

COMUNE DI VILMINORE DI SCALVE

Provincia di Bergamo

PIANO FINANZIARIO RELATIVO AL SERVIZIO DI GESTIONE DEI RIFIUTI URBANI Anno 2024

IL PIANO FINANZIARIO

L'insieme dei costi afferenti al servizio di gestione dei rifiuti urbani è determinato con l'approvazione da parte del Comune di un dettagliato *Piano Finanziario*.

Il **piano finanziario**, disposto ed adottato in conformità all'art.8 del D.P.R. 27 aprile 1999 n. 158, è uno strumento di natura programmatica avente ad oggetto la definizione gli interventi economici ed ambientali relativi al servizio di raccolta e smaltimento dei rifiuti urbani ed è redatto tenendo conto della forma di gestione del servizio predisposto dall'ente locale.

Esso comprende:

- a) il programma degli interventi necessari;
- a) il piano finanziario degli investimenti;
- b) la specifica dei beni, delle strutture e dei servizi disponibili, nonché il ricorso eventuale all'utilizzo di beni e strutture di terzi, o all'affidamento di servizi a terzi;
- c) le risorse finanziarie necessarie.

Inoltre deve essere accompagnato da una relazione che indichi i seguenti elementi:

- a) il modello gestionale organizzativo;
- b) i livelli di qualità del servizio ai quali deve essere commisurata la tariffa;
- c) la ricognizione degli impianti esistenti;
- d) l'indicazione degli scostamenti rispetto all'anno precedente e le relative motivazioni.

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 Mtr-2, 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	26.327,32 €
		CRT costi raccolta e trasporto rsu	18.327,95 €
		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)	74.541,72 €
		CTR costi di trattamento e riciclo (per umido e verde, costi di compostaggio e trattamenti)	27.546,26 €
CC Costi comuni	CARC Costi Amministrativi di Accertamento e Riscossione (costi amministrativi del personale, di accertamento, riscossione e contenzioso)		22.969,41 €
	CGG Costi Generali di Gestione (del personale che segue l'organizzazione del servizio o appalto minimo 50% di B9)		18.887,62 €
	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 (realizzazione ecocentri, campagna informativa, consulenze, sacchetti biodegradabili e quanto non compreso nelle precedenti voci)		70,11 €
CK Costi d'uso del capitale	Amm Ammortamenti		15.195,64 €
	Acc Accantonamento		591,21 €
	- di cui costi di gestione post-operativa delle discariche		0,00 €
	- di cui per crediti		591,21 €
	- 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		5.561,80 €
	Rlic Remunerazione delle immobilizzazioni in corso		0,00 €
	CK proprietari		0,00 €
COI Costi di natura	COexp tv Costi operativi variabili previsionali art. 9.1 del MTR-2		0,00 €

previsionale destinati al miglioramento di qualità	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		0,00 €
	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		1.070,00 €
	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		13.272,03 €
	ARCONAI Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI		4.196,73 €
	fattore sharing b	0,60	coefficiente gradualità γ 0,70
			fattore sharing ω 0,20
	b(AR) Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti dopo sharing		7.963,21 €
	b(1+ω)ARCONAI Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI dopo sharing		3.021,65 €
RC Conguagli variabili	RCTv Componente a conguaglio relativa ai costi variabili		-5.550,78 €
	di cui: Residuo RCND	0,00 €	
	Residuo RCU	0,00 €	
	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 €	
	RCTf Componente a conguaglio relativa ai costi fissi		-2.354,98 €
	di cui: Residuo RCU	0,00 €	
	RC18 (da PEF 2020)	0,00 €	
	RC19 (da PEF 2021)	0,00 €	
RC Conguagli fissi	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		9.550,42 €	
	Oneri fissi		5.224,61 €	
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			6,60%
	TVa-1 Costi totali anno precedente			195.493,00 €
Costi variabili effettivi				113.430,71 €
Riclassificazione Arera (delta) per vincolo su costi anno precedente				0,00 €
Dv detrazioni variabili di cui al comma 1.4 delibera n.2/RIF/2020				0,00 €
ΣTV - Totale costi variabili				113.430,71 €
Costi fissi effettivi				93.542,74 €
Riclassificazione Arera (delta) per vincolo su costi anno precedente				0,00 €
Df detrazioni fisse di cui al comma 1.4 delibera n.2/RIF/2020				1.316,54 €
ΣTF- Totale costi fissi				92.226,20 €
Costi totali	ΣT = ΣTF + ΣTV			205.656,91 €

