

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

CAMPOGALLIANO, CARPI, SOLIERA E NOVI DI MODENA

Anno 2024

Sommario

1. Premessa	3
2. Riepilogo Costi del Gestore 2024	4
3. Riepilogo Costi per il calcolo della Tariffa 2024.....	7
4. Tariffe Utenze DOMESTICHE	8
4.1. Tariffa Fissa.....	8
4.2. Tariffa Variabile	9
4.3. Utenze Domestiche – Coefficienti	10
5. Tariffe Utenze NON DOMESTICHE.....	11
5.1. Tariffe Fisse.....	11
5.1.1. Costi attribuibili alla componente dimensionale.....	11
5.1.2. Costi attribuibili alla raccolta del rifiuto secco non riciclabile e dei rifiuti riciclabili.....	12
5.2. Tariffe Variabili	19
5.2.1. Tariffa VARIABILE Rifiuto Secco Indifferenziato – Servizio Porta a porta	19
5.2.2. Tariffa VARIABILE Rifiuto Secco Indifferenziato – Servizio a pesatura	19
5.2.3. Tariffa VARIABILE RD – Servizio Porta a porta	20
5.2.4. Tariffa VARIABILE RD - Servizio a richiesta rifiuti riciclabili.....	21
5.2.5. Riepilogo costi variabili utenze NON DOMESTICHE.....	21
5.2.6. Coefficienti Utenze NON DOMESTICHE	22
6. Quote aggiuntive comunali.....	23
7. Importo incentivi CDR e riduzioni art. 17.....	24
8. Previsione dei contributi dei Comuni al PEF dell’Unione delle Terre d’Argine	24
9. Tariffe servizi complementari	25

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 Campogalliano, 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 2024 approvato da ATERSIR con deliberazione del Consiglio Locale n.1 del 02/04/2024.

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" a sua volta aggiornato con la delibera 389/2023/R/Rif del 3 agosto 2023.

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 2024

La seguente tabella riporta il PEF approvato da ATERSIR con deliberazione del Consiglio Locale n.1 del 02/04/2024 (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	1.172.531
Costi dell'attività di trattamento e smaltimento dei rifiuti urbani CTS	4.340
Costi dell'attività di trattamento e recupero dei rifiuti urbani CTR	3.192.819
Costi dell'attività di raccolta e trasporto delle frazioni differenziate CRD	8.545.944
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	317.627
Fattore di Sharing ω	0,50
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti dopo sharing	158.813
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dai sistemi collettivi di compliance A	2.150.190
Fattore di Sharing ω	0,20
Fattore di Sharing $\omega(1+\omega)$	0,60
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dai sistemi collettivi di compliance	1.290.114
Componente a conguaglio relativa ai costi variabili RCtotTV	392.564
Oneri relativi all'IVA indetraibile - PARTE VARIABILE	-
Recupero delta ($\sum Ta - \sum Tmax$) di cui al comma 4.5 del MTR-2 - PARTE VARIABILE	259.999
$\sum TVa$ totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile dopo le detrazioni di cui al. Art. 4.6 Del. 363/2021/R/Rif	12.119.269

Costi dell'attività di spazzamento e di lavaggio CSL	1.836.465
Costi per l'attività di gestione delle tariffe e dei rapporti con gli utenti	751.053
Costi generali di gestione CGG	2.774.838
Costi relativi alla quota di crediti inesigibili CCD	-
Altri costi COAL	260.102
Costi comuni CC	3.785.993
Ammortamenti Amm	1.416.022
Accantonamenti Acc	538.656
- di cui costi di gestione post-operativa delle discariche	-
- di cui per crediti	538.656
- di cui per rischi e oneri previsti da normativa di settore e/o dal con	-
- di cui per altri non in eccesso rispetto a norme tributarie	-
Remunerazione del capitale investito netto R	372.117
Remunerazione delle immobilizzazioni in corso RLIC	4.691
Costi d'uso del capitale di cui all'art. 13.11 del MTR-2 CKproprietari	-
Costi d'uso del capitale CK	2.331.487
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	- 1.780
Oneri relativi all'IVA indetraibile - PARTE FISSA	-
Recupero delta ($\sum Ta - \sum Tmax$) di cui al comma 4.5 del MTR-2 - PARTE FISSA	-
$\sum TFa$ totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisse dopo le detrazioni di cui al. Art. 4.6 Del. 363/2021/R/Rif	7.952.165

$\sum Ta = \sum TVa + \sum TFa$ prima delle detrazioni di cui al. Art. 4.6 Del. 363/2021/R/Rif	20.146.500
$\sum Ta = \sum TVa + \sum TFa$ dopo le detrazioni di cui al. Art. 4.6 Del. 363/2021/R/Rif	20.071.434

Grandezze fisico-tecniche

raccolta differenziata %	86%
qa-2 ton	47.788,10
costo unitario effettivo - CUEff €/cent/kg	34,10
Benchmark di riferimento [cent€/kg] (fabbisogno standard/costo medio settore)	31,33

Coefficiente di gradualità

valutazione rispetto agli obiettivi di raccolta differenziata γ_1	-0,07
valutazione rispetto all' efficacia dell' attività di preparazione per il riutilizzo e ricic	-0,24
Totale γ	-0,30
Coefficiente di gradualità $(1+\gamma)$	0,70

