>Ripartizione %</b>
Domestiche	€ 3.765.715,09	€ 2.571.849,18	€ 6.337.564,27	59%
Non domestiche	€ 2.928.889,51	€ 1.469.032,18	€ 4.397.921,69	41%
<b>Totale (A)</b>	<b>€ 6.694.604,60</b>	<b>€ 4.040.881,36</b>	<b>€ 10.735.485,95</b>	<b>100%</b>
<b>Ripartizione %</b>	<b>62%</b>	<b>38%</b>	<b>100%</b>	
<b>Ripartizione costi da coprire relativi utenze specifiche</b>				
<b>Utenze</b>	<b>Costi fissi</b>	<b>Costi variabili</b>	<b>Totale</b>	<b>Note</b>
Non domestiche	€ -	€ 103.215,00	€ 103.215,00	Servizio a pesatura Rifiuto Indifferenziato
	€ -	€ 90.640,00	€ 90.640,00	Servizio a richiesta Rifiuti Riciclabili
Domestiche	€ 129.930,00	€ -	€ 129.930,00	Quota aggiuntiva città di Carpi
Non domestiche	€ 53.070,00	€ -	€ 53.070,00	Quota aggiuntiva città di Carpi
Non domestiche	€ 9.913,46	€ 8.111,02	€ 18.024,48	Utenze mercatali
<b>Totale (B)</b>	<b>€ 192.913,46</b>	<b>€ 201.966,02</b>	<b>€ 394.879,48</b>	
<b>Totale (A) + (B)</b>			<b>€ 11.130.365,44</b>	

## 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 3 zone:

- Urbana
- Forese: alcuni servizi hanno una frequenza minore (organico).
- Centro Storico (solo per il comune di Carpi): alcuni servizi hanno una frequenza maggiore (indifferenziato e carta).

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	10.942	10.942	€ 45,90	€ 502.268,49
2_Urbana	2	11.054	22.108	€ 97,54	€ 1.078.245,41
3_Urbana	3	6.948	20.844	€ 120,49	€ 837.198,31
4_Urbana	4	4.784	19.136	€ 130,82	€ 625.857,20
5_Urbana	5	1.331	6.655	€ 141,15	€ 187.872,15
6 o + Urbana	6	811	5.876	€ 149,18	€ 120.988,32
1_Forese	1	611	611	€ 27,54	€ 16.827,97
2_Forese	2	692	1.384	€ 58,53	€ 40.500,04
3_Forese	3	437	1.311	€ 72,30	€ 31.593,75
4_Forese	4	363	1.452	€ 78,49	€ 28.493,25
5_Forese	5	119	595	€ 84,69	€ 10.078,19
6 o + Forese	6	91	633	€ 89,51	€ 8.145,45
1_Centro_Storico	1	1.354	1.354	€ 59,67	€ 80.798,12
2_Centro_Storico	2	692	1.384	€ 126,81	€ 87.750,10
3_Centro_Storico	3	329	987	€ 156,64	€ 51.535,65
4_Centro_Storico	4	225	900	€ 170,07	€ 38.265,73
5_Centro_Storico	5	65	325	€ 183,50	€ 11.927,27
6 o + Centro Storico	6	38	291	€ 193,94	€ 7.369,70
<b>Totale</b>		<b>40.886</b>	<b>96.788</b>		<b>€ 3.765.715,09</b>

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/lit.

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

Tipologia utenze	Utenze	Riduzione [%]	Quota rifiuto [%]	Flusso rifiuti da contabilizzare [Kg]	Flusso eq. rifiuti da contabilizzare [Kg eq.]	Costi variabili [€]	Tariffa variabile [€/kg]
Standard	39.804	0%	<b>79,44%</b>	1.965.665	1.965.665	€ 2.464.061,70	€ <b>1,2536</b>
Riduzione - compostaggio domestico	1.082	30%	<b>2,35%</b>	58.238	40.767	€ 51.103,38	€ <b>0,8775</b>
Riduzione - rifiuto sanitario	2.641	90%	<b>18,21%</b>	450.470	45.047	€ 56.468,70	€ <b>0,1254</b>
<b>Totale</b>	<b>43.527</b>		<b>100,00%</b>	<b>2.474.373</b>		<b>€ 2.571.633,77</b>	

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	€ 4,14	€ 11,03	€ 16,55
Riduzione - compostaggio domestico	€ 2,90	€ 7,72	€ 11,58
Riduzione - rifiuto sanitario	€ 0,41	€ 1,10	€ 1,65

### 12.3. UtENZE DOMESTICHE – COEFFICIENTI

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

<b>Utenze Domestiche</b>	<b>Ka1</b>		
<b>Numero di componenti del nucleo familiare</b>	<b>[min]</b>	<b>[max]</b>	<b>[scelto]</b>
1	0,35	1,10	<b>0,40</b>
2	0,60	1,15	<b>0,85</b>
3	0,70	1,25	<b>1,05</b>
4	0,75	1,30	<b>1,14</b>
5	0,80	1,50	<b>1,23</b>
6	0,86	1,60	<b>1,30</b>

