

# CALCOLO E DETERMINAZIONE DELLE TARIFFE PER IL SERVIZIO DI GESTIONE DEI RIFIUTI URBANI

## COMUNE DI CAMPIGLIA DEI BERICI

### ANNO 2023

#### DATI DI BASE

abitanti al 31/12/2021 n. 1.676

#### COSTI PREVISTI PER L'ANNO 2023

I costi previsti per l'anno 2023 relativamente al servizio di gestione dei rifiuti urbani, come evidenziato nel PEF MTR 2022-2025 validato dal Consiglio di Bacino Vicenza, sono risultati i seguenti:

- entrate tariffarie massime applicabili nel rispetto del limite di crescita: Euro 159.558;
- detrazioni di cui al comma 1.4 della Determina n.2/DRIF/2021: Euro 847;
- entrate tariffarie dopo le detrazioni di cui al comma 1.4 della Determina n.2/DRIF/2021: Euro 158.711.

Verifica del limite di crescita			
$fp_{\alpha}$			1,7%
coefficiente di recupero di produttività $X_{\alpha}$			0,10%
coeff. per il miglioramento previsto della qualità $QL_{\alpha}$			0,00%
coeff. per la valorizzazione di modifiche del perimetro gestionale $PG_{\alpha}$			0,00%
coeff. per decreto legislativo n. 116/20 $C_{116}$			0,00%
Parametro per la determinazione del limite alla crescita delle tariffe $p$			1,60%
$(1+p)$			1,0160
$\Sigma I_{\alpha}$			146.490
$\Sigma IV_{\alpha-1}$			48.345
$\Sigma IF_{\alpha-1}$			100.371
$\Sigma I_{\alpha-1}$			148.716
$\Sigma I_{\alpha} / \Sigma I_{\alpha-1}$			0,9850
$\Sigma I_{max}$ (entrate tariffarie massime applicabili nel rispetto del limite di crescita)			146.490
differenza $(\Sigma I_{\alpha} - \Sigma I_{max})$			-
Iva dopo distribuzione differenza $(\Sigma I_{\alpha} - \Sigma I_{max})$	-	117.593	117.593
Ifa dopo distribuzione differenza $(\Sigma I_{\alpha} - \Sigma I_{max})$	-	41.965	41.965
$I_{\alpha} = Iva + Ifa$ dopo distribuzione differenza $(\Sigma I_{\alpha} - \Sigma I_{max})$	-	159.558	159.558
Detrazioni di cui al comma 1.4 della Determina n. 2/DRIF/2021 - parte variabile			-
Detrazioni di cui al comma 1.4 della Determina n. 2/DRIF/2021 - parte fissa			847
$\Sigma IV_{\alpha}$ 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			117.593
$\Sigma IF_{\alpha}$ 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			41.118
Totale entrate tariffarie dopo le detrazioni di cui al comma 1.4 della Determina n.2/DRIF/2021			158.711
Attività esterne Ciclo integrato RU	-	-	-

Dopo la detrazione MIUR la tariffa finale risulta pari a Euro 158.711, di cui:

**COSTI FISSI** € 41.118  
**COSTI VARIABILI** € 117.593

**1 CRITERI DI RIPARTIZIONE FRA UTENZE DOMESTICHE E NON DOMESTICHE:****quota fissa****COSTO**

utenze domestiche	76,24 %	€ 31.348,363	( $\Sigma TF_{ud}$ )
utenze non domestiche	23,76 %	€ 9.769,637	( $\Sigma TF_{und}$ )

**quota variabile**

qta/anno (kg)

ripart. %

totale rifiuto solido urbano nell'anno 2021 (ARPAV)	663.266	100%
totale rifiuto solido urbano prodotto dalle utenze domestiche ( $Q_{tud}$ )	536.118	80,83 %
totale rifiuto solido urbano prodotto dalle utenze non domestiche ( $Q_{tund}$ )	127.148	19,17 %

*Nota: sulla base della ripartizione applicata nel 2020*

La ripartizione dei **costi variabili**, sulla base di quanto già adottato dall'Amministrazione Comunale, è la seguente:

**COSTO**

utenze domestiche	80,83 %	€ 95.050,422	( $\Sigma TV_{ud}$ )
utenze non domestiche	19,17 %	€ 22.542,578	( $\Sigma TV_{und}$ )

**2 CALCOLO DELLA PARTE FISSA DELLA TARIFFA PER UTENZE DOMESTICHE**

Calcolo della quota unitaria

1.a	superficie totale delle utenze domestiche con 1 componente	34.148	mq
1.b	superficie totale delle utenze domestiche con 2 componenti	37.637	mq
1.c	superficie totale delle utenze domestiche con 3 componenti	26.153	mq
1.d	superficie totale delle utenze domestiche con 4 componenti	21.615	mq
1.e	superficie totale delle utenze domestiche con 5 componenti	5.413	mq
1.f	superficie totale delle utenze domestiche con 6 o più componenti	1.379	mq

