

**COMUNE DI COSTA VALLE IMAGNA**  
Provincia di Bergamo

***PIANO TARIFFARIO 2024 RELATIVO  
AL SERVIZIO DI GESTIONE DEI RIFIUTI URBANI***

## PREVISIONE DEI COSTI ANNO 2024

Le procedure connesse alla trasformazione tariffaria comportano l'evidenziazione analitica dei costi di gestione rifiuti all'interno di bilanci comunali e la loro trasparente attribuzione a voci di costo indicate dal DPR 158/99 che ne impone la copertura totale attraverso la tariffa.

Il piano finanziario è articolato seguendo i criteri di aggregazione dei singoli costi, così come proposti dal D.P.R. 158/99, sintetizzati nella successiva tabella.

Determinazione costi sostenuti				
CG Costi di gestione	CGIND Costi di gestione del ciclo dei servizi RSU indifferenziati	CSL costi di lavaggio e spazzamento strade	729,89 €	
		CRT costi raccolta e trasporto rsu	12.392,57 €	
		CTS costi trattamento e smaltimento rsu	0,00 €	
	CGD Costi di gestione del ciclo di raccolta differenziata	CRD costi per la raccolta differenziata (costi di appalto e/o convenzioni con gestori)	26.361,09 €	
		CTR costi di trattamento e riciclo (per umido e verde, costi di compostaggio e trattamenti)	32.501,38 €	
CC Costi comuni	CARC Costi Amministrativi di Accertamento e Riscossione (costi amministrativi del personale, di accertamento, riscossione e contenzioso)		4.574,21 €	
	CGG Costi Generali di Gestione (del personale che segue l'organizzazione del servizio o appalto minimo 50% di B9)		8.480,03 €	
	CCD Costi Comuni Diversi (costo del personale a tempo determinato, quote dei costi di materiali e dei servizi come elettricità, gas, acqua, pulizie, materiali di consumo, cancelleria e fotocopie)		0,00 €	
	COal Altri costi (realizzazioni ecocentri, campagna informativa, consulenze, sacchetti biodegradabili e quanto non compreso nelle precedenti voci)		24,69 €	
CK Costi d'uso del capitale	Amm Ammortamenti		3.509,83 €	
	Acc Accantonamento		1.844,06 €	
	- di cui costi di gestione post-operativa delle discariche		0,00 €	
	- di cui per crediti		1.844,06 €	
	- di cui per rischi e oneri previsti da normativa di settore e/o dal contratto di affidamento		0,00 €	
	- di cui per altri non in eccesso rispetto a norme tributarie		0,00 €	
	R Remunerazione del capitale		2.112,06 €	
Rlic Remunerazione delle immobilizzazioni in corso		0,00 €		
CK proprietari		0,00 €		
COI Costi di natura previsionale destinati al miglioramento di qualità	COexp tv Costi operativi variabili previsionali art. 9.1 del MTR-2		0,00 €	
	CQexp tv Costi operativi variabili previsionali art. 9.2 del MTR-2		0,00 €	
	COI tv Costi operativi incentivanti variabili art. 9.3 del MTR-2		6.778,27 €	
	COexp tf Costi operativi fissi previsionali art. 9.1 del MTR-2		0,00 €	
	CQexp tf Costi operativi fissi previsionali art. 9.2 del MTR-2		0,00 €	
	COI tf Costi operativi incentivanti fissi art. 9.3 del MTR-2		0,00 €	
AR Proventi e ricavi	AR Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti		4.953,87 €	
	ARCONAI Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI		5.846,44 €	
	fattore sharing <b>b</b>	0,60	coefficiente gradualità <b>γ</b>	1,00
			fattore sharing <b>ù</b>	0,10
	<b>b(AR)</b> Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti <b>dopo sharing</b>		2.972,32 €	
	<b>b(1+ù)ARCONAI</b> Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI <b>dopo sharing</b>		3.858,65 €	
RC Conguagli variabili	RCTv Componente a conguaglio relativa ai costi variabili		0,00 €	
	di cui: Residuo RCND	0,00 €		
	Residuo RCU	0,00 €		