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

Attribuzione costi fissi/variabili a utenze domestiche e non domestiche						
Quantità rifiuti prodotti:	Kg rifiuti utenze domestiche	0,00	Kg rifiuti utenze non domestiche	0,00	Kg totali	0,00
% attribuzione costi a utenze domestiche e non domestiche						
Costi totali per utenze domestiche	$\Sigma Td = Ctuf + Ctuv$ € 164.134,78	% costi fissi utenze domestiche	79,81%	Ctuf - totale dei costi fissi attribuibili utenze domestiche	$Ctuf = \Sigma TF \times 79,81\%$	€ 73.605,73
		% costi variabili utenze domestiche	79,81%	Ctuv - totale dei costi variabili attribuibili utenze domestiche	$Ctuv = \Sigma TV \times 79,81\%$	€ 90.529,05
Costi totali per utenze NON domestiche	$\Sigma Tn = Ctnf + Ctnv$ € 41.522,13	% costi fissi utenze non domestiche	20,19%	Ctnf - totale dei costi fissi attribuibili NON utenze domestiche	$Ctnf = \Sigma TF \times 20,19\%$	€ 18.620,47
		% costi variabili utenze non domestiche	20,19%	Ctnv - totale dei costi variabili attribuibili NON utenze domestiche	$Ctnv = \Sigma TV \times 20,19\%$	€ 22.901,66

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 era la seguente:

Costi totali attribuibili alle utenze domestiche			
Costi totali utenze domestiche $\Sigma Td = Ctuf + Ctuv$	€ 164.134,78	Ctuf - totale dei costi fissi attribuibili alle utenze domestiche	€ 73.605,73
		Ctuv - totale dei costi variabili attribuibili alle utenze domestiche	€ 90.529,05

Costi totali attribuibili alle utenze non domestiche			
Costi totali utenze non domestiche $\Sigma Tn = Ctnf + Ctnv$	€ 41.522,13	Ctnf - totale dei costi fissi attribuibili alle utenze non domestiche	€ 18.620,47
		Ctnv - totale dei costi variabili attribuibili alle utenze non domestiche	€ 22.901,66

TARIFFE UTENZE DOMESTICHE

Le tariffe così elaborate sono riportate nella tabella sottostante:

Tariffa di riferimento per le utenze domestiche							
Tariffa utenza domestica		mq	KA appl Coeff di adattamento per superficie (per attribuzione parte fissa)	Num uten Esclusi immobili accessori	KB appl Coeff proporzionale di produttività (per attribuzione parte variabile)	Tariffa fissa	Tariffa variabile
1 .1	Un componente	30.619,00	0,84	289,00	0,80	0,390753	28,294638
1 .2	Due componenti	93.849,27	0,98	1.088,14	1,60	0,455879	56,589277
1 .3	Tre componenti	9.106,00	1,08	72,00	2,00	0,502397	70,736596
1 .4	Quattro componenti	10.610,00	1,16	79,00	2,60	0,539612	91,957575
1 .5	Cinque componenti	2.412,00	1,24	18,00	3,20	0,576827	113,178554
1 .6	Sei o piu' componenti	259,00	1,30	3,00	3,70	0,604738	130,862703
1 .1	Un componente-Compostaggio domestico	3.734,00	0,84	31,00	0,80	0,351678	25,465174
1 .2	Due componenti-Compostaggio domestico	4.532,00	0,98	29,00	1,60	0,410291	50,930349
1 .3	Tre componenti-Compostaggio domestico	3.059,00	1,08	20,00	2,00	0,452157	63,662936
1 .4	Quattro componenti-Compostaggio domestico	3.802,00	1,16	22,00	2,60	0,485651	82,761818
1 .5	Cinque componenti-Compostaggio domestico	795,00	1,24	5,00	3,20	0,519144	101,860699
1 .6	Sei o piu' componenti-Compostaggio domestico	357,00	1,30	1,00	3,70	0,544264	117,776433

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	KC appl Coeff potenziale di produzione (per attribuzione parte fissa)	KD appl Coeff di produzione kg/m anno (per attribuzione parte variabile)	Tariffa fissa	Tariffa variabile
2 .1	Musei,biblioteche,scuole,associazioni,luoghi di cu	3.120,00	0,51	4,20	0,350694	0,433459
2 .5	Alberghi con ristorazione	1.018,00	0,54	4,40	0,371323	0,454099
2 .7	Case di cura e riposo	1.159,00	1,00	8,19	0,687636	0,845245
2 .8	Uffici,agenzie	3.734,00	1,13	9,30	0,777028	0,959802
2 .9	Banche,istituti di credito e studi professionali	805,00	0,58	4,78	0,398828	0,493317
2 .10	Negozi abbigliamento,calzature,libreria,cartoleria	171,00	1,11	9,12	0,763276	0,941225
2 .11	Edicola,farmacia,tobacco,plurilicenze	88,00	1,52	12,45	1,045206	1,284896
2 .12	Attività artigianali tipo botteghe(falegname, idra	1.794,00	1,04	8,50	0,715141	0,877238
2 .13	Carrozzeria,autofficina,elettrauto	257,00	1,16	9,48	0,797657	0,978378
2 .14	Attività industriali con capannoni di produzione	3.778,00	1,37	11,25	0,942061	1,161051
2 .15	Attività artigianali di produzione beni specifici	4.248,00	1,64	13,38	1,127723	1,380876
2 .16	Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie	762,00	2,42	19,84	1,664079	2,047577
2 .17	Bar,caffè,pasticceria	352,00	1,82	14,91	1,251497	1,538779
2 .18	Supermercato,pane e pasta,macelleria,salumi e form	633,00	0,88	7,22	0,605119	0,745136
2 .19	Plurilicenze alimentari e/o miste	620,00	0,77	6,30	0,529479	0,650188
2 .20	Ortofrutta,pescherie, fiori e piante	66,00	3,03	24,86	2,083537	2,565664
2 .15	Attività artigianali di produzione beni specifici-Riduzione attivi	80,00	1,64	13,38	0,563861	0,690438
2 .16	Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie- Riduzione attività chiusa/ce	261,00	2,42	19,84	0,832039	1,023788
2 .17	Bar,caffè,pasticceria-Riduzione attività chiusa/cessata	398,00	1,82	14,91	0,625748	0,769389

