
Comune di Roggiano Gravina



PIANO FINANZIARIO ANNO 2014

E

TARIFFE TA.RI.

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 c 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)

$$Qapf = Ctapf / \text{SomatoriaSap} * Kcap$$

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	0,45	0,63	0,45		509	229,05	0,43913	223,52
2 Cinematografi e teatri	0,33	0,47	0,33		551	181,83	0,32203	177,44
3 Autorimesse e magazzini senza alcuna vendita diretta	0,36	0,44	0,36		4.701	1.692,36	0,35130	1.651,47
4 Campeggi, distributori carburanti, impianti sportivi	0,63	0,74	0,63		121	76,23	0,61478	74,39
5 Stabilimenti balneari	0,35	0,59	0,35		0	0,00	0,34154	0,00
6 Esposizioni, autosaloni	0,34	0,57	0,34		320	108,80	0,33178	106,17
7 Alberghi con ristorante	1,01	1,41	1,01		0	0,00	0,98560	0,00
8 Alberghi senza ristorante	0,85	1,08	0,85		0	0,00	0,82946	0,00
9 Case di cura e riposo	0,90	1,09	0,90		0	0,00	0,87825	0,00
10 Ospedali	0,86	1,43	0,86		0	0,00	0,83922	0,00
11 Uffici, agenzie, studi professionali	0,90	1,17	0,90		4.360	3.923,55	0,87825	3.828,74
12 Banche ed istituti di credito	0,48	0,79	0,48		266	127,68	0,46840	124,59
13 Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e	0,85	1,13	0,85		3.843	3.266,55	0,82946	3.187,62
14 Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	1,01	1,50	1,01		467	471,67	0,98560	460,27
15 Negozi particolari quali filatelia, tende e tessuti, tappeti, cappelli e	0,56	0,91	0,56		68	38,08	0,54647	37,16
16 Banchi di mercato beni durevoli	1,19	1,67	1,19		0	0,00	1,16125	0,00
17 Attività artigianali tipo botteghe: parrucchiere, barbiere, estetista	1,19	1,50	1,19		3.386	4.029,34	1,16125	3.931,98
18 Attività artigianali tipo botteghe: falegname, idraulico, fabbro, elett	0,77	1,04	0,77		524	403,48	0,75139	393,73
19 Carrozzeria, autofficina, elettrauto	0,91	1,38	0,91		705	641,55	0,88801	626,05
20 Attività industriali con capannoni di produzione	0,33	0,94	0,33		0	0,00	0,32203	0,00
21 Attività artigianali di produzione beni specifici	0,45	0,92	0,45		545	245,25	0,43913	239,32
22 Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie, pub	3,40	10,28	3,40		2.390	8.126,00	3,31785	7.929,65
23 Mense, birrerie, amburgherie	2,55	6,33	2,55		0	0,00	2,48838	0,00
24 Bar, caffè, pasticceria	2,56	7,36	2,56		2.000	5.120,00	2,49814	4.996,28
25 Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, gene	1,56	2,44	1,56		2.100	3.275,22	1,52231	3.196,08
26 Plurilicenze alimentari e/o miste	1,56	2,45	1,56		4.765	7.433,40	1,52231	7.253,79
27 Ortofrutta, pescherie, fiori e piante, pizza al taglio	4,42	11,24	4,42		396	1.750,32	4,31320	1.708,03
28 Ipermercati di generi misti	1,65	2,73	1,65		645	1.064,25	1,61013	1.038,53
29 Banchi di mercato generi alimentari	3,35	8,24	3,35		0	0,00	3,26905	0,00
30 Discoteche, night club	0,77	1,91	0,77		60	46,20	0,75139	45,08
sc1 Agriturismi			0,00		43	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	1,19	1,67	1,19		0	0,00	1,16125	0,00
g2 Utenze giornaliere: Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie, pub	3,40	10,28	3,40		0	0,00	3,31785	0,00
g3 Utenze giornaliere: Bar, caffè, pasticceria	2,56	7,36	2,56		0	0,00	2,49814	0,00
g4 Utenze giornaliere: Banchi di mercato generi alimentari	3,35	8,24	3,35		0	0,00	3,26905	0,00
					32.764	42.250,81		41.229,90