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

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

<b>Utenze Domestiche</b>	<b>Ka1 [scelto]</b>	<b>Ka2 [scelto]</b>	<b>Ka = Ka1 x Ka2 [scelto]</b>
1_Urbana	0,40	1,00	<b>0,40</b>
2_Urbana	0,85	1,00	<b>0,85</b>
3_Urbana	1,05	1,00	<b>1,05</b>
4_Urbana	1,14	1,00	<b>1,14</b>
5_Urbana	1,23	1,00	<b>1,23</b>
6 o +_Urbana	1,30	1,00	<b>1,30</b>
1_Forese	0,40	0,60	<b>0,24</b>
2_Forese	0,85	0,60	<b>0,51</b>
3_Forese	1,05	0,60	<b>0,63</b>
4_Forese	1,14	0,60	<b>0,68</b>
5_Forese	1,23	0,60	<b>0,74</b>
6 o +_Forese	1,30	0,60	<b>0,78</b>
1_Centro_Storico	0,40	1,30	<b>0,52</b>
2_Centro_Storico	0,85	1,30	<b>1,11</b>
3_Centro_Storico	1,05	1,30	<b>1,37</b>
4_Centro_Storico	1,14	1,30	<b>1,48</b>
5_Centro_Storico	1,23	1,30	<b>1,60</b>
6 o +_Centro Storico	1,30	1,30	<b>1,69</b>

## 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	1,90	€ 1.494.732,76	A	51,0%
(B) costi attribuibili alla raccolta del rifiuto indifferenziato	1,38	€ 1.086.434,71	B	37,1%
(C) costi attribuibili alla raccolta dei rifiuti differenziati	0,44	€ 347.722,04	C	11,9%
<b>Totale</b>		<b>€ 2.928.889,51</b>		<b>100%</b>

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 < 40	465	€ 51,60	€ 23.994,78
2	40 ≤ S < 100	1.518	€ 148,35	€ 225.202,60
3	100 ≤ S < 250	1.395	€ 219,31	€ 305.933,42
4	250 ≤ S < 750	1.135	€ 348,31	€ 395.333,32
5	750 ≤ S < 2000	417	€ 645,02	€ 268.973,72
6	S ≥ 2000	194	€ 1.419,05	€ 275.294,93
<b>Totale</b>		<b>5.124</b>		<b>€ 1.494.732,76</b>

### 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, Forese e Centro Storico. All'interno di queste 3 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 6 zone:

Frequenze di raccolta	Indifferenziato	Carta	Organico
<b>Z1 - Zona Urbana Standard</b>	1/14	1/14	2/7
<b>Z2 - Zona Forese Standard</b>	1/14	1/14	1/7
<b>Z3 - Zona Urbana Commerciale</b>	1/7	1/14	4/7
<b>Z4 - Zona Forese Commerciale</b>	1/7	1/14	2/7
<b>Z5 - Zona Centro Storico Standard</b>	1/7	1/7	2/7
<b>Z6 - Zona Centro Storico Commerciale</b>	2/7	1/7	4/7

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
<b>Z1 - Zona Urbana Standard</b>	€ 842.176,83	€ 242.274,32
<b>Z2 - Zona Forese Standard</b>	€ 20.269,24	€ 6.365,36
<b>Z3 - Zona Urbana Commerciale</b>	€ 146.750,91	€ 57.306,50
<b>Z4 - Zona Forese Commerciale</b>	€ 3.086,43	€ 4.611,46
<b>Z5 - Zona Centro Storico Standard</b>	€ 74.040,90	€ 37.164,41
<b>Z6 - Zona Centro Storico Commerciale</b>	€ 110,40	€ -
<b>Totale</b>	<b>€ 1.086.434,71</b>	<b>€ 347.722,04</b>

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
<b>Z1 - Zona Urbana Standard</b>	€ 226.421,92	€ 15.852,40	€ 242.274,32
<b>Z2 - Zona Forese Standard</b>	€ 5.805,86	€ 559,50	€ 6.365,36
<b>Z3 - Zona Urbana Commerciale</b>	€ 42.323,60	€ 14.982,90	€ 57.306,50
<b>Z4 - Zona Forese Commerciale</b>	€ 4.133,72	€ 477,75	€ 4.611,46
<b>Z5 - Zona Centro Storico Standard</b>	€ 32.795,28	€ 4.369,13	€ 37.164,41
<b>Z6 - Zona Centro Storico Commerciale</b>	€ -	€ -	€ -
<b>Totale</b>	<b>€ 311.480,37</b>	<b>€ 36.241,67</b>	<b>€ 347.722,04</b>

### 13.1.2.1. Z1 – Zona Urbana Standard

<b>Quota Fissa RSU (B) - Costi attribuibili alla raccolta del rifiuto indifferenziato [Z1 - Zona Urbana Standard]</b>				
<b>Volumetria contenitore [lt]</b>	<b>Tariffa unitaria [(€/contenitore)/anno]</b>		<b>Gettito previsto [€/anno]</b>	
30	€	42,46	€	2.377,91
120	€	121,32	€	338.123,99
240	€	218,38	€	115.522,66
360	€	327,57	€	247.969,72
1100	€	756,24	€	124.023,28
1700	€	773,43	€	13.148,26
5000	€	1.011,02	€	1.011,02
20000	€	1.516,52	€	-
30000	€	1.971,48	€	-
Pressa ≥ 20 mc	€	3.639,66	€	-
<b>Totale</b>			<b>€</b>	<b>842.176,83</b>

