



# **COMUNE DI CALDOGNO**

**Provincia di Vicenza**

## **RELAZIONE ELABORAZIONE TARIFFE**

### **SERVIZIO GESTIONE RIFIUTI URBANI**

*ANNO 2023*



**SO**cietà per la **RA**ccolta dei  
**Rifiuti Solidi urbani**

## 1) PREMESSA

La presente relazione illustra le modalità di elaborazione della tariffa corrispettiva del Servizio di Gestione dei Rifiuti Urbani del Comune di Caldogno (VI) per l'anno 2023.

Come previsto da Regolamento comunale, pagano la tariffa tutte le famiglie (utenze domestiche), enti, imprese o altri soggetti (utenze non domestiche) che occupano, detengono o possiedono locali e/o aree scoperte. Aree e locali possono essere utilizzati o semplicemente predisposti:

- ad uso di civile abitazione o
- alla produzione di beni e/o servizi o
- alla vendita di beni e/o servizi

Il titolo del possesso o detenzione dei locali è dato, a seconda dei casi, dalla proprietà, dall'usufrutto, dal diritto di abitazione, dal comodato, dalla locazione o affitto e, comunque, dalla detenzione di fatto, anche se abusiva o priva di titolo.

Un'area o un locale si definiscono predisposti all'uso quando hanno anche uno solo degli allacciamenti a gas, acqua, energia elettrica attivo.

La tariffa è articolata nelle fasce di utenza domestica e di utenza non domestica ed è costituita da:

- Quota fissa: copre i costi generali del servizio (come le strutture fisiche, le risorse umane, gli strumenti informatici), i servizi svolti per la collettività (come lo spazzamento delle strade, la pulizia del territorio, lo svuotamento dei cestini pubblici, ecc.) nonché i costi di raccolta e recupero/smaltimento dei rifiuti non oggetto di misurazione puntuale;
- Quota variabile: copre i costi di raccolta dei vari tipi di rifiuto soggetti a misurazione mediante conteggio svuotamenti e il loro trattamento.

In tal modo viene assicurata la copertura integrale dei costi di investimento e di esercizio, compresi i costi di smaltimento.

Il servizio reso è svolto attraverso modalità che consentano di misurare la quantità di rifiuto prodotto che avviene mediante sistema volumetrico, nello specifico mediante il conteggio degli svuotamenti del bidoncino dotato di apposito rilevatore (chip trasponder). La misura interessa le frazioni di rifiuto nelle quali il costo è economicamente rilevante e la misura è tecnicamente fattibile.

Il calcolo della tariffa è effettuato:

- per la "quota fissa" sulla base del metodo normalizzato di cui al D.P.R. 158/1999
- per le "quote variabili" sulla base della misurazione in peso o volume per ciascuna utenza almeno della quantità di rifiuto urbano residuo conferito nonché eventualmente sulla base del metodo normalizzato di cui al D.P.R. 158/1999.

Per tutte le utenze la parte puntuale corrisponde al numero di svuotamenti del contenitore del rifiuto moltiplicati per il costo del singolo svuotamento.

La parte puntuale cresce con l'aumentare degli svuotamenti del relativo contenitore, rilevati dall'operatore al momento della raccolta grazie al trasponder installato sulla struttura: più spesso si espone il bidone, più si paga.

Le impostazioni adottate per elaborare le tariffe sono così riassumibili:

- 1) le tariffe sono state calcolate assumendo i costi previsti dal Piano Finanziario di previsione per l'anno 2023;
- 2) tutti i costi sono stati considerati al netto dell'IVA;
- 3) il grado di copertura dei costi è stato fissato al 100%;

Si precisa che i dati riportati nelle tabelle alle pagine seguenti si riferiscono ad elaborazioni effettuate attraverso l'applicazione di coefficienti e percentuali e risultano pertanto, automaticamente, arrotondati all'unità. Ne consegue che potrà presentarsi il caso in cui, proprio per gli arrotondamenti effettuati, alcuni totali non corrispondano perfettamente ai dati di partenza.

Ciò non compromette, tuttavia, la correttezza delle elaborazioni che sono state effettuate applicando le formule definite dal D.P.R. n.158/1999.

