

COMUNE DI CAVERNAGO

Provincia di Bergamo

TARI – Servizio Rifiuti

**Determinazione delle tariffe per l'anno di
imposta 2021**

Determinazione costi sostenuti				
CG Costi di gestione	CGIND Costi di gestione del ciclo dei servizi RSU indifferenziati	CSL costi di lavaggio e spazzamento strade	26.261,00 €	
		CRT costi raccolta e trasporto rsu	12.112,00 €	
		CTS costi trattamento e smaltimento rsu	11.641,00 €	
		CRD costi per la raccolta differenziata (costi di appalto e/o convenzioni con gestori)	86.965,00 €	
	CGD Costi di gestione del ciclo di raccolta differenziata	CTR costi di trattamento e riciclo (per umido e verde, costi di compostaggio e trattamenti)	58.189,00 €	
CC Costi comuni	CARC Costi Amministrativi di Accertamento e Riscossione (costi amministrativi del personale, di accertamento, riscossione e contenzioso)		6.799,00 €	
	CGG Costi Generali di Gestione (del personale che segue l'organizzazione del servizio o appalto minimo 50% di B9)		27.360,00 €	
	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)		59,00 €	
CK Costi d'uso del capitale	Amm Ammortamenti		10.645,00 €	
	Acc Accantonamento		17.500,00 €	
	- di cui costi di gestione post-operativa delle discariche		0,00 €	
	- di cui per crediti		0,00 €	
	- 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		6.549,00 €		
Rlic Remunerazione delle immobilizzazioni in corso		0,00 €		
COI Costi di natura previsionale destinati al miglioramento di qualità	COI tv Costi operati incentivanti variabili		0,00 €	
	COI tf Costi operati incentivanti fissi		0,00 €	
AR Proventi e ricavi	AR Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti		0,00 €	
	AR _{CONAI} Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI		0,00 €	
	fattore sharing b	0,00	fattore sharing w	0,00
	b(AR) Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti dopo sharing		961,00 €	
	b(1+w)AR_{CONAI} Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI dopo sharing		4.950,00 €	
	RC Conguagli			
RCtv Componente a conguaglio relativa ai costi variabili		0,00 €		
RCtf Componente a conguaglio relativa ai costi fissi		0,00 €		

	coefficiente gradualità y	0,00	rateizzazione r
			0
	(1+y)RCtv/r Componente a conguaglio relativa ai costi variabili dopo sharing		814,00 €
	(1+y)RCtf/r Componente a conguaglio relativa ai costi fissi dopo sharing		814,00 €
Oneri relativi all'IVA e altre imposte	Oneri variabili		17.677,00 €
	Oneri fissi		2.665,00 €
Ulteriori componenti ex deliberazioni 238/2020 e 493/2020	Costi variabili		
	- rata annuale conguaglio relativa ai costi variabili per deroga ex art.107 c.5 d.l.18/20 RCU _{TV}		28.132,00 €
	- scostamento atteso dei costi variabili di cui all'articolo 7 bis del MTR COV ^{EXP} _{TV}		0,00 €
	- oneri variabili per la tutela delle utenze domestiche di cui al comma 7 ter.1 del MTR COS ^{EXP} _{TV}		0,00 €
	- rata annuale RCNDTV RCNDTV/r'		0,00 €
	- quota variabile conguagli residui determinazioni tariffarie del 2020, da recuperare nel 2021		3.808,00 €
	- di cui quota dei conguagli relativi all'annualità 2018 (1+y2020)RC _{TV,2020/r2020} (se r2020>1)		0,00 €
	Costi fissi		
	- rata annuale conguaglio relativa ai costi fissi per deroga ex art.107 c.5 d.l.18/20 RCU _{TF}		-24.616,00 €
	- scostamento atteso dei costi fissi di cui all'articolo 7 bis del MTR COV ^{EXP} _{TF}		0,00 €
- quota fissa conguagli residui determinazioni tariffarie del 2020, da recuperare nel 2021		-92,00 €	
- di cui quota dei conguagli relativi all'annualità 2018 (1+y2020)RC _{TF,2020/r2020} (se r2020>1)		0,00 €	
Voci libere per costi fissi:	Voce libera 1 €	0,00 €	Voce libera 2 €
	Voce libera 3 €	0,00 €	0,00 €
Voci libere per costi variabili:	Voce libera 4 €	0,00 €	Voce libera 5 €
	Voce libera 6 €	0,00 €	0,00 €
Detrazioni	Df detrazioni di cui al comma 1.4 delibera n.2/RIF/2020		1.557,00 €
Limiti di crescita	p Parametro per la determinazione del limite alla crescita delle tariffe		1,60%
	TVa-1 Costi totali anno precedente		281.331,00 €
Costi fissi effettivi			72.317,00 €
Riclassificazione Arera per vincolo su costi variabili anno precedente			33.374,20 €
TF - Totale costi fissi	$\Sigma TF = CSL + CARC + CGG + CCD + COal + Amm + Acc + R + COItf + (1+y)RCtf/r - Df + Cd2019f$		105.692,20 €
Costi variabili effettivi			213.427,00 €
Riclassificazione Arera per vincolo su costi variabili anno precedente			-33.374,20 €

