

**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 2022

Sommario

1. Premessa	3
2. Riepilogo Costi del Gestore 2022	4
3. Riepilogo Costi per il calcolo della Tariffa 2022.....	6
4. Tariffe Utenze DOMESTICHE	7
4.1. Tariffa Fissa	7
4.2. Tariffa Variabile	8
4.3. Utenze Domestiche – Coefficienti	9
5. Tariffe Utenze NON DOMESTICHE.....	10
5.1. Tariffe Fisse.....	10
5.1.1. Costi attribuibili alla componente dimensionale.....	10
5.1.2. Costi attribuibili alla raccolta del rifiuto secco non riciclabile e dei rifiuti riciclabili.....	11
5.2. Tariffe Variabili	18
5.2.1. Tariffa VARIABILE Rifiuto Secco Indifferenziato – Servizio Porta a porta	18
5.2.2. Tariffa VARIABILE Rifiuto Secco Indifferenziato – Servizio a pesatura	18
5.2.3. Tariffa VARIABILE RD – Servizio Porta a porta	19
5.2.4. Tariffa VARIABILE RD - Servizio a richiesta rifiuti riciclabili.....	20
5.2.5. Riepilogo costi variabili utenze NON DOMESTICHE.	20
5.2.6. Coefficienti Utenze NON DOMESTICHE	21
6. Quota aggiuntiva comunale – Città di Carpi	22
7. Importo incentivi CDR e riduzioni art. 17.....	23
8. Tariffe servizi complementari	23

1. Premessa

La presente relazione, 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 urbani nel territorio dei Comuni di Carpi, Novi di Modena e Soliera facenti parte dell'Unione delle Terre d'Argine", illustra l'articolazione tariffaria derivante dal Piano Economico Finanziario dell'anno 2022 approvato da ATERSIR con deliberazione del Consiglio Locale n.6 del 15/04/2022.

Il Piano Finanziario è stato redatto ai sensi della deliberazione ARERA 363/2021/R/Rif del 3 agosto 2021 avente ad oggetto l' "Approvazione del metodo tariffario rifiuti (MTR-2) per il secondo periodo regolatorio 2022-2025".

Il Metodo Tariffario Rifiuti (MTR-2) è lo strumento fondamentale e necessario per l'approvazione della Tariffa Corrispettiva per la Gestione dei Rifiuti Urbani di cui all' art. 1, comma 668 della Legge n.147 del 27/12/2013, vigente nei Comuni in oggetto.

La Tariffa Corrispettiva per il servizio di gestione dei rifiuti urbani, applicata e riscossa da AIMAG S.p.A., è determinata e approvata nelle sue diverse articolazioni in modo unitario dai Comuni dell'Unione delle Terre d'Argine, con omogeneità di trattamento economico all'utenza.

L'approvazione delle medesime tariffe tra i Comuni suddetti rafforza ed estende l'applicazione del principio comunitario "chi inquina paga" giacché a parità di servizio erogato e di tipologia di utenza corrisponde il medesimo livello tariffario.

2. Riepilogo Costi del Gestore 2022

La seguente tabella riporta il PEF approvato da ATERSIR con deliberazione del Consiglio Locale n.6 del 15/04/2022 (al netto di IVA 10% ed Addizionale Provinciale 5%).

	Unione delle Terre d'Argine
Costi dell'attività di raccolta e trasporto dei rifiuti urbani indifferenziati CRT	677.709
Costi dell'attività di trattamento e smaltimento dei rifiuti urbani CTS	797.198
Costi dell'attività di trattamento e recupero dei rifiuti urbani CTR	2.595.861
Costi dell'attività di raccolta e trasporto delle frazioni differenziate CRD	4.600.016
Costi operativi variabili previsionali di cui all'articolo 9.1 del MTR-2 COEXP116,TV	-
Costi operativi variabili previsionali di cui all'articolo 9.2 del MTR-2 CQEXPTV	-
Costi operativi incentivanti variabili di cui all'articolo 9.3 del MTR-2 COIEXPTV	-
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti AR	402.508
Fattore di Sharing b	0,34
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti dopo sharing b(AR)	135.243
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dai sistemi collettivi di compliance ARsc	1.561.049
Fattore di Sharing ω	0,10
Fattore di Sharing b(1+ω)	0,3696
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dai sistemi collettivi di compliance dopo sharing b(1+ω)ARsc	576.964
Componente a conguaglio relativa ai costi variabili RCtoTV	406.082
Oneri relativi all'IVA indetraibile - PARTE VARIABILE	-
Recupero delta ($\Sigma Ta - \Sigma Tmax$) di cui al comma 4.5 del MTR-2 - PARTE VARIABILE	-
ΣTVA totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile dopo le detrazioni di cui al. Art. 4.6 Del. 363/2021/R/Rif	8.364.660

Costi dell'attività di spazzamento e di lavaggio CSL	1.429.894
Costi per l'attività di gestione delle tariffe e dei rapporti con gli utenti CARC	611.013
Costi generali di gestione CGG	1.882.704
Costi relativi alla quota di crediti inesigibili CCD	-
Altri costi COAL	267.805
Costi comuni CC	2.761.522
Ammortamenti Amm	1.262.109
Accantonamenti Acc	510.208
- di cui costi di gestione post-operativa delle discariche	-
- di cui per crediti	510.208
- di cui per rischi e oneri previsti da normativa di settore e/o dal contratto di affidamento	-
- di cui per altri non in eccesso rispetto a norme tributarie	-
Remunerazione del capitale investito netto R	454.890
Remunerazione delle immobilizzazioni in corso RLIC	35.103
Costi d'uso del capitale di cui all'art. 13.11 del MTR-2 CKproprietari	-
Costi d'uso del capitale CK	2.262.309
Costi operativi fissi previsionali di cui all'articolo 9.1 del MTR-2 COEXP116,TF	-
Costi operativi fissi previsionali di cui all'articolo 9.2 del MTR-2 CQEXPTF	-
Costi operativi incentivanti fissi di cui all'articolo 8 del MTR COIEXPTF	-
Componente a conguaglio relativa ai costi fissi RCTF	59.889
Oneri relativi all'IVA indetraibile - PARTE FISSA	-
Recupero delta ($\Sigma Ta - \Sigma Tmax$) di cui al comma 4.5 del MTR-2 - PARTE FISSA	-
ΣTfa totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisse dopo le detrazioni di cui al. Art. 4.6 Del.	6.513.615

