

COEFFICIENTI E TARIFFE UTENZE NON DOMESTICHE
COMUNE DI AIRASCA ANNO 2014

CATEGORIA	DESCRIZIONE CATEGORIE	KC	KD	TARIFFA FISSA AL MQ	TARIFFA VARIABILE AL MQ
1	Musei, biblioteche, scuole, associazioni, luoghi di culto	0,32	3,40	€ 0,030	€ 0,905
2	Campeggi, distributori carburanti, chioschi, impianti sportivi	0,67	6,01	€ 0,063	€ 1,599
3	Stabilimenti balneari	0,38	4,20	€ 0,035	€ 1,118
4	Esposizioni, autosaloni	0,30	3,00	€ 0,028	€ 0,798
5	Alberghi con ristorante	1,07	9,80	€ 0,101	€ 2,608
6	Alberghi senza ristorante	0,80	7,00	€ 0,075	€ 1,863
7	Case di cura e riposo	0,95	8,00	€ 0,089	€ 2,129
8	Uffici, agenzie, studi professionali, ambulatori	1,00	8,75	€ 0,094	€ 2,329
9	Banche ed istituti di credito, ufficio postale	0,55	4,64	€ 0,052	€ 1,235
10	Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	0,87	8,11	€ 0,082	€ 2,158
11	Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	1,07	10,60	€ 0,101	€ 2,821
12	Attività artigianali tipo botteghe (falegname, idraulico, fabbro, elettricista) , parrucchieri e centri estetici				
13	Carrozzeria, autofficina, elettrauto	0,72	7,20	€ 0,068	€ 1,916
14	Attività industriali con capannoni di produzione	0,92	8,50	€ 0,087	€ 2,262
15	Attività artigianali di produzione beni specifici	0,43	7,50	€ 0,040	€ 1,996
16	Ristoranti, trattorie osterie, pizzerie	0,55	6,70	€ 0,052	€ 1,783
17	Bar, caffè, pasticceria	4,84	39,67	€ 0,458	€ 10,558
18	Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	3,64	29,82	€ 0,344	€ 7,936
19	Plurilicenze alimentari e/o miste	1,76	14,43	€ 0,166	€ 3,840
20	Ortofrutta, pescherie, fiori e piante	1,54	12,59	€ 0,145	€ 3,351
21	Discoteche, night club, circoli e ritrovi	6,06	49,72	€ 0,573	€ 13,233
22	Utenze giornaliere banchi mercato beni durevoli	1,04	11,05	€ 0,098	€ 2,941
23	Utenze giornaliere banchi mercato generi alimentari	1,64	13,35	€ 0,154	€ 3,553
		5,25	33,05	€ 0,497	€ 8,796

0,09469 QAPF*KC*mq
0,26615 Cu*KD*mq

TARIFE PER LE UTENZE DOMESTICHE ANNO 2014
COMUNE DI AIRASCA

CATEGORIA	DESCRIZIONE	TARIFFA FISSA €/MQ*	TARIFFA VARIABILE €**
1	DOMESTICHE UN COMPONENTE	0,2468	51,711
2	DOMESTICHE DUE COMPONENTI	0,2879	93,080
3	DOMESTICHE TRE COMPONENTI	0,3173	118,936
4	DOMESTICHE QUATRO COMPONENTI	0,3408	155,134
5	DOMESTICHE CINQUE COMPONENTI	0,3643	186,161
6 O PIU'	DOMESTICHE SEI O PIU' COMPONENTI	0,3819	212,016

* Qu^f*k^a

** Qu^v*K^b*c^u

Metodo Normalizzato

4) Articolazione della Tariffa a Regime Utenze Domestiche

4.1) Calcolo della parte Fissa della Tariffa

(e' dato dalla superficie * correttivo dato da n.componenti nucleo)

definizioni:

TFd(n,S)=Tariffa fissa utenze domestiche

n = n.componenti nucleo familiare

S = superficie abitazione

$$TFd(n,S)=Quf * S * Ka(n)$$

Quf = quota unitaria €/m2 determ. Tra costi fissi attrib.a utenze

domestiche e sup.totale corretta da coefficiente di adattamento

$$Quf=Ctuf/Sommatoria S(n) * Ka(n)$$

Ctuf = costi fissi attribuiti alle utenze domestiche

Ka = coefficiente di adattamento in base alla reale distrib.di superfici e n. componenti

Per il Calcolo del Quf si devono determinare le superfici adattate al coefficiente