Verifica del limite di crescita

rpia	2,7%
coefficiente di recupero di produttività X_a	-0,10%
coeff. per il miglioramento previsto della qualità Q_{La}	0,50%
coeff. per la valorizzazione di modifiche del perimetro gestionale P_{Ga}	0,48%
coeff. per decreto legislativo n. 116/20 C_{116}	0,00%
coeff. per recupero inflazione C_{RiA}	2,16%
Parametro per la determinazione del limite alla crescita delle tariffe p	5,73%

ΣT_{max} (entrate tariffarie massime applicabili nel rispetto del limite di crescita)	17.747.938
delta ($\Sigma T_a - \Sigma T_{max}$)	2.323.496

Detrazioni di cui al comma 1.4 della Determina n. 2/DRIF/2021 - parte variabile	1.391.278
Detrazioni di cui al comma 1.4 della Determina n. 2/DRIF/2021 - parte fissa	-

Totale entrate tariffarie dopo le detrazioni di cui al comma 1.4 della Determina n.2/DRIF/2021	16.356.660
---	-------------------

Attività esterne Ciclo integrato RU	-
--	----------

Di seguito si riporta la suddivisione delle componenti di costo di ciascun Comune che concorrono alla formazione del PEF dell'Unione delle Terre d'Argine.

PEF 2024 MTR	Unione delle Terre d'Argine	Carpi	Novi di Modena	Soliera	Campogalliano
CRT	1.172.531,22	801.662,23	106.781,10	168.630,34	95.457,55
CTS	4.339,80	2.967,13	395,22	624,14	353,31
CRD	8.545.944,18	5.842.881,22	778.269,53	1.229.055,13	695.738,30
AR_Conai	- 1.290.114,06	- 882.053,88	- 117.489,24	- 185.540,80	- 105.030,15
AR_libero_mercato	- 158.813,32	- 108.581,02	- 14.462,95	- 22.840,11	- 12.929,23
CTR	3.192.818,76	2.182.937,35	290.766,42	459.182,77	259.932,23
RC_variabale	392.564,01	292.184,04	38.918,80	61.461,17	-
Totale Costi Variabili	11.859.270,59	8.131.997,07	1.083.178,89	1.710.572,64	933.522,00
CSL	1.836.465,09	1.255.595,30	167.244,81	264.115,56	149.509,41
CARC	751.053,04	513.496,65	68.397,56	108.014,47	61.144,37
CGG	2.774.838,06	1.897.163,01	252.701,38	399.069,88	225.903,78
Coal	260.102,24	143.262,22	28.226,63	38.275,25	50.338,14
Amm (MTR)	1.416.021,86	968.137,32	128.955,52	203.648,53	115.280,49
Acc	538.656,21	368.280,46	49.054,82	77.468,11	43.852,82
R (MTR)	372.117,49	254.417,56	33.888,32	53.516,95	30.294,65
R_LIC (MTR)	4.691,41	3.207,53	427,24	674,71	381,93
RC_fisso	- 1.780,36	- 1.325,11	- 176,50	- 278,74	-
Totale Costi fissi	7.952.165,04	5.402.234,94	728.719,78	1.144.504,72	676.705,60
Extra CAP	- 2.063.497,31	- 1.410.817,74	- 187.920,38	- 296.766,74	- 167.992,45
Totale Ciclo Integrato	17.747.938,32	12.123.414,26	1.623.978,28	2.558.310,63	1.442.235,15
Detrazioni di cui al comma 1.4 della Determina n. 2/DRIF/2020	- 1.391.278,09	- 1.029.510,70	- 142.241,75	- 211.761,51	- 7.764,14
PEF approvato	16.356.660,23	11.093.903,57	1.481.736,53	2.346.549,12	1.434.471,01

Nell'elaborare le voci di costo del Piano Economico Finanziario per il calcolo delle tariffe 2024, 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
$\Sigma Ta = \Sigma TVa + \Sigma Tfa$	€ 9.795.773,29	€ 7.952.165,04	€ 17.747.938,32
Detrazioni di cui al comma 4.5 della Deliberazione 443/2019/R/RIF	€ -	€ -	€ -
$\Sigma Ta = \Sigma TVa + \Sigma Tfa$	€ 9.795.773,29	€ 7.952.165,04	€ 17.747.938,32
Detrazioni di cui al comma 1.4 della Determina n. 2/DRIF/2020	-€ 1.391.278,09	€ -	-€ 1.391.278,09
PEF	€ 8.404.495,19	€ 7.952.165,04	€ 16.356.660,23
Tariffa	€ 6.426.461,28	€ 9.930.198,95	€ 16.356.660,23
Altre quote	€ -	-€ 190.000,00	-€ 190.000,00
Costi a tariffa	€ 6.426.461,28	€ 9.740.198,95	€ 16.166.660,23

