

## INTRO

<p><b>TARIFFA FISSA UTENZE DOMESTICHE</b></p> <p><b>Tariffa = Quf * Ka</b></p> <p>costi fissi domestici (Euro)</p> $\text{Quf} = \frac{\text{costi fissi domestici (Euro)}}{\text{somma(somma 6 superfici * Ka)}}$ <p><b>Ka</b> = coefficiente di adattamento del nucleo familiare per superficie e numero di componenti del nucleo</p>	<p><b>TARIFFA VARIABILE UTENZE DOMESTICHE</b></p> <p><b>Tariffa = Quv * Cu</b></p> <p>rifiuti variabili domestici (Kg)</p> $\text{Quv} = \frac{\text{rifiuti variabili domestici (Kg)}}{\text{somma(somma 6 nuclei * Kb)}}$ <p><b>Kb</b> = Coefficiente proporzionale di produttività del nucleo per numero di componenti</p> <p>costi variabili domestici (Euro)</p> $\text{Cu} = \frac{\text{costi variabili domestici (Euro)}}{\text{rifiuti variabili domestici (Kg)}}$
<p><b>TARIFFA FISSA UTENZE NON DOMESTICHE</b></p> <p><b>Tariffa = Quf *Kc</b></p> <p>costi fissi non domestiche (Euro)</p> $\text{Quf} = \frac{\text{costi fissi non domestiche (Euro)}}{\text{somma(somma 30 superfici * Kc)}}$ <p><b>Kc</b> = Coefficiente potenziale di produzione</p>	<p><b>TARIFFA VARIABILE UTENZE NON DOMESTICHE</b></p> <p><b>Tariffa = Kd * Cu</b></p> <p>costi variabili non domestiche (Euro)</p> $\text{Cu} = \frac{\text{costi variabili non domestiche (Euro)}}{\text{somma(somma 30 superfici * Kd)}}$ <p><b>Kd</b> = Coefficiente di produzione Kg/mq anno</p>

dom fissa

**COMPONENTE FISSA DELLA TARIFFA PER LE UTENZE DOMESTICHE**

Calcolato il numero di utenze per ciascun tipo di nucleo familiare e la somma delle relative superfici

Conosciuto il costo fisso totale relativo alle utenze domestiche

I 6 coefficienti Ka per le 6 categorie sono tabellati

1° si adattano le 6 superfici con i relativi coefficienti Ka

2° si sommano le 6 superfici adattate

3° si calcola il Quf (quota unitaria euro/mq)

4° si calcola la tariffa fissa moltiplicando il Quf per i Ka

n. utenze	componenti	superfici	Ka	Superfici * ka	KN	Quf	Quf * Ka	totale fissa
718	1	75.500	0,86	64.930,00	1,065	0,96781	0,98642	€ 74.474,51
696	2	75.000	0,94	70.500,00	0,8241	0,96781	0,84972	€ 63.728,73
703	3	68.200	1,02	69.564,00	0,694	0,96781	0,78507	€ 53.541,51
661	4	68.700	1,10	75.570,00	0,6116	0,96781	0,75107	€ 51.598,56
338	5	37.600	1,17	43.992,00	0,5391	0,96781	0,71040	€ 26.710,88
450	6 e magg	80.300	1,23	98.769,00	0,4837	0,96781	0,67578	€ 54.265,47
		405.300						€ 324.319,66
				423.325,00				
Quf	quota unitaria Euro/mq			409.700,00	diviso	423.325,00	uguale	0,96781
Quf = Ctuf / sup.adatt.								

		non D	D
ct.fissi	€ 482.000,00	€ 72.300,00	€ 409.700,00
ct.variabili	€ 364.000,00	€ 54.600,00	€ 309.400,00
costi totali	€ 846.000,00	€ 126.900,00	€ 719.100,00

