



**COMUNE DI LOZIO**

Via Giacomo Cappellini 9 - 25040 Lozio Bs

Tel. 0364/494010 - Fax 0364/495000

Mail: [info@comune.lozio.bs.it](mailto:info@comune.lozio.bs.it)

P.IVA 00603590985 - COD.FIS. 01127210175

***PIANO FINANZIARIO RELATIVO  
AL SERVIZIO DI GESTIONE DEI  
RIFIUTI URBANI***

## IL PIANO FINANZIARIO

L'insieme dei costi afferenti al servizio di gestione dei rifiuti urbani è determinato con l'approvazione da parte del Comune di un dettagliato *Piano Finanziario*.

Il *piano finanziario*, disposto ed adottato in conformità all'art.8 del D.P.R. 27 aprile 1999 n. 158 e delle più recenti direttive emanate dalla Autorità di Regolazione per l'Energia, Reti ed Ambiente (ARERA), è uno strumento di natura programmatoria avente ad oggetto la definizione gli interventi economici ed ambientali relativi al servizio di raccolta e smaltimento dei rifiuti urbani ed è redatto tenendo conto della forma di gestione del servizio predisposto dall'ente locale.

## PREVISIONE DEI COSTI ANNO 2021

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 e dalle più recenti direttive emanate dalla Autorità di Regolazione per l'Energia, Reti ed Ambiente (ARERA), sintetizzati nella successiva tabella.

Determinazione costi sostenuti				
CG Costi di gestione	CGIND Costi di gestione del ciclo dei servizi RSU indifferenziati	CSL costi di lavaggio e spazzamento strade		1.437,00 €
		CRT costi raccolta e trasporto rsu		6.851,00 €
	CGD Costi di gestione del ciclo di raccolta differenziata	CTS costi trattamento e smaltimento rsu		0,00 €
		CRD costi per la raccolta differenziata (costi di appalto e/o convenzioni con gestori)		26.658,00 €
		CTR costi di trattamento e riciclo (per umido e verde, costi di compostaggio e trattamenti)		14.560,00 €
CC Costi comuni	CARC Costi Amministrativi di Accertamento e Riscossione (costi amministrativi del personale, di accertamento, riscossione e contenzioso)		1.128,00 €	
	CGG Costi Generali di Gestione (del personale che segue l'organizzazione del servizio o appalto minimo 50% di B9)		15.732,00 €	
	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)		16,00 €	
CK Costi d'uso del capitale	Amm Ammortamenti		3.163,00 €	
	Acc Accantonamento		0,00 €	
	- 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		1.378,00 €		
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		1.203,00 €	
	ARCONAI Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI		6.511,00 €	
	fattore sharing <b>b</b>	0,60	fattore sharing <b>ù</b>	0,00
	<b>b(AR)</b> Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti <b>dopo sharing</b>		721,80 €	
	<b>b(1+ù)ARCONAI</b> Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI <b>dopo sharing</b>		5.469,24 €	
RC Conguagli	RCtv Componente a conguaglio relativa ai costi variabili		28.185,00 €	
	RCtf Componente a conguaglio relativa ai costi fissi		23.999,00 €	
	coefficiente gradualità <b>γ</b>	0,10	rateizzazione <b>r</b>	4
	<b>(1+γ)RCtv/r</b> Componente a conguaglio relativa ai costi variabili <b>dopo sharing</b>		704,62 €	
	<b>(1+γ)RCtf/r</b> Componente a conguaglio relativa ai costi fissi <b>dopo sharing</b>		599,97 €	
Oneri relativi all'IVA e altre imposte	Oneri variabili		3.332,00 €	
	Oneri fissi		1.797,00 €	
Ulteriori componenti	Costi variabili			