$\Sigma Ta = \Sigma TVA + \Sigma Tfa$ prima delle detrazioni di cui al. Art. 4.6 Del. 363/2021/R/Rif	14.903.482
$\Sigma Ta = \Sigma TVA + \Sigma Tfa$ dopo le detrazioni di cui al. Art. 4.6 Del. 363/2021/R/Rif	14.878.274

Grandezze fisico-tecniche

raccolta differenziata %	87%
qa-2 ton	44.742,67
costo unitario effettivo - Cueff €cent/kg	29,74
Benchmark di riferimento [cent€/kg] (fabbisogno standard/costo medio settore)	28,83

Coefficiente di gradualità

valutazione rispetto agli obiettivi di raccolta differenziata γ1	-0,04
valutazione rispetto all'efficacia dell'attività di preparazione per il riutilizzo e riciclo γ2	-0,04
Totale γ	-0,08
Coefficiente di gradualità (1+ γ)	0,92

Verifica del limite di crescita

<i>rpia</i>	1,7%
coefficiente di recupero di produttività Xa	0,13%
coeff. per il miglioramento previsto della qualità QLa	2,00%
coeff. per la valorizzazione di modifiche del perimetro gestionale PGa	3,00%
coeff. per decreto legislativo n. 116/20 C116	0,00%
Parametro per la determinazione del limite alla crescita delle tariffe p	6,57%
$(1+p)$	1,0657
$\sum Ta$	14.878.274
$\sum TVa-1$	7.231.033
$\sum TFa-1$	6.470.152
$\sum Ta-1$	13.701.185
$\sum Ta / \sum Ta-1$	1,0859
$\sum Tmax$ (entrate tariffarie massime applicabili nel rispetto del limite di crescita)	14.600.805
delta ($\sum Ta - \sum Tmax$)	277.470
TVa dopo distribuzione delta ($\sum Ta - \sum Tmax$)	8.087.190
TFa dopo distribuzione delta ($\sum Ta - \sum Tmax$)	6.513.615
$Ta = TVa + TFa$ dopo distribuzione delta ($\sum Ta - \sum Tmax$)	14.600.805
Detrazioni di cui al comma 1.4 della Determina n. 2/DRIF/2021 - parte variabile	1.288.473
Detrazioni di cui al comma 1.4 della Determina n. 2/DRIF/2021 - parte fissa	-
$\sum TVa$ totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile dopo le detrazioni di cui al comma 1.4 della Determina n.2/DRIF/2021	6.798.717
$\sum TFa$ totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile dopo le detrazioni di cui al comma 1.4 della Determina n.2/DRIF/2021	6.513.615
Totale entrate tariffarie dopo le detrazioni di cui al comma 1.4 della Determina n.2/DRIF/2021	13.312.331
Attività esterne Ciclo integrato RU	-

Nell'elaborare le voci di costo del Piano Economico Finanziario per il calcolo delle tariffe 2022, in continuità con gli anni precedenti, si è imputato una parte dei costi del personale (imputato originariamente nelle voci di costo variabili) nei Costi Generali di Gestione (voce dei costi fissi) come consentito anche dal D.P.R. 158/99.

Lo stesso MTR-2 all'articolo 6.2 riporta che *“nei casi in cui siano in vigore sistemi di tariffazione puntuale che abbiano superato l'applicazione delle citate tabelle [tabelle 1a, 1b, 2, 3a, 3b, 4a e 4b del d.P.R. 158/99], [...], la nuova metodologia trova applicazione, nel periodo considerato, per la sola determinazione dei costi efficienti da riconoscere alla gestione”*.

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

	Costi variabili	Costi fissi	Totale
$\sum Ta = \sum TVa + \sum TFa$	€ 8.087.189,96	€ 6.513.614,62	€ 14.600.804,58
Detrazioni di cui al comma 4.5 della Deliberazione 443/2019/R/RIF	€ -	€ -	€ -
$\sum Ta = \sum TVa + \sum TFa$	€ 8.087.189,96	€ 6.513.614,62	€ 14.600.804,58
Detrazioni di cui al comma 1.4 della Determina n. 2/DRIF/2020	€ -	-€ 1.288.473,33	-€ 1.288.473,33
PEF	€ 8.087.189,96	€ 5.225.141,29	€ 13.312.331,25
Tariffa	€ 4.893.382,66	€ 8.418.948,59	€ 13.312.331,25
Altre quote	€ -	-€ 524.165,23	-€ 524.165,23
Costi a tariffa	€ 4.893.382,66	€ 7.894.783,35	€ 12.788.166,01