<b>Quota Fissa Rsu (C) - Costi attribuibili alla raccolta dei rifiuti riciclabili [Z1 - Zona Urbana Standard]</b>				
<b>Volumetria contenitore [lt]</b>	<b>Carta</b>		<b>Organico</b>	
	<b>Tariffa unitaria [(€/contenitore)/anno]</b>	<b>Gettito previsto [€/anno]</b>	<b>Tariffa unitaria [(€/contenitore)/anno]</b>	<b>Gettito previsto [€/anno]</b>
25			€	8,85
30	€	18,75	€	318,78
40	€	25,00	€	450,05
120	€	53,39	€	5.605,58
240	€	90,76	€	59.899,63
360	€	136,14	€	71.198,88
1100	€	347,46	€	88.949,00
1700	€	415,97	€	220,59
20000	€	724,63	€	2.619,73
Pressa ≥ 20 mc	€	869,55	€	3.143,67
<b>Totale</b>		<b>€</b>	<b>226.421,92</b>	<b>€</b>
				<b>15.852,40</b>

### 13.1.3.Z2 – Zona Forese Standard

<b>Quota Fissa RSU (B) - Costi attribuibili alla raccolta del rifiuto indifferenziato [Z2 - Zona Forese Standard]</b>				
<b>Volumetria contenitore [lt]</b>	<b>Tariffa unitaria [(€/contenitore)/anno]</b>		<b>Gettito previsto [€/anno]</b>	
30	€	25,48	€	127,39
120	€	72,79	€	7.497,69
240	€	131,03	€	3.013,63
360	€	196,54	€	9.630,53
1100	€	453,74	€	-
1700	€	464,06	€	-
5000	€	606,61	€	-
20000	€	909,91	€	-
30000	€	1.182,89	€	-
Pressa ≥ 20 mc	€	2.183,79	€	-
<b>Totale</b>			<b>€</b>	<b>20.269,24</b>

<b>Quota Fissa Rsu (C) - Costi attribuibili alla raccolta dei rifiuti riciclabili [Z2 - Zona Forese Standard]</b>				
<b>Volumetria contenitore [lt]</b>	<b>Carta</b>		<b>Organico</b>	
	<b>Tariffa unitaria [(€/contenitore)/anno]</b>	<b>Gettito previsto [€/anno]</b>	<b>Tariffa unitaria [(€/contenitore)/anno]</b>	<b>Gettito previsto [€/anno]</b>
25			€	5,31
30	€	11,25	€	22,50
40	€	15,00	€	75,01
120	€	32,03	€	32,03
240	€	54,45	€	980,18
360	€	81,68	€	735,13
1100	€	208,47	€	3.961,01
1700	€	249,58	€	-
20000	€	434,78	€	-
Pressa ≥ 20 mc	€	521,73	€	-
<b>Totale</b>		<b>€</b>	<b>5.805,86</b>	<b>€</b>
				<b>559,50</b>

### 13.1.3.1. Z3 – Zona Urbana Commerciale

<b>Quota Fissa RSU (B) - Costi attribuibili alla raccolta del rifiuto indifferenziato [Z3 - Zona Urbana Commerciale]</b>				
<b>Volumetria contenitore [lt]</b>	<b>Tariffa unitaria [(€/contenitore)/anno]</b>	<b>Gettito previsto [€/anno]</b>		
30	€ 84,93	€ 339,70		
120	€ 242,64	€ 7.764,60		
240	€ 436,76	€ 9.171,93		
360	€ 655,14	€ 72.720,31		
1100	€ 1.512,48	€ 39.324,45		
1700	€ 1.546,85	€ 12.374,83		
5000	€ 2.022,03	€ 2.022,03		
20000	€ 3.033,05	€ 3.033,05		
30000	€ 3.942,96	€ -		
Pressa ≥ 20 mc	€ 7.279,31	€ -		
<b>Totale</b>		<b>€ 146.750,91</b>		

<b>Quota Fissa Rsu (C) - Costi attribuibili alla raccolta dei rifiuti riciclabili [Z3 - Zona Urbana Commerciale]</b>				
<b>Volumetria contenitore [lt]</b>	<b>Carta</b>		<b>Organico</b>	
	<b>Tariffa unitaria [(€/contenitore)/anno]</b>	<b>Gettito previsto [€/anno]</b>	<b>Tariffa unitaria [(€/contenitore)/anno]</b>	<b>Gettito previsto [€/anno]</b>
25			€ 17,69	€ 725,47
30	€ 37,50	€ 862,59		
40	€ 50,01	€ 50,01		
120	€ 106,77	€ 213,55	€ 56,62	€ 2.321,50
240	€ 181,51	€ 3.085,74	€ 96,26	€ 11.935,92
360	€ 272,27	€ 4.628,61	€ 144,39	€ -
1100	€ 694,91	€ 28.491,47	€ 368,52	€ -
1700	€ 831,94	€ 4.991,64	€ 441,18	€ -
20000	€ 1.449,25	€ -	€ 5.239,45	€ -
Pressa ≥ 20 mc	€ 1.739,11	€ -	€ 6.287,34	€ -
<b>Totale</b>		<b>€ 42.323,60</b>		<b>€ 14.982,90</b>