<b>ex deliberazioni 238/2020 e 493/2020</b>	- rata annuale conguaglio relativa ai costi variabili per deroga ex art.107 c.5 d.l.18/20 RCU <sub>TV</sub>	0,00 €
	- scostamento atteso dei costi variabili di cui all'articolo 7 bis del MTR COV <sup>EXP-TV</sup>	0,00 €
	- oneri variabili per la tutela delle utenze domestiche di cui al comma 7 ter.1 del MTR COS <sup>EXP-TV</sup>	0,00 €
	- rata annuale RCNDTV RCNDTV/r'	0,00 €
	- quota variabile conguagli residui determinazioni tariffarie del 2020, da recuperare nel 2021	0,00 €
	- di cui quota dei conguagli relativi all'annualità 2018 (1+y2020)RC <sub>TV,2020/r2020</sub> (se r2020>1)	0,00 €
<b>Costi fissi</b>		
- rata annuale conguaglio relativa ai costi fissi per deroga ex art.107 c.5 d.l.18/20 RCU <sub>TF</sub>	0,00 €	
- scostamento atteso dei costi fissi di cui all'articolo 7 bis del MTR COV <sup>EXP-TF</sup>	0,00 €	
- quota fissa conguagli residui determinazioni tariffarie del 2020, da recuperare nel 2021	0,00 €	
- di cui quota dei conguagli relativi all'annualità 2018 (1+y2020)RC <sub>TF,2020/r2020</sub> (se r2020>1)	0,00 €	
<b>Voci libere per costi fissi:</b>	Voce libera 1 € 0,00 €	Voce libera 2 € 0,00 €
	Voce libera 3 € 0,00 €	
<b>Voci libere per costi variabili:</b>	Voce libera 4 € 0,00 €	Voce libera 5 € 0,00 €
	Voce libera 6 € 0,00 €	
<b>Detrazioni</b>	<b>Df</b> detrazioni di cui al comma 1.4 delibera n.2/RIF/2020	0,00 €
<b>Limiti di crescita</b>	<b>p</b> Parametro per la determinazione del limite alla crescita delle tariffe	1,60%
	<b>TVa-1</b> Costi totali anno precedente	0,00 €
<b>Costi fissi effettivi</b>		25.250,97 €
<b>Riclassificazione Arera per vincolo su costi variabili anno precedente</b>		0,00 €
<b>TF - Totale costi fissi</b>	$\acute{O}TF = CSL+CARC+CGG+CCD+COaI+Amm+Acc+R+COItf+(1+y)RCtf/r-Df+Cd2019f$	25.250,97 €
<b>Costi variabili effettivi</b>		45.914,58 €
<b>Riclassificazione Arera per vincolo su costi variabili anno precedente</b>		0,00 €
<b>TV - Totale costi variabili</b>	$\acute{O}TV = CRT+CTS+CTR+CRD+COItv-b(AR)-b(1+w)ARConai+(1+y)RCtv/r+Cd2019v$	45.914,58 €
<b>Costi totali</b>	$\acute{O}T = \acute{O}TF + \acute{O}TV$	71.165,55 €

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>						
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	$\acute{O}Td = Ctof + Ctuv$ € 59.779,06	% costi fissi utenze domestiche	84,00%	Ctof - totale dei costi fissi attribuibili utenze domestiche	$Ctof = \acute{O}TF \times 84,00\%$	€ 21.210,81
		% costi variabili utenze domestiche	84,00%	Ctuv - totale dei costi variabili attribuibili utenze domestiche	$Ctuv = \acute{O}TV \times 84,00\%$	€ 38.568,25
Costi totali per utenze NON domestiche	$\acute{O}Tn = Ctnf + Ctnv$ € 11.386,49	% costi fissi utenze non domestiche	16,00%	Ctnf - totale dei costi fissi attribuibili NON utenze domestiche	$Ctnf = \acute{O}TF \times 16,00\%$	€ 4.040,16
		% costi variabili utenze non domestiche	16,00%	Ctnv - totale dei costi variabili attribuibili NON utenze domestiche	$Ctnv = \acute{O}TV \times 16,00\%$	€ 7.346,33

