

**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 2023

Sommario

1. Premessa	3
2. Riepilogo Costi del Gestore 2023	4
3. Riepilogo Costi per il calcolo della Tariffa 2023.....	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 2023 approvato da ATERSIR con deliberazione del Consiglio d'Ambito n.29 del 13/04/2023.

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 2023

La seguente tabella riporta il PEF approvato da ATERSIR con deliberazione del Consiglio d'Ambito n.29 del 13/04/2023 (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	736.254
Costi dell'attività di trattamento e smaltimento dei rifiuti urbani CTS	879.540
Costi dell'attività di trattamento e recupero dei rifiuti urbani CTR	3.117.580
Costi dell'attività di raccolta e trasporto delle frazioni differenziate CRD	5.222.636
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	533.469
Fattore di Sharing b	0,34
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti dopo sharing $b(AR)$	181.379
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dai sistemi collettivi di compliance ARsc	1.809.384
Fattore di Sharing ω	0,10
Fattore di Sharing $b(1+\omega)$	0,37
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dai sistemi collettivi di compliance dopo sharing $b(1+\omega)ARsc$	676.710
Componente a conguaglio relativa ai costi variabili RCTofTV	501.936
Oneri relativi all'IVA indetraibile - PARTE VARIABILE	-
Recupero delta $(\Sigma Ta - \Sigma Tmax)$ di cui al comma 4.5 del MTR-2 - PARTE VARIABILE	167.965
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	9.767.821

Costi dell'attività di spazzamento e di lavaggio CSL	1.621.105
Costi per l'attività di gestione delle tariffe e dei rapporti con gli utenti CARC	730.510
Costi generali di gestione CGG	2.090.261
Costi relativi alla quota di crediti inesigibili CCD	-
Altri costi COAL	448.300
Costi comuni CC	3.269.071
Ammortamenti Amm	1.171.770
Accantonamenti Acc	408.378
- di cui costi di gestione post-operativa delle discariche	-
- di cui per crediti	408.378
- 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	445.037
Remunerazione delle immobilizzazioni in corso RLIC	42.859
Costi d'uso del capitale di cui all'art. 13.11 del MTR-2 CKproprietari	-
Costi d'uso del capitale CK	2.068.045
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.	7.018.110

$\Sigma Ta = \Sigma TVa + \Sigma TFa$ prima delle detrazioni di cui al. Art. 4.6 Del. 363/2021/R/Rif	16.807.070
$\Sigma Ta = \Sigma TVa + \Sigma TFa$ dopo le detrazioni di cui al. Art. 4.6 Del. 363/2021/R/Rif	16.785.931

Grandezze fisico-tecniche

raccolta differenziata %	87%
qa-2 ton	52.972,72
costo unitario effettivo - Cueff €cent/kg	28,91
Benchmark di riferimento [cent€/kg] (fabbisogno standard/costo medio settore)	29,48

Coefficiente di gradualità

valutazione rispetto agli obiettivi di raccolta differenziata γ_1	-0,03
valutazione rispetto all'efficacia dell'attività di preparazione per il riutilizzo e riciclo γ_2	-0,06
Totale γ	-0,09
Coefficiente di gradualità $(1 + \gamma)$	0,91