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

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

Qapf

41.229,90 /	42.250,81 =	0,97584
		€/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

58.606,79

/

384.996,08

=

0,15223

€/Kg

ATTIVITA' PRODUTTIVE	kd	tot.superf.
1 Musei, biblioteche, scuole, associazioni, luoghi di culto	5,50	509
2 Cinematografi e teatri	4,12	551
3 Autorimesse e magazzini senza alcuna vendita diretta	3,90	4.701
4 Campeggi, distributori carburanti, impianti sportivi	6,55	121
5 Stabilimenti balneari	3,10	0
6 Esposizioni, autosaloni	5,04	320
7 Alberghi con ristorante	12,45	0
8 Alberghi senza ristorante	9,50	0
9 Case di cura e riposo	9,62	0
10 Ospedali	12,60	0
11 Uffici, agenzie, studi professionali	10,30	4.360
12 Banche ed istituti di credito	6,93	266
13 Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	9,90	3.843
14 Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	13,22	467
15 Negozi particolari quali filatelia, tende e tessuti, tappeti, cappelli e ombrelli, antiquariato	8,00	68
16 Banchi di mercato beni durevoli	10,45	0
17 Attività artigianali tipo botteghe: parrucchiere, barbiere, estetista	13,21	3.386
18 Attività artigianali tipo botteghe: falegname, idraulico, fabbro, elettricista	9,11	524
19 Carrozzeria, autofficina, elettrauto	12,10	705
20 Attività industriali con capannoni di produzione	8,25	0
21 Attività artigianali di produzione beni specifici	8,11	545
22 Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie, pub	10,00	2.390
23 Mense, birrerie, amburgherie	22,40	0
24 Bar, caffè, pasticceria	22,50	2.000
25 Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	21,50	2.100
26 Plurilicenze alimentari e/o miste	13,77	4.765
27 Ortofrutta, pescherie, fiori e piante, pizza al taglio	38,93	396
28 Ipermercati di generi misti	14,53	645
29 Banchi di mercato generi alimentari	29,50	0
30 Discoteche, night club	6,80	60
sc1 Agriturismi	8,72	43
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	10,45	0
g2 Utenze giornaliere: Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie, pub	29,93	0
g3 Utenze giornaliere: Bar, caffè, pasticceria	22,50	0
g4 Utenze giornaliere: Banchi di mercato generi alimentari	29,50	0
		32.764

tariffa v/m2	tot.gettito	Kg. Teorici
0,83725	426,16	2.799,50
0,62718	345,57	2.270,12
0,59369	2.790,91	18.333,90
0,99709	120,65	792,55
0,47190	0,00	0,00
0,76722	245,51	1.612,80
1,89523	0,00	0,00
1,44616	0,00	0,00
1,46442	0,00	0,00
1,91806	0,00	0,00
1,56794	6.835,42	44.902,85
1,05493	280,61	1.843,38
1,50705	5.791,58	38.045,70
2,01244	939,81	6.173,74
1,21782	82,81	544,00
1,59077	0,00	0,00
2,01092	6.808,97	44.729,06
1,38679	726,68	4.773,64
1,84195	1.298,57	8.530,50
1,25587	0,00	0,00
1,23456	672,84	4.419,95
1,52227	3.638,22	23.900,00
3,40988	0,00	0,00
3,42511	6.850,21	45.000,00
3,27288	6.871,41	45.139,25
2,09617	9.988,23	65.614,05
5,92620	2.346,77	15.416,28
2,21186	1.426,65	9.371,85
4,49070	0,00	0,00
1,03514	62,11	408,00
1,32742	57,08	374,96
0,00000	0,00	0,00
0,00000	0,00	0,00
0,00000	0,00	0,00
0,00000	0,00	0,00
1,59077	0,00	0,00
4,55615	0,00	0,00
3,42511	0,00	0,00
4,49070	0,00	0,00
	58.606,79	384.996,08

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	0,81	1,02061	0,82670
2	0,94	1,02061	0,95938
3	1,02	1,02061	1,04103
4	1,09	1,02061	1,11247
5	1,10	1,02061	1,12268
6 e mag	1,06	1,02061	1,08185