Utenze	comp.n.f.	superficie	Ka	superficie adatt.
379	1	38.941	0,84	32.710,44
436	2	55.997	0,98	54.877,06
343	3	47.273	1,08	51.054,84
276	4	38.626	1,16	44.806,16
49	5	6.725	1,24	8.339,00
23	6 e magg	3.155	1,30	4.101,50
1.506		190.717		195.889,00

Tariffa al mq. superficie adatt.	Gettito totale
0,24681	9.610,95
0,28794	16.123,94
0,31733	15.000,90
0,34083	13.164,94
0,36434	2.450,16
0,38197	1.205,10
Quf*Ka	57.555,99

e quindi il Quf (quota unitaria €/m2) risulta essere di :

$$Quf = Ctuf / Sommatoria S (n) * Ka(n)$$

Quf

57.556,01	/	195.889,00	=	0,29382
				€/m2

Metodo Normalizzato

4.2) Calcolo della parte Variabile Utenze Domestiche

Si ottiene come prodotto della quota unitaria (qta rifiuti rapportata ad ogni singola utenza in funzione del numero di componenti del nucleo corretto da un coefficiente di proporzionalità per un coefficiente di adattamento per il costo unitario (€/Kg)

$$TVd(n,S)=Q_{uv} \cdot K_b \cdot C_u$$

definizioni: n= n.componenti nucleo familiare

Cu = costo unitario €/Kg. Rapporto tra costi variabili attrib.ut.domest. e Q.tot.rif. Prodotti da n. utenze domestiche

Kb= Coefficiente proporzionale di produttività per utenza domestica in funzione del numero dei componenti del nucleo familiare costituente la singola utenza.

Quv = quota unitaria: rapporto tra qta tot.rifiuti dom.e n.tot.utenze dom.in funzione del n. componenti nucleo familiare corrette da un coefficiente proporz. di produttività

N= n.totale delle Utenze domestiche in funzione del n. di comp.del nucleo familia

Qtot = quantita' totale rifiuti

$$Q_{uv} = Q_{tot} / \text{Somatoria di } (N(n) \cdot K_b(n))$$

PORRE UNA "X" A FIANCO DEL COEFFICIENTE SCELTO

MINIMO	x
MEDIO	
MASSIMO	
Ps(%)	

Per il Calcolo del Quv Tabella 2 - coeff. Per l'attribuzione della parte variabile della tariffa ut.domestiche

comp.n.f.	Kbmin	Kbmed	Kbmax	Kb		n.nuclei (*)	N(n)*Kb
1	0,6	0,8	1,0	1,0	1,0	377,70	377,70 (*)
2	1,4	1,6	1,8	1,8	1,8	429,10	772,38 (*)
3	1,8	2,0	2,3	2,3	2,3	336,30	773,49 (*)
4	2,2	2,6	3,0	3,0	3,0	272,20	816,60 (*)
5	2,9	3,2	3,6	3,6	3,6	48,30	173,88 (*)
6 e magg	3,4	3,7	4,1	4,1	4,1	22,80	93,48 (*)
						1486,40	3007,53

(*) : (Numero nuclei conteggiati al netto delle detrazioni come da tabella Esenzioni)

Quv*Cu*Kb	
Tv x nucleo	tot.gettito
51,71139	19.531,39
93,08050	39.940,84
118,93619	39.998,24
155,13417	42.227,52
186,16100	8.991,58
212,01669	4.833,98
	155.523,55

quindi il Quv risulta essere di :

Q.Tot.Rifiuti/somm.N.ut*Kb

Quv

584.352,03	/	3.007,53	=	194,29633
				Kg

quindi il Cu (costo unitario €/Kg) risulta essere di :

costi variab.ut.dom./qta rifiuti ut.dom.

Cu

155.523,55	/	584.352,03	=	0,26615
				€/Kg

Metodo Normalizzato

4.3) Calcolo della parte Fissa della Tariffa per NON domestiche

si ottiene come prodotto dalla quota unitaria (€/m2) per al superficie dell'utenza per il coefficiente potenziale di produzione per tipologia di attività (Kc)

si ottiene dal prodotto quota unitaria (€/m2) per il Kc

$$TFnd(ap, Sap) = Qapf * Sap (ap) * Kc(ap)$$

Tfnd = quota fissa della tariffa per ut non domestica di tipologia ap e superficie Sap

Sap= superficie locali attività produttiva

Qapf = quota unitaria €/m2 determ.da rapporto tra costi fissi attrib.a utenze non domest.e sup.tot.Ut.not Dom. corretta da coeffic.potenz.produzione (Kc)

