

# **COMUNE DI SOLZA**

Provincia di Bergamo



## ***PIANO TARIFFARIO ANNO 2022***

**COSTI ANNO 2022**

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 D.P.R. 158/99, sintetizzati nella successiva tabella.

<b>Determinazione costi sostenuti</b>			
<b>CG</b> Costi di gestione	<b>CGIND</b> Costi di gestione del ciclo dei servizi RSU indifferenziati	<b>CSL</b> costi di lavaggio e spazzamento strade	23.660,00 €
		<b>CRT</b> costi raccolta e trasporto rsu	14.053,00 €
		<b>CTS</b> costi trattamento e smaltimento rsu	0,00 €
	<b>CGD</b> Costi di gestione del ciclo di raccolta differenziata	<b>CRD</b> costi per la raccolta differenziata (costi di appalto e/o convenzioni con gestori)	64.500,00 €
		<b>CTR</b> costi di trattamento e riciclo (per umido e verde, costi di compostaggio e trattamenti)	43.563,00 €
<b>CC</b> Costi comuni	<b>CARC</b> Costi Amministrativi di Accertamento e Riscossione (costi amministrativi del personale, di accertamento, riscossione e contenzioso)		12.114,00 €
	<b>CGG</b> Costi Generali di Gestione (del personale che segue l'organizzazione del servizio o appalto minimo 50% di B9)		18.091,00 €
	<b>CCD</b> 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 €
	<b>COal</b> Altri costi (realizzazione ecocentri, campagna informativa, consulenze, sacchetti biodegradabili e quanto non compreso nelle precedenti voci)		18,00 €
<b>CK</b> Costi d'uso del capitale	<b>Amm</b> Ammortamenti		5.321,00 €
	<b>Acc</b> Accantonamento		4.257,00 €
	- 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 €
	<b>R</b> Remunerazione del capitale		5.780,00 €
<b>Rlic</b> Remunerazione delle immobilizzazioni in corso		102,00 €	
<b>CK</b> proprietari		0,00 €	

COI Costi di natura previsionale destinati al miglioramento di qualità	<b>COexp tv</b> Costi operativi variabili previsionali art. 9.1 del MTR-2		0,00 €	
	<b>CQexp tv</b> Costi operativi variabili previsionali art. 9.2 del MTR-2		0,00 €	
	<b>COI tv</b> Costi operativi incentivanti variabili art. 9.3 del MTR-2		0,00 €	
	<b>COexp tf</b> Costi operativi fissi previsionali art. 9.1 del MTR-2		0,00 €	
	<b>CQexp tf</b> Costi operativi fissi previsionali art. 9.2 del MTR-2		2.391,00 €	
	<b>COI tf</b> Costi operativi incentivanti fissi art. 9.3 del MTR-2		0,00 €	
AR Proventi e ricavi	<b>AR</b> Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti		0,00 €	
	<b>AR<sub>CONAI</sub></b> Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI		0,00 €	
	fattore sharing <b>b</b>	0,00	coefficiente gradualità <b>γ</b>	0,00
			fattore sharing <b>ω</b>	0,00
	<b>b(AR)</b> Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti <b>dopo sharing</b>		7.567,00 €	
	<b>b(1+ω)AR<sub>CONAI</sub></b> Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI <b>dopo sharing</b>		965,00 €	
RC Conguagli variabili	<b>RCtv</b> Componente a conguaglio relativa ai costi variabili		0,00 €	
	di cui: Residuo <b>RCND</b>	0,00 €		
	Residuo <b>RCU</b>	0,00 €		
	<b>RC18</b> (da PEF 2020)	0,00 €		
	<b>RC19</b> (da PEF 2021)	0,00 €		
	recupero scostamento <b>COSexp</b>	0,00 €		
	recupero scostamento <b>COVexp</b>	0,00 €		
	recupero scostamento <b>COQexp</b>	0,00 €		
	recupero scostamento <b>COexp</b>	0,00 €		
	recupero scostamento tariffe variabili a-2	0,00 €		
RC Conguagli fissi	<b>RCtf</b> Componente a conguaglio relativa ai costi fissi		0,00 €	
	di cui: Residuo <b>RCU</b>	0,00 €		
	<b>RC18</b> (da PEF 2020)	0,00 €		
	<b>RC19</b> (da PEF 2021)	0,00 €		
	recupero scostamento <b>COVexp</b>	0,00 €		
	recupero scostamento <b>COQexp</b>	0,00 €		