3. Riepilogo Costi per il calcolo della Tariffa 2024

PEF 2024 (al netto delle "Detrazioni di cui al comma 1.4 della Determina n. 2/DRIF/2021")		€	16.356.660,23	
Riduzioni per conferimenti autonomi nei Centri Di Raccolta		€	56.000,00	
Riduzioni art. 17		€	4.000,00	
Determine dei Comuni		€	-	
Recupero da elusione e sanzioni		-€	250.000,00	
Costi da coprire mediante tariffa		€	16.166.660,23	
Ripartizione costi TOTALI da coprire (servizi ordinari, servizi a chiamata, quota aggiuntiva comunale, ecc...)				
Utenze	Costi fissi	Costi variabili	Totale	Ripartizione %
Domestiche	€ 5.462.486,21	€ 4.063.832,77	€ 9.526.318,98	59%
Non domestiche	€ 4.277.712,73	€ 2.362.628,52	€ 6.640.341,25	41%
Totale	€ 9.740.198,95	€ 6.426.461,28	€ 16.166.660,23	100%
Ripartizione %	60%	40%	100%	
Ripartizione costi da coprire relativi ai soli servizi ordinari a periodicità programmata				
Utenze	Costi fissi	Costi variabili	Totale	Ripartizione %
Domestiche	€ 5.279.626,21	€ 4.063.832,77	€ 9.343.458,98	60%
Non domestiche	€ 4.207.572,73	€ 2.081.105,52	€ 6.288.678,25	40%
Totale (A)	€ 9.487.198,95	€ 6.144.938,28	€ 15.632.137,23	100%
Ripartizione %	61%	39%	100%	
Ripartizione costi da coprire relativi utenze specifiche				
Utenze	Costi fissi	Costi variabili	Totale	Note
Non domestiche	€ -	€ 200.508,00	€ 200.508,00	Servizio a pesatura Rifiuto Indifferenziato
	€ -	€ 81.015,00	€ 81.015,00	Servizio a richiesta Rifiuti Riciclabili
Domestiche	€ 182.860,00	€ -	€ 182.860,00	
Non domestiche	€ 70.140,00	€ -	€ 70.140,00	
Totale (B)	€ 253.000,00	€ 281.523,00	€ 534.523,00	
Totale (A) + (B)			€ 16.166.660,23	

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	13.275	13.275	€ 57,81	€ 767.407,13
2_Urbana	2	12.539	25.078	€ 122,84	€ 1.540.327,74
3_Urbana	3	7.279	21.837	€ 151,75	€ 1.104.567,67
4_Urbana	4	5.162	20.648	€ 164,75	€ 850.460,53
5_Urbana	5	1.463	7.315	€ 177,76	€ 260.064,30
6 o +_Urbana	6	883	6.278	€ 187,88	€ 165.895,79
1_Forese	1	945	945	€ 34,69	€ 32.777,39
2_Forese	2	907	1.814	€ 73,71	€ 66.851,13
3_Forese	3	562	1.686	€ 91,05	€ 51.169,15
4_Forese	4	393	1.572	€ 98,85	€ 38.849,01
5_Forese	5	167	835	€ 106,66	€ 17.811,65
6 o +_Forese	6	92	689	€ 112,73	€ 10.370,84
1_Centro_Storico	1	1.542	1.542	€ 75,15	€ 115.882,81
2_Centro_Storico	2	678	1.356	€ 159,70	€ 108.273,78
3_Centro_Storico	3	365	1.095	€ 197,27	€ 72.004,03
4_Centro_Storico	4	240	960	€ 214,18	€ 51.403,27
5_Centro_Storico	5	66	330	€ 231,09	€ 15.251,89
6 o +_Centro Storico	6	42	335	€ 244,24	€ 10.258,11
Totale		46.600	107.590		€ 5.279.626,21

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	45.314	0%	80,55%	2.502.948	2.502.948	€ 3.907.091,97	€ 1,5610
Riduzione - compostaggio domestico	1.286	30%	2,14%	66.594	46.616	€ 72.767,09	€ 1,0927
Riduzione - rifiuto sanitario	2.641	90%	17,31%	537.950	53.795	€ 83.973,71	€ 0,1561
Totale	49.241		100,00%	3.107.491		€ 4.063.832,77	

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	€ 5,15	€ 13,74	€ 20,61
Riduzione - compostaggio domestico	€ 3,61	€ 9,62	€ 14,42
Riduzione - rifiuto sanitario	€ 0,52	€ 1,37	€ 2,06

4.3. Utenze Domestiche – Coefficienti

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

Utenze Domestiche		Ka1		
Numero di componenti del nucleo familiare		[min]	[max]	[scelto]
1		0,35	1,10	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		Ka2		
Zona servizio		[min]	[max]	[scelto]
Zona Standard		1,00	1,00	1,00
Zone Forese		0,50	1,00	0,60
Zona Centro Storico		1,00	2,00	1,30

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

Utenze Domestiche	Ka1 [scelto]	Ka2 [scelto]	Ka = Ka1 x Ka2 [scelto]
1_Urbana	0,40	1,00	0,40
2_Urbana	0,85	1,00	0,85
3_Urbana	1,05	1,00	1,05
4_Urbana	1,14	1,00	1,14
5_Urbana	1,23	1,00	1,23
6 o +_Urbana	1,30	1,00	1,30
1_Forese	0,40	0,60	0,24
2_Forese	0,85	0,60	0,51
3_Forese	1,05	0,60	0,63
4_Forese	1,14	0,60	0,68
5_Forese	1,23	0,60	0,74
6 o +_Forese	1,30	0,60	0,78
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	1,67	€ 2.212.802,86	A	52,6%
(B) costi attribuibili alla raccolta del rifiuto indifferenziato	1,12	€ 1.484.479,91	B	35,3%
(C) costi attribuibili alla raccolta dei rifiuti differenziati	0,39	€ 510.289,97	C	12,1%
Totale		€ 4.207.572,73		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.

