

COMUNE DI BELLEGRA

TARI

METODO

NORMALIZZATO

SIMULAZIONE CALCOLI ANNO 2019

COMUNE DEL CENTRO CON MENO DI 5000 ABITANTI

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

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 = inflaz.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) 1.072.940,00

2.1) RIPARTIZIONE PARTE FISSA

NUMERO TOTALE UTENZE	1.977	% Calcolata	% Corretta
Numero UtENZE domestiche	1.853	93,73	92,00
Numero UtENZE non domestiche	124	6,27	8,00

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	2,93	5,62	7,62	497,00	3.787,14
102	Campeggi, distributori carburanti	365	5,95	7,20	9,20	0,00	0,00
103	Stabilimenti balneari	365	3,65	5,31	7,31	0,00	0,00
104	Esposizioni, autosaloni	365	1,95	4,16	6,16	0,00	0,00
105	Alberghi con ristorante	365	8,66	12,65	9,66	300,00	2.898,00
106	Alberghi senza ristorante	365	5,52	7,23	8,23	0,00	0,00
107	Case di cura e riposo	365	7,88	8,20	10,20	0,00	0,00
108	Uffici, agenzie, studi professionali	365	6,48	9,25	12,25	1.082,00	13.254,50
109	Banche ed istituti di credito	365	4,10	4,52	12,25	700,00	8.575,00
110	Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	365	7,28	9,38	11,38	512,00	5.826,56
111	Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	365	7,31	10,19	12,19	172,00	2.096,68
112	Attività artigianali tipo botteghe (falegnami, idraulico, fabbro, elettricista, parrucchiere)	365	5,75	8,54	10,54	502,00	5.291,08
113	Carrozzeria, autofficina, elettrauto	365	7,82	10,10	12,10	133,20	1.611,72
114	Attività industriali con capannoni di produzione	365	3,57	7,50	9,50	0,00	0,00
115	Attività artigianali di produzione beni specifici	365	4,47	8,52	10,52	597,00	6.280,44
116	Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie	365	42,56	78,93	21,28	1.269,30	27.010,70
117	Bar, caffè, pasticceria	365	32,52	62,31	16,26	437,00	7.105,62
118	Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	365	16,20	22,57	16,20	1.070,00	17.334,00
119	Plurilicenze alimentari e/o miste	365	9,60	20,35	12,50	140,00	1.750,00
120	Ortofrutta, pescherie, fiori e piante	365	55,94	92,55	27,97	71,00	1.985,87
121	Discoteche, night club	365	8,51	13,42	10,51	93,00	977,43
122	Autorimesse, Magazzini senza vendita diretta	365	0,00	0,00	10,10	1.587,00	16.028,70

Totale Q.tà stimata rifiuti prodotti utenze non domestiche: **121.813,44**

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

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

$Irnd = \text{Somatoria Stot} * Kc / Q_{tot} \text{rifiuti} * 100$

121.813,44 / 1.072.940,00 * 100 =

% Calcolata

11,35

% Corretta

11,35

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

Totale rifiuti prodotti (Kg)	1.072.940,00
QTA rifiuti NON DOMESTICI (kg)	121.813,44
QTA rifiuti DOMESTICI (kg)	951.126,56

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)	95.285,54
▶ Costi ammin.accertamenti/riscoss/contenz(CARC)	41.673,40
▶ Costi generali di gestione (CGG)	0,00
▶ Costi comuni diversi (CCD)	32.571,00
▶ Altri costi (AC)	62.674,63
▶ Costi d'uso del capitale, ammort.accant.ecc. (CK)	0,00
▶ Somm TF = CSL + CARC + CGG + CCD + AC + CK	232.204,57
▶ Avanzo / Disavanzo anni Precedenti	0,00
▶ Quota per Istituti Scolastici (importo sottratto ai costi)	2.000,00

TOTALE COSTI FISSI **230.204,57**

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

▶ Costi raccolta e trasporti rifiuti (CRT)	147.452,82
▶ Costi trattamento e smaltimento rifiuti (CTS)	165.546,00
▶ Costi di raccolta differenziata (CRD)	11.969,75
▶ Costo di trattamento e riciclo (CTR)	297,00
▶ Somm TV = CRT + CTS + CRD + CTR	325.265,57
▶ Avanzo / Disavanzo anni Precedenti	0,00
▶ Contributi Differenziata	0,00

TOTALE COSTI VARIABILI **325.265,57**

TOTALE COSTI

555.470,14

(Costi Fissi + Costi Variabili)

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	230.204,57	% Calcolata	% Corretta
Costi fissi attribuiti alle utenze domestiche	211.788,20	93,73	92,00
Costi fissi attribuiti alle utenze non domestiche	18.416,37	6,27	8,00