TV - Totale costi variabili	$\Sigma TV = CRT + CTS + CTR + CRD + COItv - b(AR) - b(1+w)ARConai + (1+y)RCtv/r + Cd2019$	<u>180.052,80 €</u>
Costi totali	$\Sigma T = \Sigma TF + \Sigma TV$	<u>285.745,00 €</u>

Determinazione delle modalità di calcolo dei listini 2021

La determinazione della tariffa rifiuti si basa sul calcolo dei costi del servizio.

I costi vengono suddivisi tra fissi e variabili in relazione alla loro natura ed aggregati in modo da stabilire la rispettiva quota.

I costi vengono poi ripartiti tra utenze domestiche e non domestiche in base a criteri matematici ottenute dalle sommatorie delle quote di produzione stimate con l'applicazione dei coefficienti ministeriali.

I quattro aggregati ottenuti devono essere distribuiti tra i contribuenti in funzione delle variabili specifiche.

Attribuzione costi fissi/variabili a utenze domestiche e non domestiche						
% attribuzione costi a utenze domestiche e non domestiche						
Costi totali per utenze domestiche	$\Sigma Td = Ctuf + Ctuv$ € 158.369,54	% costi fissi utenze domestiche	<u>55,41</u> %	Ctuf - totale dei costi fissi attribuibili utenze domestiche	$Ctuf = \Sigma TF \times 55,41\%$	€ 58.602,28
		% costi variabili utenze domestiche	<u>55,41</u> %	Ctuv - totale dei costi variabili attribuibili utenze domestiche	$Ctuv = \Sigma TV \times 55,41\%$	€ 99.767,26
Costi totali per utenze NON domestiche	$\Sigma Tn = Ctnf + Ctnv$ € 127.444,46	% costi fissi utenze non domestiche	<u>44,59</u> %	Ctnf - totale dei costi fissi attribuibili NON utenze domestiche	$Ctnf = \Sigma TF \times 44,59\%$	€ 47.158,92
		% costi variabili utenze non domestiche	<u>44,59</u> %	Ctnv - totale dei costi variabili attribuibili NON utenze domestiche	$Ctnv = \Sigma TV \times 44,59\%$	€ 80.285,54

La quota fissa sulle utenze domestiche viene ripartita in base alle superfici con l'applicazione di coefficienti prestabiliti in funzione dei componenti del nucleo familiare, che variano per i comuni con meno o più di 5.000 abitanti.

La quota variabile sulle utenze domestiche viene ripartita in base ai componenti del nucleo familiare, che possono variare tra un minimo ed un massimo prestabiliti.

Il calcolo della parte fissa e della parte variabile delle utenze domestiche è riassunta nel seguente prospetto.

