

INTRO

TARIFFA FISSA UTENZE DOMESTICHE Tariffa = $Q_{uf} * K_a$ costi fissi domestici (Euro) $Q_{uf} = \frac{\text{costi fissi domestici (Euro)}}{\text{somma(somma 6 superfici * } K_a)}$ K_a = coefficiente di adattamento del nucleo familiare per superficie e numero di componenti del nucleo	TARIFFA VARIABILE UTENZE DOMESTICHE Tariffa = $Q_{uv} * C_u$ rifiuti variabili domestici (Kg) $Q_{uv} = \frac{\text{rifiuti variabili domestici (Kg)}}{\text{somma(somma 6 nuclei * } K_b)}$ K_b = Coefficiente proporzionale di produttività del nucleo per numero di componenti costi variabili domestici (Euro) $C_u = \frac{\text{costi variabili domestici (Euro)}}{\text{rifiuti variabili domestici (Kg)}}$
TARIFFA FISSA UTENZE NON DOMESTICHE Tariffa = $Q_{uf} * K_c$ costi fissi non domestiche (Euro) $Q_{uf} = \frac{\text{costi fissi non domestiche (Euro)}}{\text{somma(somma 30 superfici * } K_c)}$ K_c = Coefficiente potenziale di produzione	TARIFFA VARIABILE UTENZE NON DOMESTICHE Tariffa = $K_d * C_u$ costi variabili non domestiche (Euro) $C_u = \frac{\text{costi variabili non domestiche (Euro)}}{\text{somma(somma 30 superfici * } K_d)}$ K_d = Coefficiente di produzione Kg/mq anno

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
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	718	718,00	1,0649955	225,89589	0,18854	45,35826	€ 32.567,23
2	1,50			1,50	696	1.044,00	0,8240947	225,89589	0,18854	52,64741	€ 36.642,59
3	2,00			2,00	703	1.406,00	0,6939693	225,89589	0,18854	59,11244	€ 41.556,04
4	2,40			2,40	661	1.586,40	0,6115661	225,89589	0,18854	62,51198	€ 41.320,42
5	2,90			2,90	338	980,20	0,5390557	225,89589	0,18854	66,57946	€ 22.503,86
6 e magg	3,40			3,40	450	1.530,00	0,4836849	225,89589	0,18854	70,04063	€ 31.518,28
						7.264,60					€ 206.108,43

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	€ 309.400,00
costi totali	€ 846.000,00	€ 126.900,00	€ 719.100,00
		30,00%	70,00%

Kg tot rifiuti	2.500.000
65,64	1.641.043,31

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

		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

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 adatte

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

		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
		30,00%	70,00%

Kg tot rifiuti	2.500.000
65,64	1.641.043 domestici
34,36	858.957 non domestici

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

IRNDI =	858.956,69	2.500.000	100	'=	34,36	%
----------------	-------------------	------------------	------------	-----------	--------------	----------

Kd = Coefficiente di produzione Kg/mq anno