3. Riepilogo Costi per il calcolo della Tariffa 2022

PEF 2022 (al netto delle "Detrazioni di cui al comma 1.4 della Determina n. 2/DRIF/2020")		€	13.312.331,25	
Fondo Sisma 2021 (Legge Regionale 19/2012)		-€	50.000,00	
Riduzioni per conferimenti autonomi nei Centri Di Raccolta		€	46.000,00	
Riduzioni art. 17		€	4.000,00	
Determine dei Comuni		-€	374.165,23	
Recupero da elusione e sanzioni		-€	150.000,00	
Costi da coprire mediante tariffa		€	12.788.166,01	
Ripartizione costi TOTALI da coprire (servizi ordinari, servizi a chiamata, quota aggiuntiva comunale, ecc...)				
Utenze	Costi fissi	Costi variabili	Totale	Ripartizione %
Domestiche	€ 4.409.969,76	€ 3.286.949,79	€ 7.696.919,55	60%
Non domestiche	€ 3.484.813,59	€ 1.606.432,87	€ 5.091.246,47	40%
Totale	€ 7.894.783,35	€ 4.893.382,66	€ 12.788.166,01	100%
Ripartizione %	62%	38%	100%	
Ripartizione costi da coprire relativi ai soli servizi ordinari a periodicità programmata				
Utenze	Costi fissi	Costi variabili	Totale	Ripartizione %
Domestiche	€ 4.280.039,76	€ 3.286.949,79	€ 7.566.989,55	61%
Non domestiche	€ 3.431.743,59	€ 1.365.732,12	€ 4.797.475,72	39%
Totale (A)	€ 7.711.783,35	€ 4.652.681,91	€ 12.364.465,26	100%
Ripartizione %	62%	38%	100%	
Ripartizione costi da coprire relativi utenze specifiche				
Utenze	Costi fissi	Costi variabili	Totale	Note
Non domestiche	€ -	€ 150.060,75	€ 150.060,75	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
Totale (B)	€ 183.000,00	€ 240.700,75	€ 423.700,75	
Totale (A) + (B)			€ 12.788.166,01	

4. Tariffe Utenze DOMESTICHE

4.1. 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	12.022	12.022	€ 51,49	€ 618.953,83
2_Urbana	2	11.317	22.634	€ 109,41	€ 1.238.145,79
3_Urbana	3	6.699	20.097	€ 135,15	€ 905.358,99
4_Urbana	4	4.740	18.960	€ 146,73	€ 695.512,17
5_Urbana	5	1.313	6.565	€ 158,32	€ 207.869,79
6 o +_Urbana	6	823	5.936	€ 167,33	€ 137.709,76
1_Forese	1	734	734	€ 30,89	€ 22.674,04
2_Forese	2	702	1.404	€ 65,64	€ 46.081,74
3_Forese	3	444	1.332	€ 81,09	€ 36.003,53
4_Forese	4	329	1.316	€ 88,04	€ 28.965,00
5_Forese	5	130	650	€ 94,99	€ 12.348,70
6 o +_Forese	6	86	623	€ 100,40	€ 8.634,05
1_Centro_Storico	1	1.528	1.528	€ 66,93	€ 102.270,00
2_Centro_Storico	2	664	1.328	€ 142,23	€ 94.439,11
3_Centro_Storico	3	341	1.023	€ 175,69	€ 59.911,28
4_Centro_Storico	4	227	908	€ 190,75	€ 43.300,77
5_Centro_Storico	5	65	325	€ 205,81	€ 13.377,76
6 o +_Centro Storico	6	39	296	€ 217,52	€ 8.483,46
Totale		42.203	97.681		€ 4.280.039,76

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

- "Zona Urbana" e "Zona Standard";
- "Servizio normale" e "Standard".

4.2. 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 pratichi 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	41.150	0%	81,21%	2.261.936	2.261.936	€ 3.164.999,20	€ 1,3992
Riduzione - compostaggio domestico	1.053	30%	2,08%	58.040	40.628	€ 56.848,86	€ 0,9795
Riduzione - rifiuto sanitario	2.641	90%	16,70%	465.264	46.526	€ 65.101,73	€ 0,1399
Totale	44.844		100,00%	2.785.240		€ 3.286.949,79	

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	€ 4,62	€ 12,31	€ 18,47
Riduzione - compostaggio domestico	€ 3,23	€ 8,62	€ 12,93
Riduzione - rifiuto sanitario	€ 0,46	€ 1,23	€ 1,85

4.3. Utenze Domestiche – Coefficienti

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

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

Ka2 (v) legato alla zona Zona servizio	Ka2		
	[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 Numero di componenti del nucleo familiare	Kb		
	[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
1_Centro_Storico	0,40	1,30	0,52
2_Centro_Storico	0,85	1,30	1,11
3_Centro_Storico	1,05	1,30	1,37
4_Centro_Storico	1,14	1,30	1,48
5_Centro_Storico	1,23	1,30	1,60
6 o +_Centro Storico	1,30	1,30	1,69

5. Tariffe Utenze NON DOMESTICHE

5.1. Tariffe Fisse

Costi fissi totali utenze non domestiche				
Tipo di costi	K(cf)	Ripartizione costi		%
(A) costi attribuibili alla componente dimensionale	1,76	€	1.720.760,32	A 50,1%
(B) costi attribuibili alla raccolta del rifiuto indifferenziato	1,20	€	1.173.245,67	B 34,2%
(C) costi attribuibili alla raccolta dei rifiuti differenziati	0,55	€	537.737,60	C 15,7%
Totale		€	3.431.743,59	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 per tutti i Comuni, plastica/lattine e vetro per i soli Comuni di Novi di Modena e Soliera).

5.1.1. Costi attribuibili alla componente dimensionale

(A) costi attribuibili alla componente dimensionale				
Classe di superficie	Superficie [mq]	n°	Tariffa fissa [€/anno]	Gettito [€]
1	$S < 40$	472	€ 57,63	€ 27.203,30
2	$40 \leq S < 100$	1.451	€ 165,70	€ 240.427,94
3	$100 \leq S < 250$	1.384	€ 244,95	€ 339.003,90
4	$250 \leq S < 750$	1.202	€ 389,03	€ 467.614,44
5	$750 \leq S < 2000$	442	€ 720,43	€ 318.428,52
6	$S \geq 2000$	207	€ 1.584,94	€ 328.082,23
Totale		5.158		€ 1.720.760,32

5.1.2. 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	Plastica/lattine	Vetro
Z1 - Zona Urbana Standard	1/14	1/14	2/7	1/7	1/28
Z2 - Zona Forese Standard	1/14	1/14	1/7	1/14	1/28
Z3 - Zona Urbana Commerciale	1/7	1/14	4/7	1/7	1/28
Z4 - Zona Forese Commerciale	1/7	1/14	2/7	1/14	1/28
Z5 - Zona Centro Storico Standard	1/7	1/7	2/7		
Z6 - Zona Centro Storico Commerciale	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 per tutti i Comuni, plastica/lattine e vetro per i soli Comuni di Novi di Modena e Soliera)