### 13.1.3.2. Z4 – Zona Forese Commerciale

<b>Quota Fissa RSU (B) - Costi attribuibili alla raccolta del rifiuto indifferenziato [Z4 - Zona Forese Commerciale]</b>				
<b>Volumetria contenitore [lt]</b>	<b>Tariffa unitaria [(€/contenitore)/anno]</b>		<b>Gettito previsto [€/anno]</b>	
30	€	50,96	€	-
120	€	145,59	€	727,93
240	€	262,06	€	786,17
360	€	393,08	€	1.572,33
1100	€	907,49	€	-
1700	€	928,11	€	-
5000	€	1.213,22	€	-
20000	€	1.819,83	€	-
30000	€	2.365,78	€	-
Pressa ≥ 20 mc	€	4.367,59	€	-
<b>Totale</b>			<b>€</b>	<b>3.086,43</b>

<b>Quota Fissa Rsu (C) - Costi attribuibili alla raccolta dei rifiuti riciclabili [Z4 - Zona Forese Commerciale]</b>				
<b>Volumetria contenitore [lt]</b>	<b>Carta</b>		<b>Organico</b>	
	<b>Tariffa unitaria [(€/contenitore)/anno]</b>	<b>Gettito previsto [€/anno]</b>	<b>Tariffa unitaria [(€/contenitore)/anno]</b>	<b>Gettito previsto [€/anno]</b>
25			€	10,62
30	€	22,50	€	-
40	€	30,00	€	-
120	€	64,06	€	-
240	€	108,91	€	217,82
360	€	163,36	€	163,36
1100	€	416,95	€	3.752,54
1700	€	499,16	€	-
20000	€	869,55	€	-
Pressa ≥ 20 mc	€	1.043,46	€	-
<b>Totale</b>			<b>€</b>	<b>4.133,72</b>
				<b>€</b>
				<b>477,75</b>

### 13.1.3.3. Z5 – Zona Centro Storico Standard

<b>Quota Fissa RSU (B) - Costi attribuibili alla raccolta del rifiuto indifferenziato [Z5 - Zona Centro Storico Standard]</b>				
<b>Volumetria contenitore [lt]</b>	<b>Tariffa unitaria [(€/contenitore)/anno]</b>	<b>Gettito previsto [€/anno]</b>		
30	€ 55,20	€ 30.084,78		
120	€ 157,72	€ 26.023,54		
240	€ 283,89	€ 5.393,97		
360	€ 425,84	€ 8.516,79		
1100	€ 983,11	€ -		
1700	€ 1.005,45	€ 4.021,82		
5000	€ 1.314,32	€ -		
20000	€ 1.971,48	€ -		
30000	€ 2.562,92	€ -		
Pressa ≥ 20 mc	€ 4.731,55	€ -		
<b>Totale</b>		<b>€ 74.040,90</b>		

<b>Quota Fissa Rsu (C) - Costi attribuibili alla raccolta dei rifiuti riciclabili [Z5 - Zona Centro Storico Standard]</b>				
<b>Volumetria contenitore [lt]</b>	<b>Carta</b>		<b>Organico</b>	
	<b>Tariffa unitaria [(€/contenitore)/anno]</b>	<b>Gettito previsto [€/anno]</b>	<b>Tariffa unitaria [(€/contenitore)/anno]</b>	<b>Gettito previsto [€/anno]</b>
25			€ 11,50	€ 563,57
30	€ 24,38	€ 414,42		
40	€ 32,50	€ -		
120	€ 69,40	€ 18.738,65	€ 36,80	€ 3.054,76
240	€ 117,98	€ 5.073,32	€ 62,57	€ 750,81
360	€ 176,98	€ 4.955,33	€ 93,85	€ -
1100	€ 451,69	€ 3.613,55	€ 239,53	€ -
1700	€ 540,76	€ -	€ 286,77	€ -
20000	€ 942,02	€ -	€ 3.405,64	€ -
Pressa ≥ 20 mc	€ 1.130,42	€ -	€ 4.086,77	€ -
<b>Totale</b>		<b>€ 32.795,28</b>		<b>€ 4.369,13</b>

### 13.1.3.4. Z6 – Zona Centro Storico Commerciale

<b>Quota Fissa RSU (B) - Costi attribuibili alla raccolta del rifiuto indifferenziato [Z6 - Zona Centro Storico Commerciale]</b>				
<b>Volumetria contenitore [lt]</b>	<b>Tariffa unitaria [(€/contenitore)/anno]</b>	<b>Gettito previsto [€/anno]</b>		
30	€ 110,40	€	110,40	
120	€ 315,44	€	-	
240	€ 567,79	€	-	
360	€ 851,68	€	-	
1100	€ 1.966,22	€	-	
1700	€ 2.010,91	€	-	
5000	€ 2.628,64	€	-	
20000	€ 3.942,96	€	-	
30000	€ 5.125,85	€	-	
Pressa ≥ 20 mc	€ 9.463,10	€	-	
<b>Totale</b>		€	<b>110,40</b>	

<b>Quota Fissa Rsu (C) - Costi attribuibili alla raccolta dei rifiuti riciclabili [Z6 - Zona Centro Storico Commerciale]</b>				
<b>Volumetria contenitore [lt]</b>	<b>Carta</b>		<b>Organico</b>	
	<b>Tariffa unitaria [(€/contenitore)/anno]</b>	<b>Gettito previsto [€/anno]</b>	<b>Tariffa unitaria [(€/contenitore)/anno]</b>	<b>Gettito previsto [€/anno]</b>
25			€ 23,00	€ -
30	€ 48,76	€ -		
40	€ 65,01	€ -		
120	€ 138,80	€ -	€ 73,61	€ -
240	€ 235,97	€ -	€ 125,13	€ -
360	€ 353,95	€ -	€ 187,70	€ -
1100	€ 903,39	€ -	€ 479,07	€ -
1700	€ 1.081,52	€ -	€ 573,53	€ -
20000	€ 1.884,03	€ -	€ 6.811,29	€ -
Pressa ≥ 20 mc	€ 2.260,84	€ -	€ 8.173,55	€ -
<b>Totale</b>		€ -		€ -