Verifica del limite di crescita

ρ _{pa}	1,7%
coefficiente di recupero di produttività X _a	0,14%
coeff. per il miglioramento previsto della qualità Q _{La}	0,50%
coeff. per la valorizzazione di modifiche del perimetro gestionale P _{Ga}	0,94%
coeff. per decreto legislativo n. 116/20 C116	0,00%
Parametro per la determinazione del limite alla crescita delle tariffe p	3,00%
(1+ρ)	1,0300
∑Ta	16.785.931
∑TVa-1	9.121.786
∑TFa-1	7.174.760
∑Ta-1	16.296.546
∑Ta/∑Ta-1	1,0300
∑Tmax (entrate tariffarie massime applicabili nel rispetto del limite di crescita)	16.785.931
delta (∑Ta-∑Tmax)	-
TVa dopo distribuzione delta (∑Ta-∑Tmax)	9.767.821
TFa dopo distribuzione delta (∑Ta-∑Tmax)	7.018.110
Ta=TVa+TFa dopo distribuzione delta (∑Ta-∑Tmax)	16.785.931
Detrazioni di cui al comma 1.4 della Determina n. 2/DRIF/2021 - parte variabile	1.368.041
Detrazioni di cui al comma 1.4 della Determina n. 2/DRIF/2021 - parte fissa	-
∑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	8.399.780
∑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	7.018.110
Totale entrate tariffarie dopo le detrazioni di cui al comma 1.4 della Determina n.2/DRIF/2021	15.417.891
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 2023	Unione delle Terre d'Argine	Carpi	Novi di Modena	Soliera	Campogalliano
MTR					
CRT	736.253,66	503.378,28	67.049,79	105.886,06	59.939,53
CTS	879.539,89	601.343,40	80.098,71	126.493,11	71.604,68
CRD	5.222.636,39	3.570.728,22	475.619,63	751.105,78	425.182,76
AR_Conai	- 676.709,67	- 462.667,92	- 61.627,19	- 97.322,60	- 55.091,96
AR_libero_mercato	- 181.379,40	- 124.009,50	- 16.518,02	- 26.085,51	- 14.766,37
CTR	3.117.580,07	2.131.496,49	283.914,51	448.362,13	253.806,93
RC_variabile	501.935,63	365.562,47	48.692,78	76.896,38	10.784,00
Totale Costi Variabili	9.599.856,58	6.585.831,44	877.230,22	1.385.335,36	751.459,57
CSL	1.621.105,20	1.108.353,26	147.632,23	233.143,07	131.976,64
CARC	730.509,66	499.451,10	66.526,69	105.059,97	59.471,90
CGG	2.090.261,45	1.429.116,45	190.357,76	300.615,88	170.171,36
Coal	448.299,83	250.170,81	33.322,66	52.623,65	112.182,72
Amm (MTR)	1.171.770,03	801.141,80	106.711,78	168.520,87	95.395,58
Acc	408.378,31	279.209,17	37.190,55	58.731,89	33.246,70
R (MTR)	445.037,37	304.273,05	40.529,05	64.004,10	36.231,17
R_LIC (MTR)	42.859,50	29.303,14	3.903,17	6.163,94	3.489,26
RC_fisso	59.888,96	44.575,15	5.937,39	9.376,42	-
Totale Costi fissi	7.018.110,31	4.745.593,92	632.111,29	998.239,80	642.165,32
Extra CAP	167.964,60	114.837,77	15.296,35	24.156,23	13.674,25
Totale Ciclo Integrato	16.785.931,49	11.446.263,13	1.524.637,85	2.407.731,38	1.407.299,14
Detrazioni di cui al comma 1.4 della Determina n. 2/DRIF/2020	- 1.368.040,69	- 1.020.217,49	- 131.778,47	- 207.957,72	- 8.087,00
PEF approvato	15.417.890,80	10.426.045,63	1.392.859,38	2.199.773,65	1.399.212,14

Nell'elaborare le voci di costo del Piano Economico Finanziario per il calcolo delle tariffe 2023, 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
$\Sigma Ta = \Sigma TVa + \Sigma TFa$	€ 9.767.821,18	€ 7.018.110,31	€ 16.785.931,49
Detrazioni di cui al comma 4.5 della Deliberazione 443/2019/R/RIF	€ -	€ -	€ -
$\Sigma Ta = \Sigma TVa + \Sigma TFa$	€ 9.767.821,18	€ 7.018.110,31	€ 16.785.931,49
Detrazioni di cui al comma 1.4 della Determina n. 2/DRIF/2020	-€ 1.368.040,69	€ -	-€ 1.368.040,69
PEF	€ 8.399.780,49	€ 7.018.110,31	€ 15.417.890,80
Tariffa	€ 5.692.951,58	€ 9.724.939,22	€ 15.417.890,80
Altre quote	€ -	-€ 424.165,23	-€ 424.165,23
Costi a tariffa	€ 5.692.951,58	€ 9.300.773,99	€ 14.993.725,57