Totale	(B) costi attribuibili alla raccolta del rifiuto indifferenziato	(C) costi attribuibili alla raccolta dei rifiuti differenziati			
Z1 - Zona Urbana Standard	€ 901.270,84	€ 404.682,04			
Z2 - Zona Forese Standard	€ 18.612,10	€ 9.720,02			
Z3 - Zona Urbana Commerciale	€ 167.387,82	€ 55.890,17			
Z4 - Zona Forese Commerciale	€ 4.309,49	€ 4.407,28			
Z5 - Zona Centro Storico Standard	€ 80.361,74	€ 63.866,73			
Z6 - Zona Centro Storico Commerciale	€ 1.303,69	€ 1.319,53			
Totale	€ 1.173.245,67	€ 539.885,77			
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 PLASTICA/LATTIN E	(C) costi attribuibili alla raccolta dei rifiuti differenziati VETRO	(C) costi attribuibili alla raccolta dei rifiuti differenziati TOTALE
Z1 - Zona Urbana Standard	€ 357.357,51	€ 45.673,13	€ 1.636,43	€ 14,98	€ 404.682,04
Z2 - Zona Forese Standard	€ 7.755,25	€ 1.468,00	€ 490,93	€ 5,83	€ 9.720,02
Z3 - Zona Urbana Commerciale	€ 22.029,53	€ 33.860,64	€ -	€ -	€ 55.890,17
Z4 - Zona Forese Commerciale	€ 2.938,76	€ 1.468,53	€ -	€ -	€ 4.407,28
Z5 - Zona Centro Storico Standard	€ 51.863,99	€ 12.002,74	€ -	€ -	€ 63.866,73
Z6 - Zona Centro Storico Commerciale	€ 344,39	€ 975,14	€ -	€ -	€ 1.319,53
Totale	€ 442.289,42	€ 95.448,18	€ 2.127,36	€ 20,81	€ 539.885,77

5.1.2.1. 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	€ 47,43	€ 2.845,89		
120	€ 135,52	€ 392.867,87		
240	€ 243,93	€ 117.087,91		
360	€ 365,90	€ 243.689,21		
1100	€ 844,73	€ 128.399,18		
1700	€ 863,93	€ 14.686,81		
5000	€ 1.129,32	€ -		
20000	€ 1.693,98	€ 1.693,98		
30000	€ 2.202,17	€ -		
Pressa ≥ 20 mc	€ 4.065,55	€ -		
Totale		€ 901.270,84		
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	-	€ -	€ 22,01	€ 5.656,65
30	€ 31,02	€ 310,17	-	€ -
40	€ 41,36	€ 537,62	-	€ -
120	€ 88,30	€ 11.832,74	€ 70,43	€ 20.918,59
240	€ 150,12	€ 90.220,19	€ 119,74	€ 18.918,29
360	€ 225,18	€ 100.202,96	€ 179,60	€ 179,60
1100	€ 574,71	€ 150.574,50	€ 458,40	€ -
1700	€ 688,04	€ -	€ 548,79	€ -
20000	€ 3.679,33	€ 3.679,33	€ 2.934,71	€ -
Pressa ≥ 20 mc	€ 4.415,20	€ -	€ 3.521,65	€ -
Totale		€ 357.357,51		€ 45.673,13
Quota Fissa Rsu (C) - Costi attribuibili alla raccolta dei rifiuti riciclabili [Z1 - Zona Urbana Standard]				
Volumetria contenitore [lt]	Plastica/lattine		Vetro	
	Tariffa unitaria [(€/contenitore)/anno]	Gettito previsto [€/anno]	Tariffa unitaria [(€/contenitore)/anno]	Gettito previsto [€/anno]
30			€ 0,18	€ -
40				
120			€ 0,53	€ 10,51
240			€ 0,89	€ 4,47
360	€ 26,81	€ 268,07	€ 1,34	€ -
1100	€ 68,42	€ 1.368,36		
Totale		€ 1.636,43		€ 14,98

5.1.2.2. 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	€ 28,46	€ 113,84		
120	€ 81,31	€ 9.350,77		
240	€ 146,36	€ 2.341,76		
360	€ 219,54	€ 6.805,73		
1100	€ 506,84	€ -		
1700	€ 518,36	€ -		
5000	€ 677,59	€ -		
20000	€ 1.016,39	€ -		
30000	€ 1.321,30	€ -		
Pressa ≥ 20 mc	€ 2.439,33	€ -		
Totale		€ 18.612,10		
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	-	€ -	€ 13,21	€ 250,92
30	€ 18,61	€ 37,22	-	€ -
40	€ 24,81	€ 74,44	-	€ -
120	€ 52,98	€ 158,95	€ 42,26	€ 929,71
240	€ 90,07	€ 1.441,12	€ 71,84	€ 287,37
360	€ 135,11	€ 1.215,95	€ 107,76	€ -
1100	€ 344,83	€ 4.827,58	€ 275,04	€ -
1700	€ 412,82	€ -	€ 329,27	€ -
20000	€ 2.207,60	€ -	€ 1.760,82	€ -
Pressa ≥ 20 mc	€ 2.649,12	€ -	€ 2.112,99	€ -
Totale		€ 7.755,25		€ 1.468,00
Quota Fissa Rsu (C) - Costi attribuibili alla raccolta dei rifiuti riciclabili [Z2 - Zona Forese Standard]				
Volumetria contenitore [lt]	Plastica/lattine		Vetro	
	Tariffa unitaria [(€/contenitore)/anno]	Gettito previsto [€/anno]	Tariffa unitaria [(€/contenitore)/anno]	Gettito previsto [€/anno]
30			€ 0,11	€ -
40				
120			€ 0,32	€ 3,15
240			€ 0,54	€ 2,68
360	€ 16,08	€ 80,42	€ 0,80	€ -
1100	€ 41,05	€ 410,51		
Totale		€ 490,93		€ 5,83