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	501	€ 64,45	€ 32.288,52
2	40 ≤ S < 100	1.557	€ 185,29	€ 288.494,06
3	100 ≤ S < 250	1.516	€ 273,90	€ 415.239,39
4	250 ≤ S < 750	1.431	€ 435,02	€ 622.520,74
5	750 ≤ S < 2000	495	€ 805,60	€ 398.772,89
6	S ≥ 2000	257	€ 1.772,32	€ 455.487,26
Totale		5.757		€ 2.212.802,86

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	2/7	1/14
Z6 - Zona Centro Storico Commerciale	2/7	1/7	4/7	2/7	1/14

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.

Totale	(B) costi attribuibili alla raccolta del rifiuto indifferenziato	(C) costi attribuibili alla raccolta dei rifiuti differenziati			
Z1 - Zona Urbana Standard	€ 1.102.106,13	€ 375.558,09			
Z2 - Zona Forese Standard	€ 29.157,09	€ 14.065,40			
Z3 - Zona Urbana Commerciale	€ 255.306,95	€ 67.827,91			
Z4 - Zona Forese Commerciale	€ 5.979,54	€ 4.445,69			
Z5 - Zona Centro Storico Standard	€ 89.409,94	€ 47.385,43			
Z6 - Zona Centro Storico Commerciale	€ 2.520,25	€ 1.007,46			
Totale	€ 1.484.479,91	€ 510.289,97			
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	€ 317.317,36	€ 28.763,05	€ 29.199,05	€ 278,63	€ 375.558,09
Z2 - Zona Forese Standard	€ 11.709,64	€ 994,31	€ 1.347,17	€ 14,28	€ 14.065,40
Z3 - Zona Urbana Commerciale	€ 32.885,21	€ 26.740,93	€ 8.120,55	€ 81,21	€ 67.827,91
Z4 - Zona Forese Commerciale	€ 3.210,43	€ 936,90	€ 288,94	€ 9,42	€ 4.445,69
Z5 - Zona Centro Storico Standard	€ 41.635,67	€ 5.749,76	€ -	€ -	€ 47.385,43
Z6 - Zona Centro Storico Commerciale	€ 443,74	€ 563,73	€ -	€ -	€ 1.007,46
Totale	€ 407.202,04	€ 63.748,68	€ 38.955,71	€ 383,54	€ 510.289,97

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	€ 53,01	€ 1.007,19		
120	€ 151,46	€ 501.021,59		
240	€ 272,62	€ 130.586,70		
360	€ 408,94	€ 269.897,36		
1100	€ 944,09	€ 180.320,31		
1700	€ 965,54	€ 17.379,75		
5000	€ 1.262,15	€ -		
20000	€ 1.893,22	€ 1.893,22		
30000	€ 2.461,19	€ -		
Pressa ≥ 20 mc	€ 4.543,73	€ -		
Totale		€ 1.102.106,13		

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	-	€ -	€ 12,72	€ 1.743,20
30	€ 26,35	€ 26,35	-	€ -
40	€ 35,13	€ 316,20	-	€ -
120	€ 75,02	€ 7.651,91	€ 40,72	€ 14.006,67
240	€ 127,53	€ 76.391,58	€ 69,22	€ 13.013,17
360	€ 191,30	€ 91.631,64	€ 103,83	€ -
1100	€ 488,25	€ 138.173,89	€ 265,00	€ -
1700	€ 584,52	€ -	€ 317,25	€ -
20000	€ 3.125,78	€ 3.125,78	€ 1.696,54	€ -
Pressa ≥ 20 mc	€ 3.750,94	€ -	€ 2.035,85	€ -
Totale		€ 317.317,36		€ 28.763,05

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			€ 0,19	€ 1,14
40				
120			€ 0,54	€ 24,45
240			€ 0,92	€ 253,04
360	€ 31,66	€ 3.419,61	€ 1,39	€ -
1100	€ 80,81	€ 25.779,44		
Totale		€ 29.199,05		€ 278,63

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	€ 31,81	€ 95,42		
120	€ 90,87	€ 13.722,05		
240	€ 163,57	€ 3.107,91		
360	€ 245,36	€ 8.833,00		
1100	€ 566,45	€ 3.398,71		
1700	€ 579,33	€ -		
5000	€ 757,29	€ -		
20000	€ 1.135,93	€ -		
30000	€ 1.476,71	€ -		
Pressa ≥ 20 mc	€ 2.726,24	€ -		
Totale		€ 29.157,09		
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	-	€ -	€ 7,63	€ 61,08
30	€ 15,81	€ 31,62	-	€ -
40	€ 21,08	€ 63,24	-	€ -
120	€ 45,01	€ 135,03	€ 24,43	€ 684,05
240	€ 76,52	€ 1.147,79	€ 41,53	€ 249,19
360	€ 114,78	€ 1.836,46	€ 62,30	€ -
1100	€ 292,95	€ 8.495,50	€ 159,00	€ -
1700	€ 350,71	€ -	€ 190,35	€ -
20000	€ 1.875,47	€ -	€ 1.017,93	€ -
Pressa ≥ 20 mc	€ 2.250,56	€ -	€ 1.221,51	€ -
Totale		€ 11.709,64		€ 994,31
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			€ 0,33	€ 0,98
240			€ 0,55	€ 13,30
360	€ 19,00	€ 38,00	€ 0,83	€ -
1100	€ 48,49	€ 1.309,18		
Totale		€ 1.347,17		€ 14,28