3. Riepilogo Costi per il calcolo della Tariffa 2023

PEF 2023 (al netto delle "Detrazioni di cui al comma 1.4 della Determina n. 2/DRIF/2020")			€	15.417.890,80	
Riduzioni per conferimenti autonomi nei Centri Di Raccolta			€	56.000,00	
Riduzioni art. 17			€	4.000,00	
Determine dei Comuni			-€	374.165,23	
Recupero da elusione e sanzioni			-€	110.000,00	
Costi da coprire mediante tariffa			€	14.993.725,57	
Ripartizione costi TOTALI da coprire (servizi ordinari, servizi a chiamata, quota aggiuntiva comunale, ecc...)					
Utenze	Costi fissi	Costi variabili	Totale	Ripartizione %	
Domestiche	€ 5.143.190,15	€ 3.716.848,19	€ 8.860.038,33	59%	
Non domestiche	€ 4.157.583,84	€ 1.976.103,39	€ 6.133.687,24	41%	
Totale	€ 9.300.773,99	€ 5.692.951,58	€ 14.993.725,57	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	€ 4.936.260,15	€ 3.716.848,19	€ 8.653.108,33	60%	
Non domestiche	€ 4.071.513,84	€ 1.746.141,95	€ 5.817.655,80	40%	
Totale (A)	€ 9.007.773,99	€ 5.462.990,14	€ 14.470.764,13	100%	
Ripartizione %	62%	38%	100%		
Ripartizione costi da coprire relativi utenze specifiche					
Utenze	Costi fissi	Costi variabili	Totale	Note	
Non domestiche	€ -	€ 148.946,44	€ 148.946,44	Servizio a pesatura Rifiuto Indifferenziato	
	€ -	€ 81.015,00	€ 81.015,00	Servizio a richiesta Rifiuti Riciclabili	
Domestiche	€ 206.930,00	€ -	€ 206.930,00		
Non domestiche	€ 86.070,00	€ -	€ 86.070,00		
Totale (B)	€ 293.000,00	€ 229.961,44	€ 522.961,44		
Totale (A) + (B)			€	14.993.725,57	

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	13.055	13.055	€ 54,58	€ 712.557,17
2_Urbana	2	12.356	24.712	€ 115,98	€ 1.433.110,49
3_Urbana	3	7.334	22.002	€ 143,28	€ 1.050.783,04
4_Urbana	4	5.170	20.680	€ 155,56	€ 804.226,25
5_Urbana	5	1.427	7.135	€ 167,84	€ 239.503,54
6 o +_Urbana	6	838	5.905	€ 177,39	€ 148.651,82
1_Forese	1	924	924	€ 32,75	€ 30.259,80
2_Forese	2	865	1.730	€ 69,59	€ 60.196,21
3_Forese	3	538	1.614	€ 85,97	€ 46.249,35
4_Forese	4	416	1.664	€ 93,33	€ 38.826,86
5_Forese	5	169	845	€ 100,70	€ 17.018,68
6 o +_Forese	6	93	690	€ 106,43	€ 9.898,30
1_Centro_Storico	1	1.519	1.519	€ 70,96	€ 107.781,44
2_Centro_Storico	2	673	1.346	€ 150,78	€ 101.475,26
3_Centro_Storico	3	361	1.083	€ 186,26	€ 67.239,23
4_Centro_Storico	4	234	936	€ 202,22	€ 47.320,24
5_Centro_Storico	5	60	300	€ 218,19	€ 13.091,29
6 o +_Centro Storico	6	35	264	€ 230,61	€ 8.071,19
Totale		46.067	106.404		€ 4.936.260,15

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 pratici il compostaggio domestico e qualora sia richiesto il servizio, tramite apposito contenitore, per pannolini e pannoloni.

Tipologia utenze	Utenze	Riduzione [%]	Quota rifiuto [%]	Flusso rifiuti da contabilizzare [Kg]	Flusso eq. rifiuti da contabilizzare [Kg eq.]	Costi variabili [€]	Tariffa variabile [€/kg]
Standard	44.781	0%	79,62%	2.413.318	2.413.318	€ 3.563.573,64	€ 1,4766
Riduzione - compostaggio domestico	1.286	30%	2,31%	70.026	49.018	€ 72.381,65	€ 1,0336
Riduzione - rifiuto sanitario	2.641	90%	18,07%	547.822	54.782	€ 80.892,90	€ 0,1477
Totale	48.708		100,00%	3.031.166		€ 3.716.848,19	

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	€ 4,87	€ 12,99	€ 19,49
Riduzione - compostaggio domestico	€ 3,41	€ 9,10	€ 13,64
Riduzione - rifiuto sanitario	€ 0,49	€ 1,30	€ 1,95

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	1,68	€	2.054.152,32	A	50,5%
(B) costi attribuibili alla raccolta del rifiuto indifferenziato	1,07	€	1.306.072,97	B	32,1%
(C) costi attribuibili alla raccolta dei rifiuti differenziati	0,58	€	711.288,56	C	17,5%
Totale		€	4.071.513,84		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	$S < 40$	524	€ 60,96	€ 31.942,78
2	$40 \leq S < 100$	1.560	€ 175,26	€ 273.403,36
3	$100 \leq S < 250$	1.501	€ 259,08	€ 388.875,90
4	$250 \leq S < 750$	1.375	€ 411,48	€ 565.780,37
5	$750 \leq S < 2000$	501	€ 761,99	€ 381.758,88
6	$S \geq 2000$	246	€ 1.676,39	€ 412.391,03
Totale		5.707		€ 2.054.152,32