## 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%	90,22%	1.566.879	1.566.879	€ 1.027.857,92	€ 655,99
RSU - Sanitario	90%	9,78%	169.769	16.977	€ 11.136,69	€ 65,60
<b>Totale</b>		<b>100%</b>	<b>1.736.648</b>	<b>1.583.856</b>	<b>€ 1.038.994,62</b>	

### 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 (pannoloni/pannolini).

I costi unitari dei vuotamenti sono riportati nella tabella seguente.

Tariffa variabile applicata ad ogni vuotamento		
Tipologia contenitore [lt]	Standard	Sanitario
	€/vuotamento	€/vuotamento
30	€ 2,16	€ 0,22
80	€ 5,77	€ 0,58
120	€ 8,66	€ 0,87
240	€ 17,32	€ 1,73
360	€ 25,98	€ 2,60
1100	€ 79,37	€ 7,94
1700	€ 122,67	€ 12,27

### 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].

Ad ogni servizio/vuotamento sarà applicato un peso minimo fatturabile pari a 400 kg (art. 10 comma 3 del Regolamento Comunale).

Tariffa variabili per servizi a chiamata			
Tipologia flusso	Flusso rifiuti [Kg]	Costi variabili stimati [€]	Tariffa unitaria [€/tonn]
RSU - Standard	182.600	€ 95.865,00	€ 525,00
RSU - Riduzione	28.000	€ 7.350,00	€ 262,50
<b>Totale</b>	<b>210.600</b>	<b>€ 103.215,00</b>	

### 13.2.3. Tariffa VARIABLE 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		Z4 - Zona Forese Commerciale		Z5 - Zona Centro Storico		Z6 - Zona Centro Storico		
	Tariffa Unitaria [€/cont.]	Gettito previsto [€/anno]	Tariffa Unitaria [€/cont.]	Gettito previsto [€/anno]	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	€ 14,25	€ 242,21	€ 14,25	€ 28,50	€ 14,25	€ 327,69	€ 14,25	€ -	€ 28,50	€ 484,42	€ 28,50	€ -	
40	€ 19,00	€ 341,94	€ 19,00	€ 94,98	€ 19,00	€ 19,00	€ 19,00	€ -	€ 37,99	€ -	€ 37,99	€ -	
120	€ 40,56	€ 4.259,06	€ 40,56	€ 40,56	€ 40,56	€ 81,12	€ 40,56	€ -	€ 81,12	€ 21.903,73	€ 81,12	€ -	
240	€ 68,96	€ 45.511,09	€ 68,96	€ 1.241,21	€ 68,96	€ 1.172,26	€ 68,96	€ 137,91	€ 137,91	€ 5.930,23	€ 137,91	€ -	
360	€ 103,43	€ 54.096,14	€ 103,43	€ 930,91	€ 103,43	€ 1.758,38	€ 103,43	€ 103,43	€ 206,87	€ 5.792,32	€ 206,87	€ -	
1100	€ 263,99	€ 67.582,49	€ 263,99	€ 5.015,89	€ 263,99	€ 10.823,76	€ 263,99	€ 2.375,95	€ 527,99	€ 4.223,91	€ 527,99	€ -	
1700	€ 316,05	€ -	€ 316,05	€ -	€ 316,05	€ 1.896,30	€ 316,05	€ -	€ 632,10	€ -	€ 632,10	€ -	
20000	€ 1.690,10	€ -	€ 1.690,10	€ -	€ 1.690,10	€ -	€ 1.690,10	€ -	€ 3.380,21	€ -	€ 3.380,21	€ -	
Pressa ≥ 20 mc	€ 2.028,12	€ -	€ 2.028,12	€ -	€ 2.028,12	€ -	€ 2.028,12	€ -	€ 4.056,25	€ -	€ 4.056,25	€ -	
<b>Totale</b>		<b>€ 172.032,93</b>		<b>€ 7.352,05</b>		<b>€ 16.078,51</b>		<b>€ 2.617,29</b>		<b>€ 38.334,61</b>		<b>€ -</b>	<b>€ 236.415,39</b>