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	€ 106,02	€ -		
120	€ 302,92	€ 11.510,77		
240	€ 545,25	€ 10.359,70		
360	€ 817,87	€ 108.776,81		
1100	€ 1.888,17	€ 109.513,91		
1700	€ 1.931,08	€ -		
5000	€ 2.524,29	€ -		
20000	€ 3.786,44	€ 15.145,76		
30000	€ 4.922,37	€ -		
Pressa ≥ 20 mc	€ 9.087,45	€ -		
Totale		€ 255.306,95		

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	-	€ -	€ 25,45	€ 967,03
30	€ 26,35	€ -	-	€ -
40	€ 35,13	€ 35,13	-	€ -
120	€ 75,02	€ 150,04	€ 81,43	€ 5.700,39
240	€ 127,53	€ 2.805,70	€ 138,44	€ 20.073,51
360	€ 191,30	€ 4.017,25	€ 207,66	€ -
1100	€ 488,25	€ 25.877,09	€ 530,00	€ -
1700	€ 584,52	€ -	€ 634,51	€ -
20000	€ 3.125,78	€ -	€ 3.393,09	€ -
Pressa ≥ 20 mc	€ 3.750,94	€ -	€ 4.071,71	€ -
Totale		€ 32.885,21		€ 26.740,93

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			€ 0,19	€ -
40				
120			€ 0,54	€ 2,72
240			€ 0,92	€ 78,50
360	€ 31,66	€ 443,28	€ 1,39	€ -
1100	€ 80,81	€ 7.677,26		
Totale		€ 8.120,55		€ 81,21

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	€ 63,61	€ -		
120	€ 181,75	€ 908,75		
240	€ 327,15	€ 654,30		
360	€ 490,72	€ 4.416,50		
1100	€ 1.132,90	€ -		
1700	€ 1.158,65	€ -		
5000	€ 1.514,58	€ -		
20000	€ 2.271,86	€ -		
30000	€ 2.953,42	€ -		
Pressa ≥ 20 mc	€ 5.452,47	€ -		
Totale		€ 5.979,54		
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	-	€ -	€ 15,27	€ 91,61
30	€ 15,81	€ -	-	€ -
40	€ 21,08	€ -	-	€ -
120	€ 45,01	€ -	€ 48,86	€ 97,72
240	€ 76,52	€ 229,56	€ 83,06	€ 747,57
360	€ 114,78	€ 344,34	€ 124,59	€ -
1100	€ 292,95	€ 2.636,53	€ 318,00	€ -
1700	€ 350,71	€ -	€ 380,70	€ -
20000	€ 1.875,47	€ -	€ 2.035,85	€ -
Pressa ≥ 20 mc	€ 2.250,56	€ -	€ 2.443,02	€ -
Totale		€ 3.210,43		€ 936,90
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			€ 0,33	€ -
240			€ 0,55	€ 9,42
360	€ 19,00	€ 94,99	€ 0,83	€ -
1100	€ 48,49	€ 193,95		
Totale		€ 288,94		€ 9,42

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	€ 68,91	€ 37.350,95		
120	€ 196,89	€ 29.140,43		
240	€ 354,41	€ 6.733,80		
360	€ 531,62	€ 11.163,94		
1100	€ 1.227,31	€ -		
1700	€ 1.255,20	€ 5.020,82		
5000	€ 1.640,79	€ -		
20000	€ 2.461,19	€ -		
30000	€ 3.199,54	€ -		
Pressa ≥ 20 mc	€ 5.906,84	€ -		
Totale		€ 89.409,94		
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	-	€ -	€ 16,54	€ 562,40
30	€ 34,26	€ 479,58	-	€ -
40	€ 45,67	€ -	-	€ -
120	€ 97,52	€ 22.040,51	€ 52,93	€ 4.287,51
240	€ 165,79	€ 6.963,24	€ 89,98	€ 899,85
360	€ 248,69	€ 7.709,30	€ 134,98	€ -
1100	€ 634,72	€ 4.443,05	€ 344,50	€ -
1700	€ 759,88	€ -	€ 412,43	€ -
20000	€ 4.063,52	€ -	€ 2.205,51	€ -
Pressa ≥ 20 mc	€ 4.876,22	€ -	€ 2.646,61	€ -
Totale		€ 41.635,67		€ 5.749,76
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			€ -	€ -
40				
120			€ -	€ -
240			€ -	€ -
360	€ -	€ -	€ -	€ -
1100	€ -	€ -		
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	€ 137,83	€ 551,31		
120	€ 393,79	€ 1.968,95		
240	€ 708,82	€ -		
360	€ 1.063,23	€ -		
1100	€ 2.454,62	€ -		
1700	€ 2.510,41	€ -		
5000	€ 3.281,58	€ -		
20000	€ 4.922,37	€ -		
30000	€ 6.399,08	€ -		
Pressa ≥ 20 mc	€ 11.813,69	€ -		
Totale		€ 2.520,25		
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	-	€ -	€ 33,08	€ 66,17
30	€ 34,26	€ -	-	€ -
40	€ 45,67	€ -	-	€ -
120	€ 97,52	€ 195,05	€ 105,86	€ 317,59
240	€ 165,79	€ -	€ 179,97	€ 179,97
360	€ 248,69	€ 248,69	€ 269,95	€ -
1100	€ 634,72	€ -	€ 689,00	€ -
1700	€ 759,88	€ -	€ 824,86	€ -
20000	€ 4.063,52	€ -	€ 4.411,02	€ -
Pressa ≥ 20 mc	€ 4.876,22	€ -	€ 5.293,22	€ -
Totale		€ 443,74		€ 563,73
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			€ -	€ -
40				
120			€ -	€ -
240			€ -	€ -
360	€ -	€ -	€ -	€ -
1100	€ -	€ -		
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%	88,27%	1.782.175	1.782.175	€ 1.460.665,40	€ 819,60
RSU - Sanitario	90%	11,73%	236.741	23.674	€ 19.403,21	€ 81,96
Totale		100%	2.018.916	1.805.849	€ 1.480.068,61	