	recupero scostamento <b>COexp</b>		<b>0,00 €</b>
	recupero scostamento tariffe fisse a-2		<b>0,00 €</b>
<b>Oneri relativi all'IVA e altre imposte</b>	Oneri variabili		<b>11.457,00 €</b>
	Oneri fissi		<b>6.157,00 €</b>
<b>Voci libere per costi variabili:</b>	Voce libera 4 €	<b>0,00 €</b>	Voce libera 5 € <b>0,00 €</b>
	Voce libera 6 €	<b>0,00 €</b>	
<b>Voci libere per costi fisse:</b>	Voce libera 1 €	<b>0,00 €</b>	Voce libera 2 € <b>0,00 €</b>
	Voce libera 3 €	<b>0,00 €</b>	
<b>Limiti di crescita</b>	<b>p</b> Parametro per la determinazione del limite alla crescita delle tariffe		<b>1,60%</b>
	<b>TVa-1</b> Costi totali anno precedente		<b>0,00 €</b>
<b>Costi variabili effettivi</b>			<b>125.683,00 €</b>
<b>Riclassificazione Arera (delta) per vincolo su costi anno precedente</b>			<b>0,00 €</b>
<b>Dv</b> detrazioni variabili di cui al comma 1.4 delibera n.2/RIF/2020			<b>0,00 €</b>
<b>ΣTV - Totale costi variabili</b>			<b>125.683,00 €</b>
<b>Costi fissi effettivi</b>			<b>77.193,00 €</b>
<b>Riclassificazione Arera (delta) per vincolo su costi anno precedente</b>			<b>0,00 €</b>
<b>Df</b> detrazioni fisse di cui al comma 1.4 delibera n.2/RIF/2020			<b>591,00 €</b>
<b>ΣTF- Totale costi fissi</b>			<b>76.602,00 €</b>
<b>Costi totali</b>	<b>ΣT = ΣTF + ΣTV</b>		<b>202.285,00 €</b>

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

<b>Attribuzione costi fissi/variabili a utenze domestiche e non domestiche</b>						
<b>Quantità rifiuti prodotti:</b>	<b>Kg rifiuti utenze domestiche</b>	<b>0,00</b>	<b>Kg rifiuti utenze non domestiche</b>	<b>0,00</b>	<b>Kg totali</b>	<b>0,00</b>
<b>% attribuzione costi a utenze domestiche e non domestiche</b>						
Costi totali per utenze domestiche	$\Sigma Td = Ctuf + Ctuv$ € 137.553,80	<b>% costi fissi utenze domestiche</b>	<b>68,00%</b>	<b>Ctuf - totale dei costi fissi attribuibili utenze domestiche</b>	$Ctuf = \Sigma TF \times 68,00\%$	<b>€ 52.089,36</b>
		<b>% costi variabili utenze domestiche</b>	<b>68,00%</b>	<b>Ctuv - totale dei costi variabili attribuibili utenze domestiche</b>	$Ctuv = \Sigma TV \times 68,00\%$	<b>€ 85.464,44</b>
Costi totali per utenze NON domestiche	$\Sigma Tn = Ctnf + Ctnv$ € 64.731,20	<b>% costi fissi utenze non domestiche</b>	<b>32,00%</b>	<b>Ctnf - totale dei costi fissi attribuibili NON utenze domestiche</b>	$Ctnf = \Sigma TF \times 32,00\%$	<b>€ 24.512,64</b>
		<b>% costi variabili utenze non domestiche</b>	<b>32,00%</b>	<b>Ctnv - totale dei costi variabili attribuibili NON utenze domestiche</b>	$Ctnv = \Sigma TV \times 32,00\%$	<b>€ 40.218,56</b>

