

COMUNE DI CHIAVERANO

TARI

METODO

NORMALIZZATO

SIMULAZIONE CALCOLI ANNO 2017

COMUNE DEL NORD CON MENO DI 5000 ABITANTI

D.P.R. 27 Aprile 1999,n.158

Allegato "B" delibera c.c. n. 3 del 22/03/2017

1) DEFINIZIONI

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

Tariffa di riferimento a regime: deve coprire tutti i costi afferenti al servizio e 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 = infiaz.programm. Anno riferimento

X = recupero produttività per anno riferimento

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

Composizione della Tariffa di riferimento

Costi operativi di gestione : CG

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)

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)

Costi Comuni (CC)

CARC costi amministrativi (accertamento,riscossione,contenzioso)

CGG costi generali di gestione (personale almeno al 50%

CCD costi comuni diversi

Costi d'uso del capitale (CK)

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

2) RIPARTIZIONE TARIFFA DOMESTICA E NON DOMESTICA

QUANTITA' TOTALE DI RIFIUTI PRODOTTI

Totale rifiuti prodotti dal Comune (Kg) 707.894,00

2.1) RIPARTIZIONE PARTE FISSA

NUMERO TOTALE UTENZE	1.131	% Calcolata	% Corretta
Numero UtENZE domestiche	1.069	94,52	95,10
Numero UtENZE non domestiche	62	5,48	4,90

2.2) RIPARTIZIONE PARTE VARIABILE

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 Kd, 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.

Cod	Attività produttive	gg	Kd min	Kd max	Kd utilizzato	Superficie totale	Q.tà stimata rifiuti
101	Musei, biblioteche, scuole, associazioni, luoghi di culto	365	2,60	4,20	4,20	0,00	0,00
102	Campeggi, distributori carburanti	365	5,51	6,55	6,55	0,00	0,00
103	Stabilimenti balneari	365	3,11	5,20	3,11	300,00	933,00
104	Esposizioni, autosaloni	365	2,50	3,55	3,55	0,00	0,00
105	Alberghi con ristorante	365	8,79	10,93	10,93	1.293,00	14.132,49
106	Alberghi senza ristorante	365	6,55	7,49	7,49	0,00	0,00
107	Case di cura e riposo	365	7,82	8,19	8,19	0,00	0,00
108	Uffici, agenzie, studi professionali	365	8,21	9,30	9,30	578,00	5.375,40
109	Banche ed istituti di credito	365	4,50	4,78	4,78	221,00	1.056,38
110	Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	365	7,11	9,12	9,12	21,00	191,52
111	Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	365	8,80	12,45	12,45	51,00	634,95
112	Attività artigianali tipo botteghe (falegname, idraulico, fabbro, elettricista, parrucchiere)	365	5,90	8,50	8,50	227,00	1.929,50
113	Carrozzeria, autofficina, elettrauto	365	7,55	9,48	9,48	0,00	0,00
114	Attività industriali con capannoni di produzione	365	3,50	7,50	7,50	0,00	0,00
115	Attività artigianali di produzione beni specifici	365	4,50	8,92	8,92	360,00	3.211,20
116	Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie	365	39,67	60,88	30,67	1.280,00	39.257,60
117	Bar, caffè, pasticceria	365	29,82	51,47	24,42	30,00	732,60
118	Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	365	14,43	19,55	14,43	112,00	1.616,16
119	Plurilicenze alimentari e/o miste	365	12,59	21,41	12,59	237,00	2.983,83
120	Ortofrutta, pescherie, fiori e piante	365	49,72	85,60	40,00	0,00	0,00
121	Discoteche, night club	365	8,56	13,45	8,56	0,00	0,00
122	Autorimesse e magazzini senza alcuna vendita diretta	365	0,00	0,00	4,20	1.494,00	6.274,80

Totale Q.tà stimata rifiuti prodotti utenze non domestiche: 78.329,43

Aumento Utenze Giornaliere (<=100%): 0,00

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

$Irnd = \text{Somatoria Stot} * Kc / \text{Qtot.rifiuti} * 100$

78.329,43 / 707.894,00 * 100 =

% Calcolata
11,07

% Corretta
11,50

2.3) RIPARTIZIONE QTA RIFIUTI PRODOTTI TRA UTENZE DOMESTICHE E UTENZE NON DOMESTICHE

Totale rifiuti prodotti (Kg)	707.894,00
QTA rifiuti NON DOMESTICI (kg)	78.329,43
QTA rifiuti DOMESTICI (kg)	629.564,57