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	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	€ 1.011.572,14	€ 547.618,18			
Z2 - Zona Forese Standard	€ 27.377,03	€ 19.357,56			
Z3 - Zona Urbana Commerciale	€ 182.704,59	€ 74.694,40			
Z4 - Zona Forese Commerciale	€ 3.490,18	€ 6.194,04			
Z5 - Zona Centro Storico Standard	€ 79.923,23	€ 62.457,48			
Z6 - Zona Centro Storico Commerciale	€ 1.005,79	€ 966,90			
Totale	€ 1.306.072,97	€ 711.288,56			

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/LATTINE	(C) costi attribuibili alla raccolta dei rifiuti differenziati VETRO	(C) costi attribuibili alla raccolta dei rifiuti differenziati TOTALE
Z1 - Zona Urbana Standard	€ 404.116,52	€ 56.490,04	€ 58.527,10	€ 28.484,52	€ 547.618,18
Z2 - Zona Forese Standard	€ 13.784,72	€ 2.367,60	€ 2.254,44	€ 950,81	€ 19.357,56
Z3 - Zona Urbana Commerciale	€ 25.250,28	€ 37.815,32	€ 9.903,20	€ 1.725,60	€ 74.694,40
Z4 - Zona Forese Commerciale	€ 3.730,10	€ 1.370,33	€ 714,23	€ 379,38	€ 6.194,04
Z5 - Zona Centro Storico Standard	€ 51.352,04	€ 11.105,44	€ -	€ -	€ 62.457,48
Z6 - Zona Centro Storico Commerciale	€ 236,02	€ 730,88	€ -	€ -	€ 966,90
Totale	€ 498.469,68	€ 109.879,60	€ 71.398,97	€ 31.540,31	€ 711.288,56

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	€ 50,15	€ 3.209,37		
120	€ 143,28	€ 435.986,55		
240	€ 257,90	€ 125.852,97		
360	€ 386,84	€ 254.155,95		
1100	€ 893,08	€ 173.257,97		
1700	€ 913,38	€ 15.527,45		
5000	€ 1.193,96	€ -		
20000	€ 1.790,94	€ 3.581,88		
30000	€ 2.328,22	€ -		
Pressa ≥ 20 mc	€ 4.298,26	€ -		
Totale		€ 1.011.572,14		

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	-	€ -	€ 21,89	€ 8.910,45
30	€ 31,89	€ 446,40	-	€ -
40	€ 42,51	€ 467,66	-	€ -
120	€ 90,78	€ 15.160,06	€ 70,06	€ 22.628,59
240	€ 154,32	€ 91.205,48	€ 119,10	€ 24.772,36
360	€ 231,49	€ 106.946,53	€ 178,65	€ 178,65
1100	€ 590,82	€ 186.107,93	€ 455,96	€ -
1700	€ 707,32	€ -	€ 545,87	€ -
20000	€ 3.782,45	€ 3.782,45	€ 2.919,07	€ -
Pressa ≥ 20 mc	€ 4.538,94	€ -	€ 3.502,88	€ -
Totale		€ 404.116,52		€ 56.490,04

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			€ 6,24	€ 7.043,35
40				
120			€ 17,76	€ 13.711,55
240			€ 30,19	€ 7.729,62
360	€ 72,97	€ 6.567,16	€ 45,29	€ -
1100	€ 186,24	€ 51.959,95		
Totale		€ 58.527,10		€ 28.484,52

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	€	30,09	€	120,35
120	€	85,97	€	12.121,09
240	€	154,74	€	3.404,22
360	€	232,11	€	9.052,13
1100	€	535,85	€	2.679,25
1700	€	548,03	€	-
5000	€	716,38	€	-
20000	€	1.074,56	€	-
30000	€	1.396,93	€	-
Pressa ≥ 20 mc	€	2.578,95	€	-
Totale			€	27.377,03