**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 Trsu per il 2021 era la seguente:

<b>Costi totali attribuibili alle utenze domestiche</b>			
<i>Costi totali utenze domestiche</i> $\Sigma Td = Ctuf + Ctuv$	€ 137.553,80	<i>Ctuf - totale dei costi fissi attribuibili alle utenze domestiche</i>	€ 52.089,36
		<i>Ctuv - totale dei costi variabili attribuibili alle utenze domestiche</i>	€ 85.464,44

<b>Costi totali attribuibili alle utenze non domestiche</b>			
<i>Costi totali utenze non domestiche</i> $\Sigma Tn = Ctnf + Ctnv$	€ 64.731,20	<i>Ctnf - totale dei costi fissi attribuibili alle utenze non domestiche</i>	€ 24.512,64
		<i>Ctnv - totale dei costi variabili attribuibili alle utenze non domestiche</i>	€ 40.218,56

**TARIFFE UTENZE DOMESTICHE**

Le tariffe così elaborate sono riportate nella tabella sottostante:

Tariffa di riferimento per le utenze domestiche							
Tariffa utenza domestica		mq	<b>KA appl</b> Coeff di adattamento per superficie (per attribuzione parte fissa)	Num uten  <i>Esclusi immobili accessori</i>	<b>KB appl</b> Coeff proporzionale di produttività (per attribuzione parte variabile)	<i>Tariffa fissa</i>	<i>Tariffa variabile</i>
1 .1	USO DOMESTICO-UN COMPONENTE	908,00	<b>0,84</b>	10,00	<b>1,00</b>	<b>0,428745</b>	<b>65,894955</b>
1 .2	USO DOMESTICO-DUE COMPONENTI	30.302,81	<b>0,98</b>	229,17	<b>1,60</b>	<b>0,500203</b>	<b>105,431929</b>
1 .3	USO DOMESTICO-TRE COMPONENTI	24.670,73	<b>1,08</b>	177,20	<b>2,00</b>	<b>0,551244</b>	<b>131,789911</b>
1 .4	USO DOMESTICO-QUATTRO COMPONENTI	16.821,00	<b>1,16</b>	117,00	<b>2,20</b>	<b>0,592077</b>	<b>144,968903</b>
1 .5	USO DOMESTICO-CINQUE COMPONENTI	4.397,00	<b>1,24</b>	32,00	<b>2,90</b>	<b>0,632910</b>	<b>191,095372</b>
1 .6	USO DOMESTICO-SEI O PIU' COMPONENTI	1.003,00	<b>1,30</b>	7,00	<b>3,40</b>	<b>0,663535</b>	<b>224,042850</b>
1 .1	USO DOMESTICO-UN COMPONENTE-UNICO OCCUPANTE	25.566,48	<b>0,58</b>	228,47	<b>0,70</b>	<b>0,300122</b>	<b>46,126469</b>
1 .1	USO DOMESTICO-UN COMPONENTE-UNICO OCCUPANTE-COMPOSTAGGIO DOMESTICO	199,00	<b>0,58</b>	1,00	<b>0,60</b>	<b>0,300122</b>	<b>39,536973</b>
1 .1	USO DOMESTICO-UN COMPONENTE-USO STAGIONALE	1.599,58	<b>0,58</b>	15,50	<b>0,70</b>	<b>0,300122</b>	<b>46,126469</b>
1 .2	USO DOMESTICO-DUE COMPONENTI-USO STAGIONALE	77,00	<b>0,68</b>	1,00	<b>1,12</b>	<b>0,350142</b>	<b>73,802350</b>
1 .5	USO DOMESTICO-CINQUE COMPONENTI-USO STAGIONALE	639,00	<b>0,86</b>	1,00	<b>2,03</b>	<b>0,443037</b>	<b>133,766760</b>
1 .2	USO DOMESTICO-DUE COMPONENTI-COMPOSTAGGIO DOMESTICO	805,00	<b>0,98</b>	4,00	<b>1,44</b>	<b>0,500203</b>	<b>94,888736</b>
1 .3	USO DOMESTICO-TRE COMPONENTI-COMPOSTAGGIO DOMESTICO	321,00	<b>1,08</b>	2,00	<b>1,80</b>	<b>0,551244</b>	<b>118,610920</b>
1 .5	USO DOMESTICO-CINQUE COMPONENTI-COMPOSTAGGIO DOMESTICO	426,00	<b>1,24</b>	2,00	<b>2,61</b>	<b>0,632910</b>	<b>171,985835</b>