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	0,15001	377,62328	56,64568
2	1,60	0,15001	377,62328	90,63309
3	1,80	0,15001	377,62328	101,96222
4	2,20	0,15001	377,62328	124,62049
5	2,90	0,15001	377,62328	164,27247
6 e mag	3,40	0,15001	377,62328	192,59531

Metodo Normalizzato

**Una famiglia di n. 1 componenti
con una abitazione di n. 100 m2**

pagherà:

	Quf	m2	ka		
Tariffa Parte Fissa	1,02061	100,00	0,81	=	82,67

	Quv	kb	cu		
Tariffa Parte Variabile	377,62328	1,00	0,15001	=	56,65

Totale € 139,32

**Una famiglia di n. 2 componenti
con una abitazione di n. 100 m2**

pagherà:

	Quf	m2	ka		
Tariffa Parte Fissa	1,02061	100,00	0,94	=	95,94

	Quv	kb	cu		
Tariffa Parte Variabile	377,62328	1,60	0,15001	=	90,63

Totale € 186,57

**Una famiglia di n. 3 componenti
con una abitazione di n. 100 m2**

pagherà:

	Quf	m2	ka		
Tariffa Parte Fissa	1,02061	100,00	1,02	=	104,10

	Quv	kb	cu		
Tariffa Parte Variabile	377,62328	1,80	0,15001	=	101,96

Totale € 206,06

**Una famiglia di n. 4 componenti
con una abitazione di n. 100 m2**

pagherà:

	Quf	m2	ka		
Tariffa Parte Fissa	1,02061	100,00	1,09	=	111,25

	Quv	kb	cu		
Tariffa Parte Variabile	377,62328	2,20	0,15001	=	124,62

Totale € 235,87

**Una famiglia di n. 5 componenti
con una abitazione di n. 100 m2**

pagherà:

	Quf	m2	ka		
Tariffa Parte Fissa	1,02061	100,00	1,10	=	112,27

	Quv	kb	cu		
Tariffa Parte Variabile	377,62328	2,90	0,15001	=	164,27

Totale € 276,54

**Una famiglia di n. 6 o più componenti
con una abitazione di n. 100 m2**

pagherà:

	Quf	m2	ka		
Tariffa Parte Fissa	1,02061	100,00	1,06	=	108,19

	Quv	kb	cu		
Tariffa Parte Variabile	377,62328	3,40	0,15001	=	192,60

Totale € 300,78

Metodo Normalizzato utenze non domestiche

Una Banca

con una superficie di n. 100 m2

Pagherà:

	Qapf	Sup	Kc	=	
Tariffa Parte Fissa	0,97584	100,00	0,48	=	46,84

	Cu	Sup	Kd	=	
Tariffa Parte Variabile	0,15223	100,00	6,93	=	105,49

Totale € **152,33**

Un Ufficio

con una superficie di n. 100 m2

Pagherà:

	Qapf	Sup	Kc	=	
Tariffa Parte Fissa	0,97584	100,00	0,90	=	87,83

	Cu	Sup	Kd	=	
Tariffa Parte Variabile	0,15223	100,00	10,30	=	156,79

Totale € **244,62**

Un Bar

con una superficie di n. 100 m2

Pagherà:

	Qapf	Sup	Kc	=	
Tariffa Parte Fissa	0,97584	100,00	2,56	=	249,81

	Cu	Sup	Kd	=	
Tariffa Parte Variabile	0,15223	100,00	22,50	=	342,51

Totale € **592,32**

Piano finanziario gestione Tari

Piano finanziario gestione Tari							
Entrate				Costi			
	parte fissa	parte variabile	totale		parte fissa	parte variabile	totale
Utenze Domestiche	307.962,15	239.270,21		Costi di gestione			
Totale Utenze Domestiche			547.232,36	Costi Comuni - CC			
Utenze non domestiche							
Musei, biblioteche, scuole, associazioni, luoghi di culto	223,52	426,16	649,67	CARC -Costi amministrativi di accertamento, riscossione	193.331,00	--	
Cinematografi e teatri	177,44	345,57	523,01	CGG -Costi generali di gestione	56.361,00	--	
Autorimesse e magazzini senza alcuna vendita diretta	1.651,47	2.790,91	4.442,38	CCD -Costi comuni diversi	0,00	--	
Campeggi, distributori carburanti, impianti sportivi	74,39	120,65	195,04	Totale Costi comuni	249.692,00	0,00	249.692,00
Stabilimenti balneari	0,00	0,00	0,00	Costi operativi di gestione - CG			
Esposizioni, autosaloni	106,17	245,51	351,68	Costi di gestione ciclo servizi - CGIND			
Alberghi con ristorante	0,00	0,00	0,00	CSL - Costi di spazzamento e lavaggio strade	99.500,00	--	
Alberghi senza ristorante	0,00	0,00	0,00	CRT -Costi di raccolta e trasporto RSU	--	0,00	
Case di cura e riposo	0,00	0,00	0,00	CTS -Costi di trattamento e smaltimento RSU	--	0,00	
Ospedali	0,00	0,00	0,00	AC -Altri costi	0,00	--	
Uffici, agenzie, studi professionali	3.828,74	6.835,42	10.664,17	Totale costi ciclo servizi - CGIND	99.500,00	0,00	99.500,00
Banche ed istituti di credito	124,59	280,61	405,21	Costi di ciclo raccolta differenziata - CGD			
Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferrameria	3.187,62	5.791,58	8.979,20	CRD -Costi di raccolta differenziata per materiale	--	297.877,00	
Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	460,27	939,81	1.400,08	CTR -Costi di trattamento e riciclo	--	0,00	
Negozi particolari quali filatelia, tende e tessuti, tappeti, calzature	37,16	82,81	119,97	Totale Costi di ciclo raccolta differenziata - CGD	0,00	297.877,00	297.877,00
Banchi di mercato beni durevoli	0,00	0,00	0,00	Totale costi di gestione	349.192,00	297.877,00	647.069,00
Attività artigianali tipo botteghe: parrucchiere, barbieri, estetici	3.931,98	6.808,97	10.740,95				
Attività artigianali tipo botteghe: falegname, idraulico, fabbro	393,73	726,68	1.120,41	Costi d' uso capitale dell'anno - KC			
Carrozzeria, autofficina, elettrauto	626,05	1.298,57	1.924,62	Ammortamenti	0,00		
Attività industriali con capannoni di produzione	0,00	0,00	0,00	Accantonamenti	0,00	--	
Attività artigianali di produzione beni specifici	239,32	672,84	912,16	Renumerazione capitali	0,00	--	
Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie, pub	7.929,65	3.638,22	11.567,88				
Mense, birrerie, amburgherie	0,00	0,00	0,00				
Bar, caffè, pasticceria	4.996,28	6.850,21	11.846,50	Totale costi d'uso di capitale	0,00	0,00	0,00
Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi	3.196,08	6.871,41	10.067,49	Quote per istituti scolastici	0,00	--	
Plurilicenze alimentari e/o miste	7.253,79	9.988,23	17.242,01	Contributi differenziata	--	0,00	
Ortofrutta, pescherie, fiori e piante, pizza al taglio	1.708,03	2.346,77	4.054,80				
Ipermercati di generi misti	1.038,53	1.426,65	2.465,18				
Banchi di mercato generi alimentari	0,00	0,00	0,00				
Discoteche, night club	45,08	62,11	107,19				
Agriturismi	0,00	57,08	57,08				
eventuale sub-categoria 2	0,00	0,00	0,00				
eventuale sub-categoria 3	0,00	0,00	0,00				
eventuale sub-categoria 4	0,00	0,00	0,00				
eventuale sub-categoria 5	0,00	0,00	0,00				
Utenze giornaliere: Banchi di mercato beni durevoli	0,00	0,00	0,00				
Utenze giornaliere: Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie, pub	0,00	0,00	0,00				
Utenze giornaliere: Bar, caffè, pasticceria	0,00	0,00	0,00				
Utenze giornaliere: Banchi di mercato generi alimentari	0,00	0,00	0,00				
Totale Utenze non Domestiche	41.229,90	58.606,79	99.836,68	Totale detrazioni	0,00	0,00	0,00
Totale Entrate	349.192,05	297.877,00	647.069,04	Totale Costi	349.192,00	297.877,00	647.069,00