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	€ 2,70	€ 0,27
80	€ 7,21	€ 0,72
120	€ 10,82	€ 1,08
240	€ 21,64	€ 2,16
360	€ 32,46	€ 3,25
1100	€ 99,17	€ 9,92
1700	€ 153,26	€ 15,33

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	381.920	€ 200.508,00	€ 525,00
RSU - Riduzione	0	€ -	€ 262,50
Totale	381.920	€ 200.508,00	

5.2.3. Tariffa VARIABILE RD – Servizio Porta a porta

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

Carta													
Volumetria contenitore [lt]	Z1 - Zona Urbana Standard		Z2 - Zona Forese Standard		Z3 - Zona Urbana		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	€ 14,75	€ 14,75	€ 14,75	€ 29,51	€ 14,75	-	€ 14,75	€ -	€ 29,51	€ 413,08	€ 29,51	€ -	
40	€ 19,67	€ 177,03	€ 19,67	€ 59,01	€ 19,67	€ 19,67	€ 19,67	€ -	€ 39,34	€ -	€ 39,34	€ -	
120	€ 42,00	€ 4.284,06	€ 42,00	€ 126,00	€ 42,00	€ 84,00	€ 42,00	€ -	€ 84,00	€ 18.984,26	€ 84,00	€ 168,00	
240	€ 71,40	€ 42.769,18	€ 71,40	€ 1.071,01	€ 71,40	€ 1.570,82	€ 71,40	€ 214,20	€ 142,80	€ 5.997,68	€ 142,80	€ -	
360	€ 107,10	€ 51.301,60	€ 107,10	€ 1.713,62	€ 107,10	€ 2.249,13	€ 107,10	€ 321,30	€ 214,20	€ 6.640,29	€ 214,20	€ 214,20	
1100	€ 273,35	€ 77.359,11	€ 273,35	€ 7.927,26	€ 273,35	€ 14.487,75	€ 273,35	€ 2.460,18	€ 546,71	€ 3.826,95	€ 546,71	€ -	
1700	€ 327,25	€ -	€ 327,25	€ -	€ 327,25	€ -	€ 327,25	€ -	€ 654,51	€ -	€ 654,51	€ -	
20000	€ 1.750,02	€ 1.750,02	€ 1.750,02	€ -	€ 1.750,02	€ -	€ 1.750,02	€ -	€ 3.500,05	€ -	€ 3.500,05	€ -	
30000	€ 2.625,04	€ -	€ 2.625,04	€ -	€ 2.625,04	€ -	€ 2.625,04	€ -	€ 5.250,07	€ -	€ 5.250,07	€ -	
Pressa ≥ 20 mc	€ 2.100,03	€ -	€ 2.100,03	€ -	€ 2.100,03	€ -	€ 2.100,03	€ -	€ 4.200,06	€ -	€ 4.200,06	€ -	
Totale	€ 177.655,76	€ 10.926,41	€ 18.411,37	€ 2.995,69	€ 35.862,26	€ 382,21	€ 246.233,70						

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	€ 58,72	€ 8.044,07	€ 29,36	€ 234,86	€ 117,43	€ 4.462,40	€ 58,72	€ 352,29	€ 58,72	€ 1.996,34	€ 117,43	€ 234,86	
30	€ 66,00	€ -	€ 33,00	€ -	€ 131,99	€ -	€ 66,00	€ -	€ 66,00	€ -	€ 131,99	€ -	
40	€ 88,00	€ -	€ 44,00	€ -	€ 175,99	€ -	€ 88,00	€ -	€ 88,00	€ -	€ 175,99	€ -	
120	€ 187,89	€ 64.634,37	€ 93,95	€ 2.630,47	€ 375,78	€ 26.304,68	€ 187,89	€ 375,78	€ 187,89	€ 15.219,14	€ 375,78	€ 1.127,34	
240	€ 319,41	€ 60.049,84	€ 159,71	€ 958,24	€ 638,83	€ 92.630,07	€ 319,41	€ 2.874,73	€ 319,41	€ 3.194,14	€ 638,83	€ 638,83	
360	€ 479,12	€ -	€ 239,56	€ -	€ 958,24	€ -	€ 479,12	€ -	€ 479,12	€ -	€ 958,24	€ -	
1100	€ 1.222,85	€ -	€ 611,43	€ -	€ 2.445,71	€ -	€ 1.222,85	€ -	€ 1.222,85	€ -	€ 2.445,71	€ -	
1700	€ 1.463,98	€ -	€ 731,99	€ -	€ 2.927,96	€ -	€ 1.463,98	€ -	€ 1.463,98	€ -	€ 2.927,96	€ -	
20000	€ 7.828,78	€ -	€ 3.914,39	€ -	€ 15.657,55	€ -	€ 7.828,78	€ -	€ 7.828,78	€ -	€ 15.657,55	€ -	
30000	€ 11.743,16	€ -	€ 5.871,58	€ -	€ 23.486,33	€ -	€ 11.743,16	€ -	€ 11.743,16	€ -	€ 23.486,33	€ -	
Pressa ≥ 20 mc	€ 9.394,53	€ -	€ 4.697,27	€ -	€ 18.789,06	€ -	€ 9.394,53	€ -	€ 9.394,53	€ -	€ 18.789,06	€ -	
Totale	€ 132.728,27	€ 3.823,57	€ 123.397,15	€ 3.602,80	€ 20.409,62	€ 2.001,03	€ 285.962,45						