**Ka =** coefficiente di adattamento del nucleo familiare per superficie e numero di componenti del nucleo

dom variabile

**COMPONENTE VARIABILE DELLA TARIFFA PER LE UTENZE DOMESTICHE**

conosciuta la quantità totale dei rifiuti relativa alle utenze domestiche

conosciuti i costi tot. per la raccolta dei rifiuti delle utenze domestiche

Quv è la quota unitaria variabile

Cu è il costo unitario Euro/Kg

Kb è un coefficiente tabellato

1° si adattano i numeri dei nuclei per i relativi Kb min

2° si sommano i nuclei adattati

3° si calcola il Cuv (quota unitaria variabile)

4° si calcola il Cu (costo unitario Euro/Kg)

5° si calcola la tariffa variabile domestica Tvd come prodotto tra Quv , Cu e Kb

tariffa variabile

comp. n. f.	Kbmin			Kb	n. nuclei	Nuclei * Kb		Quv	Cu	Tvd	totale gettito
1	1,00			1,00	<b>718</b>	718,00	1,0649955	225,89589	0,18854	<b>45,35826</b>	€ 32.567,23
2	1,50			1,50	<b>696</b>	1.044,00	0,8240947	225,89589	0,18854	<b>52,64741</b>	€ 36.642,59
3	2,00			2,00	<b>703</b>	1.406,00	0,6939693	225,89589	0,18854	<b>59,11244</b>	€ 41.556,04
4	2,40			2,40	<b>661</b>	1.586,40	0,6115661	225,89589	0,18854	<b>62,51198</b>	€ 41.320,42
5	2,90			2,90	<b>338</b>	980,20	0,5390557	225,89589	0,18854	<b>66,57946</b>	€ 22.503,86
6 e magg	3,40			3,40	<b>450</b>	1.530,00	0,4836849	225,89589	0,18854	<b>70,04063</b>	€ 31.518,28
						<b>7.264,60</b>					<b>€ 206.108,43</b>

Quv = quota totale rifiuti diviso nuclei corretti      **1.641.043,31**      diviso      **7.264,60**      uguale      **225,89589**

Cu = costi variabile utenze domestiche diviso quantità rifiuti utenze domestiche

**Cu = € 309.400,00**      diviso      **€ 1.641.043,31**      uguale      **0,18854** Euro/Kg

		non D	D
ct.fissi	€ 482.000,00	€ 72.300,00	€ 409.700,00
ct.variabili	€ 364.000,00	€ 54.600,00	<b>€ 309.400,00</b>
costi totali	€ 846.000,00	€ 126.900,00	€ 719.100,00
		30,00%	70,00%