PERCENTUALE COPERTURA

100,00

Metodo Normalizzato

per definire le componenti dei costi e determinare la tariffa di riferimento

1) Tariffa di riferimento a regime : deve coprire tutti i costi afferenti al servizio la gestione dei Rifiuti solidi Urbani

Somm. Entrate Tariffarie di Riferim.= (CG + CC)n-1 (1+Ipn-Xn)+CKn

CG = costi di gestione del ciclo dei servizi rif.urbani anno precedente

CC = costi comuni per attiv. Rifiuti urbani anno precedente

IP = inflaz.programm. Anno riferimento

X = recupero produttività per anno riferimento

CK = costi d'uso capitale relativi all'anno riferimento

2) Composizione della tariffa di riferimento

2.1 Costi operativi di gestione : CG

a) CGIND **(costi di gestione del ciclo sui rifiuti indifferenziati)**

spazzamento strade e piazze (CSL)

raccolta e trasporto (CRT)

trattamento e smaltimento RSU (CTS)

altri costi (AC)

b) CGD **(costi di gestione del ciclo sulla raccolta differenziata)**

costi raccolta differenziata per materiale (CRD)

costi di trattamento e riciclo (CTR) al netto dei proventi della vendita di materiali e energia da rifiuti)

2.2 Costi Comuni (CC)

a) CARC costi amministrativi (accertamento, riscossione, contenzioso)

b) CGG costi generali di gestione (personale almeno al 50%)

c) CCD costi comuni diversi

2.3 Costi d'uso del capitale (CK)

(ammortam.+accantonam.+ remuneraz. cap.reinvestito)

RIPARTIZIONE TARIFFA DOMESTICA E NON DOMESTICA

QUANTITA' TOTALE DI RIFIUTI PRODOTTI

Totale rifiuti prodotti (Kg)

1.985.770,00

RIPARTIZIONE UTENZE TRA DOMESTICHE E NON DOMESTICHE

Utenze domestiche

2.928

Utenze non domestiche

392

TOTALE UTENZE

3.320

% Calcolata	% Corretta
88,19	0,00
11,81	0,00
100,00	

RIPARTIZIONE SUPERFICI TRA DOMESTICHE E NON DOMESTICHE

Superfici utenze domestiche

359.311,00

91,47 %

Superfici utenze non domestiche (somma tabella sottostante)

33.510,00

8,53 %

TOTALE SUPERFICI

392.821,00

100,00 %

INCIDENZA DATI TARIFFA DOMESTICA E NON DOMESTICA SUL TOTALE

Calcolo della quantità stimata di rifiuti non domestici

Il punto di partenza del calcolo della tariffa col metodo normalizzato impone di calcolare con metodo stimato alcuni rapporti tra dati riferiti alle utenze domestiche e dati riferiti alle utenze non domestiche rispetto a dati totali

Attraverso l'utilizzo delle superfici adattata secondo il coefficiente di produzione di rifiuti al mq per le attività produttive Kc, si dovrà risalire al totale di produzione di rifiuti delle utenze non domestiche.

Una volta ottenuto tale dato, si dovrà rapportare tale dato al totale dei rifiuti prodotti e si otterrà quindi l'incidenza dei rifiuti non domestici sul totale di rifiuti prodotti.

PORRE UNA X A FIANCO DEL COEFFICIENTE SCELTO

MIN	X
MAX	
Ps(%)	

