

" Allegato B "

## 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)	111.627,00	0,75	0,75	73.870,20	0,25256	24.875,54
Utenza domestica (2 componenti)	81.085,00	0,88	0,88	66.192,59	0,29634	22.290,35
Utenza domestica (3 componenti)	113.602,00	1,00	1,00	103.917,59	0,33675	34.994,25
Utenza domestica (4 componenti)	39.788,00	1,08	1,08	40.586,10	0,36369	13.667,37
Utenza domestica (5 componenti)	9.753,00	1,11	1,11	10.163,83	0,37379	3.422,65
Utenza domestica (6 componenti e oltre)	2.192,00	1,10	1,10	2.252,69	0,37043	758,60
				<b>296.983,00</b>		<b>100.008,76</b>

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

Quf = Ctuf / Sommatoria S (n) * Ka(n)				Quf (Euro/m2)
100.008,57	/	296.983,00	=	0,33675



## 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.

Q<sub>uv</sub> = 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

Q<sub>tot</sub> = 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)	1.195,28	0,60	1,00	0,60	717,17	63,03359	75.342,79
Utenza domestica (2 componenti)	762,35	1,40	1,80	1,40	1.067,29	147,07837	112.125,20
Utenza domestica (3 componenti)	1.016,72	1,80	2,30	1,80	1.830,10	189,10077	192.262,53
Utenza domestica (4 componenti)	338,30	2,20	3,00	2,20	744,26	231,12316	78.188,97
Utenza domestica (5 componenti)	75,00	2,90	3,60	2,90	217,50	304,66235	22.849,68
Utenza domestica (6 componenti e oltre)	18,70	3,40	4,10	3,40	63,58	357,19034	6.679,46
					4.639,90		487.448,63

quindi il Q<sub>uv</sub> risulta essere di :

Q.Tot.Rifiuti/somm.N.ut*Kb				Q <sub>uv</sub> (Kg)
1.507.171,01	/	4.639,90	=	324,82834

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

costi variab.ut.dom./qta rifiuti ut.dom.				Cu (€/Kg)
487.453,75	/	1.507.171,01	=	0,32342

## 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 attribuiti alle utenze NON domestiche

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

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

Attività Produttive	Kc Min	Kc Max	Kc Utilizzato	Totale Superficie	Superficie Corretta	Tariffa al m <sup>2</sup>	Totale Gettito
101-Musei, biblioteche, scuole, associazioni, luoghi di culto	0,29	0,52	0,29	1.832,00	531,28	0,02768	50,71
102-Campeggi, distributori carburanti	0,44	0,74	0,44	400,00	176,00	0,04200	16,80
103-Stabilimenti balneari	0,66	0,75	0,66	34.025,90	22.457,09	0,06300	2.143,63
104-Esposizioni, autosaloni	0,34	0,52	0,34	6.818,00	2.318,12	0,03245	221,24
105-Alberghi con ristorante	1,01	1,55	1,01	15.767,00	15.924,67	0,09640	1.519,94
106-Alberghi senza ristorante	0,85	0,99	0,85	1.318,00	1.120,30	0,08113	106,93
107-Case di cura e riposo	0,89	1,20	0,89	0,00	0,00	0,08495	0,00
108-Uffici, agenzie, studi professionali	0,90	1,05	0,90	4.109,00	3.698,10	0,08591	353,00
109-Banche ed istituti di credito	0,44	0,63	0,44	1.524,00	670,56	0,04200	64,01
110-Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	0,94	1,16	0,94	7.881,20	7.408,33	0,08972	707,10
111-Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	1,02	1,52	1,02	573,00	584,46	0,09736	55,79
112-Attività artigianali tipo botteghe ( falegname, idraulico, fabbro, elettricista, parrucchiere)	0,78	1,06	0,78	2.050,00	1.599,00	0,07445	152,62
113-Carrozzeria, autofficina, elettrauto	0,91	1,45	0,91	2.211,50	2.012,47	0,08686	192,09
114-Attività industriali con capannoni di produzione	0,41	0,86	0,41	2.227,00	913,07	0,03913	87,14
115-Attività artigianali di produzione beni specifici	0,67	0,95	0,67	973,00	651,91	0,06395	62,22
116-Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie	5,54	8,18	5,54	3.465,00	19.196,10	0,52879	1.832,26
117-Bar, caffè, pasticceria	4,38	6,32	4,38	1.809,00	7.923,42	0,41807	756,29
118-Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	0,57	2,80	0,57	8.748,00	4.986,36	0,05441	475,98
119-Plurilicenze alimentari e/o miste	2,14	3,02	2,14	66,00	141,24	0,20426	13,48