Organico													
Volumetria contenitore [lt]	Z1 - Zona Urbana Standard		Z2 - Zona Forese Standard		Z3 - Zona Urbana		Z4 - Zona Forese Commerciale		Z5 - Zona Centro Storico		Z6 - Zona Centro Storico		
	Tariffa Unitaria [€/cont.]	Gettito previsto [€/anno]	Tariffa Unitaria [€/cont.]	Gettito previsto [€/anno]	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	€ 48,86	€ 5.423,32	€ 24,43	€ 268,72	€ 97,72	€ 4.006,41	€ 48,86	€ 244,29	€ 48,86	€ 2.394,08	€ 97,72	€ -	
120	€ 156,35	€ 44.246,44	€ 78,17	€ 1.641,65	€ 312,70	€ 12.820,52	€ 156,35	€ 625,39	€ 156,35	€ 12.976,87	€ 312,70	€ -	
240	€ 265,79	€ 37.476,58	€ 132,90	€ 664,48	€ 531,58	€ 65.916,26	€ 265,79	€ 1.328,96	€ 265,79	€ 3.189,50	€ 531,58	€ -	
360	€ 398,69	€ 398,69	€ 199,34	€ -	€ 797,37	€ -	€ 398,69	€ -	€ 398,69	€ -	€ 797,37	€ -	
1100	€ 1.017,56	€ -	€ 508,78	€ -	€ 2.035,13	€ -	€ 1.017,56	€ -	€ 1.017,56	€ -	€ 2.035,13	€ -	
1700	€ 1.218,21	€ -	€ 609,11	€ -	€ 2.436,42	€ -	€ 1.218,21	€ -	€ 1.218,21	€ -	€ 2.436,42	€ -	
20000	€ 6.514,49	€ -	€ 3.257,25	€ -	€ 13.028,99	€ -	€ 6.514,49	€ -	€ 6.514,49	€ -	€ 13.028,99	€ -	
Pressa ≥ 20 mc	€ 7.817,39	€ -	€ 3.908,70	€ -	€ 15.634,79	€ -	€ 7.817,39	€ -	€ 7.817,39	€ -	€ 15.634,79	€ -	
<b>Totale</b>		<b>€ 87.545,03</b>		<b>€ 2.574,85</b>		<b>€ 82.743,20</b>		<b>€ 2.198,64</b>		<b>€ 18.560,45</b>		<b>€ -</b>	<b>€ 193.622,17</b>

### 13.2.4. Tariffa VARIABILE RD - Servizio a richiesta rifiuti riciclabili

Per le utenze NON DOMESTICHE delle zone Urbane di Carpi, Novi e Soliera è attivabile su richiesta il servizio aggiuntivo di raccolta del cartone selettivo.

Nel comune di Carpi, per le utenze NON DOMESTICHE delle zone Urbane e Centro Storico del capoluogo è attivabile il servizio aggiuntivo di raccolta della plastica.

Servizi aggiuntivi	Zona	Frequenza	Costi [€]	Utenze servite	Tariffa [€/utente]
PLASTICA	Urbana	settimanale	€ 24.300,00	162	€ 150,00
PLASTICA	Centro Storico	bisettimanale	€ 1.920,00	16	€ 120,00
PLASTICA dotazione 1100 lt	Urbana/Centro Storico	in base alla zona	€ 20.500,00	82	€ 250,00
CARTONE	Urbana	settimanale	€ 33.960,00	566	€ 60,00
CARTONE	Centro Storico	settimanale	€ 5.880,00	98	€ 60,00
CARTONE	Centro Storico	bisettimanale	€ 3.720,00	31	€ 120,00
VETRO	Centro Storico	settimanale	€ 360,00	3	€ 120,00
<b>Delta</b>			<b>€ 90.640,00</b>		

### 13.2.5. Riepilogo costi variabili utenze NON DOMESTICHE.

Riepilogo costi variabili utenze non domestiche, gettito previsto da:	[€]
vuotamenti contenitori Rifiuto Indifferenziato	€ 1.038.994,62
quota variabile contenitori Organico	€ 193.622,17
quota variabile contenitori Carta	€ 236.415,39
servizio a chiamata Rifiuto Indifferenziato	€ 103.215,00
servizio a chiamata Rifiuti Differenziati	€ 90.640,00
quota variabile utenze mercatali	€ 8.111,02
<b>Totale</b>	<b>€ 1.670.998,19</b>

### 13.2.6.Coefficienti UtENZE NON DOMESTICHE

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

K(cf)			
Categoria di costi attribuibili alle utenze non domestiche	[min]	[max]	[scelto]
(A) costi attribuibili alla componente dimensionale	0,50	2,00	<b>1,900</b>
(B) costi attribuibili alla raccolta del rifiuto secco non riciclabile	0,50	2,00	<b>1,381</b>
(C) costi attribuibili alla raccolta dei rifiuti riciclabili	0,35	2,00	<b>0,442</b>

Ks(S)			
Categoria di superficie [mq]	[min]	[max]	[scelto]
S < 40	0,01	0,15	<b>0,04</b>
40 ≤ S < 100	0,02	0,20	<b>0,12</b>
100 ≤ S < 250	0,05	0,40	<b>0,17</b>
250 ≤ S < 750	0,10	0,70	<b>0,27</b>
750 ≤ S < 2000	0,15	0,90	<b>0,50</b>
S ≥ 2000	0,20	1,30	<b>1,10</b>