CONFRONTO TARIFFE SIMULATE E PRECEDENTI

Descrizione tariffa	Sup. med.	O1 = Imposta precedente	O2 = Mag. + Add. Ex Eca prec.	O3 = O1+O2 Incasso precedente	O4= Add.prov. precedente	N1 = Imposta prevista	N2=N1-O3 Differenza incasso	N3 = % Differenza	N4= Add. Prov. prevista	N5=N4-O4 Differ. Add. Prov.
1 .1 Uso domestico-Un componente	6710	20.927,25		20.927,25	1.046,36	22.242,72	1.315,47	6,28%	1.112,14	65,78
1 .2 Uso domestico-Due componenti	6073	100.526,07		100.526,07	5.026,30	107.698,23	7.172,16	7,13%	5.384,91	358,61
1 .3 Uso domestico-Tre componenti	7198	10.996,93		10.996,93	549,85	12.324,73	1.327,80	12,07%	616,24	66,39
1 .4 Uso domestico-Quattro componenti	7625	16.075,63		16.075,63	803,78	16.657,23	581,60	3,61%	832,86	29,08
1 .5 Uso domestico-Cinque componenti	7127	4.772,44		4.772,44	238,62	4.350,58	-421,86	-8,83%	217,53	-21,09
1 .6 Uso domestico-Sei o piu' componenti	12320	618,75		618,75	30,94	861,27	242,52	39,19%	43,06	12,12
2 .1 Uso non domestico-Musei, biblioteche, scuole, associazioni, luoghi di cu	31200	2.595,00		2.595,00	129,75	2.446,55	-148,45	-5,72%	122,33	-7,42
2 .5 Uso non domestico-Alberghi con ristorazione	25450	891,63		891,63	44,58	840,27	-51,36	-5,76%	42,01	-2,57
2 .7 Uso non domestico-Case di cura e riposo	19317	1.884,80		1.884,80	94,24	1.776,61	-108,19	-5,74%	88,83	-5,41
2 .8 Uso non domestico-Uffici, agenzie	16235	7.044,63		7.044,63	352,23	6.485,33	-559,30	-7,93%	324,27	-27,96
2 .9 Uso non domestico-Banche, istituti di credito e studi professionali	6708	761,73		761,73	38,09	718,17	-43,56	-5,71%	35,91	-2,18
2 .10 Uso non domestico-Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria	8550	309,18		309,18	15,46	291,47	-17,71	-5,72%	14,57	-0,89
2 .11 Uso non domestico-Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	8800	217,53		217,53	10,88	205,05	-12,48	-5,73%	10,25	-0,63
2 .12 Uso non domestico-Attività artigianali tipo botteghe (falegnami, idra	17940	3.030,95		3.030,95	151,55	2.856,70	-174,25	-5,74%	142,84	-8,71
2 .13 Uso non domestico-Carrozzeria, autofficina, elettrauto	12850	484,27		484,27	24,21	456,44	-27,83	-5,74%	22,82	-1,39
2 .14 Uso non domestico-Attività industriali con capannoni di produzione	62967	3.497,90		3.497,90	174,90	7.945,55	4.447,65	127,15%	397,28	222,38
2 .15 Uso non domestico-Attività artigianali di produzione beni specifici	16646	7.597,76		7.597,76	379,89	10.756,87	3.159,11	41,57%	537,84	157,95
2 .16 Uso non domestico-Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie	12787	3.514,26		3.514,26	175,71	3.312,64	-201,62	-5,73%	165,63	-10,08
2 .17 Uso non domestico-Bar, caffè, pasticceria	6818	1.591,21		1.591,21	79,56	1.537,42	-53,79	-3,38%	76,87	-2,69
2 .18 Uso non domestico-Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e form	12660	906,70		906,70	45,34	854,69	-52,01	-5,73%	42,73	-2,61
2 .19 Uso non domestico-Plurilicenze alimentari e/o miste	8857	784,43		784,43	39,22	731,40	-53,03	-6,76%	36,57	-2,65
2 .20 Uso non domestico-Ortofrutta, pescherie, fiori e piante	6600	325,51		325,51	16,28	306,84	-18,67	-5,73%	15,34	-0,94
TOTALI		189.354,56		189.354,56	9.467,74	205.656,76	16.302,20	%	10.282,83	815,09