Piano tariffario Tari 2022

---

1 .1	USO DOMESTICO-UN COMPONENTE-RESIDENZA ESTERO	384,00	0,58	3,00	0,70	0,300122	46,126469
1 .1	USO DOMESTICO-UN COMPONENTE-UTENZE NON DOMESTICHR NON STABILMENTE A	159,00	0,58	1,00	0,70	0,300122	46,126469

**TARIFE UTENZE NON DOMESTICHE**

I risultati ottenuti sono riportati nella tabella sottostante.

Tariffa di riferimento per le utenze non domestiche						
Tariffa utenza non domestica		mq	<b>KC appl</b> Coeff potenziale di produzione (per attribuzione parte fissa)	<b>KD appl</b> Coeff di produzione kg/m anno (per attribuzione parte variabile)	<i>Tariffa fissa</i>	<i>Tariffa variabile</i>
2 .1	MUSEI,BIBLIOTECHE,SCUOLE,ASSOCIAZIONI,LUOGHI DI CU	2.206,00	<b>0,32</b>	<b>2,60</b>	<b>0,713370</b>	<b>1,154128</b>
2 .2	CAMPEGGI,DISTRIBUTORI CARBURANTI	218,00	<b>0,67</b>	<b>5,51</b>	<b>1,493619</b>	<b>2,445863</b>
2 .4	ESPOSIZIONI,AUTOSALONI	2.183,00	<b>0,43</b>	<b>3,55</b>	<b>0,958591</b>	<b>1,575828</b>
2 .8	UFFICI,AGENZIE	1.056,00	<b>1,00</b>	<b>8,21</b>	<b>2,229283</b>	<b>3,644381</b>
2 .9	BANCHE,ISTITUTI DI CREDITO E STUDI PROFESSIONALI	64,00	<b>0,58</b>	<b>4,78</b>	<b>1,292984</b>	<b>2,121820</b>
2 .11	EDICOLA,FARMACIA,TABACCAIO,PLURILICENZE	205,00	<b>1,07</b>	<b>8,80</b>	<b>2,385332</b>	<b>3,906279</b>
2 .12	ATTIVITA' ARTIGIANALI TIPO BOTTEGHE(FALEGNAME,IDRA	358,00	<b>0,91</b>	<b>7,50</b>	<b>2,028647</b>	<b>3,329215</b>
2 .13	CARROZZERIA,AUTOFFICINA,ELETTRAUTO	659,00	<b>0,92</b>	<b>7,55</b>	<b>2,050940</b>	<b>3,351410</b>
2 .14	ATTIVITA' INDUSTRIALI CON CAPANNONI DI PRODUZIONE	2.880,00	<b>0,91</b>	<b>7,50</b>	<b>2,028647</b>	<b>3,329215</b>
2 .15	ATTIVITA' ARTIGIANALI DI PRODUZIONE BENI SPECIFICI	2.781,00	<b>0,91</b>	<b>7,50</b>	<b>2,028647</b>	<b>3,329215</b>
2 .17	BAR,CAFFE',PASTICCERIA	460,00	<b>2,50</b>	<b>20,90</b>	<b>5,573207</b>	<b>9,277414</b>
2 .18	SUPERMERCATO,PANE E PASTA,MACELLERIA,SALUMI E FORM	70,00	<b>1,76</b>	<b>14,43</b>	<b>3,923538</b>	<b>6,405411</b>
2 .20	ORTOFRUTTA,PESCHERIE,FIORI E PIANTE	136,00	<b>3,94</b>	<b>32,32</b>	<b>8,783375</b>	<b>14,346700</b>