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	€ 45,38	€ 4.900,93	€ 22,69	€ 45,38	€ 45,38	€ 635,31	€ 22,69	€ 113,45	€ 90,76	€ -	€ 90,76	€ -	
1100	€ 115,82	€ 36.946,68	€ 57,91	€ 1.563,57	€ 115,82	€ 11.002,93	€ 57,91	€ 231,64	€ 231,64	€ -	€ 231,64	€ -	
Totale	€ 41.847,61	€ 1.608,95	€ 11.638,23	€ 345,09	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ 55.439,89

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	€ 6,40	€ 38,42	€ 6,40	€ -	€ 6,40	€ -	€ 6,40	€ -	€ 12,81	€ -	€ 12,81	€ -	
120	€ 18,23	€ 820,34	€ 18,23	€ 54,69	€ 18,23	€ 91,15	€ 18,23	€ -	€ 36,46	€ -	€ 36,46	€ -	
240	€ 30,99	€ 8.491,44	€ 30,99	€ 743,78	€ 30,99	€ 2.634,21	€ 30,99	€ 526,84	€ 61,98	€ -	€ 61,98	€ -	
360	€ 46,49	€ -	€ 46,49	€ -	€ 46,49	€ -	€ 46,49	€ -	€ 92,97	€ -	€ 92,97	€ -	
Totale	€ 9.350,20	€ 798,47	€ 2.725,36	€ 526,84	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ 13.400,87

5.2.4. Tariffa **VARIABILE RD** - Servizio a richiesta rifiuti riciclabili

Per le utenze **NON DOMESTICHE** sono attivabili i seguenti servizi a richiesta:

Servizi aggiuntivi	Zona	Frequenza	Costi [€]	Utenze servite	Tariffa [€/utente]
Servizi aggiuntivi PLASTICA/LATTINE	Urbana	+1/7	€ 8.100,00	18	€ 450,00
Servizi aggiuntivi PLASTICA/LATTINE	Forese	+1/14	€ 675,00	3	€ 225,00
Servizi aggiuntivi PLASTICA/LATTINE	Centro Storico	+2/7	€ -	76	€ -
Servizi aggiuntivi PLASTICA/LATTINE	Centro Storico	+4/7	€ 600,00	4	€ 150,00
Servizi aggiuntivi VETRO	Urbana	+3/28	€ 13.770,00	51	€ 270,00
Servizi aggiuntivi VETRO	Forese	+1/28	€ 1.350,00	15	€ 90,00
Servizi aggiuntivi VETRO	Centro Storico	+3/14	€ -	58	€ -
Servizi aggiuntivi VETRO	Centro Storico	+7/14	€ -	0	€ -
Servizi aggiuntivi CARTONE	Urbana	+1/7	€ 47.040,00	784	€ 60,00
Servizi aggiuntivi CARTONE	Centro Storico	+1/7	€ 6.720,00	112	€ 60,00
Servizi aggiuntivi CARTONE	Centro Storico	+2/7	€ 2.760,00	23	€ 120,00
Umido			€ 81.015,00		

5.2.5. Riepilogo costi variabili utenze **NON DOMESTICHE**.

Riepilogo costi variabili utenze non domestiche, gettito previsto da:	[€]
vuotamenti contenitori Rifiuto Indifferenziato	€ 1.480.068,61
quota variabile contenitori Organico	€ 285.962,45
quota variabile contenitori Carta	€ 246.233,70
quota variabile contenitori Plastica/lattine	€ 55.439,89
quota variabile contenitori Vetro	€ 13.400,87
servizio a chiamata Rifiuto Indifferenziato	€ 200.508,00
servizio a chiamata Rifiuti Differenziati	€ 81.015,00
Totale	€ 2.362.628,52

5.2.6. Coefficienti Utenze NON DOMESTICHE

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

K(c/f)							
Categoria di costi attribuibili alle utenze non domestiche	[min]	[max]	[scelto]				
(A) componente dimensionale	0,50	2,00	1,670				
(B) raccolta del rifiuto secco non riciclabile	0,50	2,00	1,120				
(C) raccolta dei rifiuti riciclabili	0,35	2,00	0,385				
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	1,5000	1,450	1,450	0,725	0,725	1,450	0,725
Vetro	0,0000	1,0000	0,011	0,011	0,005	0,005	0,000	0,000
Plastica-lattine	0,0000	1,0000	0,240	0,240	0,120	0,120	0,000	0,000
Vetro - plastica - lattine	0,0750	0,7450	0,328	0,328	0,164	0,164	0,328	0,164
Umido	0,6500	3,2850	0,787	0,787	0,787	0,787	0,787	0,787
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. Quote aggiuntive comunali

Si riportano le quote aggiuntive comunali generate da:

- maggiori standard per quanto riguarda i servizi di igiene urbana (spazzamento e pulizia delle strade) per il Comune di Carpi;
- maggiore incidenza di alcune quote di costo determinate da ATERSIR per la produzione di rifiuto nel 2022.