120-Ortofrutta, pescherie, fiori e piante	0,34	10,88	0,34	726,00	246,84	0,03245	23,56
121-Discoteche, night club	1,02	1,75	1,02	1.380,00	1.407,60	0,09736	134,36
					<b>93.966,92</b>		<b>8.969,15</b>

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

Qapf=Ctfund/Sommatoria Stot*Kc		Qapf (€/m <sup>2</sup> )
8.968,84	/	93.966,92
	=	<b>0,09545</b>



## 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

$$TVnd(ap, S; p) = Cu * Sap (ap) * Kd(ap)$$

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		Kc Utilizzato	Totale Superficie	Superficie Corretta	Tariffa V/m²	Totale Gettito
	Min	Max					
101-Musei, biblioteche, scuole, associazioni, luoghi di culto	2,54	4,55	2,54	1.832,00	4.653,28	0,76017	1.392,63
102-Campeggi, distributori carburanti	3,83	6,50	3,83	400,00	1.532,00	1,14624	458,50
103-Stabilimenti balneari	5,80	6,64	5,80	34.025,90	197.350,22	1,73582	59.062,84
104-Esposizioni, autosaloni	2,97	4,55	2,97	6.818,00	20.249,46	0,88886	6.060,25
105-Alberghi con ristorante	8,91	13,64	8,91	15.767,00	140.483,97	2,66658	42.043,97
106-Alberghi senza ristorante	7,51	8,70	7,51	1.318,00	9.898,18	2,24759	2.962,32
107-Case di cura e riposo	7,80	10,54	7,80	0,00	0,00	2,33438	0,00
108-Uffici, agenzie, studi professionali	7,89	9,26	7,89	4.097,00	32.325,33	2,36132	9.674,33
109-Banche ed istituti di credito	3,90	5,51	3,90	1.524,00	5.943,60	1,16719	1.778,80
110-Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	8,24	10,21	8,24	7.805,20	64.314,85	2,46607	19.248,17
111-Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	8,98	13,34	8,98	573,00	5.145,54	2,68753	1.539,95
112-Attività artigianali tipo botteghe (falegname, idraulico, fabbro, elettricista, parrucchiere)	6,85	9,34	6,85	2.050,00	14.042,50	2,05007	4.202,64
113-Carrozzeria, autofficina, elettrauto	7,98	12,75	7,98	2.211,50	17.647,77	2,38825	5.281,61
114-Attività industriali con capannoni di produzione	3,62	7,53	3,62	2.227,00	8.061,74	1,08339	2.412,71
115-Attività artigianali di produzione beni specifici	5,91	8,34	5,91	973,00	5.750,43	1,76874	1.720,98
116-Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie	48,74	71,99	48,74	3.465,00	168.884,10	14,58691	50.543,64
117-Bar, caffè, pasticceria	38,50	55,61	38,50	1.809,00	69.646,50	11,52228	20.843,80
118-Supermercato, panee pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	5,00	24,68	5,00	8.500,00	42.500,00	1,49640	12.719,40
119-Plurilicenze alimentari e/o miste	18,80	26,55	18,80	66,00	1.240,80	5,62646	371,35
120-Ortofrutta, pescherie, fiori e piante	3,00	95,75	3,00	726,00	2.178,00	0,89784	651,83
121-Discoteche, night club	8,95	15,43	8,95	1.380,00	12.351,00	2,67856	3.696,41
				1.380,00	12.351,00		
					<b>824.199,27</b>		<b>246.666,13</b>

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





Costi variabili ut.non dom./ qta rifiuti ut.non dom.			CU (€/Kg)
246.663,35	/	824.199,27	=
			0,29928