3) COSTI

Suddivisione della tariffa in parte fissa e parte variabile

La parte Fissa TF deve coprire i seguenti costi:

▶ Spazzamento ed lavaggio strade pubbliche (CSL)	14.821,80
▶ Costi ammin. accertamenti/riscoss./contenz(CARC)	6.000,00
▶ Costi generali di gestione (CGG)	57.172,20
▶ Costi comuni diversi (CCD)	26,25
▶ Altri costi (AC)	2.600,00
▶ Costi d'uso del capitale, ammort. accant. ecc. (CK)	39.748,81
▶ Somm TF = CSL + CARC + CGG + CCD + AC + CK	120.369,06
▶ Avanzo / Disavanzo anni Precedenti	0,00
▶ Quota per Istituti Scolastici (importo sottratto ai costi)	0,00
TOTALE COSTI FISSI	120.369,06

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

▶ Costi raccolta e trasporti rifiuti (CRT)	46.164,08
▶ Costi trattamento e smaltimento rifiuti (CTS)	38.890,62
▶ Costi di raccolta differenziata (CRD)	93.607,72
▶ Costo di trattamento e riciclo (CTR)	27.621,39
▶ Somm TV = CRT + CTS + CRD + CTR	206.283,81
▶ Avanzo / Disavanzo anni Precedenti	0,00
▶ Contributi Differenziata	36.939,05
TOTALE COSTI VARIABILI	169.344,76

TOTALE COSTI

(Costi Fissi + Costi Variabili)

289.713,82

3.1) RIPARTIZIONE DEI COSTI

RIPARTIZIONE COSTI FISSI

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

TOTALE COSTI FISSI	120.369,06	% Calcolata	% Corretta
Costi fissi attribuiti alle utenze domestiche	114.470,98	94,52	95,10
Costi fissi attribuiti alle utenze non domestiche	5.898,08	5,48	4,90

RIPARTIZIONE COSTI VARIABILI

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	169.344,76	% Calcolata	% Corretta
Costi variabili attribuiti alle utenze domestiche	149.870,11	88,93	88,50
Costi variabili attribuiti alle utenze non domestiche	19.474,65	11,07	11,50

4) ARTICOLAZIONE DELLA TARIFFA A REGIME

UTENZA DOMESTICA

► **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 correte da coeff. di proporzionalità) per un coeff. di adattamento per il costo unitario (€/Kg)

UTENZA NON DOMESTICA

► **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

► **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)

5) DETERMINAZIONE DELLE SUPERFICI AL NETTO DELLE RIDUZIONI E DELLE ESENZIONI

5.1) TABELLA RIDUZIONI

Riduzione	% Riduzione Parte Fissa	% Riduzione Parte Variabile
UNICO OCC - A)	17,00	17,00
STAGIONALE - B)	17,00	17,00
AGRICOLTORI - E)	15,00	15,00
DISTANZA MAGGIORE DI 550 MT.	60,00	60,00
DISTANZA RID FISSA E VARIABILE	60,00	60,00
LICENZE STAGIONALI - C)	17,00	17,00
UTILITI SW	0,00	100,00

5.2) RIDUZIONI PER CATEGORIA (UTENZE DOMESTICHE)

Categoria	Riduzione	Superfici con riduzione (p.fissa)	Utenze con riduzione (p.variabale)
Utenza domestica (1 componente)	UNICO OCC - A)	28.461,00	195
	STAGIONALE - B)	1.987,00	16
	DISTANZA MAGGIORE DI 550 MT.	462,00	3
Utenza domestica (2 componenti)	STAGIONALE - B)	11.980,00	96
	AGRICOLTORI - E)	173,00	1
	DISTANZA MAGGIORE DI 550 MT.	195,00	1
Utenza domestica (3 componenti)	DISTANZA RID FISSA E VARIABILE	108,00	1
	STAGIONALE - B)	132,00	1
	DISTANZA MAGGIORE DI 550 MT.	244,00	1
Utenza domestica (4 componenti)	DISTANZA RID FISSA E VARIABILE	100,00	1
	DISTANZA MAGGIORE DI 550 MT.	198,00	1