	<b>coefficienti di calcolo</b>	<b>Ka</b>
	per famiglie con 1 componente del nucleo familiare	0,84
	per famiglie con 2 componenti del nucleo familiare	0,98
	per famiglie con 3 componenti del nucleo familiare	1,08
	per famiglie con 4 componenti del nucleo familiare	1,16
	per famiglie con 5 componenti del nucleo familiare	1,24
	per famiglie con 6 o più componenti del nucleo familiare	1,30

**Tariffa unitaria** in €/mq:

$$Q_{uf} = \sum TF_{und} (1.a * Ka(1) + 1.b * Ka(2) + 1.c * Ka(3) + 1.d * Ka(4) + 1.e * Ka(5) + 1.f * Ka(6)) \quad \mathbf{0,246 \text{ €/mq}}$$

Tabella della quota fissa della tariffa per ogni fascia di utenza domestica di seguito indicata.

	<b>Q<sub>uf</sub>*Ka(n)</b>	
per famiglie con 1 componente del nucleo familiare	<b>€/mq</b>	<b>0,207</b>
per famiglie con 2 componenti del nucleo familiare	<b>€/mq</b>	<b>0,241</b>
per famiglie con 3 componenti del nucleo familiare	<b>€/mq</b>	<b>0,266</b>
per famiglie con 4 componenti del nucleo familiare	<b>€/mq</b>	<b>0,285</b>
per famiglie con 5 componenti del nucleo familiare	<b>€/mq</b>	<b>0,305</b>
per famiglie con 6 o più componenti del nucleo familiare	<b>€/mq</b>	<b>0,320</b>

Il totale in €/mq da addebitare al singolo contribuente viene calcolato moltiplicando la superficie occupata (in mq) per la corrispondente tariffa unitaria.

**3 CALCOLO DELLA PARTE FISSA DELLA TARIFFA PER UTENZE NON DOMESTICHE**

	coefficienti per l'attribuzione della parte fissa alle utenze non domestiche - comuni con popolazione < 5000 abitanti	min	max	Valore Kc(ap) scelto	Superficie totale Stot(ap)	Prodotto Stot(ap) per Kc(ap) per categoria
1	Musei, biblioteche, scuole, associazioni, luoghi di culto	0,32	0,51	0,51	1.399	713
2	Campeggi, distributori carburanti	0,67	0,8	0,67	1.003	672
3	Stabilimenti balneari	0,38	0,63	0,63	0	0
4	Esposizioni, autosaloni	0,3	0,43	0,43	4.194	1.803
5	Alberghi con ristorante	1,07	1,33	1,07	0	0
6	Alberghi senza ristorante	0,8	0,91	0,8	0	0
7	Case di cura e riposo	0,95	1	0,95	0	0
8	Uffici, agenzie, studi professionali	1	1,13	1,70	0	0
9	Banche ed Istituti di credito	0,55	0,58	0,87	2.261	1.967
10	Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	0,87	1,11	1,665	44	73
11	Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	1,07	1,52	1,52	397	603
12	Attività artigianali tipo botteghe: falegname, idraulico, fabbro, elettricista, parrucchiere	0,72	1,04	1,56	494	771
13	Carrozzeria, autofficina, elettrauto	0,92	1,16	1,74	283	492
14	Attività industriali con capannoni di produzione	0,43	0,91	0,43	6.248	2.687
15	Attività artigianali di produzione beni specifici	0,55	1,09	0,55	12.841	7.063
16	Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie	4,84	7,42	2,42	703	1.701
17	Bar,caffè, pasticceria	3,64	6,28	3,64	207	753
18	Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	1,76	2,38	3,57	340	1.214
19	Plurilicenze alimentari e/o miste	1,54	2,61	1,54	0	0
20	Ortofrutta, pescherie, fiori e piante	6,06	10,44	6,06	0	0
21	Discoteche, night-club	1,04	1,64	1,04	0	0

**Tariffa unitaria** in €/mq:

$$Q_{apf} = \sum TF_{und} / (Stot(1)*Kc(1)+Stot(2)*Kc(2)+ \dots Stot(21)*Kc(21))$$

**0,476 €/mq**

La tariffa unitaria per ogni categoria è ottenuta riparametrando la tariffa unitaria sopra calcolata mediante il coefficiente scelto per ogni categoria. Il calcolo è il seguente:

		Kc(ap)	€/mq
1	Musei, biblioteche, scuole, associazioni, luoghi di culto	0,51	<b>0,243</b>
2	Cinematografi e teatri	0,67	<b>0,319</b>
3	Autorimesse e magazzini senza alcuna vendita diretta	0,63	<b>0,300</b>
4	Campeggi, distributori di carburanti e impianti sportivi	0,43	<b>0,205</b>
5	Stabilimenti balneari	1,07	<b>0,510</b>
6	Esposizioni. Autosaloni	0,80	<b>0,381</b>
7	Alberghi con ristorante	0,95	<b>0,452</b>