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	-	€ -	€ 13,14	€ 446,62
30	€ 19,13	€ 38,26	-	€ -
40	€ 25,51	€ 76,53	-	€ -
120	€ 54,47	€ 163,40	€ 42,03	€ 1.134,93
240	€ 92,59	€ 1.574,10	€ 71,46	€ 786,05
360	€ 138,89	€ 2.361,16	€ 107,19	€ -
1100	€ 354,49	€ 9.571,26	€ 273,57	€ -
1700	€ 424,39	€ -	€ 327,52	€ -
20000	€ 2.269,47	€ -	€ 1.751,44	€ -
Pressa ≥ 20 mc	€ 2.723,36	€ -	€ 2.101,73	€ -
Totale		€ 13.784,72		€ 2.367,60

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			€ 3,74	€ 67,38
40				
120			€ 10,66	€ 394,30
240			€ 18,12	€ 489,14
360	€ 43,78	€ 131,34	€ 27,17	€ -
1100	€ 111,74	€ 2.123,09		
Totale		€ 2.254,44		€ 950,81

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	€ 100,29	€	-		
120	€ 286,55	€	6.877,21		
240	€ 515,79	€	11.863,19		
360	€ 773,69	€	83.558,12		
1100	€ 1.786,16	€	69.660,42		
1700	€ 1.826,76	€	-		
5000	€ 2.387,92	€	-		
20000	€ 3.581,88	€	10.745,64		
30000	€ 4.656,45	€	-		
Pressa ≥ 20 mc	€ 8.596,51	€	-		
Totale		€	182.704,59		

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	-	€ -	€ 43,79	€ 1.357,37
30	€ 31,89	€ -	-	€ -
40	€ 42,51	€ 42,51	-	€ -
120	€ 90,78	€ 181,56	€ 140,12	€ 6.445,30
240	€ 154,32	€ 2.160,54	€ 238,20	€ 30.012,66
360	€ 231,49	€ 2.777,83	€ 357,29	€ -
1100	€ 590,82	€ 20.087,84	€ 911,92	€ -
1700	€ 707,32	€ -	€ 1.091,73	€ -
20000	€ 3.782,45	€ -	€ 5.838,13	€ -
Pressa ≥ 20 mc	€ 4.538,94	€ -	€ 7.005,76	€ -
Totale		€ 25.250,28		€ 37.815,32

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			€ 6,24	€ 31,19
40				
120			€ 17,76	€ 728,20
240			€ 30,19	€ 966,20
360	€ 72,97	€ 218,91	€ 45,29	€ -
1100	€ 186,24	€ 9.684,29		
Totale		€ 9.903,20		€ 1.725,60

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	€ 60,18	€	-		
120	€ 171,93	€	859,65		
240	€ 309,47	€	309,47		
360	€ 464,21	€	2.321,06		
1100	€ 1.071,70	€	-		
1700	€ 1.096,06	€	-		
5000	€ 1.432,75	€	-		
20000	€ 2.149,13	€	-		
30000	€ 2.793,87	€	-		
Pressa ≥ 20 mc	€ 5.157,91	€	-		
Totale		€	3.490,18		

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	-	€ -	€ 26,27	€ 210,17
30	€ 19,13	€ -	-	€ -
40	€ 25,51	€ -	-	€ -
120	€ 54,47	€ -	€ 84,07	€ 588,48
240	€ 92,59	€ 185,19	€ 142,92	€ 571,67
360	€ 138,89	€ -	€ 214,38	€ -
1100	€ 354,49	€ 3.544,91	€ 547,15	€ -
1700	€ 424,39	€ -	€ 655,04	€ -
20000	€ 2.269,47	€ -	€ 3.502,88	€ -
Pressa ≥ 20 mc	€ 2.723,36	€ -	€ 4.203,45	€ -
Totale		€ 3.730,10		€ 1.370,33

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			€ 3,74	€ -
40				
120			€ 10,66	€ 53,28
240			€ 18,12	€ 326,09
360	€ 43,78	€ 43,78	€ 27,17	€ -
1100	€ 111,74	€ 670,45		
Totale		€ 714,23		€ 379,38

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	€ 65,19	€ 33.638,16
120	€ 186,26	€ 26.448,61
240	€ 335,26	€ 6.034,75
360	€ 502,90	€ 9.052,13
1100	€ 1.161,01	€ -
1700	€ 1.187,39	€ 4.749,57
5000	€ 1.552,15	€ -
20000	€ 2.328,22	€ -
30000	€ 3.026,69	€ -
Pressa ≥ 20 mc	€ 5.587,73	€ -
Totale		€ 79.923,23

