



REGIONE PIEMONTE PROVINCIA DI ALESSANDRIA
COMUNE DI VILLAMIROGLIO

COMUNE DI VILLAMIROGLIO

PROSPETTO DELLE TARIFFE

TARES

(ALLEGATO B.)

APPROVATO CON DELIBERAZIONE C.C. N. M DEL 12-09-2013

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: $TFd(n,S) = \text{Tariffa fissa utenze domestiche}$

$n = \text{n.componenti nucleo familiare}$

$S = \text{superficie abitazione}$

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

$Quf = \text{quota unitaria } \text{€}/\text{m}^2 \text{ determ. Tra costi fissi attrib.a utenze domestiche e sup.totale corretta da coefficiente di adattamento}$

$$Quf = Ctudf / \text{Sommatoria } S(n) * Ka(n)$$

$Ctuf = \text{costi fissi attribuiti alle utenze domestiche}$

$Ka = \text{coefficiente di adattamento in base alla reale distrib.di superfici e n. componenti}$

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

Utenze	comp.n.f.	superficie	Ka	superficie adatt.	Tariffa al mq. superficie adatt.	Gettito totale
99	1	17.486	0,84	14.687,90	0,22157	3.874,21
214	2	35.543	0,98	34.832,53	0,25849	9.187,76
28	3	6.341	1,08	6.848,50	0,28487	1.806,42
8	4	1.964	1,16	2.278,24	0,30597	600,93
2	5	278	1,24	344,72	0,32707	90,93
0	6 e magg	0	1,30	0,00	0,34290	0,00
351		61.612		58.991,89	Quf*Ka	15.560,25

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

$$Quf = Ctuf / \text{Sommatoria } S(n) * Ka(n)$$

15.560,23	/	58.991,89	=	Quf 0,26377
				€/m2

Metodo Normalizzato

1.2) 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)

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

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

$$Quv = Qtot / \text{Somatoria di } (N(n) * Kb(n))$$

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	0,6	98,70	59,22 (*)
2	1,4	1,6	1,8	1,4	213,40	298,76 (*)
3	1,8	2,0	2,3	1,8	27,70	49,86 (*)
4	2,2	2,6	3,0	2,2	8,00	17,60 (*)
5	2,9	3,2	3,6	2,9	2,00	5,80 (*)
6 e magg	3,4	3,7	4,1	3,4	0,00	0,00 (*)
					349,80	431,24

Quv*Cu*Kb	
Tv x nucleo	tot.gettito
40,93124	4.039,91
95,50623	20.381,03
122,79373	3.401,39
150,08123	1.200,65
197,83434	395,67
231,94371	0,00
	29.418,65

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

quindi il Quv risulta essere di :

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

Quv

95.398,83	/	431,24	=	221,21981
-----------	---	--------	---	------------------

Kg

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

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

Cu

29.418,65	/	95.398,83	=	0,30838
-----------	---	-----------	---	----------------

€/Kg

Metodo Normalizzato

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)

$$Qapf = Ctapf / \text{Somatoria Sap} * Kcap$$

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		457	146,24	0,16649	76,09
2 Campeggi, distributori carburanti	0,67	0,80	0,67		0	0,00	0,34859	0,00
3 Stabilimenti balneari	0,38	0,63	0,38		0	0,00	0,19771	0,00
4 Esposizioni, autosaloni	0,30	0,43	0,30		0	0,00	0,15608	0,00
5 Alberghi con ristorante	1,07	1,33	1,07		0	0,00	0,55670	0,00
6 Alberghi senza ristorante	0,80	0,91	0,80		0	0,00	0,41622	0,00
7 Case di cura e riposo	0,95	1,00	0,95		0	0,00	0,49426	0,00
8 Uffici, agenzie, studi professionali	1,00	1,13	1,00		57	57,00	0,52028	29,66
9 Banche ed istituti di credito	0,55	0,58	0,55		0	0,00	0,28615	0,00
10 Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri be	0,87	1,11	0,87		0	0,00	0,45264	0,00
11 Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	1,07	1,52	1,07		0	0,00	0,55670	0,00
12 Attività artigianali tipo botteghe (falegname, idraulico, fabbro, elettricista	0,72	1,04	0,72		0	0,00	0,37460	0,00
13 Carrozzeria, autofficina, elettrauto	0,92	1,16	0,92		0	0,00	0,47866	0,00
14 Attività industriali con capannoni di produzione	0,43	0,91	0,43		0	0,00	0,22372	0,00
15 Attività artigianali di produzione beni specifici	0,55	1,09	0,55		0	0,00	0,28615	0,00
16 Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie	4,84	7,42	4,84		0	0,00	2,51815	0,00
17 Bar, caffè, pasticceria	3,64	6,28	3,64		0	0,00	1,89381	0,00
18 Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alime	1,76	2,38	1,76		0	0,00	0,91569	0,00
19 Plurilicenze alimentari e/o miste	1,54	2,61	1,54		200	308,00	0,80123	160,25
20 Ortofrutta, pescherie, fiori e piante	6,06	10,44	6,06		0	0,00	3,15288	0,00
21 Discoteche, night club	1,04	1,64	1,04		0	0,00	0,54109	0,00
21 eventuale sub-categoria 1			0,00		0	0,00	0,00000	0,00
22 eventuale sub-categoria 2			0,00		0	0,00	0,00000	0,00
23 eventuale sub-categoria 3			0,00		0	0,00	0,00000	0,00
24 eventuale sub-categoria 4			0,00		0	0,00	0,00000	0,00
25 eventuale sub-categoria 5			0,00		0	0,00	0,00000	0,00
21 Utenze giornaliere: Banchi di mercato beni durevoli	1,09	1,78	1,09		0	0,00	0,56710	0,00
22 Utenze giornaliere: Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie, pub	4,84	7,42	4,84		0	0,00	2,51815	0,00
23 Utenze giornaliere: Bar, caffè, pasticceria	3,64	6,28	3,64		0	0,00	1,89381	0,00
24 Utenze giornaliere: Banchi di mercato generi alimentari	3,50	6,92	3,50		0	0,00	1,82097	0,00
					714	511,24		265,99