## 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-Usò domestico-Un componente	61	20.790,33	0,00	20.790,33	1.039,52	20.899,50	109,17	1,25%	1.044,98	5,46
1.2-Usò domestico-Due componenti	64	38.500,63	0,00	38.500,63	1.925,03	40.202,02	1.701,39	2,49%	2.010,10	85,07
1.3-Usò domestico-Tre componenti	71	35.516,44	0,00	35.516,44	1.775,82	37.367,27	1.850,83	3,40%	1.868,36	92,54
1.4-Usò domestico-Quattro componenti	71	25.609,86	0,00	25.609,86	1.280,49	26.920,77	1.310,91	3,37%	1.346,04	65,55
1.5-Usò domestico-Cinque componenti	82	8.908,73	0,00	8.908,73	445,44	9.928,58	1.019,85	3,49%	496,43	50,99
1.6-Usò domestico-Sei o piu' componenti	71	2.092,75	0,00	2.092,75	104,64	2.233,82	141,07	6,14%	111,69	7,05
2.1-Usò non domestico-Musei, biblioteche, scuole, associazioni, luoghi di cu	200	3.385,24	0,00	3.385,24	169,26	4.119,70	734,46	21,69%	205,99	36,73
2.2-Usò non domestico-Campeggi, distributori carburanti	218	704,90	0,00	704,90	35,25	858,81	153,91	21,83%	42,94	7,69
2.4-Usò non domestico-Esposizioni, autosaloni	181	4.539,50	0,00	4.539,50	226,98	5.532,64	993,14	21,87%	276,63	49,65
2.8-Usò non domestico-Uffici, agenzie	96	5.048,57	0,00	5.048,57	252,43	6.202,59	1.154,02	21,81%	310,13	57,70
2.9-Usò non domestico-Banche, istituti di credito e studi professionali	64	179,35	0,00	179,35	8,97	218,55	39,20	21,85%	10,93	1,96
2.11-Usò non domestico-Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	102	659,71	0,00	659,71	32,99	1.289,78	630,07	21,83%	64,49	31,50
2.12-Usò non domestico-Attività artigianali tipo botteghe ( falegnami, idra	71	1.574,05	0,00	1.574,05	78,70	1.918,13	344,08	21,85%	95,91	17,21
2.13-Usò non domestico-Carrozzeria, autofficina, elettrauto	131	2.922,72	0,00	2.922,72	146,14	3.560,14	637,42	21,80%	178,01	31,87
2.14-Usò non domestico-Attività industriali con capannoni di produzione	320	12.662,73	0,00	12.662,73	633,14	15.430,63	2.767,90	21,85%	771,53	138,39
2.15-Usò non domestico-Attività artigianali di produzione beni specifici	173	12.227,46	0,00	12.227,46	611,37	14.900,20	2.672,74	21,85%	745,01	133,64
2.17-Usò non domestico-Bar, caffè, pasticceria	153	4.198,81	0,00	4.198,81	209,94	6.831,29	2.632,48	22,02%	341,56	131,62
2.18-Usò non domestico-Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e form	70	593,62	0,00	593,62	29,68	723,03	129,41	21,80%	36,15	6,47
2.20-Usò non domestico-Ortofrutta, pescherie, fiori e piante	68	2.582,57	0,00	2.582,57	129,13	3.145,69	563,12	21,80%	157,28	28,15
- Imposta relativa a immobili non calcolati nell'anno corrente (cessati, sospesi,...)	0	4.912,14	0,00	4.912,14	245,61	0,00	-4.912,14	0,00%	0,00	-245,61
TOTALI	0	187.610,11	0,00	187.610,11	9.380,53	202.283,14	14.673,03	0,00%	10.114,16	733,63