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	-	€ -	€ 28,46	€ 2.362,25
30	€ 41,45	€ 1.077,75	-	€ -
40	€ 55,27	€ -	-	€ -
120	€ 118,01	€ 27.142,87	€ 91,07	€ 7.194,91
240	€ 200,62	€ 7.824,23	€ 154,83	€ 1.548,27
360	€ 300,93	€ 9.930,75	€ 232,24	€ -
1100	€ 768,06	€ 5.376,45	€ 592,75	€ -
1700	€ 919,51	€ -	€ 709,62	€ -
20000	€ 4.917,19	€ -	€ 3.794,78	€ -
Pressa ≥ 20 mc	€ 5.900,62	€ -	€ 4.553,74	€ -
Totale		€ 51.352,04		€ 11.105,44

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 [It]	Tariffa unitaria [(€/contenitore)/anno]	Gettito previsto [€/anno]		
30	€ 130,38	€ 260,76		
120	€ 372,52	€ 745,03		
240	€ 670,53	€ -		
360	€ 1.005,79	€ -		
1100	€ 2.322,01	€ -		
1700	€ 2.374,79	€ -		
5000	€ 3.104,30	€ -		
20000	€ 4.656,45	€ -		
30000	€ 6.053,38	€ -		
Pressa ≥ 20 mc	€ 11.175,47	€ -		
Totale		€ 1.005,79		

Quota Fissa Rsu (C) - Costi attribuibili alla raccolta dei rifiuti riciclabili [Z6 - Zona Centro Storico Commerciale]				
Volumetria contenitore [It]	Carta		Organico	
	Tariffa unitaria [(€/contenitore)/anno]	Gettito previsto [€/anno]	Tariffa unitaria [(€/contenitore)/anno]	Gettito previsto [€/anno]
25	-	€ -	€ 56,92	€ 56,92
30	€ 41,45	€ -	-	€ -
40	€ 55,27	€ -	-	€ -
120	€ 118,01	€ 236,02	€ 182,15	€ 364,30
240	€ 200,62	€ -	€ 309,65	€ 309,65
360	€ 300,93	€ -	€ 464,48	€ -
1100	€ 768,06	€ -	€ 1.185,49	€ -
1700	€ 919,51	€ -	€ 1.419,25	€ -
20000	€ 4.917,19	€ -	€ 7.589,57	€ -
Pressa ≥ 20 mc	€ 5.900,62	€ -	€ 9.107,48	€ -
Totale		€ 236,02		€ 730,88

Quota Fissa Rsu (C) - Costi attribuibili alla raccolta dei rifiuti riciclabili [Z6 - Zona Centro Storico Commerciale]				
Volumetria contenitore [It]	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%	88,60%	1.788.666	1.788.666	€ 1.386.928,40	€ 775,40
RSU - Sanitario	90%	11,40%	230.111	23.011	€ 17.842,77	€ 77,54
Totale		100%	2.018.777	1.811.677	€ 1.404.771,17	

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	€ 2,56	€ 0,26
80	€ 6,82	€ 0,68
120	€ 10,24	€ 1,02
240	€ 20,47	€ 2,05
360	€ 30,71	€ 3,07
1100	€ 93,82	€ 9,38
1700	€ 145,00	€ 14,50

