

COMUNE DI MEDOLAGO
Provincia di Bergamo

***PIANO TARIFFARIO ANNO 2021
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, 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.

Esso comprende:

- a) il programma degli interventi necessari;
- a) il piano finanziario degli investimenti;
- b) la specifica dei beni, delle strutture e dei servizi disponibili, nonché il ricorso eventuale all'utilizzo di beni e strutture di terzi, o all'affidamento di servizi a terzi;
- c) le risorse finanziarie necessarie.

Inoltre deve essere accompagnato da una relazione che indichi i seguenti elementi:

- a) il modello gestionale organizzativo;
- b) i livelli di qualità del servizio ai quali deve essere commisurata la tariffa;
- c) la ricognizione degli impianti esistenti;
- d) l'indicazione degli scostamenti rispetto all'anno precedente e le relative motivazioni.

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, 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	11.132,00 €
		CRT costi raccolta e trasporto rsu	26.875,12 €
		CTS costi trattamento e smaltimento rsu	2.024,95 €
	CGD Costi di gestione del ciclo di raccolta differenziata	CRD costi per la raccolta differenziata (costi di appalto e/o convenzioni con gestori)	43.546,19 €
		CTR costi di trattamento e riciclo (per umido e verde, costi di compostaggio e trattamenti)	25.604,42 €
CC Costi comuni	CARC Costi Amministrativi di Accertamento e Riscossione (costi amministrativi del personale, di accertamento, riscossione e contenzioso)		26.572,89 €
	CGG Costi Generali di Gestione (del personale che segue l'organizzazione del servizio o appalto minimo 50% di B9)		18.227,06 €
	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)		14.615,46 €
	COal Altri costi (realizzazione ecocentri, campagna informativa, consulenze, sacchetti biodegradabili e quanto non compreso nelle precedenti voci)		0,00 €
CK Costi d'uso del capitale	Amm Ammortamenti		420,00 €
	Acc Accantonamento		13.156,14 €
	- 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		1.123,00 €	
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		0,00 €
	ARCONAI Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI		17.484,00 €
	fattore sharing b	0,60	fattore sharing ω 0,40
	b(AR) Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti dopo sharing		0,00 €
	b(1+ω)ARCONAI Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI dopo sharing		14.686,56 €
RC Conguagli	RCTv Componente a conguaglio relativa ai costi variabili		43.852,70 €
	RCTf Componente a conguaglio relativa ai costi fissi		-16.670,45 €
	coefficiente gradualità γ	0,10	rateizzazione r 4
	(1+γ)RCTv/r Componente a conguaglio relativa ai costi variabili dopo sharing		1.096,31 €
	(1+γ)RCTf/r Componente a conguaglio relativa ai costi fissi dopo sharing		-416,76 €
Oneri relativi all'IVA e altre imposte	Oneri variabili		17.495,76 €
	Oneri fissi		1.586,83 €
Ulteriori componenti ex deliberazioni 238/2020 e 493/2020	Costi variabili		
	- rata annuale conguaglio relativa ai costi variabili per deroga ex art.107 c.5 d.l.18/20 RCU _{TV}		-1.796,32 €
	- scostamento atteso dei costi variabili di cui all'articolo 7 bis del MTR COV ^{EXP} _{TV}		0,00 €
	- oneri variabili per la tutela delle utenze domestiche di cui al comma 7 ter.1 del MTR COS ^{EXP} _{TV}		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 _{TV,2020} /r2020 (se r2020>1)		0,00 €
	Costi fissi		
	- rata annuale conguaglio relativa ai costi fissi per deroga ex art.107 c.5 d.l.18/20 RCU _{TF}		953,94 €
	- scostamento atteso dei costi fissi di cui all'articolo 7 bis del MTR COV ^{EXP} _{TF}		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 _{TF,2020} /r2020 (se r2020>1)		0,00 €	
Voci libere per costi fissi:	Voce libera 1 €	0,00 €	Voce libera 2 € 0,00 €
	Voce libera 3 €	0,00 €	
Voci libere per costi variabili:	Voce libera 4 €	0,00 €	Voce libera 5 € 0,00 €
	Voce libera 6 €	0,00 €	

Detrazioni	Df detrazioni di cui al comma 1.4 delibera n.2/RIF/2020	13.547,80 €
Limiti di crescita	p Parametro per la determinazione del limite alla crescita delle tariffe	1,60%
	Tva-1 Costi totali anno precedente	0,00 €
Costi fissi effettivi		73.822,76 €
Riclassificazione Arera per vincolo su costi variabili anno precedente		0,00 €
TF - Totale costi fissi	$\Sigma TF = CSL + CARC + CGG + CCD + COa + Amm + Acc + R + COItf + (1+y)RCtf/r - Df + Cd2019f$	73.822,76 €
Costi variabili effettivi		100.159,87 €
Riclassificazione Arera per vincolo su costi variabili anno precedente		0,00 €
TV - Totale costi variabili	$\Sigma TV = CRT + CTS + CTR + CRD + COItv - b(AR) - b(1+w)ARConai + (1+y)RCtv/r + Cd2019v$	100.159,87 €
Costi totali	$\Sigma T = \Sigma TF + \Sigma TV$	173.982,63 €