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

$$Qapf = Ctfund / \text{Somatoria Stot} * Kc$$

Qapf

$$265,99 / 511,24 = 0,52028$$

€/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

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

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

Cu

1.287,21	/	4.174,17	=	0,30838
----------	---	----------	---	----------------

€/Kg

ATTIVITA' PRODUTTIVE	kd	tot.superf.	tariffa v/m2	tot.gettito	Kg. Teorici
1 Musei, biblioteche, scuole, associazioni, luoghi di culto	2,60	457	0,80178	366,41	1.188,20
2 Campeggi, distributori carburanti	5,51	0	1,69915	0,00	0,00
3 Stabilimenti balneari	3,11	0	0,95905	0,00	0,00
4 Esposizioni, autosaloni	2,50	0	0,77094	0,00	0,00
5 Alberghi con ristorante	8,79	0	2,71062	0,00	0,00
6 Alberghi senza ristorante	6,55	0	2,01986	0,00	0,00
7 Case di cura e riposo	7,82	0	2,41150	0,00	0,00
8 Uffici, agenzie, studi professionali	8,21	57	2,53176	144,31	467,97
9 Banche ed istituti di credito	4,50	0	1,38769	0,00	0,00
10 Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevo	7,11	0	2,19255	0,00	0,00
11 Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	8,80	0	2,71370	0,00	0,00
12 Attività artigianali tipo botteghe (falegname, idraulico, fabbro, elettricista, parrucch	5,90	0	1,81941	0,00	0,00
13 Carrozzeria, autofficina, elettrauto	7,55	0	2,32823	0,00	0,00
14 Attività industriali con capannoni di produzione	3,50	0	1,07931	0,00	0,00
15 Attività artigianali di produzione beni specifici	4,50	0	1,38769	0,00	0,00
16 Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie	39,67	0	12,23325	0,00	0,00
17 Bar, caffè, pasticceria	29,82	0	9,19575	0,00	0,00
18 Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	14,43	0	4,44986	0,00	0,00
19 Plurilicenze alimentari e/o miste	12,59	200	3,88245	776,49	2.518,00
20 Ortofrutta, pescherie, fiori e piante	49,72	0	15,33242	0,00	0,00
21 Discoteche, night club	8,56	0	2,63969	0,00	0,00
sc1 eventuale sub-categoria 1	0,00	0	0,00000	0,00	0,00
sc2 eventuale sub-categoria 2	0,00	0	0,00000	0,00	0,00
sc3 eventuale sub-categoria 3	0,00	0	0,00000	0,00	0,00
sc4 eventuale sub-categoria 4	0,00	0	0,00000	0,00	0,00
sc5 eventuale sub-categoria 5	0,00	0	0,00000	0,00	0,00
g1 Utenze giornaliere: Banchi di mercato beni durevoli	8,90	0	2,74454	0,00	0,00
g2 Utenze giornaliere: Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie, pub	39,67	0	12,23325	0,00	0,00
g3 Utenze giornaliere: Bar, caffè, pasticceria	29,82	0	9,19575	0,00	0,00
g4 Utenze giornaliere: Banchi di mercato generi alimentari	28,70	0	8,85037	0,00	0,00
		714		1.287,21	4.174,17