Tariffa di riferimento per le utenze domestiche							
Tariffa utenza domestica		mq	KA appl Coeff di adattamento per superficie (per attribuzione parte fissa)	Num uten <i>Esclusi immobili accessori</i>	KB appl Coeff proporzionale di produttività (per attribuzione parte variabile)	Tariffa fissa	Tariffa variabile
1 .1	USO DOMESTICO-UN COMPONENTE	25.791,79	0,84	245,80	0,72	0,343324	42,838484
1 .2	USO DOMESTICO-DUE COMPONENTI	39.916,05	0,98	287,93	1,44	0,400545	85,676968
1 .3	USO DOMESTICO-TRE COMPONENTI	30.068,97	1,08	211,54	1,85	0,441417	110,071105
1 .4	USO DOMESTICO-QUATTRO COMPONENTI	30.347,70	1,16	200,42	2,34	0,474115	139,225073
1 .5	USO DOMESTICO-CINQUE COMPONENTI	5.028,26	1,24	35,41	2,93	0,506812	174,328831
1 .6	USO DOMESTICO-SEI O PIU' COMPONENTI	3.378,00	1,30	25,00	3,40	0,531336	202,292842

La quota fissa e variabile sulle utenze non domestiche viene ripartita in base alla categoria merceologica ed alle superfici con l'applicazione di coefficienti che possono variare tra un minimo e un massimo prestabili.

Il calcolo per la parte fissa e variabile delle utenze non domestiche è riassunta nel seguente prospetto.

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,L UOGHI DI CU	1.280,00	0,42	3,25	0,290803	0,495356
2 .2	CAMPEGGI, DISTRIBUTORI CARBURANTI, IMPIANTI SPORTIVI	0,00	0,80	5,51	0,541190	0,853387
2 .3	STABLIMENTI BALNEARI	0,00	0,38	3,11	0,374838	0,588030
2 .4	ESPOSIZIONI,AUTOSALONI	11.744,00	0,37	2,89	0,256184	0,440486
2 .5	ALBERGHI CON RISTORAZIONE	0,00	1,05	8,79	0,883575	1,395422
2 .6	ALBERGHI SENZA RISTORAZIONE	0,00	0,87	6,71	0,602379	1,022721
2 .7	CASE DI CURA E RIPOSO	0,00	0,95	7,82	0,717905	1,132896
2 .8	UFFICI,AGENZIE	1.738,00	1,08	8,36	0,747781	1,274210
2 .9	BANCHE,ISTITUTI DI CREDITO E STUDI PROFESSIONALI	407,00	0,58	4,43	0,401586	0,675209
2 .10	NEGOZI ABBIGLIAMENTO,CALZATURE,LIBRERIA,CARTO LERIA	1.440,00	1,00	7,75	0,692390	1,181235
2 .11	EDICOLA,FARMACIA,TABACCAIO,PLURILICENZ E	149,00	1,31	10,15	0,907031	1,547037
2 .12	ATTIVITA` ARTIGIANALI TIPO BOTTEGHE(FALEGNAME,IDRA	1.252,00	0,89	6,88	0,616227	1,048632
2 .13	CARROZZERIA,AUTOFFICINA,ELETTRAUTO	506,00	1,05	8,14	0,727009	1,240678
2 .15	ATTIVITA` ARTIGIANALI DI PRODUZIONE BENI SPECIFICI	3.651,00	0,83	6,41	0,574683	0,976996
2 .16	RISTORANTI,TRATTORIE,OSTERIE,PIZZERIE	3.041,00	6,23	48,08	4,313591	7,328234
2 .17	BAR,CAFFE',PASTICCERIA	510,00	5,02	38,87	3,475798	5,924469
2 .18	SUPERMERCATO,PANE E PASTA,MACELLERIA,SALUMI E FORM	2.117,00	2,10	16,24	1,454019	2,475260
2 .19	PLURILICENZE ALIMENTARI E/O MISTE	0,00	1,54	12,59	1,527849	2,405900
2 .20	ORTOFRUTTA,PESCHERIE,FIORI E PIANTE	127,00	8,34	64,56	5,774534	9,840075
2 .21	DISCOTECHE,NIGHT CLUB	3.739,00	1,36	10,52	0,941650	1,603432