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

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	$\Sigma Td = Ctuf + Ctuv$ € 64.251,79	% costi fissi utenze domestiche	36,93%	Ctuf - totale dei costi fissi attribuibili utenze domestiche	$Ctuf = \Sigma TF \times 36,93\%$	€ 27.262,75
		% costi variabili utenze domestiche	36,93%	Ctuv - totale dei costi variabili attribuibili utenze domestiche	$Ctuv = \Sigma TV \times 36,93\%$	€ 36.989,04
Costi totali per utenze NON domestiche	$\Sigma Tn = Ctnf + Ctnv$ € 109.730,84	% costi fissi utenze non domestiche	63,07%	Ctnf - totale dei costi fissi attribuibili NON utenze domestiche	$Ctnf = \Sigma TF \times 63,07\%$	€ 46.560,01
		% costi variabili utenze non domestiche	63,07%	Ctnv - totale dei costi variabili attribuibili NON utenze domestiche	$Ctnv = \Sigma TV \times 63,07\%$	€ 63.170,83

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 2019 era la seguente:

Costi totali attribuibili alle utenze domestiche			
<i>Costi totali utenze domestiche</i> $\Sigma Td = Ctuf + Ctuv$	€ 64.251,79	<i>Ctuf - totale dei costi fissi attribuibili alle utenze domestiche</i>	€ 27.262,75
		<i>Ctuv - totale dei costi variabili attribuibili alle utenze domestiche</i>	€ 36.989,04

Costi totali attribuibili alle utenze non domestiche			
<i>Costi totali utenze non domestiche</i> $\Sigma Tn = Ctnf + Ctnv$	€ 109.730,84	<i>Ctnf - totale dei costi fissi attribuibili alle utenze non domestiche</i>	€ 46.560,01
		<i>Ctnv - totale dei costi variabili attribuibili alle utenze non domestiche</i>	€ 63.170,83

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	Abitazione - 1 componente	33.804,00	0,84	262,33	0,60	0,159982	14,780441
1 .2	Abitazione - 2 componenti	44.955,50	0,98	315,17	1,40	0,186646	34,487696
1 .3	Abitazione - 3 componenti	33.630,92	1,08	227,00	1,80	0,205691	44,341324
1 .4	Abitazione - 4 componenti	22.404,17	1,16	152,83	2,20	0,220928	54,194951
1 .5	Abitazione - 5 componenti	4.987,75	1,24	35,75	2,90	0,236164	71,438800
1 .6	Abitazione - 6 o piu' componenti	1.691,00	1,30	16,00	3,40	0,247591	83,755834

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 d	1.544,00	0,32	2,60	0,124490	0,192411
2 .2	Campeggi, distributori carburanti	64,00	0,67	5,51	0,260653	0,407763
2 .4	Esposizioni, autosaloni	19.491,00	0,30	2,50	0,116710	0,185010
2 .6	Alberghi senza ristorante	3.845,00	0,80	6,55	0,311227	0,484728
2 .7	Case di cura e riposo	382,00	0,95	7,82	0,369582	0,578713
2 .8	Uffici, agenzie, studi professionali	5.065,50	1,00	8,21	0,389034	0,607575
2 .9	Banche, istituti di credito e studi professionali	608,00	0,55	4,50	0,213968	0,333019
2 .10	Negozi di abbigliamento, calzature, libreria, carto	3.518,00	0,87	7,11	0,338459	0,526170
2 .11	Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	173,00	1,07	8,80	0,416266	0,651238
2 .12	Attività artigianali tipo botteghe: falegnami, idr	10.792,00	0,72	5,90	0,280104	0,436625
2 .13	Carrozzeria, autofficina, elettrauto	1.746,00	0,92	7,55	0,357911	0,558732
2 .14	Attività industriali con capannoni di produzione	80.913,00	0,43	3,50	0,167284	0,259015
2 .15	Attività artigianali di produzione beni specifici	29.859,00	0,55	4,50	0,213968	0,333019
2 .16	Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie	1.634,50	4,84	39,67	1,882926	2,935752
2 .17	Bar, caffè, pasticceria	1.349,00	3,64	29,82	1,416085	2,206809
2 .18	Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e f	784,00	1,76	14,43	0,684700	1,067882
2 .19	Plurilicenze alimentari e/o miste	1.712,00	1,54	12,59	0,599112	0,931714
2 .20	Ortofrutta, pescherie, fiori e piante	251,00	6,06	49,72	2,357548	3,679495
2 .21	Discoteche, night club	1.200,00	1,04	8,56	0,404595	0,633477