5.1.2.3. 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	€ 94,86	€ 474,31		
120	€ 271,04	€ 6.775,92		
240	€ 487,87	€ 11.708,79		
360	€ 731,80	€ 81.961,53		
1100	€ 1.689,46	€ 60.820,66		
1700	€ 1.727,86	€ -		
5000	€ 2.258,64	€ 2.258,64		
20000	€ 3.387,96	€ 3.387,96		
30000	€ 4.404,35	€ -		
Pressa ≥ 20 mc	€ 8.131,10	€ -		
Totale		€ 167.387,82		
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]	Gettito previsto [€/anno]
25	-	€ -	€ 44,02	€ 1.320,62
30	€ 31,02	€ 341,18	-	€ -
40	€ 41,36	€ 41,36	-	€ -
120	€ 88,30	€ 176,61	€ 140,87	€ 6.198,10
240	€ 150,12	€ 2.101,64	€ 239,47	€ 26.341,92
360	€ 225,18	€ 2.702,10	€ 359,21	€ -
1100	€ 574,71	€ 16.666,64	€ 916,80	€ -
1700	€ 688,04	€ -	€ 1.097,58	€ -
20000	€ 3.679,33	€ -	€ 5.869,41	€ -
Pressa ≥ 20 mc	€ 4.415,20	€ -	€ 7.043,29	€ -
Totale		€ 22.029,53		€ 33.860,64
Quota Fissa Rsu (C) - Costi attribuibili alla raccolta dei rifiuti riciclabili [Z3 - Zona Urbana Commerciale]				
Volumetria contenitore [lt]	Plastica/lattine		Vetro	
	Tariffa unitaria [(€/contenitore)/anno]	Gettito previsto [€/anno]	Tariffa unitaria [(€/contenitore)/anno]	Gettito previsto [€/anno]
30			€ 0,18	€ -
40				
120			€ 0,53	€ -
240			€ 0,89	€ -
360	€ 26,81	€ -	€ 1,34	€ -
1100	€ 68,42	€ -		
Totale		€ -		€ -

5.1.2.4. 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	€ 56,92	€ -		
120	€ 162,62	€ 650,49		
240	€ 292,72	€ 585,44		
360	€ 439,08	€ 3.073,56		
1100	€ 1.013,68	€ -		
1700	€ 1.036,72	€ -		
5000	€ 1.355,18	€ -		
20000	€ 2.032,78	€ -		
30000	€ 2.642,61	€ -		
Pressa ≥ 20 mc	€ 4.878,66	€ -		
Totale		€ 4.309,49		
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	-	€ -	€ 26,41	€ 158,47
30	€ 18,61	€ -	-	€ -
40	€ 24,81	€ -	-	€ -
120	€ 52,98	€ -	€ 84,52	€ 591,64
240	€ 90,07	€ 180,14	€ 143,68	€ 718,42
360	€ 135,11	€ -	€ 215,52	€ -
1100	€ 344,83	€ 2.758,62	€ 550,08	€ -
1700	€ 412,82	€ -	€ 658,55	€ -
20000	€ 2.207,60	€ -	€ 3.521,65	€ -
Pressa ≥ 20 mc	€ 2.649,12	€ -	€ 4.225,98	€ -
Totale		€ 2.938,76		€ 1.468,53
Quota Fissa Rsu (C) - Costi attribuibili alla raccolta dei rifiuti riciclabili [Z4 - Zona Forese Commerciale]				
Volumetria contenitore [lt]	Plastica/lattine		Vetro	
	Tariffa unitaria [(€/contenitore)/anno]	Gettito previsto [€/anno]	Tariffa unitaria [(€/contenitore)/anno]	Gettito previsto [€/anno]
30			€ 0,11	€ -
40				
120			€ 0,32	€ -
240			€ 0,54	€ -
360	€ 16,08	€ -	€ 0,80	€ -
1100	€ 41,05	€ -		
Totale		€ -		€ -

5.1.2.5. Z5 – Zona Centro Storico Standard

Quota Fissa RSU (B) - Costi attribuibili alla raccolta del rifiuto indifferenziato [Z5 - Zona Centro Storico Standard]				
Volumetria contenitore [lt]	Tariffa unitaria [(€/contenitore)/anno]	Gettito previsto [€/anno]		
30	€ 61,66	€ 33.358,53		
120	€ 176,17	€ 27.130,79		
240	€ 317,11	€ 6.342,26		
360	€ 475,67	€ 9.037,72		
1100	€ 1.098,15	€ -		
1700	€ 1.123,11	€ 4.492,44		
5000	€ 1.468,12	€ -		
20000	€ 2.202,17	€ -		
30000	€ 2.862,83	€ -		
Pressa ≥ 20 mc	€ 5.285,22	€ -		
Totale		€ 80.361,74		
Quota Fissa Rsu (C) - Costi attribuibili alla raccolta dei rifiuti riciclabili [Z5 - Zona Centro Storico Standard]				
Volumetria contenitore [lt]	Carta		Organico	
	Tariffa unitaria [(€/contenitore)/anno]	Gettito previsto [€/anno]	Tariffa unitaria [(€/contenitore)/anno]	Gettito previsto [€/anno]
25	-	€ -	€ 28,61	€ 2.260,46
30	€ 40,32	€ 1.209,65	-	€ -
40	€ 53,76	€ -	-	€ -
120	€ 114,80	€ 27.665,64	€ 91,56	€ 7.874,40
240	€ 195,15	€ 8.391,53	€ 155,66	€ 1.867,88
360	€ 292,73	€ 9.367,29	€ 233,49	€ -
1100	€ 747,13	€ 5.229,88	€ 595,92	€ -
1700	€ 894,45	€ -	€ 713,43	€ -
20000	€ 4.783,13	€ -	€ 3.815,12	€ -
Pressa ≥ 20 mc	€ 5.739,76	€ -	€ 4.578,14	€ -
Totale		€ 51.863,99		€ 12.002,74
Quota Fissa Rsu (C) - Costi attribuibili alla raccolta dei rifiuti riciclabili [Z5 - Zona Centro Storico Standard]				
Volumetria contenitore [lt]	Plastica/lattine		Vetro	
	Tariffa unitaria [(€/contenitore)/anno]	Gettito previsto [€/anno]	Tariffa unitaria [(€/contenitore)/anno]	Gettito previsto [€/anno]
30			€ 0,24	€ -
40				
120			€ 0,68	€ -
240			€ 1,16	€ -
360	€ 34,85	€ -	€ 1,74	€ -
1100	€ 88,94	€ -		
Totale		€ -		€ -