ATTIVITA' PRODUTTIVE	gg	Kd min.	Kd max	kd prop.	kd	tot.superf.	sup.corretta
1 Musei, biblioteche, scuole, associazioni, luoghi di culto	365	4,00	5,50	4,00	5,50	509	2.799,50
2 Cinematografi e teatri	365	2,90	4,12	2,90	4,12	551	2.270,12
3 Autorimesse e magazzini senza alcuna vendita diretta	365	3,20	3,90	3,20	3,90	5.119	19.964,10
4 Campeggi, distributori carburanti, impianti sportivi	365	5,53	6,55	5,53	6,55	121	792,55
5 Stabilimenti balneari	365	3,10	5,20	3,10		0	0,00
6 Esposizioni, autosaloni	365	3,03	5,04	3,03	5,04	320	1.612,80
7 Alberghi con ristorante	365	8,92	12,45	8,92	12,45	0	0,00
8 Alberghi senza ristorante	365	7,50	9,50	7,50	9,50	0	0,00
9 Case di cura e riposo	365	7,90	9,62	7,90	9,62	0	0,00
10 Ospedali	365	7,55	12,60	7,55	12,60	0	0,00
11 Uffici, agenzie, studi professionali	365	7,90	10,30	7,90	10,30	4.378	45.093,40
12 Banche ed istituti di credito	365	4,20	6,93	4,20	6,93	266	1.843,38
13 Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni d	365	7,50	9,90	7,50	9,90	3.843	38.045,70
14 Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	365	8,88	13,22	8,88	13,22	467	6.173,74
15 Negozi particolari quali filatelia, tende e tessuti, tappeti, cappelli e ombrelli, a	365	4,90	8,00	4,90	8,00	68	544,00
16 Banchi di mercato beni durevoli	365	10,45	14,69	10,45		0	0,00
17 Attività artigianali tipo botteghe: parrucchiere, barbiere, estetista	365	10,45	13,21	10,45	13,21	3.516	46.446,36
18 Attività artigianali tipo botteghe: falegname, idraulico, fabbro, elettricista	365	6,80	9,11	6,80	9,11	524	4.773,64
19 Carrozzeria, autofficina, elettrauto	365	8,02	12,10	8,02	12,10	705	8.530,50
20 Attività industriali con capannoni di produzione	365	2,90	8,25	2,90	8,25	0	0,00
21 Attività artigianali di produzione beni specifici	365	4,00	8,11	4,00	8,11	545	4.419,95
22 Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie, pub	365	29,93	90,50	29,93	10,00	2.440	24.400,00
23 Mense, birrerie, amburgherie	365	22,40	55,70	22,40		0	0,00
24 Bar, caffè, pasticceria	365	22,50	64,76	22,50	22,50	2.000	45.000,00
25 Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	365	13,70	21,50	13,70	21,50	2.112	45.408,00
26 Plurilicenze alimentari e/o miste	365	13,77	21,55	13,77		4.839	66.633,03
27 Ortofrutta, pescherie, fiori e piante, pizza al taglio	365	38,93	98,90	38,93	38,93	396	15.416,28
28 Ipermercati di generi misti	365	14,53	23,98	14,53		645	9.371,85
29 Banchi di mercato generi alimentari	365	29,50	72,55	29,50		0	0,00
30 Discoteche, night club	365	6,80	16,80	6,80		60	408,00
sc1 Agriturismi	365			0,00	8,72	86	749,92
sc2 eventuale sub-categoria 2	365			0,00			0,00
sc3 eventuale sub-categoria 3	365			0,00			0,00
sc4 eventuale sub-categoria 4	365			0,00			0,00
sc5 eventuale sub-categoria 5	365			0,00			0,00
g1 Utenze giornaliere: Banchi di mercato beni durevoli	0	10,45	14,69	10,45			0,00
g2 Utenze giornaliere: Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie, pub	0	29,93	90,50	29,93			0,00
g3 Utenze giornaliere: Bar, caffè, pasticceria	0	22,50	64,76	22,50			0,00
g4 Utenze giornaliere: Banchi di mercato generi alimentari	0	29,50	72,55	29,50			0,00
						33.510	390.696,82

Aumento utenze giornaliere (<=100%) 0,00

quindi Irnd (incidenza rifiuti non domestici) risulta essere di:

Irnd=Sommatoria Stot*Kc/Qtot.rifiuti*100	% calcolata	% corretta
390.696,82 / 1.985.770,00 *	100	19,67
		0,00

Ripartizione QTA rifiuti prodotti tra utenze domestiche e utenze non domestiche

TOTALE RIFIUTI PRODOTTI (Kg)

1.985.770,00

QTA rifiuti NON domestici (Kg)

390.696,82

QTA rifiuti domestici (Kg)