K1(v) legato al tipo contenitore			
TIPO contenitore (riciclabile)	[min]	[max]	[scelto]
25	1,300	1,800	<b>1,500</b>
30	1,127	1,511	<b>1,405</b>
40	1,127	1,511	<b>1,405</b>
50	1,127	1,511	<b>1,405</b>
100	1,100	1,511	<b>1,100</b>
120	0,920	1,300	<b>1,000</b>
240	0,811	1,100	<b>0,850</b>
360	0,737	1,050	<b>0,850</b>
660	0,632	0,935	<b>0,800</b>
1100	0,550	0,800	<b>0,710</b>
1700	0,334	0,550	<b>0,550</b>
cartone < 0.5 mc mano centro st.	0,632	0,935	<b>0,896</b>
cartone < 2 mc mano	0,155	0,421	<b>0,227</b>
Ecocentro (1 mc giorno)	0,050	0,500	<b>0,069</b>
2500	0,100	0,500	<b>0,418</b>
5000	0,100	0,350	<b>0,350</b>
7500	0,100	0,350	<b>0,150</b>
10000	0,050	0,350	<b>0,136</b>
15000	0,100	0,350	<b>0,115</b>
20000	0,050	0,250	<b>0,250</b>
Pressa ≥ 20 mc	0,050	0,250	<b>0,100</b>

K1(v) legato al tipo contenitore			
TIPO cont. (NON riciclabile)	[min]	[max]	[scelto]
25	1,30	1,80	<b>1,40</b>
30	1,13	1,51	<b>1,40</b>
40	1,13	1,51	<b>1,40</b>
50	1,13	1,51	<b>1,41</b>
100			
120	0,92	1,30	<b>1,00</b>
240	0,81	1,10	<b>0,90</b>
360	0,74	1,05	<b>0,90</b>
660	0,63	0,94	<b>0,82</b>
1100	0,55	0,80	<b>0,68</b>
1700	0,33	0,55	<b>0,45</b>
cartone < 0.5 mc mano centro st.	0,63	0,94	<b>0,82</b>
cartone < 2 mc mano	0,16	0,42	<b>0,16</b>
Ecocentro (1 mc giorno)	0,10	0,50	<b>0,12</b>
← servizio su chiamata →	0,10	0,35	<b>0,29</b>
← servizio su chiamata →	0,10	0,35	<b>0,20</b>
← servizio su chiamata →	0,10	0,35	<b>0,14</b>
← servizio su chiamata →	0,10	0,35	<b>0,12</b>
← servizio su chiamata →	0,10	0,35	<b>0,10</b>
← servizio su chiamata →	0,05	0,25	<b>0,08</b>
← servizio su chiamata →	0,05	0,25	<b>0,06</b>

K2 (v) legato al materiale raccolto			
Tipo contenitore	[min]	[max]	[scelto]
Carta	0,30	0,70	<b>0,66</b>
Vetro	0,15	0,70	<b>0,15</b>
Plastica-lattine	0,20	0,70	<b>0,21</b>
Vetro - plastica - lattine	0,30	0,70	<b>0,33</b>
Umido	0,30	2,00	<b>0,35</b>
Vegetale	0,10	0,70	<b>0,15</b>
Altre raccolte	0,40	0,70	<b>0,52</b>
Racc. incentivante Carta su chiamata	0,05	0,70	<b>0,22</b>
Vegetale Cimiteri	0,02	0,70	<b>0,03</b>
Stoviglie Usa e Getta	0,05	0,70	<b>0,27</b>
Raccolta su chiamata	0,50	1,00	<b>0,78</b>
Secco	0,80	1,20	<b>1,00</b>

K3 (v) legato alla zona			
Zona servizio	[min]	[max]	[scelto]
Zona Urbano - servizio standard	1,00	1,00	<b>1,00</b>
Zona Forese - servizio standard	0,50	1,00	<b>0,60</b>
Zona Urbano - servizio commerciale	1,00	2,00	<b>2,00</b>
Zona Forese - servizio commerciale	1,00	1,50	<b>1,20</b>
Zona Centro Storico - servizio standard	1,00	2,00	<b>1,30</b>
Zona Centro Storico - servizio commerciale	1,00	3,00	<b>2,60</b>

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

## 14. Quota aggiuntiva comunale – Città di Carpi

La quota aggiuntiva della città di Carpi è generata da un maggiore standard per quanto riguarda i servizi di Igiene Urbana (spazzamento e pulizia delle strade).

Comune	Utenze domestiche	Utenze non domestiche	Totale		
Carpi	€ 129.930,00	€ 53.070,00	€ 183.000,00		
Novi di Modena	€ -	€ -	€ -		
Soliera	€ -	€ -	€ -		
<b>Totale</b>	<b>€ 129.930,00</b>	<b>€ 53.070,00</b>	<b>€ 183.000,00</b>		

Comune	Carpi	
<b>Ripartizione Quota Aggiuntiva</b>	<b>[€]</b>	
Costi fissi aggiuntivi attribuiti alle UD [€]	€	<b>129.930,00</b>
Costi fissi aggiuntivi attribuiti alle UND [€]	€	<b>53.070,00</b>
<b>Totale aggiuntive [€]</b>	€	<b>183.000,00</b>

UD - Categoria	Ka	Utenti	Ut. equivalenti	Tariffa agg. [€/ut]	Gettito previsto [€]
1	0,400	9.923	3.969	€ 2,13	€ 21.100,75
2	0,850	9.265	7.875	€ 4,52	€ 41.865,79
3	1,050	5.590	5.870	€ 5,58	€ 31.202,98
4	1,140	3.926	4.476	€ 6,06	€ 23.793,05
5	1,230	1.102	1.355	€ 6,54	€ 7.205,79
6	1,300	689	896	€ 6,91	€ 4.761,65
<b>Totale</b>		<b>30.495</b>			<b>€ 129.930,00</b>