5.1.2.6. Z6 – Zona Centro Storico Commerciale

Quota Fissa RSU (B) - Costi attribuibili alla raccolta del rifiuto indifferenziato [Z6 - Zona Centro Storico Commerciale]				
Volumetria contenitore [lt]	Tariffa unitaria [(€/contenitore)/anno]	Gettito previsto [€/anno]		
30	€ 123,32	€ 246,64		
120	€ 352,35	€ 1.057,04		
240	€ 634,23	€ -		
360	€ 951,34	€ -		
1100	€ 2.196,30	€ -		
1700	€ 2.246,22	€ -		
5000	€ 2.936,23	€ -		
20000	€ 4.404,35	€ -		
30000	€ 5.725,65	€ -		
Pressa ≥ 20 mc	€ 10.570,44	€ -		
Totale		€ 1.303,69		

Quota Fissa Rsu (C) - Costi attribuibili alla raccolta dei rifiuti riciclabili [Z6 - Zona Centro Storico Commerciale]				
Volumetria contenitore [lt]	Carta		Organico	
	Tariffa unitaria [(€/contenitore)/anno]	Gettito previsto [€/anno]	Tariffa unitaria [(€/contenitore)/anno]	Gettito previsto [€/anno]
25	-	€ -	€ 57,23	€ 114,45
30	€ 40,32	€ -	-	€ -
40	€ 53,76	€ -	-	€ -
120	€ 114,80	€ 344,39	€ 183,13	€ 549,38
240	€ 195,15	€ -	€ 311,31	€ 311,31
360	€ 292,73	€ -	€ 466,97	€ -
1100	€ 747,13	€ -	€ 1.191,84	€ -
1700	€ 894,45	€ -	€ 1.426,85	€ -
20000	€ 4.783,13	€ -	€ 7.630,24	€ -
Pressa ≥ 20 mc	€ 5.739,76	€ -	€ 9.156,28	€ -
Totale		€ 344,39		€ 975,14

Quota Fissa Rsu (C) - Costi attribuibili alla raccolta dei rifiuti riciclabili [Z6 - Zona Centro Storico Commerciale]				
Volumetria contenitore [lt]	Plastica/lattine		Vetro	
	Tariffa unitaria [(€/contenitore)/anno]	Gettito previsto [€/anno]	Tariffa unitaria [(€/contenitore)/anno]	Gettito previsto [€/anno]
30			€ 0,24	€ -
40				
120			€ 0,68	€ -
240			€ 1,16	€ -
360	€ 34,85	€ -	€ 1,74	€ -
1100	€ 88,94	€ -		
Totale		€ -		€ -

5.2. 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 [€/ton]
RSU - Standard	0%	86,99%	1.468.233	1.468.233	€ 1.076.385,93	€ 733,12
RSU - Sanitario	90%	13,01%	219.590	21.959	€ 16.098,48	€ 73,31
Totale		100%	1.687.823	1.490.192	€ 1.092.484,41	

5.2.1. 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	€ 2,42	€ 0,24
80	€ 6,45	€ 0,65
120	€ 9,68	€ 0,97
240	€ 19,35	€ 1,94
360	€ 29,03	€ 2,90
1100	€ 88,71	€ 8,87
1700	€ 137,09	€ 13,71

5.2.2. 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 [€/ton] moltiplicata per l'effettiva quantità di rifiuto prodotta [ton].

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 [€/ton]
RSU - Standard	285.830	€ 150.060,75	€ 525,00
RSU - Riduzione	0	€ -	€ 262,50
Totale	285.830	€ 150.060,75	