## 8) RIEPILOGO DELLE TARIFFE

UTENZE DOMESTICHE	Ka	Quf	Tariffa (p.fissa)	Kb	Quv	Cu	Tariffa (p.variab.)
Utenza domestica (1 componente)	0,75	0,33675	<b>0,25256</b>	0,60	324,82834	0,32342	<b>63,03359</b>
Utenza domestica (2 componenti)	0,88	0,33675	<b>0,29634</b>	1,40	324,82834	0,32342	<b>147,07837</b>
Utenza domestica (3 componenti)	1,00	0,33675	<b>0,33675</b>	1,80	324,82834	0,32342	<b>189,10077</b>
Utenza domestica (4 componenti)	1,08	0,33675	<b>0,36369</b>	2,20	324,82834	0,32342	<b>231,12316</b>
Utenza domestica (5 componenti)	1,11	0,33675	<b>0,37379</b>	2,90	324,82834	0,32342	<b>304,66235</b>
Utenza domestica (6 componenti e oltre)	1,10	0,33675	<b>0,37043</b>	3,40	324,82834	0,32342	<b>357,19034</b>

ATTIVITA' PRODUTTIVE	Kc	Qapf	Tariffa (p.fissa)	Kd	Cu	Tariffa (p.variab.)
101-Musei, biblioteche, scuole, associazioni, luoghi di culto	0,29	0,09545	<b>0,02768</b>	2,54	0,29928	<b>0,76017</b>
102-Campeggi, distributori carburanti	0,44	0,09545	<b>0,04200</b>	3,83	0,29928	<b>1,14624</b>
103-Stabilimenti balneari	0,66	0,09545	<b>0,06300</b>	5,80	0,29928	<b>1,73582</b>
104-Esposizioni, autosaloni	0,34	0,09545	<b>0,03245</b>	2,97	0,29928	<b>0,88886</b>
105-Alberghi con ristorante	1,01	0,09545	<b>0,09640</b>	8,91	0,29928	<b>2,66658</b>
106-Alberghi senza ristorante	0,85	0,09545	<b>0,08113</b>	7,51	0,29928	<b>2,24759</b>
107-Case di cura e riposo	0,89	0,09545	<b>0,08495</b>	7,80	0,29928	<b>2,33438</b>
108-Uffici, agenzie, studi professionali	0,90	0,09545	<b>0,08591</b>	7,89	0,29928	<b>2,36132</b>
109-Banche ed istituti di credito	0,44	0,09545	<b>0,04200</b>	3,90	0,29928	<b>1,16719</b>
110-Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	0,94	0,09545	<b>0,08972</b>	8,24	0,29928	<b>2,46607</b>
111-Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	1,02	0,09545	<b>0,09736</b>	8,98	0,29928	<b>2,68753</b>
112-Attività artigianali tipo botteghe (falegname, idraulico, fabbro, elettricista, parrucchiere)	0,78	0,09545	<b>0,07445</b>	6,85	0,29928	<b>2,05007</b>
113-Carrozzeria, autofficina, elettrauto	0,91	0,09545	<b>0,08686</b>	7,98	0,29928	<b>2,38825</b>
114-Attività industriali con capannoni di produzione	0,41	0,09545	<b>0,03913</b>	3,62	0,29928	<b>1,08339</b>
115-Attività artigianali di produzione beni specifici	0,67	0,09545	<b>0,06395</b>	5,91	0,29928	<b>1,76874</b>
116-Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie	5,54	0,09545	<b>0,52879</b>	48,74	0,29928	<b>14,58691</b>
117-Bar, caffè, pasticceria	4,38	0,09545	<b>0,41807</b>	38,50	0,29928	<b>11,52228</b>
118-Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	0,57	0,09545	<b>0,05441</b>	5,00	0,29928	<b>1,49640</b>
119-Plurilicenze alimentari e/o miste	2,14	0,09545	<b>0,20426</b>	18,80	0,29928	<b>5,62646</b>
120-Ortofrutta, pescherie, fiori e piante	0,34	0,09545	<b>0,03245</b>	3,00	0,29928	<b>0,89784</b>
121-Discoteche, night club	1,02	0,09545	<b>0,09736</b>	8,95	0,29928	<b>2,67856</b>