**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 TARI per il 2021 è la seguente:

<b>Costi totali attribuibili alle utenze domestiche</b>			
<i>Costi totali utenze domestiche</i> $\acute{O}Td = Ctuf + Ctuv$	€ 59.779,06	<i>Ctuf - totale dei costi fissi attribuibili alle utenze domestiche</i>	€ 21.210,81
		<i>Ctuv - totale dei costi variabili attribuibili alle utenze domestiche</i>	€ 38.568,25

<b>Costi totali attribuibili alle utenze non domestiche</b>			
<i>Costi totali utenze non domestiche</i> $\acute{O}Tn = Ctnf + Ctnv$	€ 11.386,49	<i>Ctnf - totale dei costi fissi attribuibili alle utenze non domestiche</i>	€ 4.040,16
		<i>Ctnv - totale dei costi variabili attribuibili alle utenze non domestiche</i>	€ 7.346,33

**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)	<b>Tariffa fissa</b>	<b>Tariffa variabile</b>
1 .1	Abitazione - occupanti 1	322,00	<b>0,84</b>	3,00	<b>0,80</b>	<b>0,305591</b>	<b>34,998808</b>
1 .2	Abitazione - occupanti 2	3.331,37	<b>0,98</b>	41,11	<b>1,60</b>	<b>0,356523</b>	<b>69,997617</b>
1 .3	Abitazione - occupanti 3	1.107,00	<b>1,08</b>	15,00	<b>2,05</b>	<b>0,392903</b>	<b>89,684447</b>
1 .4	Abitazione - occupanti 4	1.301,00	<b>1,16</b>	15,00	<b>2,60</b>	<b>0,422007</b>	<b>113,746129</b>
1 .5	Abitazione - occupanti 5	285,00	<b>1,24</b>	2,00	<b>3,25</b>	<b>0,451111</b>	<b>142,182661</b>
1 .12	Superfici domestiche accessorie	24.671,72	<b>0,84</b>	52,91		<b>0,305591</b>	
1 .1	Abitazione - occupanti 1-Esente	185,00	<b>0,84</b>	3,00	<b>0,80</b>		
1 .2	Abitazione - occupanti 2-Esente	2.602,00	<b>0,98</b>	38,00	<b>1,60</b>		
1 .12	Superfici domestiche accessorie-Esente	1.214,00	<b>0,84</b>	13,00			
1 .2	Abitazione - occupanti 2-Rid fuori area oltre 2.000 mt.	1.629,00	<b>0,98</b>	23,00	<b>1,60</b>	<b>0,106957</b>	<b>20,999285</b>
1 .12	Superfici domestiche accessorie-Rid fuori area oltre 2.000 mt.	112,00	<b>0,84</b>	3,00		<b>0,091677</b>	
1 .1	Abitazione - occupanti 1-Rid. fuori area 1.000-2.000 mt	317,00	<b>0,84</b>	6,00	<b>0,80</b>	<b>0,122236</b>	<b>13,999523</b>
1 .2	Abitazione - occupanti 2-Rid. fuori area 1.000-2.000 mt	1.657,00	<b>0,98</b>	27,00	<b>1,60</b>	<b>0,142609</b>	<b>27,999047</b>
1 .1	Abitazione - occupanti 1-Riduz. altri alloggi	81,00	<b>0,84</b>	1,00	<b>0,80</b>	<b>0,213914</b>	<b>24,499166</b>
1 .1	Abitazione - occupanti 1-Riduz. altri alloggi-Riduzione compostaggi	74,00	<b>0,84</b>	1,00	<b>0,80</b>	<b>0,213914</b>	<b>22,049249</b>
1 .2	Abitazione - occupanti 2-Riduz. altri alloggi-Riduzione compostaggi	110,00	<b>0,98</b>	1,00	<b>1,60</b>	<b>0,249566</b>	<b>44,098499</b>
1 .1	Abitazione - occupanti 1-Riduz. per alloggi non utilizz	87,00	<b>0,84</b>	1,00	<b>0,80</b>	<b>0,213914</b>	<b>24,499166</b>
1 .1	Abitazione - occupanti 1-Riduz. per alloggio unico abit	8.205,29	<b>0,84</b>	114,89	<b>0,80</b>	<b>0,213914</b>	<b>24,499166</b>
1 .1	Abitazione - occupanti 1-Riduz. per alloggio unico abit-Riduzione c	670,00	<b>0,84</b>	9,00	<b>0,80</b>	<b>0,213914</b>	<b>22,049249</b>
1 .1	Abitazione - occupanti 1-Riduz. per non residenti	1.754,00	<b>0,84</b>	31,00	<b>0,80</b>	<b>0,213914</b>	<b>24,499166</b>
1 .2	Abitazione - occupanti 2-Riduz. per non residenti	30.963,82	<b>0,98</b>	519,92	<b>1,60</b>	<b>0,249566</b>	<b>48,998332</b>
1 .1	Abitazione - occupanti 1-Riduz. per non residenti-Riduzione compost	40,00	<b>0,84</b>	1,00	<b>0,80</b>	<b>0,213914</b>	<b>22,049249</b>
1 .2	Abitazione - occupanti 2-Riduz. per non residenti-Riduzione compost	901,18	<b>0,98</b>	14,16	<b>1,60</b>	<b>0,249566</b>	<b>44,098499</b>
1 .1	Abitazione - occupanti 1-Riduzione compostaggio domestico	115,00	<b>0,84</b>	1,00	<b>0,80</b>	<b>0,305591</b>	<b>31,498928</b>
1 .2	Abitazione - occupanti 2-Riduzione compostaggio domestico	615,00	<b>0,98</b>	5,00	<b>1,60</b>	<b>0,356523</b>	<b>62,997856</b>
1 .3	Abitazione - occupanti 3-Riduzione compostaggio domestico	160,00	<b>1,08</b>	2,00	<b>2,05</b>	<b>0,392903</b>	<b>80,716003</b>
1 .4	Abitazione - occupanti 4-Riduzione compostaggio domestico	431,00	<b>1,16</b>	4,00	<b>2,60</b>	<b>0,422007</b>	<b>102,371516</b>