5.2.3. 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	€ 5,99	€ 59,94	€ 5,99	€ 11,99	€ 5,99	€ 65,94	€ 5,99	€ -	€ 11,99	€ 359,67	€ 11,99	€ -
40	€ 7,99	€ 103,90	€ 7,99	€ 23,98	€ 7,99	€ 7,99	€ 7,99	€ -	€ 15,99	€ -	€ 15,99	€ -
120	€ 17,07	€ 2.286,86	€ 17,07	€ 51,20	€ 17,07	€ 34,13	€ 17,07	€ -	€ 34,13	€ 8.225,88	€ 34,13	€ 102,40
240	€ 29,01	€ 17.436,47	€ 29,01	€ 464,20	€ 29,01	€ 406,17	€ 29,01	€ 58,02	€ 58,02	€ 2.495,07	€ 58,02	€ -
360	€ 43,52	€ 19.365,79	€ 43,52	€ 391,67	€ 43,52	€ 522,22	€ 43,52	€ -	€ 87,04	€ 2.785,19	€ 87,04	€ -
1100	€ 111,07	€ 29.100,88	€ 111,07	€ 1.555,01	€ 111,07	€ 3.221,09	€ 111,07	€ 888,58	€ 222,14	€ 1.555,01	€ 222,14	€ -
1700	€ 132,97	€ -	€ 132,97	€ -	€ 132,97	€ -	€ 132,97	€ -	€ 265,95	€ -	€ 265,95	€ -
5000	€ 248,88	€ -	€ 248,88	€ -	€ 248,88	€ -	€ 248,88	€ -	€ 497,76	€ -	€ 497,76	€ -
20000	€ 711,09	€ 711,09	€ 711,09	€ -	€ 711,09	€ -	€ 711,09	€ -	€ 1.422,18	€ -	€ 1.422,18	€ -
30000	€ 1.066,63	€ -	€ 1.066,63	€ -	€ 1.066,63	€ -	€ 1.066,63	€ -	€ 2.133,27	€ -	€ 2.133,27	€ -
Pressa ≥ 20 mc	€ 853,31	€ -	€ 853,31	€ -	€ 853,31	€ -	€ 853,31	€ -	€ 1.706,61	€ -	€ 1.706,61	€ -
Totale		€ 69.064,94		€ 2.498,04		€ 4.257,55		€ 946,60		€ 15.420,81		€ 102,40
												€ 92.290,35
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	€ 42,35	€ 10.882,77	€ 21,17	€ 402,28	€ 84,69	€ 2.540,73	€ 42,35	€ 254,07	€ 42,35	€ 3.345,29	€ 84,69	€ 169,38
30	€ 47,60	€ -	€ 23,80	€ -	€ 95,19	€ -	€ 47,60	€ -	€ 47,60	€ -	€ 95,19	€ -
40	€ 63,46	€ -	€ 31,73	€ -	€ 126,92	€ -	€ 63,46	€ -	€ 63,46	€ -	€ 126,92	€ -
120	€ 135,51	€ 40.245,09	€ 67,75	€ 1.490,56	€ 271,01	€ 11.924,47	€ 135,51	€ 948,54	€ 135,51	€ 11.653,46	€ 271,01	€ 813,03
240	€ 230,36	€ 36.396,74	€ 115,18	€ 460,72	€ 460,72	€ 50.679,01	€ 230,36	€ 1.151,80	€ 230,36	€ 2.764,31	€ 460,72	€ 460,72
360	€ 345,54	€ 345,54	€ 172,77	€ -	€ 691,08	€ -	€ 345,54	€ -	€ 345,54	€ -	€ 691,08	€ -
1100	€ 881,91	€ -	€ 440,96	€ -	€ 1.763,83	€ -	€ 881,91	€ -	€ 881,91	€ -	€ 1.763,83	€ -
1700	€ 1.055,81	€ -	€ 527,91	€ -	€ 2.111,63	€ -	€ 1.055,81	€ -	€ 1.055,81	€ -	€ 2.111,63	€ -
5000	€ 1.976,12	€ -	€ 988,06	€ -	€ 3.952,24	€ -	€ 1.976,12	€ -	€ 1.976,12	€ -	€ 3.952,24	€ -
20000	€ 5.646,06	€ -	€ 2.823,03	€ -	€ 11.292,11	€ -	€ 5.646,06	€ -	€ 5.646,06	€ -	€ 11.292,11	€ -
30000	€ 8.469,09	€ -	€ 4.234,54	€ -	€ 16.938,17	€ -	€ 8.469,09	€ -	€ 8.469,09	€ -	€ 16.938,17	€ -
Pressa ≥ 20 mc	€ 6.775,27	€ -	€ 3.387,63	€ -	€ 13.550,54	€ -	€ 6.775,27	€ -	€ 6.775,27	€ -	€ 13.550,54	€ -
Totale		€ 87.870,15		€ 2.353,56		€ 65.144,20		€ 2.354,41		€ 17.763,06		€ 1.443,13
												€ 176.928,50
Plastica/lattine												
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]
360	€ 42,70	€ 427,02	€ 21,35	€ 106,76	€ 42,70	€ -	€ 21,35	€ -	€ 85,40	€ -	€ 85,40	€ -
1100	€ 108,99	€ 2.179,78	€ 54,49	€ 544,94	€ 108,99	€ -	€ 54,49	€ -	€ 217,98	€ -	€ 217,98	€ -
Totale		€ 2.606,80		€ 651,70		€ -		€ -		€ -		€ -
												€ 3.258,50
Vetro												
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	€ 5,76	€ -	€ 5,76	€ -	€ 5,76	€ -	€ 5,76	€ -	€ 11,51	€ -	€ 11,51	€ -
120	€ 16,39	€ 327,82	€ 16,39	€ 163,91	€ 16,39	€ -	€ 16,39	€ -	€ 32,78	€ -	€ 32,78	€ -
240	€ 27,86	€ 139,32	€ 27,86	€ 139,32	€ 27,86	€ -	€ 27,86	€ -	€ 55,73	€ -	€ 55,73	€ -
360	€ 41,80	€ -	€ 41,80	€ -	€ 41,80	€ -	€ 41,80	€ -	€ 83,59	€ -	€ 83,59	€ -
Totale		€ 467,14		€ 303,23		€ -		€ -		€ -		€ -
												€ 770,37

5.2.4. 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
PLASTICA/LATTINE	Urbana	+1/7			€ 450,00
	Forese	+1/14			€ 225,00
VETRO	Urbana	+3/28			€ 270,00
	Forese	+1/28			€ 90,00
Umido			€ 90.640,00		

5.2.5. Riepilogo costi variabili utenze NON DOMESTICHE.

Riepilogo costi variabili utenze non domestiche, gettito previsto da:	[€]
vuotamenti contenitori Rifiuto Indifferenziato	€ 1.092.484,41
quota variabile contenitori Organico	€ 176.928,50
quota variabile contenitori Carta	€ 92.290,35
quota variabile contenitori Plastica/lattine	€ 3.258,50
quota variabile contenitori Vetro	€ 770,37
servizio a chiamata Rifiuto Indifferenziato	€ 150.060,75
servizio a chiamata Rifiuti Differenziati	€ 90.640,00
Totale	€ 1.606.432,87