Ctapf = costi fissi attribuiti alle utenze NON domestiche

Kc = coefficiente potenziale di produzione di rifiuto connesso al tipo di attiv. per aree geografiche e grandezza comuni (5000)

$$Qapf = Ctapf / Sommatoria Sap * Kcap$$

PORRE UNA X A FIANCO DEL COEFFICIENTE SCELTO

MIN	x
MAX	
Ps(%)	

ATTIVITA' PRODUTTIVE	Kc min.	Kc max	Kc prop.	Kc	tot.superf.	sup.corretta	tar. al mq.	tot.gettito
1 Musei, biblioteche, scuole, associazioni, luoghi di culto	0,32	0,51	0,32		645	206,40	0,03030	19,54
2 Campeggi, distributori carburanti	0,67	0,80	0,67		1.367	915,89	0,06344	86,73
3 Stabilimenti balneari	0,38	0,63	0,38		0	0,00	0,03598	0,00
4 Esposizioni, autosaloni	0,30	0,43	0,30		952	285,60	0,02841	27,04
5 Alberghi con ristorante	1,07	1,33	1,07		0	0,00	0,10132	0,00
6 Alberghi senza ristorante	0,80	0,91	0,80		0	0,00	0,07575	0,00
7 Case di cura e riposo	0,95	1,00	0,95		0	0,00	0,08995	0,00
8 Uffici, agenzie, studi professionali	1,00	1,13	1,00		3.827	3.827,00	0,09469	362,38
9 Banche ed istituti di credito	0,55	0,58	0,55		451	248,05	0,05208	23,49
10 Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri	0,87	1,11	0,87		1.326	1.153,62	0,08238	109,24
11 Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	1,07	1,52	1,07		325	347,75	0,10132	32,93
12 Attività artigianali tipo botteghe (falegname, idraulico, fabbro, elettricista)	0,72	1,04	0,72		2.534	1.824,48	0,06818	172,76
13 Carrozzeria, autofficina, elettrauto	0,92	1,16	0,92		1.866	1.716,72	0,08711	162,56
14 Attività industriali con capannoni di produzione	0,43	0,91	0,43		93.100	40.033,00	0,04072	3.790,70
15 Attività artigianali di produzione beni specifici	0,55	1,09	0,55		2.353	1.294,15	0,05208	122,54
16 Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie	4,84	7,42	4,84		347	1.679,48	0,45830	159,03
17 Bar, caffè, pasticceria	3,64	6,28	3,64		758	2.759,12	0,34467	261,26
18 Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	1,76	2,38	1,76		792	1.393,92	0,16665	131,99
19 Plurilicenze alimentari e/o miste	1,54	2,61	1,54		0	0,00	0,14582	0,00
20 Ortofrutta, pescherie, fiori e piante	6,06	10,44	6,06		82	496,92	0,57382	47,05
21 Discoteche, night club	1,04	1,64	1,04		0	0,00	0,09848	0,00
sc1 eventuale sub-categoria 1			0,00		0	0,00	0,00000	0,00
sc2 eventuale sub-categoria 2			0,00		0	0,00	0,00000	0,00
sc3 eventuale sub-categoria 3			0,00		0	0,00	0,00000	0,00
sc4 eventuale sub-categoria 4			0,00		0	0,00	0,00000	0,00
sc5 eventuale sub-categoria 5			0,00		0	0,00	0,00000	0,00
g1 Utenze giornaliere: Banchi di mercato beni durevoli	1,64	2,67	1,64		388	90,38	0,15482	8,56
g2 Utenze giornaliere: Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie, pub	7,26	11,13	7,26		0	0,00	0,68744	0,00
g3 Utenze giornaliere: Bar, caffè, pasticceria	5,46	9,42	5,46		0	0,00	0,51700	0,00
g4 Utenze giornaliere: Banchi di mercato generi alimentari	5,25	10,38	5,25		336	251,31	0,49712	23,80
					111.449	58.523,79		5.541,58

quindi il Qapf (quota unitaria €/m2) risulta essere di:

$$Qapf = Ctfund / Sommatoria Stot * Kc$$

Qapf

5.541,58	/	58.523,79	=	0,09469
				€/m2

Metodo Normalizzato

4.4) Calcolo parte Variabile della Tariffa per NON domestiche

si ottiene come prodotto del costo unitario €/Kg per la superficie dell'utenza per il coefficiente di produzione per tipologia di attività (Kd)

si ottiene dal prodotto quota unitaria (€/m2) per il Kd

$$TVnd(ap, Sap) = Cu * Sap (ap) * Kd(ap)$$

TVnd = quota variabile della tariffa per un'utenza non domestica con tipologia di attività produttiva ap

Sap= superficie locali dove si svolge l'attività produttiva

Cu = costo unitario (€/Kg). E' determinato dal rapporto tra costi variabili utenze non domestiche e quantità totale rifiuti non domestici

Kd = coefficiente potenziale di produzione in Kg /m2 anno che tiene conto della quantità di rifiuti minima e massima per aree geografiche e grandezza comuni

quindi il Cu (costo unitario €/Kg) risulta essere di:

Costi variabili ut.non dom./ qta rifiuti ut.non dom.