UND - Classe	Ks	Utenti	Ut. equivalenti	Tariffa agg. [€/ut]	Gettito previsto [€]
S < 40	0,15	378	15	€ 2,51	€ 948,75
40 ≤ S < 100	0,20	1235	142	€ 7,22	€ 8.911,77
100 ≤ S < 250	0,40	1060	180	€ 10,67	€ 11.307,18
250 ≤ S < 750	0,70	806	218	€ 16,94	€ 13.655,20
750 ≤ S < 2000	0,90	289	145	€ 31,37	€ 9.067,08
S ≥ 2000	1,30	133	146	€ 69,02	€ 9.180,02
<b>Totale</b>		<b>3.901</b>			<b>€ 53.070,00</b>

## 15. Importo incentivi CDR e riduzioni art. 17

Allo scopo di incrementare la raccolta differenziata di rifiuti non conferibili tramite i cassonetti stradali o il servizio di raccolta porta a porta, è istituito un incentivo per gli utenti che conferiscono determinate frazioni di rifiuti presso i Centri di Raccolta dotati di strumenti di pesatura.

L'importo massimo di tale incentivo è di € 46.000.

Ai fini del calcolo tariffario tale importo è sommato al Piano Economico Finanziario approvato da Atersir.

Inoltre è costituito un incentivo il cui importo massimo è di € 4.000 allo scopo di:

- promuovere la riduzione all'origine dei rifiuti indifferenziati favorendo l'utilizzo di pannolini pediatrici lavabili;
- favorire il riutilizzo degli imballaggi usati alla luce del Decreto 3 luglio 2017 n. 142 (vuoto a rendere);
- prevenire la produzione di particolari frazioni di rifiuti quali, a titolo d'esempio, i capi d'abbigliamento usati raccolti da associazioni Onlus.

Ai fini del calcolo tariffario tale importo è sommato al Piano Economico Finanziario approvato da Atersir.

## 16. 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].

TARIFFA UTENZE MERCATALI FISSE											
Categoria	Utenze mercatali	Superfici e totale [mq]	Presenze totali	Kc	Kc x mq	Kd	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	315	13.009	50	1,09	14.180	8,90	€ 4,06	€ 3,32	€ 7.233,77	€ 5.918,54	€ 13.152,31
Banchi di mercato di generi alimentari	46	1.876	50	2,80	5.253	28,78	€ 10,43	€ 8,53	€ 2.679,69	€ 2.192,48	€ 4.872,17
<b>Totale</b>	<b>361</b>	<b>14.885</b>			<b>19.433</b>				<b>€ 9.913,46</b>	<b>€ 8.111,02</b>	<b>€ 18.024,48</b>

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

Utenze Mercatali		K c			K d		
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	2,80	28,7	56,78	28,78
Banchi di mercato genere alimentari - pescivendoli	2b	2,04	6,92	2,80	28,7	56,78	28,78
Banchi di mercato genere alimentari - fiori e piante non sementi	2c	2,04	6,92	2,80	28,7	56,78	28,78
Banchi di mercato genere alimentari - gastronomie	2d	2,04	6,92	2,80	28,7	56,78	28,78
Banchi di mercato genere alimentari - formaggi	2e	2,04	6,92	2,80	28,7	56,78	28,78
Banchi di mercato genere alimentari - dolciumi	2f	2,04	6,92	2,80	28,7	56,78	28,78

## 17. Tariffe servizi integrativi

Le seguenti tariffe sono applicate nel caso di servizi integrativi e/o aggiuntivi richiesti dagli utenti e concordati previamente con il Gestore.

Servizio	Unità di misura	Tariffa
Servizio logistica contenitori	[€/ora]	€ 60,00
Servizio dedicato raccolta rifiuti - manodopera manuale	[€/ora]	€ 32,00
Servizio dedicato raccolta rifiuti - manodopera manuale con soffiatore	[€/ora]	€ 42,00
Servizio dedicato raccolta rifiuti - automezzo con vasca	[€/ora]	€ 55,00
Servizio dedicato raccolta rifiuti - autocompattatore	[€/ora]	€ 83,00
Servizio dedicato raccolta rifiuti - scarrabile/multibenna	[€/ora]	€ 69,00
Servizio dedicato raccolta rifiuti - autogrù	[€/ora]	€ 75,00
Servizio dedicato raccolta rifiuti - spazzatrice	[€/ora]	€ 101,00
Servizio dedicato raccolta rifiuti - sacchi	[€/cad]	€ 0,21
Lavaggio contenitori Porta a Porta	[€/cad]	€ 5,00
Montaggio serrature	[€/cad]	€ 33,15
Plastificati	[€/cad]	€ 8,00
Tariffa contenitore aggiuntivo indifferenziato 120 lt (utenza domestica)	[€/cad]	€ 54,94

Rifiuto	Volumetria	Unità di misura	Utenza Non Domestica	Utenza Domestica	Note
Vegetale	360	[€/contenitore]	€ 38,00	€ 38,00	Rimane facoltà del Gestore l'applicazione di quote di "Servizio" in base alla zona di raccolta.
	1100	[€/contenitore]	€ 56,15	€ 56,15	
	1700	[€/contenitore]	€ 67,22	€ 67,22	
Cartone	1100	[€/contenitore]	€ 50,00		Solo per utenze con servizio aggiuntivo di raccolta Cartone attivo.
Vetro	2500	[€/contenitore]	€ 250,00		Solo per Zone di Urbano e Forese.