

9 ALL. B 9 1

6) ARTICOLAZIONE DELLA TARIFFA UTENZE DOMESTICHE

6.1) CALCOLO DELLA PARTE FISSA UTENZE DOMESTICHE

(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 (Ka)

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

Ctuf = costi fissi attribuibili 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 DOMESTICHE AL NETTO DELLE RIDUZIONI E DELLE ESENZIONI

Categoria	Superficie	Ka base	Ka utilizzato	Superficie adattata	Tariffa	Gettito
Utenza domestica (1 componente)	109.574,00	0,75	0,75	73.342,55	0,56429	55.181,96
Utenza domestica (2 componenti)	69.542,00	0,88	0,88	57.474,48	0,66210	43.243,02
Utenza domestica (3 componenti)	126.815,00	1,00	1,00	118.378,39	0,75239	89.066,72
Utenza domestica (4 componenti)	42.583,00	1,08	1,08	43.619,47	0,81258	32.818,81
Utenza domestica (5 componenti)	11.219,00	1,11	1,11	11.834,60	0,83515	8.904,20
Utenza domestica (6 componenti e oltre)	2.010,00	1,10	1,10	2.100,45	0,82763	1.580,36
				306.749,94		230.795,07

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

Quf = Ctuf / Sommatoria S (n) * Ka(n)				Quf (Euro/m2)
230.796,96	/	306.749,94	=	0,75239

M ALL. C-1

7) ARTICOLAZIONE DELLA TARIFFA UTENZE NON DOMESTICHE

7.1) CALCOLO DELLA PARTE FISSA UTENZE 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 attribuibili alle utenze NON domestiche

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

$$Qapf = Ctapf / SommatoriaSap * Kcap$$

Attività Produttive	Kc Min	Kc Max	Kc Utilizzato	Totale Superficie	Superficie Corretta	Tariffa al m²	Totale Gettito
101-Musei, biblioteche, scuole, associazioni, luoghi di culto	0,29	0,52	0,29	1.569,00	455,01	0,06266	98,31
102-Campeggi, distributori carburanti	0,44	0,74	0,44	400,00	176,00	0,09508	38,03
103-Stabilimenti balneari	0,66	0,75	0,66	30.422,90	20.079,11	0,14261	4.338,61
104-Esposizioni, autosaloni	0,34	0,52	0,34	6.818,00	2.318,12	0,07347	500,92
105-Alberghi con ristorante	1,01	1,55	1,01	16.707,00	16.874,07	0,21824	3.646,14
106-Alberghi senza ristorante	0,85	0,99	0,85	1.318,00	1.120,30	0,18367	242,08
107-Case di cura e riposo	0,89	1,20	0,89	0,00	0,00	0,19231	0,00
108-Uffici, agenzie, studi professionali	0,90	1,05	0,90	4.394,00	3.954,60	0,19447	854,50
109-Banche ed istituti di credito	0,44	0,63	0,44	1.578,00	694,32	0,09508	150,04
110-Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	0,94	1,16	0,94	8.200,20	7.708,19	0,20312	1.665,62
111-Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	1,02	1,52	1,02	533,00	543,66	0,22040	117,47
112-Attività artigianali tipo botteghe (falegname, idraulico, fabbro, elettricista, parrucchiere)	0,78	1,06	0,78	1.928,00	1.503,84	0,16854	324,95
113-Carrozzeria, autofficina, elettrauto	0,91	1,45	0,91	2.193,50	1.996,09	0,19663	431,31
114-Attività industriali con capannoni di produzione	0,41	0,86	0,41	2.269,00	930,29	0,08859	201,01
115-Attività artigianali di produzione beni specifici	0,67	0,95	0,67	1.173,00	785,91	0,14477	169,82
116-Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie	5,54	8,18	5,54	3.611,00	20.004,94	1,19708	4.322,66
117-Bar, caffè, pasticceria	4,38	6,32	4,38	2.260,00	9.898,80	0,94643	2.138,93
118-Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	0,57	2,80	0,57	8.683,00	4.949,31	0,12317	1.069,49
119-Plurilicenze alimentari e/o miste	2,14	3,02	2,14	66,00	141,24	0,46241	30,52