Cu

230.312,45

/

865.357,97

=

0,26615

€/Kg

ATTIVITA' PRODUTTIVE	kd	tot.superf.
1 Musei, biblioteche, scuole, associazioni, luoghi di culto	3,40	645
2 Campeggi, distributori carburanti	6,01	1.367
3 Stabilimenti balneari	4,20	0
4 Esposizioni, autosaloni	3,00	952
5 Alberghi con ristorante	9,80	0
6 Alberghi senza ristorante	7,00	0
7 Case di cura e riposo	8,00	0
8 Uffici, agenzie, studi professionali	8,75	3.827
9 Banche ed istituti di credito	4,64	451
10 Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	8,11	1.326
11 Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	10,60	325
12 Attività artigianali tipo botteghe (falegname, idraulico, fabbro, elettricista, parrucchiere)	7,20	2.534
13 Carrozzeria, autofficina, elettrauto	8,50	1.866
14 Attività industriali con capannoni di produzione	7,50	93.100
15 Attività artigianali di produzione beni specifici	6,70	2.353
16 Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie	39,67	347
17 Bar, caffè, pasticceria	29,82	758
18 Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	14,43	792
19 Plurilicenze alimentari e/o miste	12,59	0
20 Ortofrutta, pescherie, fiori e piante	49,72	82
21 Discoteche, night club	11,05	0
sc1 eventuale sub-categoria 1	0,00	0
sc2 eventuale sub-categoria 2	0,00	0
sc3 eventuale sub-categoria 3	0,00	0
sc4 eventuale sub-categoria 4	0,00	0
sc5 eventuale sub-categoria 5	0,00	0
g1 Utenze giornaliere: Banchi di mercato beni durevoli	13,35	388
g2 Utenze giornaliere: Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie, pub	59,51	0
g3 Utenze giornaliere: Bar, caffè, pasticceria	44,73	0
g4 Utenze giornaliere: Banchi di mercato generi alimentari	33,05	336
		111.449

tariffa v/m2	tot.gettito	Kg. Teorici
0,90490	583,66	2.193,00
1,59954	2.186,58	8.215,67
1,11782	0,00	0,00
0,79844	760,12	2.856,00
2,60824	0,00	0,00
1,86303	0,00	0,00
2,12918	0,00	0,00
2,32879	8.912,27	33.486,25
1,23492	556,95	2.092,64
2,15845	2.862,11	10.753,86
2,82116	916,88	3.445,00
1,91626	4.855,80	18.244,80
2,26225	4.221,36	15.861,00
1,99610	185.837,16	698.250,00
1,78319	4.195,83	15.765,10
10,55805	3.663,64	13.765,49
7,93650	6.015,87	22.603,56
3,84050	3.041,68	11.428,56
3,35079	0,00	0,00
13,23283	1.085,09	4.077,04
2,94092	0,00	0,00
0,00000	0,00	0,00
0,00000	0,00	0,00
0,00000	0,00	0,00
0,00000	0,00	0,00
0,00000	0,00	0,00
3,55306	196,40	737,94
15,83708	0,00	0,00
11,90476	0,00	0,00
8,79616	421,06	1.582,05
	230.312,45	865.357,97

Metodo Normalizzato

Riepilogo delle tariffe per utenze domestiche

Tariffa fissa al mq per componenti per le utenze domestiche

$$TFd \text{ al mq} = Quf * Ka(n)$$

comp.n.f.	Ka	Quf	Tf al mq.
1	0,84	0,29382	0,24681
2	0,98	0,29382	0,28794
3	1,08	0,29382	0,31733
4	1,16	0,29382	0,34083
5	1,24	0,29382	0,36434
6 e mag	1,30	0,29382	0,38197

Tariffa variabile al mq per componenti per le utenze domestiche

$$TVd(n,S) = Quv * Kb * Cu$$

comp.n.f.	Kb	Cu	Quv	Tv pe comp.
1	1,00	0,26615	194,29633	51,71139
2	1,80	0,26615	194,29633	93,08050
3	2,30	0,26615	194,29633	118,93619
4	3,00	0,26615	194,29633	155,13417
5	3,60	0,26615	194,29633	186,16100
6 e mag	4,10	0,26615	194,29633	212,01669