

COMUNE DI CAVERNAGO

Provincia di Bergamo

TARI – SERVIZIO RIFIUTI

Determinazione delle tariffe per l'anno di imposta 2023

PEF 2023 - Ciclo integrato RU

Costi dell'attività di raccolta e trasporto dei rifiuti urbani indifferenziati CRT	9.691,00 €
Costi dell'attività di trattamento e smaltimento dei rifiuti urbani CTS	13.967,00 €
Costi dell'attività di trattamento e recupero dei rifiuti urbani CTR	69.817,00 €
Costi dell'attività di raccolta e trasporto delle frazioni differenziate CRD	74.570,00 €
Costi operativi variabili previsionali di cui all'articolo 9.1 del MTR-2 CO^{EXP}_{116,TV}	0,00 €
Costi operativi variabili previsionali di cui all'articolo 9.2 del MTR-2 CQ^{EXP}_{TV}	0,00 €
Costi operativi incentivanti variabili di cui all'articolo 9.3 del MTR-2 COI^{EXP}_{TV}	0,00 €
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti AR	6.904,00 €
Fattore di sharing b	0,55
Proventi vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti dopo sharing b(AR)	3.797,00 €
Ricavi dai corrispettivi riconosciuti dai sistemi collettivi di compliance AR_{sc}	14.244,00 €
Fattore di sharing ω	0,10
Fattore di Sharing b(1+ω)	0,605
Ricavi dai corrispettivi riconosciuti dai sistemi collettivi di compliance dopo sharing b(1+ω)AR_{sc}	8.617,00 €
Componente a conguaglio relativa ai costi variabili RC_{totTV}	- 12.587,00 €
Oneri relativi all'IVA indetraibile - PARTE VARIABILE	17.381,00 €
Totale voci libere costi variabili	0,00 €
Recupero delta ($\sum T_a - \sum T_{max}$) comma 4.5 del MTR-2 - PARTE VARIABILE	0,00 €
$\sum TV_a$ totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile dopo le detrazioni di cui al. Art. 4.6 Del. 363/2021/R/Rif	160.425,00 €
Costi dell'attività di spazzamento e di lavaggio CSL	16.748,00 €
Costi per l'attività di gestione delle tariffe e dei rapporti con gli utenti CARC	18.695,00 €
Costi generali di gestione CGG	53.076,00 €
Costi relativi alla quota di crediti inesigibili CCD	0,00 €
Altri costi COal	60,00 €
Costi comuni CC	71.831,00 €

Ammortamenti Amm	9.935,00 €
Accantonamenti Acc	10.105,00 €
- di cui costi di gestione post-operativa delle discariche	0,00 €
- di cui per crediti	0,00 €
- di cui per rischi e oneri 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 €
Remunerazione del capitale investito netto R	11.110,00 €
Remunerazione delle immobilizzazioni in corso R_{lic}	0,00 €
Costi d'uso del capitale articolo 13.11 del MTR-2 CK_{proprietari}	0,00 €
Costi d'uso del capitale CK	31.150,00 €
Costi operativi fissi previsionali di cui all'articolo 9.1 del MTR-2 CO^{EXP}_{116,TF}	0,00 €
Costi operativi fissi previsionali di cui all'articolo 9.2 del MTR-2 CQ^{EXP}_{TF}	0,00 €
Costi operati incentivanti fissi di cui all'articolo 8 del MTR COI^{EXP}_{TF}	0,00 €
Componente a conguaglio relativa ai costi fissi RC_{TF}	11.868,00 €
Oneri relativi all'IVA indetraibile - PARTE FISSA	2.459,00 €
Totale voci libere costi fissi	0,00 €
Recupero delta ($\sum Ta - \sum Tmax$) comma 4.5 del MTR-2 - PARTE FISSA	0,00 €
$\sum TFa$ totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisse dopo le detrazioni di cui al. Art. 4.6 Del. 363/2021/R/Rif	134.055,00 €
$\sum Ta = \sum TVa + \sum TFa$ prima delle detrazioni Art. 4.6 Del. 363/2021/R/Rif	294.480,00 €
$\sum Ta = \sum TVa + \sum TFa$ dopo le detrazioni Art. 4.6 Del. 363/2021/R/Rif	294.480,00 €

Grandezze fisico-tecniche

raccolta differenziata %	0,00
ton rifiuti q_{a-2}	1.366,27
costo unitario effettivo Cueff	20,91 €
Benchmark di riferimento (CENT€/KG) (fabbisogno standard/costo medio settore)	19,28 €