6.2) 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)

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

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 familiare

Qtot = quantita' totale rifiuti

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

Categoria	Nuclei	Kb Min	Kb max	Kb utilizzato	Nuclei adattati	Tariffa	Gettito
Utenza domestica (1 componente)	956,03	0,60	1,00	0,60	573,62	57,41393	54.889,44
Utenza domestica (2 componenti)	643,12	1,40	1,80	1,40	900,37	133,96583	86.156,10
Utenza domestica (3 componenti)	1.175,00	1,80	2,30	1,80	2.115,00	172,24178	202.384,09
Utenza domestica (4 componenti)	342,60	2,20	3,00	2,20	753,72	210,51773	72.123,37
Utenza domestica (5 componenti)	80,95	2,90	3,60	2,90	234,76	277,50065	22.463,68
Utenza domestica (6 componenti e oltre)	17,10	3,40	4,10	3,40	58,14	325,34559	5.563,41
					4.635,61		443.580,09

quindi il Quv risulta essere di :

Q.Tot.Rifiuti/somm.N.ut*Kb				Quv (Kg)
1.732.332,08	/	4.635,61	=	373,70100

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

costi variab.ut.dom./qta rifiuti ut.dom.				Cu (€/Kg)
443.576,57	/	1.732.332,08	=	0,25606

6
 All. C-2
 4

0,07347	53,34
0,22040	304,15
	20.697,90

246,84	
1.407,60	
95.788,24	

120-Ortofrutta, pescherie, fiori e piante	0,34	10,88	0,34	726,00	246,84
121-Discoteche, night club	1,02	1,75	1,02	1.380,00	1.407,60
					95.788,24

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

Qapf=Ctfund/Sommatoria Stot*Kc		Qapf (€/m ²)
20.698,04	/	95.788,24
	=	0,21608

6 All. e-3

7.2) CALCOLO DELLA PARTE VARIABILE UTENZE 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 (5000)

Attività Produttive	Kd Min	Kd Max	Kc Utilizzato	Totale Superficie	Superficie Corretta	Tariffa V/m²	Totale Gettito
101-Musei, biblioteche, scuole, associazioni, luoghi di culto	2,54	4,55	2,54	1.569,00	3.985,26	0,65613	1.029,47
102-Campeggi, distributori carburanti	3,83	6,50	3,83	400,00	1.532,00	0,98937	395,75
103-Stabilimenti balneari	5,80	6,64	5,80	35.081,90	203.475,02	1,49826	52.561,81
104-Esposizioni, autosaloni	2,97	4,55	2,97	6.818,00	20.249,46	0,76721	5.230,84
105-Alberghi con ristorante	8,91	13,64	8,91	16.567,00	147.611,97	2,30163	38.131,10
106-Alberghi senza ristorante	7,51	8,70	7,51	1.318,00	9.898,18	1,93998	2.556,89
107-Case di cura e riposo	7,80	10,54	7,80	0,00	0,00	2,01490	0,00
108-Uffici, agenzie, studi professionali	7,89	9,26	7,89	4.382,00	34.573,98	2,03814	8.931,13
109-Banche ed istituti di credito	3,90	5,51	3,90	1.578,00	6.154,20	1,00745	1.589,76
110-Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	8,24	10,21	8,24	8.124,20	66.943,41	2,12856	17.292,85
111-Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	8,98	13,34	8,98	488,00	4.382,24	2,31971	1.132,02
112-Attività artigianali tipo botteghe (falegname, idraulico, fabbro, elettricista, parrucchiere)	6,85	9,34	6,85	1.928,00	13.206,80	1,76949	3.411,58
113-Carrozzeria, autofficina, elettrauto	7,98	12,75	7,98	2.193,50	17.504,13	2,06139	4.521,66
114-Attività industriali con capannoni di produzione	3,62	7,53	3,62	2.269,00	8.213,78	0,93512	2.121,79
115-Attività artigianali di produzione beni specifici	5,91	8,34	5,91	1.173,00	6.932,43	1,52667	1.790,78
116-Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie	48,74	71,99	48,74	3.611,00	176.000,14	12,59052	45.464,37
117-Bar, caffè, pasticceria	38,50	55,61	38,50	2.313,85	89.083,23	9,94532	23.011,98
118-Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	5,00	24,68	5,00	8.683,00	43.415,00	1,29160	11.214,96
119-Plurilicenze alimentari e/o miste	18,80	26,55	18,80	66,00	1.240,80	4,85642	320,52
120-Ortofrutta, pescherie, fiori e piante	3,00	95,75	3,00	726,00	2.178,00	0,77496	562,62
121-Discoteche, night club	8,95	15,43	8,95	1.380,00	12.351,00	2,31196	3.190,50
					868.931,03		224.462,38