## 2) PIANO FINANZIARIO 2023

ARERA, l'autorità di regolazione per energia reti e ambiente, con deliberazione del 31 ottobre 2019 n.443/2019/R/RIF ha introdotto i nuovi criteri per la definizione ed il riconoscimento dei costi del servizio integrato di gestione dei rifiuti. MTR è il nuovo Metodo Tariffario Rifiuti che recepisce la nuova regolazione. Il provvedimento n.363/2021/R/rif del 03-08-2021 definisce i criteri di riconoscimento dei costi efficienti di esercizio e di investimento per il periodo 2022-2025, adottando il Metodo Tariffario Rifiuti (MTR-2). Per l'anno 2023 il costo complessivo per la gestione del servizio, IVA esclusa, è stimato in **Euro 959.905**.

I costi fissi e variabili sono imputabili alle seguenti voci:

PIANO FINANZIARIO TOTALE 2023		Importo al netto di IVA (Euro)	Nuovo Riparto costi fissi/variabili	Rapporto Fissa/Variabile
<b>TF</b>	<b><math>\Sigma TF_0</math> 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</b>	<b>425.417</b>	<b>399.403</b>	<b>41,6%</b>
	Costi dell'attività di spazzamento e di lavaggio <b>CSL</b>	93.499		
	Costi per l'attività di gestione delle tariffe e dei rapporti con gli utenti <b>CARC</b>	40.477		
	Altri costi <b>CO<sub>Al</sub></b>	4.808		
	Costi generali di gestione <b>CGG</b>	129.299		
	Costi relativi all quota di crediti inesigibili <b>CCD</b>	3.663		
	Costi d'uso del capitale <b>CK</b>	127.930		
	Costi operativi fissi previsionali di cui all'articolo 9.2 del MTR-2 <b>CQ<sup>EXP</sup><sub>TF</sub></b>	14.730		
	Componente a conguaglio relativa ai costi fissi <b>RC<sub>TF</sub></b>	-1.982		
	Detrazioni di cui al comma 1.4 della Determina n. 2/DRIF/2021 - parte fissa	-4.451		
	Recupero delta ( $\Sigma T_a - \Sigma T_{max}$ )	17.444		
<b>TV</b>	<b><math>\Sigma TV_0</math> 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</b>	<b>534.488</b>	<b>560.502</b>	<b>58,4%</b>
	Costi dell'attività di raccolta e trasporto dei rifiuti urbani indifferenziati <b>CRT</b>	71.852		

	Costi dell'attività di trattamento e smaltimento dei rifiuti urbani <b>CTS</b>	61.549		
	Costi dell'attività di raccolta e trasporto delle frazioni differenziate <b>CRD</b>	351.864		
	Costi dell'attività di trattamento e recupero dei rifiuti urbani <b>CTR</b>	192.558		
	Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti dopo sharing <b>b(AR)</b>	-19.971		
	Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dai sistemi collettivi di compliance dopo sharing <b>b(1+ω)AR<sub>sc</sub></b>	-69.799		
	Componente a conguaglio relativa ai costi variabili <b>RCtot<sub>TV</sub></b>	-24.282		
	Recupero delta ( $\sum T_a - \sum T_{max}$ )	-29.284		
<b>TOTALE GENERALE</b>	<b>Totale entrate tariffarie dopo le detrazioni di cui al comma 1.4 della Determina n.2/DRIF/2021</b>	<b>959.905</b>	<b>959.905</b>	<b>100,0%</b>

Sulla base dei costi evidenziati dal piano finanziario sono stati desunti quelli attribuibili alla parte puntuale e quelli attribuibili alla parte normalizzata.

	<b>Importo al netto di IVA (Euro)</b>	<b>%</b>
Entrate parte normalizzata	673.783	<b>70,2%</b>
Entrate parte puntuale	286.122	<b>29,8%</b>
<b>TOTALE</b>	<b>959.905</b>	<b>100,0</b>

	<b>Costi FISSI</b>	<b>Costi VARIABILI</b>	<b>Costi TOTALI sistema NORMALIZZATO</b>	<b>Riparto % fra utenze dom e non dom</b>	<b>Costi TOTALI sistema PUNTUALE</b>	<b>TOTALE</b>
Ut. DOMESTICHE	296.756	203.865	500.621	<b>74,3</b>	<b>161.276</b>	<b>661.897</b>
Ut. NON DOMESTICHE	102.647	70.516	173.162	<b>25,7</b>	<b>124.846</b>	<b>298.008</b>
<b>TOTALE</b>	<b>399.403</b>	<b>274.380</b>	<b>673.783</b>	<b>100,0</b>	<b>286.122</b>	<b>959.905</b>

La determinazione e ripartizione dei costi con sistema puntuale è effettuata sulla base della capacità dei contenitori e relativi svuotamenti previsti.