8	Alberghi senza ristorante	1,70	<b>0,807</b>
9	Case di cura e riposo	0,87	<b>0,414</b>
10	Ospedali	1,67	<b>0,793</b>
11	Uffici, agenzie e studi professionali	1,52	<b>0,724</b>
12	Banche ed istituti di credito	1,56	<b>0,743</b>
13	Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta ed altri beni durevoli	1,74	<b>0,829</b>
14	Edicola, farmacia, tabaccaio e plurilicenze	0,43	<b>0,205</b>
15	Negozi particolari quali filatelia, tende e tessuti, tappeti, cappelli e ombrelli, antiquariato	0,55	<b>0,262</b>
16	Banchi di mercato beni durevoli	2,42	<b>1,153</b>
17	Attività artigianali tipo botteghe: parrucchiere, barbiere, estetista	3,64	<b>1,734</b>
18	Attività artigianali tipo botteghe: falegname, idraulico, fabbro, elettricista	3,57	<b>1,700</b>
19	Carrozzeria, autofficina, elettrauto	1,54	<b>0,733</b>
20	Attività industriali con capannoni di produzione	6,06	<b>2,886</b>

Il totale da addebitare al singolo utente viene calcolato moltiplicando la tariffa unitaria per la superficie dove si svolge l'attività produttiva (in mq).

**4 CALCOLO DELLA PARTE VARIABILE DELLA TARIFFA PER UTENZE DOMESTICHE**

Calcolo della quota unitaria

		Utenze dom.	Ut. Dom. con riduzioni
3.a	numero totale delle utenze domestiche con 1 componente	75	131
3.b	numero totale delle utenze domestiche con 2 componenti	82	130
3.c	numero totale delle utenze domestiche con 3 componenti	80	64
3.d	numero totale delle utenze domestiche con 4 componenti	63	57
3.e	numero totale delle utenze domestiche con 5 componenti	15	15
3.f	numero totale delle utenze domestiche con 6 o più componenti	4	3

coefficienti per l'attribuzione parte variabile tariffa Kb utenze domestiche	Kb		med	scelto
	min	max		
famiglie con 1 componente il nucleo familiare	0,6	1	0,8	0,95
famiglie con 2 componenti il nucleo familiare	1,4	1,8	1,6	1,80
famiglie con 3 componenti il nucleo familiare	1,8	2,3	2	2,05
famiglie con 4 componenti il nucleo familiare	2,2	3	2,6	2,20
famiglie con 5 componenti il nucleo familiare	2,9	3,6	3,2	2,90
famiglie con 6 o più componenti il nucleo familiare	3,4	4,1	3,7	3,50

Sulla base dei dati delle precedenti tabelle viene calcolata la produzione unitaria:

$$Q_{uv} = Q_{tud} / (3.a * Kb(1) + 3.b * Kb(2) + 3.c * Kb(3) + 3.d * Kb(4) + 3.e * Kb(5) + 3.f * Kb(6)) = 441 \text{ Kg/ut}$$

Costo unitario (**Cu**) come rapporto fra il costo variabile totale e la quantità totale di rifiuto attribuiti alle utenze domestiche:

$$Cu = \Sigma TF_{ud} / Q_{tud} = 0,177 \text{ €/kg}$$

Quota variabile da attribuire ad ogni fascia di utenza domestica (moltiplicando  $Q_{uv}$  per  $Cu$  parametrati coi coefficienti specifici di fascia di utenza):

	Utenze dom. €/anno
famiglie con 1 componente il nucleo familiare	<b>93,426</b>
famiglie con 2 componenti il nucleo familiare	<b>177,018</b>
famiglie con 3 componenti il nucleo familiare	<b>201,604</b>
famiglie con 4 componenti il nucleo familiare	<b>216,356</b>
famiglie con 5 componenti il nucleo familiare	<b>285,196</b>
famiglie con 6 o più componenti il nucleo familiare	<b>344,202</b>