5.3) RIDUZIONI PER CATEGORIA (UTENZE NON DOMESTICHE)

Categoria	Riduzione	Superfici con riduzione (p.fissa)	Superfici con riduzione (p.variabale)
Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie	DISTANZA MAGGIORE DI 550 MT.	43,00	43,00
	LICENZE STAGIONALI - C)	207,00	207,00
Attorimesse e magazzini senza alcuna vendita diretta	LICENZE STAGIONALI - C)	29,00	29,00

5.4) UTENZE DOMESTICHE AL NETTO DELLE RIDUZIONI E DELLE ESENZIONI

Categoria	Superfici	Utenze	Superfici ridotte	Utenze ridotte
Utenza domestica (1 componente)	48.742,00	312	43.288,64	274,33
Utenza domestica (2 componenti)	70.067,00	436	67.822,65	418,33
Utenza domestica (3 componenti)	28.600,00	160	28.371,16	158,63
Utenza domestica (4 componenti)	24.105,00	130	23.986,20	129,40
Utenza domestica (5 componenti)	2.889,00	20	2.889,00	20,00
Utenza domestica (6 componenti e oltre)	2.424,00	11	2.424,00	11,00

5.5) UTENZE NON DOMESTICHE AL NETTO DELLE RIDUZIONI E DELLE ESENZIONI

Categoria	Superfici	Sup.ridotte (parte fissa)	Sup.ridotte (p.variabile)
101-Musei, biblioteche, scuole, associazioni, luoghi di culto	0,00	0,00	0,00
102-Campeggi, distributori carburanti	0,00	0,00	0,00
103-Stabilimenti balneari	300,00	300,00	300,00
104-Esposizioni, autosaloni	0,00	0,00	0,00
105-Alberghi con ristorante	1.293,00	1.293,00	1.293,00
106-Alberghi senza ristorante	0,00	0,00	0,00
107-Case di cura e riposo	0,00	0,00	0,00
108-Uffici, agenzie, studi professionali	578,00	578,00	578,00
109-Banche ed istituti di credito	221,00	221,00	221,00
110-Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	21,00	21,00	21,00
111-Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	51,00	51,00	51,00
112-Attività artigianali tipo botteghe (falegname, idraulico, fabbro, elettricista, parrucchiere)	227,00	227,00	227,00
113-Carrozzeria, autofficina, elettrauto	0,00	0,00	0,00
114-Attività industriali con capannoni di produzione	0,00	0,00	0,00
115-Attività artigianali di produzione beni specifici	360,00	360,00	360,00
116-Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie	1.280,00	1.219,01	1.219,01
117-Bar, caffè, pasticceria	30,00	30,00	30,00
118-Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	112,00	112,00	112,00
119-Plurilicenze alimentari e/o miste	237,00	237,00	237,00
120-Ortofrutta, pescherie, fiori e piante	0,00	0,00	0,00
121-Discoteche, night club	0,00	0,00	0,00
122-Autorimesse e magazzini senza alcuna vendita diretta	1.494,00	1.489,07	1.489,07

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)	48.742,00	0,84	0,84	36.362,46	0,57227	24.772,79
Utenza domestica (2 componenti)	70.067,00	0,98	0,98	66.466,20	0,66764	45.281,11
Utenza domestica (3 componenti)	28.600,00	1,08	1,08	30.640,85	0,73577	20.874,65
Utenza domestica (4 componenti)	24.105,00	1,16	1,16	27.823,99	0,79027	18.955,57
Utenza domestica (5 componenti)	2.889,00	1,24	1,24	3.582,36	0,84477	2.440,54
Utenza domestica (6 componenti e oltre)	2.424,00	1,30	1,30	3.151,20	0,88565	2.146,82
				168.027,06		114.471,48

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

Quf = Ctuf / Sommatoria S (n) * Ka(n)				Quf (Euro/m2)
114.470,98	/	168.027,06	=	0,68127