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	325.265,57	% Calcolata	% Corretta
Costi variabili attribuiti alle utenze domestiche	288.347,93	88,65	88,65
Costi variabili attribuiti alle utenze non domestiche	36.917,64	11,35	11,35

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 corrette 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
immobile a disposizione	10,00	10,00
compostiera	20,00	20,00
esteri	30,00	30,00
riduzione nucleo	0,00	0,00

5.2) RIDUZIONI PER CATEGORIA (UTENZE DOMESTICHE)

Categoria	Riduzione	Superfici con riduzione (p.fissa)	Utenze con riduzione (p.variabile)
Utenza domestica (1 componente)	immobile a disposizione	9.560,00	141
	compostiera	8.571,00	95
	esteri	110,00	1
	riduzione nucleo	244,00	3
Utenza domestica (2 componenti)	immobile a disposizione	21.183,00	300
	compostiera	12.786,00	113
	esteri	35,00	1
	riduzione nucleo	356,00	4
Utenza domestica (3 componenti)	immobile a disposizione	1.255,00	17
	compostiera	4.726,00	42
	riduzione nucleo	514,00	6
Utenza domestica (4 componenti)	immobile a disposizione	701,00	7
	compostiera	3.365,00	28
Utenza domestica (5 componenti)	immobile a disposizione	35,00	1
	compostiera	745,00	7
Utenza domestica (6 componenti e oltre)	compostiera	138,00	2

5.3) RIDUZIONI PER CATEGORIA (UTENZE NON DOMESTICHE)

Categoria	Riduzione	Superfici con riduzione (p.fissa)	Superfici con riduzione (p.variabile)
Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie	compostiera	136,00	136,00

5.4) UTENZE DOMESTICHE AL NETTO DELLE RIDUZIONI E DELLE ESENZIONI

Categoria	Superfici	Utenze	Superfici ridotte	Utenze ridotte
Utenza domestica (1 componente)	44.910,50	536	42.207,30	502,60
Utenza domestica (2 componenti)	71.174,00	809	66.488,00	756,10
Utenza domestica (3 componenti)	25.807,00	257	24.736,30	246,90
Utenza domestica (4 componenti)	18.771,00	194	18.027,90	187,70
Utenza domestica (5 componenti)	4.568,00	45	4.415,50	43,50
Utenza domestica (6 componenti e oltre)	1.496,00	12	1.468,40	11,60

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	497,00	497,00	497,00
102-Campeggi, distributori carburanti	0,00	0,00	0,00
103-Stabilimenti balneari	0,00	0,00	0,00
104-Esposizioni, autosaloni	0,00	0,00	0,00
105-Alberghi con ristorante	300,00	300,00	300,00
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	1.082,00	1.082,00	1.082,00
109-Banche ed istituti di credito	700,00	700,00	700,00
110-Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	512,00	512,00	512,00
111-Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	172,00	172,00	172,00
112-Attività artigianali tipo botteghe (falegname, idraulico, fabbro, elettricista, parrucchiere)	502,00	502,00	502,00
113-Carrozzeria, autofficina, elettrauto	133,20	133,20	133,20
114-Attività industriali con capannoni di produzione	0,00	0,00	0,00
115-Attività artigianali di produzione beni specifici	597,00	597,00	597,00
116-Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie	1.269,30	1.242,10	1.242,10
117-Bar, caffè, pasticceria	437,00	437,00	437,00
118-Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	1.070,00	1.070,00	1.070,00
119-Plurilicenze alimentari e/o miste	140,00	140,00	140,00
120-Ortofrutta, pescherie, fiori e piante	71,00	71,00	71,00
121-Discoteche, night club	93,00	93,00	93,00
122-Autorimesse, Magazzini senza vendita diretta	1.587,00	1.587,00	1.587,00

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)	42.207,30	0,82	1,20	50.648,76	1,47908	62.427,97
Utenza domestica (2 componenti)	66.488,00	0,92	1,20	79.785,60	1,47908	98.341,07
Utenza domestica (3 componenti)	24.736,30	1,03	0,90	22.262,67	1,10931	27.440,22
Utenza domestica (4 componenti)	18.027,90	1,10	0,80	14.422,32	0,98606	17.776,59
Utenza domestica (5 componenti)	4.415,50	1,17	0,80	3.532,40	0,98606	4.353,95
Utenza domestica (6 componenti e oltre)	1.468,40	1,21	0,80	1.174,72	0,98606	1.447,93
				171.826,47		211.787,73

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

Quf = Ctuf / Sommatoria S (n) * Ka(n)				Quf (Euro/m2)
211.788,20	/	171.826,47	=	1,23257