**3) CALCOLO DELLA TARIFFA****UTENZE DOMESTICHE****QUOTA FISSA E VARIABILE METODO NORMALIZZATO**

Cod. Cat	Descrizione	N° Utenze	Totale Superficie	GG	KA	Tariffa Fissa (€/mq)	KB	Tariffa Variabile (€/Utenza)	Totale Fissa €	Totale Variabile €
1	2e case e altre utenze	171	22145,86	365	0.80	0,315986	0.60	15,125880	6.997,78	2.586,53
1	UTENZA DOMESTICA 1 COMPONENTE	1279	158882,29	365	0.80	0,315986	0.60	15,125880	50204,58	18.810,54
2	UTENZA DOMESTICA 2 COMPONENTI	1553	225553,35	365	0.94	0,406886	1.69	42,604562	91.774,50	63813,11
3	UTENZA DOMESTICA 3 COMPONENTI	999	144237,78	365	1.05	0,454501	2.04	51,427992	65556,22	49.556,01
4	UTENZA DOMESTICA 4 COMPONENTI	770	117205,75	365	1.14	0,493458	2.54	64,032891	57.836,11	47.806,95
5	UTENZA DOMESTICA 5 COMPONENTI	211	33628,42	365	1.23	0,532415	3.06	77,141987	17.904,28	15582,68
6	UTENZA DOMESTICA 6 COMPONENTI	69	11520,78	365	1.30	0,562715	3.40	85,713319	6.482,92	5708,51
		<b>5052</b>	<b>713.174,23</b>						<b>296.756,39</b>	<b>203.864,33</b>

Per le seconde case/altra utenze si fa riferimento alle tariffe della categoria 1 occupante.

Il gettito Totale Fissa e Variabile viene calcolato considerando le riduzioni attive sulle utenze.

**PARTE PUNTUALE****Rifiuto Secco**

Utenze Domestiche	Minimi	Costo svuotamento	Costo totale
1	2	€ 5,58	€ 11,16
2	3	€ 5,58	€ 16,74
3	4	€ 5,58	€ 22,32
4	5	€ 5,58	€ 27,90
5	6	€ 5,58	€ 33,48
6 o più	7	€ 5,58	€ 39,06
2e case e altre utenze	0	€ 5,58	€ 0,00

Ad ogni categoria di componente corrisponde un minimo di conferimenti e tali si intendono fissi per tipologia di utenza.

Gli eventuali svuotamenti fatti oltre a tale soglia verranno fatturati a conguaglio.

Si specifica che nel caso in cui:

- un utente non risulti aver conferito rifiuto o aver effettuato un numero di conferimenti inferiore al minimo dei conferimenti previsti, si applica il minimo stesso.
- un utente non risulti avere in dotazione strutture per il rifiuto secco, si applica il minimo dei conferimenti previsti relativo alla struttura più piccola ovvero 120lt.
- il periodo di occupazione risulti inferiore all'anno i minimi verranno rapportati al periodo di occupazione arrotondando all'unità.

#### Rifiuto Carta e Vetro – servizio di raccolta domiciliare volontaria

Utenze Domestiche	Minimi	Costo svuotamento	Costo totale
1	2	€ 2,00	€ 4,00
2	3	€ 2,00	€ 6,00
3	4	€ 2,00	€ 8,00
4	5	€ 2,00	€ 10,00
5	6	€ 2,00	€ 12,00
6 o più	7	€ 2,00	€ 14,00
seconde case/altre utenze	0	€ 2,00	€ 0,00

Per le utenze domestiche che hanno aderito al servizio di raccolta domiciliare volontaria per carta e/o vetro avranno in dotazione un contenitore da 120lt. e ad ogni categoria di componente corrisponde un minimo di conferimenti e tali si intendono fissi per tipologia di utenza.

Gli eventuali svuotamenti fatti oltre a tale soglia verranno fatturati a conguaglio.

Si specifica che nel caso in cui:

- un utente non risulti aver conferito rifiuto o aver effettuato un numero di conferimenti inferiore al minimo dei conferimenti previsti, si applica il minimo stesso.
- il periodo di occupazione risulti inferiore all'anno i minimi verranno rapportati al periodo di occupazione arrotondando all'unità.