**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 .10	Musei, biblioteche, scuole, associazioni, luoghi d	307,00	0,42	3,40	0,277406	0,499919
2 .10	Esposizioni, autosaloni	96,00	0,37	3,03	0,244382	0,445516
2 .10	Alberghi con ristorante		1,20	9,86	0,792591	1,449765
2 .10	Case di cura e riposo	1.369,00	0,98	8,01	0,647282	1,177750
2 .10	Uffici, agenzie, studi professionali	81,00	1,07	8,76	0,706726	1,288027
2 .10	Banche ed istituti di credito	36,00	0,57	4,64	0,376480	0,682242
2 .11	Attività artigianali tipo botteghe: falegname, idr	22,00	0,88	7,20	0,581233	1,058652
2 .11	Attività artigianali di produzione beni specifici	122,00	0,82	6,71	0,541603	0,986605
2 .11	Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie, pub		4,84	39,67	3,196783	5,832880
2 .11	Bar, caffè, pasticceria		3,64	29,82	2,404192	4,384585
2 .11	Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e f		1,76	14,43	1,162466	2,121715
2 .11	Plurilicenze alimentari e/o miste		1,54	12,59	1,017158	1,851171
2 .10	Musei, biblioteche, scuole, associazioni, luoghi d-Riduzione attivi	962,00	0,42	3,40	0,277406	0,499919
2 .11	Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e f-Agevolazione str	57,00	1,76	14,43	1,162466	2,121715
2 .11	Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie, pub-Agevolazione strutt.	356,00	4,84	39,67	3,196783	5,832880
2 .11	Bar, caffè, pasticceria-Agevolazione strutt. ricett.-Riduzione atti	114,00	3,64	29,82	2,404192	4,384585
2 .11	Plurilicenze alimentari e/o miste-Agevolazione strutt. ricett.-Ridu	121,00	1,54	12,59	1,017158	1,851171
2 .10	Musei, biblioteche, scuole, associazioni, luoghi d-Esente		0,42	3,40		
2 .10	Musei, biblioteche, scuole, associazioni, luoghi d-Rid fuori area o	641,00	0,42	3,40	0,058255	0,104983
2 .10	Alberghi con ristorante-Riduzione attività emergenza covid dgc 50/	249,00	1,20	9,86	0,792591	1,449765
2 .11	Attività artigianali tipo botteghe: falegname, idr-Riduzione attivi	549,00	0,88	7,20	0,581233	1,058652
2 .10	Musei, biblioteche, scuole, associazioni, luoghi d-Uso stagionale n	2.439,00	0,42	3,40	0,194184	0,349943