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 votamenti 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	€ 7,02	€ 98,30	€ 7,02	€ 14,04	€ 7,02	€ -	€ 7,02	€ -	€ 14,04	€ 365,11	€ 14,04	€ -	
40	€ 9,36	€ 102,98	€ 9,36	€ 28,09	€ 9,36	€ 9,36	€ 9,36	€ -	€ 18,72	€ -	€ 18,72	€ -	
120	€ 19,99	€ 3.338,26	€ 19,99	€ 59,97	€ 19,99	€ 39,98	€ 19,99	€ -	€ 39,98	€ 9.195,21	€ 39,98	€ 79,96	
240	€ 33,98	€ 20.083,53	€ 33,98	€ 577,70	€ 33,98	€ 475,75	€ 33,98	€ 67,96	€ 67,96	€ 2.650,62	€ 67,96	€ -	
360	€ 50,97	€ 23.549,72	€ 50,97	€ 866,55	€ 50,97	€ 611,68	€ 50,97	€ -	€ 101,95	€ 3.364,25	€ 101,95	€ -	
1100	€ 130,10	€ 40.981,13	€ 130,10	€ 3.512,67	€ 130,10	€ 4.423,36	€ 130,10	€ 1.300,99	€ 260,20	€ 1.821,38	€ 260,20	€ -	
1700	€ 155,75	€ -	€ 155,75	€ -	€ 155,75	€ -	€ 155,75	€ -	€ 311,50	€ -	€ 311,50	€ -	
20000	€ 832,90	€ 832,90	€ 832,90	€ -	€ 832,90	€ -	€ 832,90	€ -	€ 1.665,80	€ -	€ 1.665,80	€ -	
30000	€ 1.249,35	€ -	€ 1.249,35	€ -	€ 1.249,35	€ -	€ 1.249,35	€ -	€ 2.498,70	€ -	€ 2.498,70	€ -	
Pressa ≥ 20 mc	€ 999,48	€ -	€ 999,48	€ -	€ 999,48	€ -	€ 999,48	€ -	€ 1.998,96	€ -	€ 1.998,96	€ -	
Totale		€ 88.986,82		€ 5.059,01		€ 5.560,13		€ 1.368,95		€ 17.396,56		€ 79,96	€ 118.451,44
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	€ 45,81	€ 18.646,40	€ 22,91	€ 778,84	€ 91,63	€ 2.840,48	€ 45,81	€ 366,51	€ 45,81	€ 3.802,58	€ 91,63	€ 91,63	
30	€ 51,50	€ -	€ 25,75	€ -	€ 102,99	€ -	€ 51,50	€ -	€ 51,50	€ -	€ 102,99	€ -	
40	€ 68,66	€ -	€ 34,33	€ -	€ 137,32	€ -	€ 68,66	€ -	€ 68,66	€ -	€ 137,32	€ -	
120	€ 146,61	€ 47.353,62	€ 73,30	€ 1.979,18	€ 293,21	€ 13.487,72	€ 146,61	€ 1.026,24	€ 146,61	€ 11.581,84	€ 293,21	€ 586,42	
240	€ 249,23	€ 51.839,75	€ 124,61	€ 1.370,76	€ 498,46	€ 62.805,85	€ 249,23	€ 996,92	€ 249,23	€ 2.492,30	€ 498,46	€ 498,46	
360	€ 373,84	€ 373,84	€ 186,92	€ -	€ 747,69	€ -	€ 373,84	€ -	€ 373,84	€ -	€ 747,69	€ -	
1100	€ 954,16	€ -	€ 477,08	€ -	€ 1.908,32	€ -	€ 954,16	€ -	€ 954,16	€ -	€ 1.908,32	€ -	
1700	€ 1.142,30	€ -	€ 571,15	€ -	€ 2.284,60	€ -	€ 1.142,30	€ -	€ 1.142,30	€ -	€ 2.284,60	€ -	
20000	€ 6.108,57	€ -	€ 3.054,28	€ -	€ 12.217,14	€ -	€ 6.108,57	€ -	€ 6.108,57	€ -	€ 12.217,14	€ -	
30000	€ 9.162,85	€ -	€ 4.581,43	€ -	€ 18.325,70	€ -	€ 9.162,85	€ -	€ 9.162,85	€ -	€ 18.325,70	€ -	
Pressa ≥ 20 mc	€ 7.330,28	€ -	€ 3.665,14	€ -	€ 14.660,56	€ -	€ 7.330,28	€ -	€ 7.330,28	€ -	€ 14.660,56	€ -	
Totale		€ 118.213,61		€ 4.128,78		€ 79.134,05		€ 2.389,67		€ 17.876,72		€ 1.176,51	€ 222.919,35
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	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	
1100	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	
Totale		€ -		€ -		€ -		€ -		€ -		€ -	€ -
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	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	
120	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	
240	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	
360	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	
Totale		€ -		€ -		€ -		€ -		€ -		€ -	€ -

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	€ 1.404.771,17
quota variabile contenitori Organico	€ 222.919,35
quota variabile contenitori Carta	€ 118.451,44
quota variabile contenitori Plastica/lattine	€ -
quota variabile contenitori Vetro	€ -
servizio a chiamata Rifiuto Indifferenziato	€ 148.946,44
servizio a chiamata Rifiuti Differenziati	€ 81.015,00
Totale	€ 1.976.103,39

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	1,5000	0,920	0,920	0,460	0,460	0,920	0,460
Vetro	0,0000	1,0000	0,180	0,180	0,090	0,090	0,000	0,000
Plastica-lattine	0,0000	1,0000	0,290	0,290	0,145	0,145	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	0,710	0,710	0,710	0,710	0,710	0,710
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 precedente il 2023 per il Comune di Campogalliano.