**5 CALCOLO DELLA PARTE VARIABILE DELLA TARIFFA PER UTENZE NON DOMESTICHE**

	coefficienti per l'attribuzione della parte variabile alle utenze non domestiche - comuni con popolazione < 5000 abitanti	min	max	Valore <b>Kd(ap)</b> scelto	Superficie totale <b>Stot(ap)</b>	Prodotto <b>Stot(ap)</b> per <b>Kd(ap)</b> per categoria
1	Musei, biblioteche, scuole, associazioni, luoghi di culto	2,6	4,2	2,60	1.399	3.637
2	Campeggi, distributori carburanti	5,51	6,55	5,51	1.003	5.527
3	Stabilimenti balneari	3,11	5,2	3,11	0	0
4	Esposizioni, autosaloni	2,5	3,55	3,55	3.083	10.945
5	Alberghi con ristorante	8,79	10,93	8,79	0	0
6	Alberghi senza ristorante	6,55	7,49	6,55	0	0
7	Case di cura e riposo	7,82	8,19	7,82	0	0
8	Uffici, agenzie, studi professionali	8,21	9,3	13,95	0	0
9	Banche ed Istituti di credito	4,5	4,78	7,17	2.261	16.211
10	Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	7,11	9,12	13,68	44	602
11	Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	8,8	12,45	8,80	397	3.494
12	Attività artigianali tipo botteghe: falegname, idraulico, fabbro, elettricista, parrucchiere	5,9	8,5	12,75	494	6.299
13	Carrozzeria, autofficina, elettrauto	7,55	9,48	14,22	283	4.024
14	Attività industriali con capannoni di produzione	3,5	7,5	3,50	6.248	21.868
15	Attività artigianali di produzione beni specifici	4,5	8,92	4,50	11.540	51.930
16	Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie	39,67	60,88	37,69	703	26.494
17	Bar,caffè, pasticceria	29,82	51,47	29,82	207	6.173
18	Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	14,43	19,55	29,33	340	9.971
19	Plurilicenze alimentari e/o miste	12,59	21,41	12,59	0	0
20	Ortofrutta, pescherie, fiori e piante	49,72	85,6	49,72	0	0
21	Discoteche, night-club	8,56	13,45	8,56	0	0

Calcolo della quota variabile unitaria (**Cu**) per utenze non domestiche in €/kg (si ottiene dal rapporto fra il totale dei costi variabili e il totale di rifiuto attribuiti alle utenze non domestiche):

$$Cu = \Sigma TV_{und} / Q_{tund} \quad \mathbf{0,130 \text{ €/kg}}$$

Quota variabile unitaria da attribuire ad ogni categoria di utenza non domestica (ottenuta parametrando la quota variabile unitaria sopra calcolata mediante il corrispondente coefficiente scelto nella tabella precedente:

1	Musei, biblioteche, scuole, associazioni, luoghi di culto	<b>0,337</b>	<b>€/mq</b>
2	Campeggi, distributori carburanti	<b>0,714</b>	<b>€/mq</b>
3	Stabilimenti balneari	<b>0,403</b>	<b>€/mq</b>
4	Esposizioni, autosaloni	<b>0,460</b>	<b>€/mq</b>
5	Alberghi con ristorante	<b>1,139</b>	<b>€/mq</b>
6	Alberghi senza ristorante	<b>0,848</b>	<b>€/mq</b>

7	Case di cura e riposo	<b>1,013</b>	<b>€/mq</b>
8	Uffici, agenzie, studi professionali	<b>1,807</b>	<b>€/mq</b>
9	Banche ed Istituti di credito	<b>0,929</b>	<b>€/mq</b>
10	Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	<b>1,772</b>	<b>€/mq</b>
11	Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	<b>1,140</b>	<b>€/mq</b>
12	Attività artigianali tipo botteghe: falegname, idraulico, fabbro, elettricista, parrucchiere	<b>1,652</b>	<b>€/mq</b>
13	Carrozzeria, autofficina, elettrauto	<b>1,842</b>	<b>€/mq</b>
14	Attività industriali con capannoni di produzione	<b>0,453</b>	<b>€/mq</b>
15	Attività artigianali di produzione beni specifici	<b>0,583</b>	<b>€/mq</b>
16	Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie	<b>4,882</b>	<b>€/mq</b>
17	Bar,caffè, pasticceria	<b>3,863</b>	<b>€/mq</b>
18	Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	<b>3,799</b>	<b>€/mq</b>
19	Plurilicenze alimentari e/o miste	<b>1,631</b>	<b>€/mq</b>
20	Ortofrutta, pescherie, fiori e piante	<b>6,440</b>	<b>€/mq</b>
21	Discoteche, night-club	<b>1,109</b>	<b>€/mq</b>

Il totale da addebitare al singolo utente viene calcolato moltiplicando la tariffa unitaria per la superficie dove si svolge l'attività produttiva (in mq).

## **RIDUZIONI E AGEVOLAZIONI**

### A) Riduzioni

Le riduzioni per le utenze domestiche sono disciplinate dall' Art. 18 del vigente Regolamento per la disciplina della Tassa Rifiuti (TARI), come di seguito indicato:

- 40% della tariffa variabile alle utenze che praticano il compostaggio domestico
- 50% della tariffa variabile alle utenze di seconde case
- 80% della tariffa variabile alle utenze per abitazioni di deceduti, ricoverati e residenti all'estero