RC Conguagli fissi	RC18 (da PEF 2020)		0,00 €	
	RC19 (da PEF 2021)		0,00 €	
	recupero scostamento COSexp		0,00 €	
	recupero scostamento COVexp		0,00 €	
	recupero scostamento COQexp		0,00 €	
	recupero scostamento COexp		0,00 €	
	recupero scostamento tariffe variabili a-2		0,00 €	
	RCtcf Componente a conguaglio relativa ai costi fissi			-377,03 €
	di cui: Residuo RCU			0,00 €
	RC18 (da PEF 2020)		0,00 €	
	RC19 (da PEF 2021)		0,00 €	
	recupero scostamento COVexp		0,00 €	
	recupero scostamento COQexp		0,00 €	
	recupero scostamento COexp		0,00 €	
recupero scostamento tariffe fisse a-2		0,00 €		
Oneri relativi all'IVA e altre imposte	Oneri variabili		8.872,07 €	
	Oneri fissi		1.401,20 €	
Voci libere per costi variabili:	Voce libera 4 €	0,00 €	Voce libera 5 € 0,00 €	
	Voce libera 6 €	0,00 €		
Voci libere per costi fisse:	Voce libera 1 €	0,00 €	Voce libera 2 € 0,00 €	
	Voce libera 3 €	0,00 €		
Limiti di crescita	p Parametro per la determinazione del limite alla crescita delle tariffe		9,60%	
	TVa-1 Costi totali anno precedente		87.823,88 €	
Costi variabili effettivi			80.074,41 €	
Riclassificazione Arera (delta) per vincolo su costi anno precedente			4.785,71 €	
Dv detrazioni variabili di cui al comma 1.4 delibera n.2/RIF/2020			0,00 €	
<b>ÓTV - Totale costi variabili</b>			<b>75.288,70 €</b>	
Costi fissi effettivi			22.298,94 €	
Riclassificazione Arera (delta) per vincolo su costi anno precedente			1.332,72 €	
Df detrazioni fisse di cui al comma 1.4 delibera n.2/RIF/2020			0,00 €	
<b>ÓTF- Totale costi fissi</b>			<b>20.966,22 €</b>	
Costi totali	$\acute{O}T = \acute{O}TF + \acute{O}TV$		96.254,92 €	

La ripartizione dei costi tra parte fissa e parte variabile risulta così definita:

<b>Attribuzione costi fissi/variabili a utenze domestiche e non domestiche</b>						
<b>Quantità rifiuti prodotti:</b>	Kg rifiuti utenze domestiche	<b>0,00</b>	Kg rifiuti utenze non domestiche	<b>0,00</b>	Kg totali	<b>0,00</b>
<b>% attribuzione costi a utenze domestiche e non domestiche</b>						
Costi totali per utenze domestiche	$\acute{O}Td = Ctuf + Ctuv$ € 94.647,46	<b>% costi fissi utenze domestiche</b>	<b>98,33%</b>	<b>Ctuf - totale dei costi fissi attribuibili utenze domestiche</b>	$Ctuf = \acute{O}TF \times 98,33\%$	<b>€ 20.616,08</b>
		<b>% costi variabili utenze domestiche</b>	<b>98,33%</b>	<b>Ctuv - totale dei costi variabili attribuibili utenze domestiche</b>	$Ctuv = \acute{O}TV \times 98,33\%$	<b>€ 74.031,38</b>
Costi totali per utenze NON domestiche	$\acute{O}Tn = Ctnf + Ctnv$ € 1.607,46	<b>% costi fissi utenze non domestiche</b>	<b>1,67%</b>	<b>Ctnf - totale dei costi fissi attribuibili NON utenze domestiche</b>	$Ctnf = \acute{O}TF \times 1,67\%$	<b>€ 350,14</b>
		<b>% costi variabili utenze non domestiche</b>	<b>1,67%</b>	<b>Ctnv - totale dei costi variabili attribuibili NON utenze domestiche</b>	$Ctnv = \acute{O}TV \times 1,67\%$	<b>€ 1.257,32</b>

## SUDDIVISIONE UTENZE DOMESTICHE E NON DOMESTICHE

La Tariffa è articolata nelle fasce di utenza domestica e non domestica, l'ente deve ripartire tra le due categorie l'insieme dei costi da coprire e il potenziale dei rifiuti prodotti secondo criteri razionali.

Per la **ripartizione dei costi** è stata considerata l'equivalenza *Tariffa rifiuti (tassa rifiuti) = costi del servizio* ed è stato quantificato il gettito derivante dalle utenze domestiche e calcolata l'incidenza percentuale sul totale. Per differenza è stata calcolata la percentuale di incidenza delle utenze non domestiche.