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_{uv} = 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_{tot} = 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)	274,33	0,60	1,00	1,00	274,33	78,98299	21.667,40
Utenza domestica (2 componenti)	418,33	1,40	1,80	1,80	752,99	142,16937	59.473,71
Utenza domestica (3 componenti)	158,63	1,80	2,30	2,30	364,85	181,66087	28.816,86
Utenza domestica (4 componenti)	129,40	2,20	3,00	3,00	388,20	236,94896	30.661,20
Utenza domestica (5 componenti)	20,00	2,90	3,60	3,60	72,00	284,33875	5.686,78
Utenza domestica (6 componenti e oltre)	11,00	3,40	4,10	4,10	45,10	323,83024	3.562,13
					1.897,47		149.868,08

quindi il Q_{uv} risulta essere di :

Q.Tot.Rifiuti/somm.N.ut*Kb				Q _{uv} (Kg)
629.564,57	/	1.897,47	=	331,79158

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

costi variab.ut.dom./qta rifiuti ut.dom.				Cu (€/Kg)
149.870,11	/	629.564,57	=	0,23805

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 la 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)

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

Attività Produttive	Kc Min	Kc Max	Kc Utilizzato	Totale Superficie	Superficie Corretta	Tariffa al m ²	Totale Gettito
101-Musei, biblioteche, scuole, associazioni, luoghi di culto	0,32	0,51	0,32	0,00	0,00	0,19321	0,00
102-Campeggi, distributori carburanti	0,67	0,80	0,67	0,00	0,00	0,40454	0,00
103-Stabilimenti balneari	0,38	0,63	0,38	300,00	114,00	0,22944	68,83
104-Esposizioni, autosaloni	0,30	0,43	0,38	0,00	0,00	0,22944	0,00
105-Alberghi con ristorante	1,07	1,33	1,07	1.293,00	1.383,51	0,64606	835,36
106-Alberghi senza ristorante	0,80	0,91	0,80	0,00	0,00	0,48303	0,00
107-Case di cura e riposo	0,95	1,00	0,95	0,00	0,00	0,57360	0,00
108-Uffici, agenzie, studi professionali	1,00	1,13	1,00	578,00	578,00	0,60379	348,99
109-Banche ed istituti di credito	0,55	0,58	0,55	221,00	121,55	0,33208	73,39
110-Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	0,87	1,11	0,87	21,00	18,27	0,52530	11,03
111-Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	1,07	1,52	1,07	51,00	54,57	0,64606	32,95
112-Attività artigianali tipo botteghe (falegname, idraulico, fabbro, elettricista, parrucchiere)	0,72	1,04	0,72	227,00	163,44	0,43473	98,68
113-Carrozzeria, autofficina, elettrauto	0,92	1,16	0,92	0,00	0,00	0,55549	0,00
114-Attività industriali con capannoni di produzione	0,43	0,91	0,43	0,00	0,00	0,25963	0,00
115-Attività artigianali di produzione beni specifici	0,55	1,09	0,55	360,00	198,00	0,33208	119,55
116-Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie	4,84	7,42	4,84	1.219,01	5.900,01	2,92234	3.562,36
117-Bar, caffè, pasticceria	3,64	6,28	3,64	30,00	109,20	2,19780	65,93
118-Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	1,76	2,38	1,76	112,00	197,12	1,06267	119,02
119-Plurilicenze alimentari e/o miste	1,54	2,61	1,54	237,00	364,98	0,92984	220,37

120-Ortofrutta, pescherie, fiori e piante	6,06	10,44	6,06	0,00	0,00	3,65897	0,00
121-Discoteche, night club	1,04	1,64	1,04	0,00	0,00	0,62794	0,00
122-Autorimesse e magazzini senza alcuna vendita diretta	0,00	0,00	0,38	1.489,07	565,85	0,22944	341,65
					9.768,50		5.898,11