### **VERDE E RAMAGLIE**

La raccolta del verde domiciliare viene effettuata con costo fisso così fissato:

- Dotazione n. 1 bidone carrellato 240 litri: 36,52 €/anno
- Dotazione ulteriori bidoni carrellati 240 litri: 13,70 €/anno

Con l'adesione l'utente accetta di:

- corrispondere il costo definito indipendentemente dalla data di attivazione e dalla fruizione del servizio stesso;
- nel caso di richiesta di ulteriori bidoni, corrispondere il costo indipendentemente dalla data di attivazione e dalla fruizione del servizio stesso.
- Il servizio si considera rinnovato di anno in anno in caso di tacito consenso da parte dell'utenza;
- restituire allo sportello Soraris il contenitore pulito al momento della cessazione dell'utenza oppure della disdetta del servizio entro il 31/12 di ogni anno.

### **RIDUZIONI E AGEVOLAZIONI ATTIVE**

Ai sensi di quanto previsto all'art. 19 del "REGOLAMENTO PER L'APPLICAZIONE DELLA TARIFFA CORRISPETTIVA SERVIZIO RIFIUTI (TARI)", alle utenze che effettuano il compostaggio domestico nel rispetto delle prescrizioni di cui al medesimo articolo 19 si applica la riduzione pari al 30% della parte variabile.

Per tutte le altre riduzioni si fa riferimento al Regolamento comunale in essere.

**UTENZE NON DOMESTICHE****QUOTA FISSA E VARIABILE METODO NORMALIZZATO**

Cod. Cat	Descrizione	N° Utenze	Totale Superficie	GG	KC	Tariffa Fissa (€/mq)	KD	Tariffa Variabile (€/mq)	Totale Fissa €	Totale Variabile €
1	Cat. 1 - Musei, biblioteche, scuole, associazioni, luoghi di culto	4	1360	365	0.54	0,356439	5.50	0,310689	484,76	422,54
2	Cat. 2 - Cinematografi e teatri	0	0	0	0.37	0,244227	3.00	0,169467	0	0
3	Cat. 3 - Autorimesse e magazzini senza alcuna vendita diretta	10	1753	365	0.56	0,369641	4.90	0,276796	647,98	485,22
4	Cat. 4 - Campeggi, distributori di carburanti, impianti sportivi	7	9114	365	0.82	0,541260	7.21	0,407286	4933,04	3712
5	Cat. 5 - Stabilimenti balneari	0	0	0	0.51	0,336637	4.16	0,234994	0	0
6	Cat. 6 - Esposizioni, autosaloni	4	908	365	0.43	0,283831	4.22	0,238384	257,72	216,45
7	Cat. 7 - Alberghi con ristorante	2	1306	365	1.42	0,937303	13.45	0,759777	1224,12	992,27
8	Cat. 8 - Alberghi senza ristorante	0	0	0	1.02	0,673274	8.88	0,501622	0	0
9	Cat. 9 - Case di cura e di riposo	1	3367	365	1.13	0,745882	10.22	0,577318	2511,38	1943,83
10	Cat. 10 - Ospedali	1	176	365	1.18	0,778886	10.55	0,595959	137,08	104,89
11	Cat. 11 - Uffici, agenzie	31	4717	365	1.07	0,706278	9.00	0,508401	3331,51	2398,13
12	Cat. 12 - Banche e istituti di credito e studi professionali	36	3490,83	365	0.58	0,382842	5.03	0,284140	1336,44	991,88
13	Cat. 13 - Negozi, abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	32	5437,78	365	1.20	0,792087	11.55	0,652448	4307,19	3547,87
14	Cat. 14 - Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	8	599	365	1.46	0,963706	14.78	0,834907	577,26	500,11
15	Cat. 15 - Negozi particolari quali filatelia, tende e tessuti, tappeti, cappelli e ombrelli, antiquariato	8	3300	365	0.72	0,475252	6.81	0,384690	1568,33	1269,48
16	Cat. 16 - Banche di mercato beni durevoli	0	0	0	1.44	0,950505	11.74	0,663181	0	0
17	Cat. 17 - Attività artigianali tipo botteghe: parrucchiere, barbiere, estetista	34	2296,12	365	1.29	0,851494	12.12	0,684647	1955,13	1572,03
18	Cat. 18 - Attività artigianali tipo botteghe: falegname, idraulico, fabbro, elettricista	16	2388,25	365	0.93	0,613868	8.48	0,479027	1466,07	1144,04
19	Cat. 19 - Carrozzeria, autofficina, elettrauto	14	2367,65	365	1.25	0,825091	11.55	0,652448	1953,53	1544,77
20	Cat. 20 - Attività industriali con capannoni di produzione	16	25672,45	365	0.65	0,455450	7.53	0,425362	11692,52	10920,08
21	Cat. 21 - Attività artigianali di produzione beni specifici	84	25881,63	365	0.82	0,561062	8.91	0,503317	14521,2	13026,66
22	Cat. 22 - Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie, pub	14	3364,58	365	7.60	4,752524	45.67	2,579852	15990,25	8432,65
23	Cat. 23 - Mense, birrerie, hamburgerie	2	1558,08	365	6.24	3,920832	39.78	2,247132	6108,97	3501,21
24	Cat. 24 - Bar, caffè, pasticceria	21	2370,31	365	5.13	3,227756	32.44	1,832503	7650,78	4343,6
25	Cat. 25 - Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	17	5432,57	365	2.39	1,577574	22.67	1,280605	8570,28	3550,25
26	Cat. 26 - Plurilicenze alimentari e/o miste	2	341	365	2.08	1,372951	21.40	1,208864	468,18	412,22
27	Cat. 27 - Ortofrutta, peschierie, fiori e piante, pizza al taglio	7	1354	365	9.23	5,89445	58.76	3,319293	7981,09	2789,04
28	Cat. 28 - Ipermercati di generi misti	0	0	0	2.15	1,419157	22.45	1,268178	0	0
29	Cat. 29 - Banche di mercato generi alimentari	0	0	0	5.21	3,438979	42.74	2,414340	0	0
30	Cat. 30 - Discoteche, night club	2	3042	365	1.48	0,976908	15.68	0,885747	2971,75	2694,44
		<b>373</b>	<b>111597,25</b>						<b>102.646,56</b>	<b>70.515,66</b>