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 correte 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)	502,60	0,60	1,00	0,90	452,34	138,36136	69.540,42
Utenza domestica (2 componenti)	756,10	1,40	1,80	1,00	756,10	153,73484	116.238,91
Utenza domestica (3 componenti)	246,90	1,80	2,30	1,20	296,28	184,48181	45.548,56
Utenza domestica (4 componenti)	187,70	2,20	3,00	1,50	281,55	230,60226	43.284,04
Utenza domestica (5 componenti)	43,50	2,90	3,60	1,60	69,60	245,97574	10.699,94
Utenza domestica (6 componenti e oltre)	11,60	3,40	4,10	1,70	19,72	261,34923	3.031,65
					1.875,59		288.343,52

quindi il Quv risulta essere di :

Q.Tot.Rifiuti/somm.N.ut*Kb				Quv (Kg)
951.126,56	/	1.875,59	=	507,10793

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

costi variab.ut.dom./qta rifiuti ut.dom.				Cu (€/Kg)
288.347,93	/	951.126,56	=	0,30316

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

$$T_{\text{Fnd}}(\text{ap}, \text{Sap}) = \text{Qapf} * \text{Sap} (\text{ap}) * \text{Kc}(\text{ap})$$

T_{Fnd} = 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)

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

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	0,34	0,66	0,99	497,00	492,03	1,20845	600,60
102-Campeggi, distributori carburanti	0,70	0,85	0,85	0,00	0,00	1,03756	0,00
103-Stabilimenti balneari	0,43	0,62	0,62	0,00	0,00	0,75681	0,00
104-Esposizioni, autosaloni	0,23	0,49	0,49	0,00	0,00	0,59812	0,00
105-Alberghi con ristorante	1,02	1,49	2,23	300,00	669,00	2,72207	816,62
106-Alberghi senza ristorante	0,65	0,85	1,25	0,00	0,00	1,52583	0,00
107-Case di cura e riposo	0,93	0,96	0,96	0,00	0,00	1,17183	0,00
108-Uffici, agenzie, studi professionali	0,76	1,09	1,50	1.082,00	1.623,00	1,83099	1.981,13
109-Banche ed istituti di credito	0,48	0,53	1,50	700,00	1.050,00	1,83099	1.281,69
110-Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	0,86	1,10	1,10	512,00	563,20	1,34273	687,48
111-Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	0,86	1,20	1,20	172,00	206,40	1,46479	251,94
112-Attività artigianali tipo botteghe (falegname, idraulico, fabbro, elettricista, parrucchiere)	0,68	1,00	1,00	502,00	502,00	1,22066	612,77
113-Carrozzeria, autofficina, elettrauto	0,92	1,19	2,00	133,20	266,40	2,44132	325,18
114-Attività industriali con capannoni di produzione	0,42	0,88	0,88	0,00	0,00	1,07418	0,00
115-Attività artigianali di produzione beni specifici	0,53	1,00	1,00	597,00	597,00	1,22066	728,73
116-Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie	5,01	9,29	2,51	1.242,10	3.117,67	3,06386	3.805,62
117-Bar, caffè, pasticceria	3,83	7,33	1,95	437,00	852,15	2,38029	1.040,19
118-Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	1,91	2,66	2,66	1.070,00	2.846,20	3,24696	3.474,25
119-Plurilicenze alimentari e/o miste	1,13	2,39	2,39	140,00	334,60	2,91738	408,43

120-Ortofrutta, pescherie, fiori e piante	6,58	10,89	3,29	71,00	233,59	4,01597	285,13
121-Discoteche, night club	1,00	1,58	1,58	93,00	146,94	1,92864	179,36
122-Autorimesse, Magazzini senza vendita diretta	0,00	0,00	1,00	1.587,00	1.587,00	1,22066	1.937,19
					15.087,18		18.416,31