Comune	Utenze domestiche	Utenze non domestiche	Totale						
Carpi	€ 131.760,00	€ 51.240,00	€ 183.000,00						
Novi di Modena	€ -	€ -	€ -						
Soliera	€ -	€ -	€ -						
Campogalliano	€ 51.100,00	€ 18.900,00	€ 70.000,00						
Totale	€ 182.860,00	€ 70.140,00	€ 253.000,00						

Comune	Carpi		Campogalliano	
Ripartizione Quota Aggiuntiva	[€]		[€]	
Costi fissi aggiuntivi attribuiti alle UD [€]	€ 131.760,00		€ 51.100,00	
Costi fissi aggiuntivi attribuiti alle UND [€]	€ 51.240,00		€ 18.900,00	
Totale aggiuntive [€]	€ 183.000,00		€ 70.000,00	

UD - Categoria	Ka	Utenti	Ut. equivalenti	Tariffa agg. [€/ut]	Gettito previsto [€]	Utenti	Ut. equivalenti	Tariffa agg. [€/ut]	Gettito previsto [€]
1	0,400	11.048	4.419	€ 2,11	€ 23.266,75	1.226	490	€ 6,77	€ 8.298,02
2	0,850	9.647	8.200	€ 4,48	€ 43.172,12	1.156	983	€ 14,38	€ 16.626,50
3	1,050	5.440	5.712	€ 5,53	€ 30.073,25	664	697	€ 17,77	€ 11.797,27
4	1,140	3.844	4.382	€ 6,00	€ 23.071,74	528	602	€ 19,29	€ 10.185,04
5	1,230	1.133	1.394	€ 6,48	€ 7.337,15	137	169	€ 20,81	€ 2.851,34
6	1,300	707	919	€ 6,84	€ 4.838,99	61	79	€ 22,00	€ 1.341,83
Totale		31.819			€ 131.760,00	3.772			€ 51.100,00

UND - Classe	Ks	Utenti	Ut. equivalenti	Tariffa agg. [€/ut]	Gettito previsto [€]	Utenti	Ut. equivalenti	Tariffa agg. [€/ut]	Gettito previsto [€]
S < 40	0,04	366	15	€ 2,29	€ 839,11	41	2	€ 5,36	€ 219,74
40 ≤ S < 100	0,12	1161	134	€ 6,59	€ 7.652,60	110	13	€ 15,41	€ 1.694,92
100 ≤ S < 250	0,17	1066	181	€ 9,74	€ 10.386,88	119	20	€ 22,78	€ 2.710,53
250 ≤ S < 750	0,27	923	249	€ 15,48	€ 14.283,82	132	36	€ 36,18	€ 4.775,24
750 ≤ S < 2000	0,50	303	152	€ 28,66	€ 8.683,43	56	28	€ 66,99	€ 3.751,60
S ≥ 2000	1,10	149	164	€ 63,05	€ 9.394,16	39	43	€ 147,38	€ 5.747,98
Totale		3.968			€ 51.240,00	497			€ 18.900,00

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 **€ 56.000**.

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. Previsione dei contributi dei Comuni al PEF dell'Unione delle Terre d'Argine

Associando le tariffe unitarie generate dai costi del servizio previsti per l'anno 2024 ai parametri di calcolo specifici di ogni Comune dell'Unione, quali il database utenze, le dotazioni di contenitori e i vuotamenti previsti per l'anno 2024, è possibile stimare il gettito con il quale ciascun Comune contribuirà alla copertura dei costi del servizio 2024.

Componenti tariffarie	Carpi	Novi di Modena	Soliera	Campogalliano	Unione delle Terre d'Argine
Quota fissa UD	3.775.982,95	473.810,46	752.179,23	460.513,58	5.462.486,21
Quota variabile UD	2.754.321,82	486.592,50	551.142,09	271.776,35	4.063.832,77
Quota A UND	1.491.631,85	200.651,24	344.483,39	246.176,38	2.282.942,86
Quota B UND	987.016,56	137.653,21	215.404,45	144.405,69	1.484.479,91
Quota C UND	366.555,50	38.363,22	56.498,75	48.872,50	510.289,97
Quota Variabile RSU	883.116,83	87.112,00	326.171,02	183.668,77	1.480.068,61
Quota Variabile RD	419.715,06	44.633,91	73.950,20	62.737,74	601.036,91
Servizi Aggiuntivi UND	51.555,00	4.920,00	8.220,00	16.320,00	81.015,00
Quota Variabile RSU - pesatura	200.508,00	-	-	-	200.508,00
Mercatali	-	-	-	-	-
Scontistica CDR	- 24.000,00	- 12.000,00	- 14.000,00	- 10.000,00	- 60.000,00
Quota Terremoto	-	-	-	-	-
Determine dei Comuni	-	-	-	-	-
Recupero da elusione e sanzioni	187.500,00	20.000,00	32.500,00	10.000,00	250.000,00
Totale contributo al PEF di Bacino 2024	11.093.904	1.481.737	2.346.549	1.434.471	16.356.660
PEF	11.093.904	1.481.737	2.346.549	1.434.471	16.356.660

9. 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]	€ 6,50
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 funzione 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.
Altre Raccolte	5000	[€/contenitore]	€ 252,38		
	20000	[€/contenitore]	€ 721,09		
Rifiuti Urbani Cimiteriali	5000	[€/contenitore]	€ 252,38		
	20000	[€/contenitore]	€ 721,09		