1.595.073,18

Metodo Normalizzato

Pareggio di bilancio

costi

3) Suddivisione della tariffa in parte fissa e parte variabile

La parte Fissa TF deve coprire i costi di:

. Spazzamento ed lavaggio strade pubbliche (CSL)	99.500,00
. Costi ammin.accertamenti/riscoss/contenz(CARC)	193.331,00
. Costi generali di gestione (CGG)	56.361,00
. Costi comuni diversi (CCD)	0,00
. Altri costi (AC)	
. Costi d'uso del capitale, ammort.accant.ecc. (CK)	
Somm TF = CSL + CARC + CGG + CCD + AC + CK	349.192,00
Quota per Istituti Scolastici	
Totali costi fissi	349.192,00

La parte Variabile TV è uguale ai rifiuti prodotti dalla singola utenza

. Costi raccolta e trasporti rifiuti (CRT)	0,00
. Costi trattamento e smaltimento rifiuti (CTS)	0,00
. Costi di raccolta differenziata (CRD)	297.877,00
. Costo di trattamento e riciclo (CTR)	0,00
Somm TV = CRT + CTS + CRD + CTR	297.877,00
Contributi Differenziata	
Totali costi variabili	297.877,00
TOTALE COSTI	647.069,00

Metodo Normalizzato

3) Suddivisione della tariffa in parte fissa e parte variabile

Ripartizione Costi fissi tra utenze domestiche e non domestiche

L'incidenza dei costi fissi domestici sul totale dei costi viene calcolata in base al rapporto utenti domestici sul totale degli utenti

	Importo	% Calcolata	% Corretta
TOTALE COSTI FISSI (in base a % N.Ut)	349.192,00		
Costi fissi attribuiti alle utenze domestiche	307.962,10	88,19	0,00
Costi fissi attribuiti alle utenze non domestiche	41.229,90	11,81	0,00

Ripartizione Costi variabili tra utenze domestiche e non domestiche

L'incidenza dei costi variabili domestici sul totale dei costi viene calcolata in base alla stessa percentuale rilevata nel calcolo dell'incidenza dei costi in base alle quantità di rifiuti prodotte

TOTALE COSTI VARIABILI (in base a %Rifiuti)	297.877,00		
Costi variabili attribuiti alle utenze domestiche	239.270,21	80,33	0,00
Costi variabili attribuiti alle utenze NON domestiche	58.606,79	19,67	0,00

ARTICOLAZIONE TARIFFA A REGIME

Utenze Domestiche

parte Fissa

e' calcolata dalla superficie * correttivo n.componenti nucleo)

parte Variabile

Si ottiene come prodotto della quota unitaria (qta rifiuti rapportata ad ogni singola utenza in funzione del numero di componenti del nucleo corrette da coeffic. di proporzionalita') per un coeff.di adattamento per il costo unitario€/Kg)

utenze NON Domestiche

parte Fissa

La parte fissa della tariffa si ottiene come prodotto della quota unitaria€/m2) per la superficie dell'utenza (m2) per il coefficiente potenziale di produzione Kc (tabella categorie)

parte Variabile

Si ottiene come prodotto del costo unitario€/m2) per la superficie dell'utenza per il coefficiente di produzione (Kg/m2 che tiene conto della qta di rifiuti per tipologia)

b) Utenze non domestiche

Nota: valorizzare la colonna sup.(p.fissa) per applicare la riduzione sulla parte fissa, valorizzare la colonna sup.(p.variab.) per applicare la riduzione sulla parte variabile