La situazione delle due categorie di utenza nei ruoli Tari per il 2024 è la seguente:

<b>Costi totali attribuibili alle utenze domestiche</b>			
<i>Costi totali utenze domestiche</i> $\acute{O}Td = Ctuf + Ctuv$	<b>€ 94.647,46</b>	<i>Ctuf - totale dei costi fissi attribuibili alle utenze domestiche</i>	<b>€ 20.616,08</b>
		<i>Ctuv - totale dei costi variabili attribuibili alle utenze domestiche</i>	<b>€ 74.031,38</b>

<b>Costi totali attribuibili alle utenze non domestiche</b>			
<i>Costi totali utenze non domestiche</i> $\acute{O}Tn = Ctnf + Ctnv$	<b>€ 1.607,46</b>	<i>Ctnf - totale dei costi fissi attribuibili alle utenze non domestiche</i>	<b>€ 350,14</b>
		<i>Ctnv - totale dei costi variabili attribuibili alle utenze non domestiche</i>	<b>€ 1.257,32</b>

**TARIFFE UTENZE DOMESTICHE**

Le tariffe così elaborate sono riportate nella tabella sottostante:

Tariffa di riferimento per le utenze domestiche							
Tariffa utenza domestica	mq	<b>KA appl</b> Coeff di adattamento per superficie (per attribuzione parte fissa)	Num uten  <i>Esclusi immobili accessori</i>	<b>KB appl</b> Coeff proporzionale di produttività (per attribuzione parte variabile)	<i>Tariffa fissa</i>	<i>Tariffa variabile</i>	
1 .1	Un componente	16.103,16	<b>0,84</b>	144,72	<b>0,75</b>	<b>0,219367</b>	<b>43,504877</b>
1 .2	Due componenti	52.689,28	<b>0,98</b>	556,19	<b>1,70</b>	<b>0,255929</b>	<b>98,611055</b>
1 .3	Tre componenti	6.506,00	<b>1,08</b>	48,00	<b>2,15</b>	<b>0,282044</b>	<b>124,713982</b>
1 .4	Quattro componenti	3.753,04	<b>1,16</b>	27,71	<b>2,65</b>	<b>0,302936</b>	<b>153,717233</b>
1 .5	Cinque componenti	973,00	<b>1,24</b>	7,00	<b>3,50</b>	<b>0,323828</b>	<b>203,022761</b>
1 .6	Sei o piu' componenti	781,00	<b>1,30</b>	5,00	<b>4,10</b>	<b>0,339497</b>	<b>237,826663</b>

**TARIFFE UTENZE NON DOMESTICHE**

I risultati ottenuti sono riportati nella tabella sottostante.

Tariffa di riferimento per le utenze non domestiche						
Tariffa utenza non domestica	mq	<b>KC appl</b> Coeff potenziale di produzione (per attribuzione parte fissa)	<b>KD appl</b> Coeff di produzione kg/m anno (per attribuzione parte variabile)	<b>Tariffa fissa</b>	<b>Tariffa variabile</b>	
2 .5	Alberghi con ristorazione	2.099,00	<b>1,33</b>	<b>10,93</b>	<b>0,050261</b>	<b>0,226145</b>
2 .8	Uffici,agenzie	197,00	<b>1,13</b>	<b>9,30</b>	<b>0,042702</b>	<b>0,192420</b>
2 .9	Banche,istituti di credito e studi professionali	35,00	<b>0,58</b>	<b>4,78</b>	<b>0,021918</b>	<b>0,098899</b>
2 .10	Negozi abbigliamento,calzature,libreria,cartoleria	74,00	<b>1,11</b>	<b>9,12</b>	<b>0,041947</b>	<b>0,188696</b>
2 .11	Edicola,farmacia,tabaccaio,plurilicenze	58,00	<b>1,52</b>	<b>12,45</b>	<b>0,057441</b>	<b>0,257594</b>
2 .12	Attivita` artigianali tipo botteghe(falegname,idra	367,00	<b>1,04</b>	<b>8,50</b>	<b>0,039301</b>	<b>0,175868</b>
2 .17	Bar,caffe`,pasticceria	820,00	<b>6,28</b>	<b>33,00</b>	<b>0,237322</b>	<b>0,682781</b>
2 .18	Supermercato,pane e pasta,macelleria,salumi e form	173,00	<b>2,38</b>	<b>19,00</b>	<b>0,089940</b>	<b>0,393116</b>
2 .19	Plurilicenze alimentari e/o miste	45,00	<b>2,61</b>	<b>21,41</b>	<b>0,098632</b>	<b>0,442980</b>