<b>Kg tot rifiuti</b>	2.500.000
65,64	<b>1.641.043,31</b>

**Kb = Coefficiente proporzionale di produttività del nucleo per numero di componenti**

**COMPONENTE FISSA DELLA TARIFFA PER LE UTENZE NON DOMESTICHE**

date le somme delle superfici delle varie categorie

i coefficienti Kc sono tabellati

Dati i Costi fissi attribuiti alle utenze non domestiche

Quota unitaria Euro/mq

1° si adattano le superfici con il coefficiente Kc

2° si sommano le superfici adattate

3° si calcola la quota unitaria Euro/mq

4° si calcola la componente fissa delle utenze non domestiche

cat.	n. utenze	Kc	tot superf	Sup * Kc	kn	Quf	Kc * Quf	gettito
1	6	0,61	1.100	671,00	1,615707243	0,77084	<b>0,90988</b>	€ 1.000,86
2		0,46	0	,00	0	0,77084	<b>0,00000</b>	€ 0,00
3		0,52	0	,00	0	0,77084	<b>0,00000</b>	€ 0,00
4	7	0,81	700	567,00	3,306178657	0,77084	<b>2,95265</b>	€ 2.066,85
5		0,67	0	,00	0	0,77084	<b>0,00000</b>	€ 0,00
6	1	0,56	8	4,48	1,769849796	0,77084	<b>0,93970</b>	€ 7,52
7	61	1,59	22.800	36.252,00	2,525318878	0,77084	<b>4,18818</b>	€ 95.490,45
8	24	1,02	3.890	3.967,80	3,065493091	0,77084	<b>3,39842</b>	€ 13.219,83
9	1	1,47	500	735,00	0,809663125	0,77084	<b>0,85414</b>	€ 427,07
10	0	1,26	0	,00	0	0,77084	<b>0,00000</b>	€ 0,00
11	88	1,22	7.279	8.880,38	3,137341659	0,77084	<b>4,17893</b>	€ 30.418,45
12	7	0,86	614	528,04	12,46935075	0,77084	<b>13,68943</b>	€ 8.405,31
13	35	1,07	2.900	3.103,00	3,33435328	0,77084	<b>3,94170</b>	€ 11.430,93
14	14	1,44	850	1.224,00	2,672351881	0,77084	<b>3,91471</b>	€ 3.327,51
15	0	0,86	0	,00	0	0,77084	<b>0,00000</b>	€ 0,00
16	0	1,08	0	,00	0	0,77084	<b>0,00000</b>	€ 0,00
17	23	1,05	1.050	1.102,50	2,571261304	0,77084	<b>2,82614</b>	€ 2.967,45
18	0	0,87	0	,00	0	0,77084	<b>0,00000</b>	€ 0,00
19	14	1,07	519	555,33	2,528074897	0,77084	<b>2,81809</b>	€ 1.462,59
20	11	0,89	2.516	2.239,24	2,509762162	0,77084	<b>2,32589</b>	€ 5.851,95
21	17	0,88	1.054	927,52	2,539345714	0,77084	<b>2,33273</b>	€ 2.458,70
22	27	3,25	2.150	6.987,50	1,510975291	0,77084	<b>4,43232</b>	€ 9.529,48
23	0	3,50	0	,00	0	0,77084	<b>0,00000</b>	€ 0,00
24	33	2,45	1.600	3.920,00	2,004838818	0,77084	<b>4,83106</b>	€ 7.729,69
25	7	1,92	3.000	5.760,00	2,325750894	0,77084	<b>4,56344</b>	€ 13.690,32
26	73	1,92	8.000	15.360,00	2,097147745	0,77084	<b>4,00604</b>	€ 32.048,34
27	5	4,23	208	879,84	0,950577643	0,77084	<b>3,03153</b>	€ 630,56
28	0	1,73	0	,00	0	0,77084	<b>0,00000</b>	€ 0,00
29	0	3,48	0	,00	0	0,77084	<b>0,00000</b>	€ 0,00
30	1	1,29	100	129,00	2,079360211	0,77084	<b>2,66251</b>	€ 266,25
				,00				
			60.838	<b>93.793,63</b>				<b>€ 242.430,12</b>
Quf			<b>€ 72.300,00</b>	diviso	93.793,63	uguale	<b>0,77084</b>	<b>Quf</b>

		non D	D
ct.fissi	€ 482.000,00	<b>€ 72.300,00</b>	€ 409.700,00
ct.variabili	€ 364.000,00	€ 54.600,00	€ 309.400,00
costi totali	€ 846.000,00	€ 126.900,00	€ 719.100,00