Verifica del limite di crescita

r_{pi_a}	1,70
coeff. di recupero di produttività - X_a	0,15
coeff. per il miglioramento previsto della qualità - QL_a	0,00
coeff. per la valorizzazione di modifiche del perimetro gestionale - PG_a	0,00
coeff. per decreto legislativo n. 116/20 C_{116}	0,00
Parametro per la determinazione del limite alla crescita delle tariffe p	1,55
(1+p)	1,0155
ΣTa	294.480,00 €
ΣTV_{a-1}	179.676,00 €
ΣTF_{a-1}	111.897,00 €
$\Sigma Ta-1$	291.572,00 €
$\Sigma Ta / \Sigma Ta-1$	1,0100
ΣT_{max} (entrate tariffarie massime applicabili nel rispetto del limite di crescita)	294.480,00 €
delta ($\Sigma Ta - \Sigma T_{max}$)	0,00 €
TV_a dopo distribuzione delta ($\Sigma Ta - \Sigma T_{max}$)	160.425,00 €
TF_a dopo distribuzione delta ($\Sigma Ta - \Sigma T_{max}$)	134.055,00 €
$Ta = TV_a + TF_a$ dopo distribuzione delta ($\Sigma Ta - \Sigma T_{max}$)	294.480,00 €
Detrazioni comma 1.4 della Determina n. 2/DRIF/2021 - parte variabile	0,00 €
Detrazioni comma 1.4 della Determina n. 2/DRIF/2021 - parte fissa	1.578,00 €
ΣTV_a 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	160.425,00 €
ΣTF_a totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisse dopo le detrazioni di cui al comma 1.4 della Determina n.2/DRIF/2021	132.477,00 €
Totale entrate tariffarie dopo le detrazioni di cui al comma 1.4 della Determina n.2/DRIF/2021	292.902,00 €
Attività esterne Ciclo integrato RU	0,00 €

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	$\Sigma Td = Ctuf + Ctuv$ € 162.297,00	% costi fissi utenze domestiche	55,41%	Ctuf - totale dei costi fissi attribuibili utenze domestiche	$Ctuf = \Sigma TF \times 55,41\%$	€ 73.405,51
		% costi variabili utenze domestiche	55,41%	Ctuv - totale dei costi variabili attribuibili utenze domestiche	$Ctuv = \Sigma TV \times 55,41\%$	€ 88.891,49
Costi totali per utenze NON domestiche	$\Sigma Tn = Ctnf + Ctnv$ € 130.605,00	% costi fissi utenze non domestiche	44,59%	Ctnf - totale dei costi fissi attribuibili NON utenze domestiche	$Ctnf = \Sigma TF \times 44,59\%$	€ 59.071,49
		% costi variabili utenze non domestiche	44,59%	Ctnv - totale dei costi variabili attribuibili NON utenze domestiche	$Ctnv = \Sigma TV \times 44,59\%$	€ 71.533,51

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 <i>Esclusi immobili accessori</i>	KB appl Coeff proporzionale di produttività (per attribuzione parte variabile)	<i>Tariffa fissa</i>	<i>Tariffa variabile</i>
1 .1	Un componente	30.029,88	0,84	283,09	0,72	0,401562	36,327959
1 .2	Due componenti	46.851,47	0,98	337,90	1,44	0,468489	72,655919
1 .3	Tre componenti	32.861,06	1,08	226,58	1,85	0,516294	93,342674
1 .4	Quattro componenti	30.753,02	1,16	201,14	2,34	0,554538	118,065868
1 .5	Cinque componenti	5.780,02	1,24	36,02	2,93	0,592782	147,834613
1 .6	Sei o piu' componenti	3.698,00	1,30	28,00	3,40	0,621465	171,548698

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 culto	2.745,00	0,42	3,25	0,321258	0,389310
2 .2	Campeggi, distributori, carburanti	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	16.562,00	0,37	2,89	0,283013	0,346186
2 .5	Alberghi con ristorazione	0,00	1,07	8,79	0,883575	1,395422
2 .6	Alberghi senza ristorazione	137,00	0,87	6,71	0,665464	0,803775
2 .7	Case di cura e riposo	0,00	0,95	7,82	0,717905	1,132896
2 .8	Uffici,agenzie	1.987,00	1,08	8,36	0,826094	1,001425
2 .9	Banche,istituti di credito e studi professionali	524,30	0,58	4,43	0,443643	0,530659
2 .10	Negozi abbigliamento,calzature,libreria,cartoleria	1.440,00	1,00	7,75	0,764901	0,928354
2 .11	Edicola,farmacia,tabaccaio,plurilicenze	149,00	1,31	10,15	1,002021	1,215845
2 .12	Attività artigianali tipo botteghe(falegname,idra	2.793,00	0,89	6,88	0,680762	0,824139
2 .13	Carrozzeria,autofficina,elettrauto	506,00	1,05	8,14	0,803146	0,975071
2 .14	Attività industriali con capannoni di produzione	0,00	0,43	3,50	0,493329	0,778379
2 .15	Attività artigianali di produzione beni specifici	15.180,10	0,83	6,41	0,634868	0,767839
2 .16	Ristoranti,trattorie,osterie,pizzerie	5.958,00	6,23	48,08	4,765338	5,759392
2 .17	Bar,caffè,pasticceria	1.719,00	5,02	38,87	3,839807	4,656148
2 .18	Supermercato,pane e pasta,macelleria,salumi e form	2.117,00	2,10	16,24	1,606293	1,945352
2 .19	Plurilicenze alimentari e/o miste	0,00	1,54	12,59	1,527849	2,405900
2 .20	Ortofrutta,pescherie,fiori e piante	253,00	8,34	64,56	6,379281	7,733494
2 .21	Discoteche,night club	3.735,47	1,36	10,52	1,040266	1,260166