## 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 Domestica-Abitazione - occupanti 1	6854	6.433,77		6.433,77	321,69	6.592,71	158,94	2,47%	329,64	7,95
1 .2 Domestica-Abitazione - occupanti 2	6175	39.708,35		39.708,35	1.985,42	40.260,91	552,56	1,39%	2.013,05	27,63
1 .3 Domestica-Abitazione - occupanti 3	7453	2.173,71		2.173,71	108,69	2.004,43	-169,28	-7,78%	100,22	-8,47
1 .4 Domestica-Abitazione - occupanti 4	9116	2.567,17		2.567,17	128,36	2.846,63	279,46	10,88%	142,33	13,97
1 .5 Domestica-Abitazione - occupanti 5	14250	433,79		433,79	21,69	412,92	-20,87	-4,81%	20,65	-1,04
1 .122 Domestica-Superfici domestiche accessorie	4186	7.033,71		7.033,71	351,69	7.477,20	443,49	6,30%	373,86	22,17
2 .101 Non domestica-Musei, biblioteche, scuole, associazioni, luoghi d	33454	1.711,70		1.711,70	85,59	2.418,20	706,50	41,27%	120,91	35,32
2 .104 Non domestica-Esposizioni, autosaloni	9600	60,53		60,53	3,03	66,23	5,70	9,41%	3,31	0,28
2 .105 Non domestica-Alberghi con ristorante	12450	258,64		258,64	12,93	333,50	74,86	28,94%	16,68	3,75
2 .107 Non domestica-Case di cura e riposo	68450	2.283,45		2.283,45	114,17	2.498,47	215,02	9,41%	124,92	10,75
2 .108 Non domestica-Uffici, agenzie, studi professionali	4050	147,67		147,67	7,38	161,58	13,91	9,41%	8,08	0,70
2 .109 Non domestica-Banche ed istituti di credito	3600	37,67		37,67	1,88	38,11	0,44	1,16%	1,91	0,03
2 .112 Non domestica-Attività artigianali tipo botteghe: falegname, idr	14275	650,08		650,08	32,50	936,37	286,29	44,03%	46,82	14,32
2 .115 Non domestica-Attività artigianali di produzione beni specifici	6100	170,40		170,40	8,52	186,43	16,03	9,40%	9,32	0,80
2 .116 Non domestica-Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie, pub	11867	1.101,76		1.101,76	55,09	1.607,26	505,50	45,88%	80,36	25,27
2 .117 Non domestica-Bar, caffè, pasticceria	11400	265,25		265,25	13,26	386,96	121,71	45,88%	19,35	6,09
2 .118 Non domestica-Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e f	5700	85,54		85,54	4,28	93,60	8,06	9,42%	4,68	0,40
2 .119 Non domestica-Plurilicenze alimentari e/o miste	12100	118,95		118,95	5,95	173,53	54,58	45,88%	8,68	2,73
Agevolazioni						2.261,40		%		
TOTALI		65.242,14		65.242,14	3.262,12	68.495,04	3.252,90	%	3.424,77	162,65