Kc = Coefficiente potenziale di produzione

**COMPONENTE VARIABILE DELLA TARIFFA PER LE UTENZE NON DOMESTICHE**

dati i costi variabili per le utenze non domestiche

i codici Kd delle varie categorie sono tabellati

date le superfici totali delle varie categorie

1° si calcolano le superfici corrette con i coefficienti Kd

2° si sommano se superfici adattate

3° si calcola il Costo Unitario CU

4° si calcola la tariffa moltiplicando Cu per il Kb

data la quantità di rifiuti per le utenze non domestiche

	cat.	Kd prop.	tot superf	Sup * Kd	kn	Cu	tariffa var.	gettito
	1	5,65	1.100	6.215,00	1,19763495	0,06357	<b>0,43012</b>	€ 473,14
	2	4,25	0	0,00	0	0,06357	<b>0,00000</b>	€ 0,00
	3	4,80	0	0,00	0	0,06357	<b>0,00000</b>	€ 0,00
	4	7,45	700	5.215,00	1,43032801	0,06357	<b>0,67735</b>	€ 474,15
	5	6,18	0	0,00	0	0,06357	<b>0,00000</b>	€ 0,00
	6	5,12	8	40,96	1,22998034	0,06357	<b>0,40030</b>	€ 3,20
	7	14,67	22.800	334.476,00	1,3531526	0,06357	<b>1,26182</b>	€ 28.769,55
	8	9,39	3.890	36.527,10	1,40997353	0,06357	<b>0,84158</b>	€ 3.273,77
	9	8,21	500	4.105,00	0,93098768	0,06357	<b>0,48586</b>	€ 242,93
	10	11,61	0	0,00	0	0,06357	<b>0,00000</b>	€ 0,00
	11	11,23	7.279	81.743,17	1,41637681	0,06357	<b>1,01107</b>	€ 7.359,56
	12	7,89	614	4.844,46	1,65606777	0,06357	<b>0,83057</b>	€ 509,97
	13	9,86	2.900	28.594,00	1,43325413	0,06357	<b>0,89830</b>	€ 2.605,07
	14	11,03	850	9.375,50	1,31971143	0,06357	<b>0,92529</b>	€ 786,49
	15	7,90	0	0,00	0	0,06357	<b>0,00000</b>	€ 0,00
	16	9,90	0	0,00	0	0,06357	<b>0,00000</b>	€ 0,00
	17	9,66	1.050	10.143,00	1,3579805	0,06357	<b>0,83386</b>	€ 875,55
	18	7,95	0	0,00	0	0,06357	<b>0,00000</b>	€ 0,00
	19	9,80	519	5.086,20	1,35150189	0,06357	<b>0,84191</b>	€ 436,95
	20	8,20	2.516	20.631,20	1,35083558	0,06357	<b>0,70411</b>	€ 1.771,53
	21	8,10	1.054	8.537,40	1,35423776	0,06357	<b>0,69727</b>	€ 734,92
	22	29,93	2.150	64.349,50	1,17091452	0,06357	<b>2,22768</b>	€ 4.789,52
	23	32,20	0	0,00	0	0,06357	<b>0,00000</b>	€ 0,00
	24	22,55	1.600	36.080,00	1,27594461	0,06357	<b>1,82894</b>	€ 2.926,31
	25	17,64	3.000	52.920,00	1,3257537	0,06357	<b>1,48656</b>	€ 4.459,68
	26	17,60	8.000	140.800,00	1,29068526	0,06357	<b>1,44396</b>	€ 11.551,66
	27	38,90	208	8.091,20	0,97806856	0,06357	<b>2,41847</b>	€ 503,04
	28	15,86	0	0,00	0	0,06357	<b>0,00000</b>	€ 0,00
	29	32,00	0	0,00	0	0,06357	<b>0,00000</b>	€ 0,00
	30	11,82	100	1.182,00	1,28767737	0,06357	<b>0,96749</b>	€ 96,75
				<b>858.956,69</b>				<b>€ 72.643,73</b>
<b>Cu Costo Unitario Euro / Kg</b>			<b>€ 54.600,00</b>	<b>diviso</b>	<b>858.957</b>	<b>uguale</b>	<b>0,06357</b>	

	non D	D
ct.fissi	€ 482.000,00	€ 409.700,00
ct.variabili	€ 364.000,00	€ 309.400,00
costi totali	€ 846.000,00	€ 719.100,00
	30,00%	70,00%

Kg tot rifiuti	
	<b>2.500.000</b>
65,64	<b>1.641.043</b> domestici
<b>34,36</b>	<b>858.957</b> non domestici

**Incidenza Rifiuti Non Domestici IRNDI = sommatoria superfici totali \* Kd / quantità totale rifiuti \* 100**

<b>IRNDI =</b>	<b>858.956,69</b>	<b>2.500.000</b>	<b>100</b>	<b>=</b>	<b>34,36</b>	<b>%</b>
----------------	-------------------	------------------	------------	----------	--------------	----------

**Kd = Coefficiente di produzione Kg/mq anno**