Il gettito Totale Fissa e Variabile viene calcolato considerando le riduzioni attive sulle utenze.

**PARTE PUNTUALE**

Tipologia contenitore	Minimi	Costo a svuotamento	Costo Totale
Bidone lt. 120 secco	2	€ 5,58	€ 11,16
Bidone lt. 240 secco	2	€ 9,71	€ 19,42
Cassonetto lt. 1100 secco	8	€ 39,29	€ 314,32
Cassonetto lt. 1500 secco	8	€ 53,05	€ 424,40
Bidone lt. 60 umido	2	€ 4,34	€ 8,68
Bidone lt. 120 umido	2	€ 5,72	€ 11,44
Bidone lt. 240 umido	2	€ 8,47	€ 16,94
Bidone lt. 120 carta/vetro/multimateriale	2	€ 2,00	€ 4,00
Bidone lt. 240 carta/vetro/multimateriale	2	€ 2,50	€ 5,00
Cassonetto lt. 1100 carta/multimateriale	8	€ 7,00	€ 56,00
Cassonetto lt. 1500 carta/multimateriale	8	€ 9,00	€ 72,00
Campana lt. 3000 vetro	8	€ 12,00	€ 96,00
Vasca lt. 6000 carta/multimateriale	8	€ 18,00	€ 144,00
Container lt. 27000 carta	8	€ 40,00	€ 320,00

**Il listino presenta tutte le strutture esistenti. Le stesse potrebbero non essere più disponibili per esigenze operative di servizio.**

Ad ogni tipologia di contenitore in uso corrisponde un minimo di conferimenti e tali si intendono fissi per tipologia di contenitore.

Gli eventuali svuotamenti fatti oltre a tale soglia verranno fatturati a conguaglio.

Si specifica che nel caso in cui:

- un utente non risulti aver conferito rifiuto o aver effettuato un numero di conferimenti inferiore al minimo dei conferimenti previsti, si applica il minimo stesso.
- un utente non risulti avere in dotazione strutture per il rifiuto secco, si applica il minimo dei conferimenti previsti relativo alla struttura più piccola ovvero 120lt.
- il periodo di occupazione risulti inferiore all'anno i minimi verranno rapportati al periodo di occupazione arrotondando all'unità.

**RIDUZIONI E AGEVOLAZIONI ATTIVE**

Per le riduzioni e agevolazioni attive a favore delle utenze non domestiche si fa riferimento al Regolamento comunale in essere.

Per tutto quanto non riportato nella presente relazione si rimanda al Regolamento comunale attualmente in vigore.