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

Qapf=Ctfund/Sommatoria Stot*Kc				Qapf (€/m ²)	
5.898,08	/	9.768,50	=	0,60379	

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	2,60	4,20	4,20	0,00	0,00	1,07008	0,00
102-Campeggi, distributori carburanti	5,51	6,55	6,55	0,00	0,00	1,66881	0,00
103-Stabilimenti balneari	3,11	5,20	3,11	300,00	933,00	0,79237	237,71
104-Esposizioni, autosaloni	2,50	3,55	3,55	0,00	0,00	0,90447	0,00
105-Alberghi con ristorante	8,79	10,93	10,93	1.293,00	14.132,49	2,78475	3.600,68
106-Alberghi senza ristorante	6,55	7,49	7,49	0,00	0,00	1,90830	0,00
107-Case di cura e riposo	7,82	8,19	8,19	0,00	0,00	2,08665	0,00
108-Uffici, agenzie, studi professionali	8,21	9,30	9,30	578,00	5.375,40	2,36945	1.369,54
109-Banche ed Istituti di credito	4,50	4,78	4,78	221,00	1.056,38	1,21785	269,14
110-Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	7,11	9,12	9,12	21,00	191,52	2,32359	48,80
111-Edicola, farmacia, tabaccolo, plurilicenze	8,80	12,45	12,45	51,00	634,95	3,17201	161,77
112-Attività artigianali tipo botteghe (falegname, idraulico, fabbro, elettricista, parrucchiere)	5,90	8,50	8,50	227,00	1.929,50	2,16563	491,60
113-Carrozzeria, autofficina, elettrauto	7,55	9,48	9,48	0,00	0,00	2,41531	0,00
114-Attività industriali con capannoni di produzione	3,50	7,50	7,50	0,00	0,00	1,91085	0,00
115-Attività artigianali di produzione beni specifici	4,50	8,92	8,92	360,00	3.211,20	2,27264	818,15
116-Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie	39,67	60,88	30,67	1.219,01	37.387,04	7,81410	9.525,47
117-Bar, caffè, pasticceria	29,82	51,47	24,42	30,00	732,60	6,22173	186,65
118-Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	14,43	19,55	14,43	112,00	1.616,16	3,67648	411,77
119-Plurilicenze alimentari e/o miste	12,59	21,41	12,59	237,00	2.983,83	3,20768	760,22
120-Ortofrutta, pescherie, fiori e piante	49,72	85,60	40,00	0,00	0,00	10,19120	0,00
121-Discotheche, night club	8,56	13,45	8,56	0,00	0,00	2,18092	0,00
122-Autorimesse e magazzini senza alcuna vendita diretta	0,00	0,00	4,20	1.489,07	6.254,09	1,07008	1.593,42
					76.438,16		19.474,92

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

Costi variabili ut.non dom./ qta rifiuti ut.non dom.				CU (€/Kg)
19.474,65	/	76.438,16	=	0,25478

8) RIEPILOGO DELLE TARIFFE

UTENZE DOMESTICHE	Ka	Quf	Tariffa (p.fissa)	Kb	Quv	Cu	Tariffa (p.variab.)
Utenza domestica (1 componente)	0,84	0,68127	0,57227	1,00	331,79158	0,23805	78,98299
Utenza domestica (2 componenti)	0,98	0,68127	0,66764	1,80	331,79158	0,23805	142,16937
Utenza domestica (3 componenti)	1,08	0,68127	0,73577	2,30	331,79158	0,23805	181,66087
Utenza domestica (4 componenti)	1,16	0,68127	0,79027	3,00	331,79158	0,23805	236,94896
Utenza domestica (5 componenti)	1,24	0,68127	0,84477	3,60	331,79158	0,23805	284,33875
Utenza domestica (6 componenti e oltre)	1,30	0,68127	0,88565	4,10	331,79158	0,23805	323,83024