Comune	Utenze domestiche	Utenze non domestiche	Totale						
Carpi	€ 129.930,00	€ 53.070,00	€ 183.000,00						
Novi di Modena	€ -	€ -	€ -						
Soliera	€ -	€ -	€ -						
Campogalliano	€ 77.000,00	€ 33.000,00	€ 110.000,00						
Totale	€ 206.930,00	€ 86.070,00	€ 293.000,00						

Comune	Carpi		Campogalliano	
Ripartizione Quota Aggiuntiva	[€]		[€]	
Costi fissi aggiuntivi attribuiti alle UD [€]	€	129.930,00	€	77.000,00
Costi fissi aggiuntivi attribuiti alle UND [€]	€	53.070,00	€	33.000,00
Totale aggiuntive [€]	€	183.000,00	€	110.000,00

UD - Categoria	Ka	Utenti	Ut. equivalenti	Tariffa agg. [€/ut]	Gettito previsto [€]	Utenti	Ut. equivalenti	Tariffa agg. [€/ut]	Gettito previsto [€]
1	0,400	10.957	4.383	€ 2,10	€ 22.986,19	1.145	458	€ 10,20	€ 11.680,58
2	0,850	9.412	8.000	€ 4,46	€ 41.958,14	1.161	987	€ 21,68	€ 25.168,07
3	1,050	5.502	5.777	€ 5,51	€ 30.298,79	664	697	€ 26,78	€ 17.781,00
4	1,140	3.846	4.384	€ 5,98	€ 22.994,79	549	626	€ 29,07	€ 15.961,59
5	1,230	1.098	1.351	€ 6,45	€ 7.083,09	143	176	€ 31,37	€ 4.485,80
6	1,300	676	879	€ 6,82	€ 4.608,99	58	75	€ 33,15	€ 1.922,96
Totale		31.491			€ 129.930,00	3.720			€ 77.000,00

UND - Classe	Ks	Utenti	Ut. equivalenti	Tariffa agg. [€/ut]	Gettito previsto [€]	Utenti	Ut. equivalenti	Tariffa agg. [€/ut]	Gettito previsto [€]
S < 40	0,04	376	15	€ 2,44	€ 916,09	44	2	€ 9,68	€ 426,09
40 ≤ S < 100	0,12	1155	133	€ 7,00	€ 8.090,38	118	14	€ 27,84	€ 3.285,23
100 ≤ S < 250	0,17	1056	180	€ 10,35	€ 10.934,57	116	20	€ 41,16	€ 4.774,12
250 ≤ S < 750	0,27	870	235	€ 16,45	€ 14.307,77	128	35	€ 65,37	€ 8.366,81
750 ≤ S < 2000	0,50	310	155	€ 30,46	€ 9.441,06	52	26	€ 121,05	€ 6.294,48
S ≥ 2000	1,10	140	154	€ 67,00	€ 9.380,15	37	41	€ 266,30	€ 9.853,28
Totale		3.907			€ 53.070,00	495			€ 33.000,00

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 2023 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 2023, è possibile stimare il gettito con il quale ciascun Comune contribuirà alla copertura dei costi del servizio 2023.

Componenti tariffarie	Carpi	Novi di Modena	Soliera	Campogalliano	Unione delle Terre d'Argine
Quota fissa UD	3.535.383,46	440.325,13	703.287,11	464.194,45	5.143.190,15
Quota variabile UD	2.506.719,55	453.258,50	471.276,39	285.593,75	3.716.848,19
Quota A UND	1.380.897,48	191.984,33	326.605,77	240.734,74	2.140.222,32
Quota B UND	881.079,44	120.692,67	198.007,34	106.293,51	1.306.072,97
Quota C UND	502.011,05	48.455,36	72.540,23	88.281,92	711.288,56
Quota Variabile RSU	846.367,40	73.405,64	325.010,67	159.987,46	1.404.771,17
Quota Variabile RD	238.562,43	23.964,04	41.038,02	37.806,30	341.370,79
Servizi Aggiuntivi UND	51.555,00	4.920,00	8.220,00	16.320,00	81.015,00
Quota Variabile RSU - pesatura	148.946,44	-	-	-	148.946,44
Mercatali	-	-	-	-	-
Scontistica CDR	- 24.000,00	- 12.000,00	- 14.000,00	- 10.000,00	- 60.000,00
Quota Terremoto	-	-	-	-	-
Determine dei Comuni	284.291,07	37.871,70	52.002,46		374.165,23
Recupero da elusione e sanzioni	74.232,32	9.982,01	15.785,67	10.000,00	110.000,00
Totale contributo al PEF di Bacino 2023	10.426.046	1.392.859	2.199.774	1.399.212	15.417.891

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]	€ 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 funziona 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		