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

2 Mu. 0-4

Costi variabili ut.non dom./ qta rifiuti ut.non dom.		CU (€/Kg)
224.460,43	/	868.931,03 =
		0,25832

8) RIEPILOGO DELLE TARIFFE

UTENZE DOMESTICHE	Ka	Quf	Tariffa (p. fissa)	Kb	Quv	Cu	Tariffa (p. variab.)
Utenza domestica (1 componente)	0,75	0,75239	0,56429	0,60	373,70100	0,25606	57,41393
Utenza domestica (2 componenti)	0,88	0,75239	0,66210	1,40	373,70100	0,25606	133,96583
Utenza domestica (3 componenti)	1,00	0,75239	0,75239	1,80	373,70100	0,25606	172,24178
Utenza domestica (4 componenti)	1,08	0,75239	0,81258	2,20	373,70100	0,25606	210,51773
Utenza domestica (5 componenti)	1,11	0,75239	0,83515	2,90	373,70100	0,25606	277,50065
Utenza domestica (6 componenti e oltre)	1,10	0,75239	0,82763	3,40	373,70100	0,25606	325,34559

ATTIVITA' PRODUTTIVE	Kc	Qapf	Tariffa (p. fissa)	Kd	Cu	Tariffa (p. variab.)
101-Musei, biblioteche, scuole, associazioni, luoghi di culto	0,29	0,21608	0,06266	2,54	0,25832	0,65613
102-Campeggi, distributori carburanti	0,44	0,21608	0,09508	3,83	0,25832	0,98937
103-Stabilimenti balneari	0,66	0,21608	0,14261	5,80	0,25832	1,49826
104-Esposizioni, autosaloni	0,34	0,21608	0,07347	2,97	0,25832	0,76721
105-Alberghi con ristorante	1,01	0,21608	0,21824	8,91	0,25832	2,30163
106-Alberghi senza ristorante	0,85	0,21608	0,18367	7,51	0,25832	1,93998
107-Case di cura e riposo	0,89	0,21608	0,19231	7,80	0,25832	2,01490
108-Uffici, agenzie, studi professionali	0,90	0,21608	0,19447	7,89	0,25832	2,03814
109-Banche ed istituti di credito	0,44	0,21608	0,09508	3,90	0,25832	1,00745
110-Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	0,94	0,21608	0,20312	8,24	0,25832	2,12856
111-Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	1,02	0,21608	0,22040	8,98	0,25832	2,31971
112-Attività artigianali tipo botteghe (falegname, idraulico, fabbro, elettricista, parrucchiere)	0,78	0,21608	0,16854	6,85	0,25832	1,76949
113-Carrozzeria, autofficina, elettrauto	0,91	0,21608	0,19663	7,98	0,25832	2,06139
114-Attività industriali con capannoni di produzione	0,41	0,21608	0,08859	3,62	0,25832	0,93512
115-Attività artigianali di produzione beni specifici	0,67	0,21608	0,14477	5,91	0,25832	1,52667
116-Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie	5,54	0,21608	1,19708	48,74	0,25832	12,59052
117-Bar, caffè, pasticceria	4,38	0,21608	0,94643	38,50	0,25832	9,94532
118-Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	0,57	0,21608	0,12317	5,00	0,25832	1,29160
119-Plurilicenze alimentari e/o miste	2,14	0,21608	0,46241	18,80	0,25832	4,85642
120-Ortofrutta, pescherie, fiori e piante	0,34	0,21608	0,07347	3,00	0,25832	0,77496
121-Discoteche, night club	1,02	0,21608	0,22040	8,95	0,25832	2,31196

Al. 0-5