5.2.6. 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) componente dimensionale	0,50	2,00	1,760				
(B) raccolta del rifiuto secco non riciclabile	0,50	2,00	1,200				
(C) raccolta dei rifiuti riciclabili	0,35	2,00	0,550				
Ks(S)							
Categoria di superficie [mq]	[min]	[max]	[scelto]				
S < 40	0,01	0,15	0,04				
40 ≤ S < 100	0,02	0,20	0,12				
100 ≤ S < 250	0,05	0,40	0,17				
250 ≤ S < 750	0,10	0,70	0,27				
750 ≤ S < 2000	0,15	0,90	0,50				
S ≥ 2000	0,20	1,30	1,10				
Differenziate				Indifferenziate			
K1(v) legato al tipo contenitore	[min]	[max]	[scelto]	K1(v) legato al tipo contenitore	[min]	[max]	[scelto]
25	1,300	1,800	1,500	25	1,30	1,80	1,40
30	1,127	1,511	1,405	30	1,13	1,51	1,40
40	1,127	1,511	1,405	40	1,13	1,51	1,40
50	1,127	1,511	1,405	50	1,13	1,51	1,41
100	1,100	1,511	1,100	100	0,00	0,00	0,00
120	0,920	1,300	1,000	120	0,92	1,30	1,00
240	0,811	1,100	0,850	240	0,81	1,10	0,90
360	0,737	1,050	0,850	360	0,74	1,05	0,90
660	0,632	0,935	0,800	660	0,63	0,94	0,82
1100	0,550	0,800	0,710	1100	0,55	0,80	0,68
1700	0,334	0,550	0,550	1700	0,33	0,55	0,45
cartone < 0.5 mc mano centro st.	0,632	0,935	0,896	cartone < 0.5 mc mano centro st.	0,63	0,94	0,82
cartone < 2 mc mano	0,155	0,421	0,227	cartone < 2 mc mano	0,16	0,42	0,16
Ecocentro (1 mc giorno)	0,050	0,500	0,069	Ecocentro (1 mc giorno)	0,10	0,50	0,12
2500	0,100	0,500	0,418	2500	0,10	0,35	0,29
5000	0,100	0,350	0,350	5000	0,10	0,35	0,20
7500	0,100	0,350	0,150	7500	0,10	0,35	0,14
10000	0,050	0,350	0,136	10000	0,10	0,35	0,12
15000	0,100	0,350	0,115	15000	0,10	0,35	0,10
20000	0,050	0,250	0,250	20000	0,05	0,25	0,08
30000	0,050	0,250	0,250	30000	0,05	0,25	0,07
60000	0,050	0,250	0,100	60000	0,05	0,25	0,06
K3 (v) legato alla zona							
Zona servizio	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	2,00	1,30				
Zona Centro Storico - servizio commerciale	1,00	3,00	2,60				

K2 (v) legato al materiale raccolto			Urbano Standard	Forese Standard	Urbano Commercial e	Forese Commercial e	Centro Storico Standard	Centro Storico Commercial e
Tipo contenitore	min	max	Z1	Z2	Z3	Z4	Z5	Z6
Carta	0,0950	0,9700	0,840	0,840	0,420	0,420	0,840	0,420
Vetro	0,0000	0,0150	0,005	0,005	0,003	0,003	0,005	0,003
Plastica-lattine	0,0250	0,2250	0,100	0,100	0,050	0,050	0,100	0,050
Vetro - plastica - lattine	0,0750	0,7450	0,328	0,328	0,164	0,164	0,328	0,164
Umido	0,6500	3,2850	0,670	0,670	0,670	0,670	0,670	0,670
Vegetale	0,0350	0,3450	0,154	0,154	0,077	0,077	0,154	0,077
Altre raccolte	0,1150	1,1700	0,521	0,521	0,261	0,261	0,521	0,261
Racc. incentivante Carta su chiamata	0,1550	1,5750	0,215	0,215	0,108	0,108	0,215	0,108
Vegetale Cimiteri	0,0050	0,0700	0,029	0,029	0,014	0,014	0,029	0,014
Stoviglie Usa e Getta	0,0600	0,6000	0,267	0,267	0,133	0,133	0,267	0,133
Raccolta su chiamata	0,1750	1,7500	0,777	0,777	0,389	0,389	0,777	0,389
Secco	0,4450	2,2500	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000

6. 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	€ -	€ -	€ -		
Totale	€ 129.930,00	€ 53.070,00	€ 183.000,00		
Comune		Carpi			
Ripartizione Quota Aggiuntiva		[€]			
Costi fissi aggiuntivi attribuiti alle UD [€]		€ 129.930,00			
Costi fissi aggiuntivi attribuiti alle UND [€]		€ 53.070,00			
Totale aggiuntive [€]		€ 183.000,00			
UD - Categoria	Ka	Utenti	Ut. equivalenti	Tariffa agg. [€/ut]	Gettito previsto [€]
1	0,400	10.961	4.384	€ 2,10	€ 23.055,45
2	0,850	9.358	7.954	€ 4,47	€ 41.827,83
3	1,050	5.433	5.705	€ 5,52	€ 29.998,01
4	1,140	3.856	4.396	€ 5,99	€ 23.115,61
5	1,230	1.103	1.357	€ 6,47	€ 7.134,18
6	1,300	702	913	€ 6,84	€ 4.798,92
Totale		31.413			€ 129.930,00
UND - Classe	Ks	Utenti	Ut. equivalenti	Tariffa agg. [€/ut]	Gettito previsto [€]
S < 40	0,15	347	14	€ 2,49	€ 863,04
40 ≤ S < 100	0,20	1160	133	€ 7,15	€ 8.294,62
100 ≤ S < 250	0,40	1049	178	€ 10,57	€ 11.088,30
250 ≤ S < 750	0,70	830	224	€ 16,79	€ 13.934,21
750 ≤ S < 2000	0,90	304	152	€ 31,09	€ 9.451,14
S ≥ 2000	1,30	138	152	€ 68,40	€ 9.438,70
Totale		3.828			€ 53.070,00

7. 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.

8. Tariffe servizi complementari

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	240	[€/contenitore]	€ 25,33	€ 25,33	Rimane facoltà del Gestore l'applicazione di quote di "Servizio" in base alla zona di raccolta.
	360	[€/contenitore]	€ 38,00	€ 38,00	
	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.