	ATTIVITA' PRODUTTIVE	tot. superf.	Riduz.1	60,00%	Riduz.2	50,00%	Riduz.3	0,00%	Riduz.4	0,00%	Riduz.5	0,00%	superf.	superf.
			Sup. (p.fissa)	Sup. (p.variab.)	(p.fissa)	(p.var.)								
1	Musei, biblioteche, scuole, associazioni, luoghi di culto	509											509	509
2	Cinematografi e teatri	551											551	551
3	Autorimesse e magazzini senza alcuna vendita diretta	5.119	130	130	680	680							4.701	4.701
4	Campeggi, distributori carburanti, impianti sportivi	121											121	121
5	Stabilimenti balneari	0											0	0
6	Esposizioni, autosaloni	320											320	320
7	Alberghi con ristorante	0											0	0
8	Alberghi senza ristorante	0											0	0
9	Case di cura e riposo	0											0	0
10	Ospedali	0											0	0
11	Uffici, agenzie, studi professionali	4.378			37	37							4.360	4.360
12	Banche ed istituti di credito	266											266	266
13	Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramer	3.843											3.843	3.843
14	Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	467											467	467
15	Negozi particolari quali filatelia, tende e tessuti, tappeti, capp	68											68	68
16	Banchi di mercato beni durevoli	0											0	0
17	Attività artigianali tipo botteghe: parrucchiere, barbiere, estet	3.516			260	260							3.386	3.386
18	Attività artigianali tipo botteghe: falegname, idraulico, fabbro	524											524	524
19	Carrozzeria, autofficina, elettrauto	705											705	705
20	Attività industriali con capannoni di produzione	0											0	0
21	Attività artigianali di produzione beni specifici	545											545	545
22	Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie, pub	2.440			100	100							2.390	2.390
23	Mense, birrerie, burgerie	0											0	0
24	Bar, caffè, pasticceria	2.000											2.000	2.000
25	Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi,	2.112			25	25							2.100	2.100
26	Plurilicenze alimentari e/o miste	4.839	40	40	100	100							4.765	4.765
27	Ortofrutta, pescherie, fiori e piante, pizza al taglio	396											396	396
28	Ipermercati di generi misti	645											645	645
29	Banchi di mercato generi alimentari	0											0	0
30	Discoteche, night club	60											60	60
sc1	Agriturismi	86			86	86							43	43
sc2	eventuale sub-categoria 2	0											0	0
sc3	eventuale sub-categoria 3	0											0	0
sc4	eventuale sub-categoria 4	0											0	0
sc5	eventuale sub-categoria 5	0											0	0
g1	Utenze giornaliere: Banchi di mercato beni durevoli	0											0	0
g2	Utenze giornaliere: Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie, pub	0											0	0
g3	Utenze giornaliere: Bar, caffè, pasticceria	0											0	0
g4	Utenze giornaliere: Banchi di mercato generi alimentari	0											0	0
		33.510											32.764	32.764

Descrizione riduzione 1 Non Dom.	
Descrizione riduzione 2 Non Dom.	
Descrizione riduzione 3 Non Dom.	
Descrizione riduzione 4 Non Dom.	
Descrizione riduzione 5 Non Dom.	

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.
740	1	58.519	0,81	47.400,55
731	2	87.769	0,94	82.502,58
708	3	77.140	1,02	78.682,49
555	4	63.132	1,09	68.814,21
160	5	18.522	1,10	20.374,20
34	6 e magg	3.743	1,06	3.967,79
2.928		308.825		301.741,82

Tariffa al mq. superficie adatt.	Gettito totale
0,82670	48.377,71
0,95938	84.203,36
1,04103	80.304,51
1,11247	70.232,79
1,12268	20.794,20
1,08185	4.049,58
Quf*Ka	307.962,15

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

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

307.962,10	/	301.741,82	=	1,02061
				Quf €/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)

$$TVd(n,S)=Quv \cdot Kb \cdot Cu$$

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

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

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	1,0	1,0	527,80	527,80 (*)
2	1,4	1,6	1,8	1,6	1,6	652,90	1044,64 (*)
3	1,8	2,0	2,3	1,8	1,8	596,30	1073,34 (*)
4	2,2	2,6	3,0	2,2	2,2	488,60	1074,92 (*)
5	2,9	3,2	3,6	2,9	2,9	140,60	407,74 (*)
6 e magg	3,4	3,7	4,1	3,4	3,4	28,10	95,54 (*)
						2434,30	4223,98

Quv*Cu*Kb	Tv x nucleo	tot.gettito
	56,64568	29.897,59
	90,63309	59.174,34
	101,96222	60.800,07
	124,62049	60.889,57
	164,27247	23.096,71
	192,59531	5.411,93
		239.270,21

(*) :(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

1.595.073,18

/

4.223,98

=

377,62328

Kg

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

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

Cu

239.270,21

/

1.595.073,18

=

0,15001

€/Kg