ATTIVITA' PRODUTTIVE	Kc	Qapf	Tariffa (p.fissa)	Kd	Cu	Tariffa (p.variab.)
101-Musei, biblioteche, scuole, associazioni, luoghi di culto	0,32	0,60379	0,19321	4,20	0,25478	1,07008
102-Campeggi, distributori carburanti	0,67	0,60379	0,40454	6,55	0,25478	1,66881
103-Stabilimenti balneari	0,38	0,60379	0,22944	3,11	0,25478	0,79237
104-Esposizioni, autosaloni	0,38	0,60379	0,22944	3,55	0,25478	0,90447
105-Alberghi con ristorante	1,07	0,60379	0,64606	10,93	0,25478	2,78475
106-Alberghi senza ristorante	0,80	0,60379	0,48303	7,49	0,25478	1,90830
107-Case di cura e riposo	0,95	0,60379	0,57360	8,19	0,25478	2,08665
108-Uffici, agenzie, studi professionali	1,00	0,60379	0,60379	9,30	0,25478	2,36945
109-Banche ed istituti di credito	0,55	0,60379	0,33208	4,78	0,25478	1,21785
110-Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	0,87	0,60379	0,52530	9,12	0,25478	2,32359
111-Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	1,07	0,60379	0,64606	12,45	0,25478	3,17201
112-Attività artigianali tipo botteghe (falegname, idraulico, fabbro, elettricista, parrucchiere)	0,72	0,60379	0,43473	8,50	0,25478	2,16563
113-Carrozzeria, autofficina, elettrauto	0,92	0,60379	0,55549	9,48	0,25478	2,41531
114-Attività industriali con capannoni di produzione	0,43	0,60379	0,25963	7,50	0,25478	1,91085
115-Attività artigianali di produzione beni specifici	0,55	0,60379	0,33208	8,92	0,25478	2,27264
116-Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie	4,84	0,60379	2,92234	30,67	0,25478	7,81410
117-Bar, caffè, pasticceria	3,64	0,60379	2,19780	24,42	0,25478	6,22173
118-Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	1,76	0,60379	1,06267	14,43	0,25478	3,67648
119-Plurilicenze alimentari e/o miste	1,54	0,60379	0,92984	12,59	0,25478	3,20768
120-Ortofrutta, pescherie, fiori e piante	6,06	0,60379	3,65897	40,00	0,25478	10,19120
121-Discoteche, night club	1,04	0,60379	0,62794	8,56	0,25478	2,18092
122-Autorimesse e magazzini senza alcuna vendita diretta	0,38	0,60379	0,22944	4,20	0,25478	1,07008

9) PIANO FINANZIARIO

COSTI	Parte Fissa	Parte Variabile	Totale
UTENZE DOMESTICHE	114.470,98	149.870,11	264.341,09
ATTIVITA' PRODUTTIVE	5.898,08	19.474,65	25.372,73
TOTALE COSTI	120.369,06	169.344,76	289.713,82

ENTRATE UTENZE DOMESTICHE	Parte Fissa	Parte Variabile	Totale
Utenza domestica (1 componente)	24.772,79	21.667,40	46.440,19
Utenza domestica (2 componenti)	45.281,11	59.473,71	104.754,82
Utenza domestica (3 componenti)	20.874,65	28.816,86	49.691,51
Utenza domestica (4 componenti)	18.955,57	30.661,20	49.616,77
Utenza domestica (5 componenti)	2.440,54	5.686,78	8.127,32
Utenza domestica (6 componenti e oltre)	2.146,82	3.562,13	5.708,95
Totale	114.471,48	149.868,08	264.339,56

ENTRATE ATTIVITA' PRODUTTIVE	Parte Fissa	Parte Variabile	Totale
Musei, biblioteche, scuole, associazioni, luoghi di culto	0,00	0,00	0,00
Campeggi, distributori carburanti	0,00	0,00	0,00
Stabilimenti balneari	68,83	237,71	306,54
Esposizioni, autosaloni	0,00	0,00	0,00
Alberghi con ristorante	835,36	3.600,68	4.436,04
Alberghi senza ristorante	0,00	0,00	0,00
Case di cura e riposo	0,00	0,00	0,00
Uffici, agenzie, studi professionali	348,99	1.369,54	1.718,53
Banche ed istituti di credito	73,39	269,14	342,53
Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	11,03	48,80	59,83
Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	32,95	161,77	194,72
Attività artigianali tipo botteghe (falegname, idraulico, fabbro, elettricista, parrucchiere)	98,68	491,60	590,28
Carrozzeria, autofficina, elettrauto	0,00	0,00	0,00
Attività industriali con capannoni di produzione	0,00	0,00	0,00
Attività artigianali di produzione beni specifici	119,55	818,15	937,70
Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie	3.562,36	9.525,47	13.087,83
Bar, caffè, pasticceria	65,93	186,65	252,58
Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	119,02	411,77	530,79
Plurilicenze alimentari e/o miste	220,37	760,22	980,59
Ortofrutta, pescherie, fiori e piante	0,00	0,00	0,00
Discoteche, night club	0,00	0,00	0,00
Autorimesse e magazzini senza alcuna vendita diretta	341,65	1.593,42	1.935,07
Totale	5.898,11	19.474,92	25.373,03
TOTALE ENTRATE	120.369,59	169.343,00	289.712,59

COPERTURA COSTI: 100,00%