CONFRONTO TARIFFE SIMULATE E PRECEDENTI

Descrizione tariffa	Sup. med.	O1 = Imposta precedente	O2 = Mag. + Add. Ex Eca prec.	O3 = O1+O2 Incasso prececente	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-Sacco grande 2011	6825	10.421,32		10.421,32	521,07	9.315,46	-1.105,86	-10,61%	465,77	-55,30
1 .2 Domestica-Abitazione - 2 componenti	7367	20.426,88		20.426,88	1.021,34	19.179,96	-1.246,92	-6,10%	959,00	-62,34
1 .3 Domestica-Abitazione - 3 componenti	7208	18.392,62		18.392,62	919,63	17.063,42	-1.329,20	-7,22%	853,17	-66,46
1 .4 Domestica-Abitazione - 4 componenti	7595	14.292,25		14.292,25	714,61	13.231,66	-1.060,59	-7,42%	661,58	-53,03
1 .5 Domestica-Abitazione - 5 componenti	7389	3.705,91		3.705,91	185,30	3.731,87	25,96	0,70%	186,59	1,29
1 .6 Domestica-Abitazione - 6 o piu' componenti	6764	1.923,21		1.923,21	96,16	1.758,84	-164,37	-8,54%	87,94	-8,22
1 .9 -								%		
2 .1 Domestica-Sacco grande 2012	14036	462,94		462,94	23,15	489,30	26,36	5,69%	24,47	1,32
2 .2 Non domestica-Campeggi, distributori carburanti	6400	43,73		43,73	2,19	42,78	-0,95	-2,17%	2,14	-0,05
2 .4 Non domestica-Esposizioni, autosaloni	144900	6.695,46		6.695,46	334,77	6.875,14	179,68	2,68%	343,76	8,99
2 .6 Non domestica-Alberghi senza ristorante	76900	3.002,17		3.002,17	150,11	3.060,45	58,28	1,94%	153,02	2,91
2 .7 Non domestica-Case di cura e riposo	38200	370,30		370,30	18,52	362,25	-8,05	-2,17%	18,11	-0,41
2 .8 Non domestica-Uffici, agenzie, studi professionali	13754	5.499,44		5.499,44	274,97	4.902,85	-596,59	-10,84%	245,14	-29,83
2 .9 Non domestica-Banche, istituti di credito e studi professionali	6573					332,56	332,56	%	16,63	16,63
2 .10 Non domestica-Negozi di abbigliamento, calzature, libreria, carto	20694	3.717,53		3.717,53	185,88	3.041,78	-675,75	-18,17%	152,09	-33,79
2 .11 Non domestica-Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	5767	188,81		188,81	9,44	184,68	-4,13	-2,18%	9,23	-0,21
2 .12 Non domestica-Attivita' artigianali tipo botteghe: falegname, idr	29168	7.851,99		7.851,99	392,60	7.753,76	-98,23	-1,25%	387,69	-4,91
2 .13 Non domestica-Carrozzeria, autofficina, elettrauto	24943	1.547,20		1.547,20	77,36	1.600,47	53,27	3,44%	80,02	2,66
2 .14 Non domestica-Attivita' industriali con capannoni di produzione	133698	52.134,36		52.134,36	2.606,72	43.033,70	-9.100,66	-17,45%	2.151,69	-455,03
2 .15 Non domestica-Attivita' artigianali di produzione beni specifici	59858	16.075,98		16.075,98	803,80	17.682,01	1.606,03	9,99%	884,10	80,30
2 .16 Non domestica-Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie	18680	7.946,85		7.946,85	397,34	8.968,34	1.021,49	12,85%	448,42	51,08
2 .17 Non domestica-Bar, caffè, pasticceria	8993	4.973,22		4.973,22	248,66	4.887,29	-85,93	-1,72%	244,36	-4,30
2 .18 Non domestica-Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e f	50100	2.307,20		2.307,20	115,36	2.256,10	-51,10	-2,21%	112,81	-2,55
2 .19 Non domestica-Plurilicenze alimentari e/o miste	21400	1.813,40		1.813,40	90,67	2.620,74	807,34	44,52%	131,04	40,37
2 .20 Non domestica-Ortofrutta, pescherie, fiori e piante	25100	1.549,50		1.549,50	77,48	1.515,29	-34,21	-2,20%	75,76	-1,72
2 .21 Non domestica-Discoteche, night club	60000	1.273,38		1.273,38	63,67	1.245,70	-27,68	-2,17%	62,29	-1,38
TOTALI		186.615,65		186.615,65	9.330,80	175.136,40	-11.479,25	%	8.756,82	-573,98