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

Qapf=Ctfund/Sommatoria Stot*Kc				Qapf (€/m²)
18.416,37	/	15.087,18	=	1,22066

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	Kd Utilizzato	Totale Superficie	Superficie Corretta	Tariffa V/m²	Totale Gettito
101-Musei, biblioteche, scuole, associazioni, luoghi di culto	2,93	5,62	7,62	497,00	3.787,14	2,32037	1.153,22
102-Campeggi, distributori carburanti	5,95	7,20	9,20	0,00	0,00	2,80149	0,00
103-Stabilimenti balneari	3,65	5,31	7,31	0,00	0,00	2,22597	0,00
104-Esposizioni, autosaloni	1,95	4,16	6,16	0,00	0,00	1,87578	0,00
105-Alberghi con ristorante	8,66	12,65	9,66	300,00	2.898,00	2,94157	882,47
106-Alberghi senza ristorante	5,52	7,23	8,23	0,00	0,00	2,50612	0,00
107-Case di cura e riposo	7,88	8,20	10,20	0,00	0,00	3,10600	0,00
108-Uffici, agenzie, studi professionali	6,48	9,25	12,25	1.082,00	13.254,50	3,73025	4.036,13
109-Banche ed istituti di credito	4,10	4,52	12,25	700,00	8.575,00	3,73025	2.611,18
110-Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	7,28	9,38	11,38	512,00	5.826,56	3,46532	1.774,24
111-Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	7,31	10,19	12,19	172,00	2.096,68	3,71198	638,46
112-Attività artigianali tipo botteghe (falegname, idraulico, fabbro, elettricista, parrucchiere)	5,75	8,54	10,54	502,00	5.291,08	3,20954	1.611,19
113-Carrozzeria, autofficina, elettrauto	7,82	10,10	12,10	133,20	1.611,72	3,68457	490,78
114-Attività industriali con capannoni di produzione	3,57	7,50	9,50	0,00	0,00	2,89285	0,00
115-Attività artigianali di produzione beni specifici	4,47	8,52	10,52	597,00	6.280,44	3,20345	1.912,46
116-Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie	42,56	78,93	21,28	1.242,10	26.431,89	6,47997	8.048,77
117-Bar, caffè, pasticceria	32,52	62,31	16,26	437,00	7.105,62	4,95133	2.163,73
118-Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	16,20	22,57	16,20	1.070,00	17.334,00	4,93306	5.278,37
119-Plurilicenze alimentari e/o miste	9,60	20,35	12,50	140,00	1.750,00	3,80638	532,89
120-Ortofrutta, pescherie, fiori e piante	55,94	92,55	27,97	71,00	1.985,87	8,51714	604,72
121-Discoteche, night club	8,51	13,42	10,51	93,00	977,43	3,20040	297,64
122-Autorimesse, Magazzini senza vendita diretta	0,00	0,00	10,10	1.587,00	16.028,70	3,07555	4.880,90
					121.234,63		36.917,15

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

Costi variabili ut.non dom./ qta rifiuti ut.non dom.				CU (€/Kg)
36.917,64	/	121.234,63	=	0,30451

8) RIEPILOGO DELLE TARIFFE

UTENZE DOMESTICHE	Ka	Quf	Tariffa (p.fissa)	Kb	Quv	Cu	Tariffa (p.variab.)
Utenza domestica (1 componente)	1,20	1,23257	1,47908	0,90	507,10793	0,30316	138,36136
Utenza domestica (2 componenti)	1,20	1,23257	1,47908	1,00	507,10793	0,30316	153,73484
Utenza domestica (3 componenti)	0,90	1,23257	1,10931	1,20	507,10793	0,30316	184,48181
Utenza domestica (4 componenti)	0,80	1,23257	0,98606	1,50	507,10793	0,30316	230,60226
Utenza domestica (5 componenti)	0,80	1,23257	0,98606	1,60	507,10793	0,30316	245,97574
Utenza domestica (6 componenti e oltre)	0,80	1,23257	0,98606	1,70	507,10793	0,30316	261,34923

ATTIVITA' PRODUTTIVE	Kc	Qapf	Tariffa (p.fissa)	Kd	Cu	Tariffa (p.variab.)
101-Musei, biblioteche, scuole, associazioni, luoghi di culto	0,99	1,22066	1,20845	7,62	0,30451	2,32037
102-Campeggi, distributori carburanti	0,85	1,22066	1,03756	9,20	0,30451	2,80149
103-Stabilimenti balneari	0,62	1,22066	0,75681	7,31	0,30451	2,22597
104-Esposizioni, autosaloni	0,49	1,22066	0,59812	6,16	0,30451	1,87578
105-Alberghi con ristorante	2,23	1,22066	2,72207	9,66	0,30451	2,94157
106-Alberghi senza ristorante	1,25	1,22066	1,52583	8,23	0,30451	2,50612
107-Case di cura e riposo	0,96	1,22066	1,17183	10,20	0,30451	3,10600
108-Uffici, agenzie, studi professionali	1,50	1,22066	1,83099	12,25	0,30451	3,73025
109-Banche ed istituti di credito	1,50	1,22066	1,83099	12,25	0,30451	3,73025
110-Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	1,10	1,22066	1,34273	11,38	0,30451	3,46532
111-Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	1,20	1,22066	1,46479	12,19	0,30451	3,71198
112-Attività artigianali tipo botteghe (falegname, idraulico, fabbro, elettricista, parrucchiere)	1,00	1,22066	1,22066	10,54	0,30451	3,20954
113-Carrozzeria, autofficina, elettrauto	2,00	1,22066	2,44132	12,10	0,30451	3,68457
114-Attività industriali con capannoni di produzione	0,88	1,22066	1,07418	9,50	0,30451	2,89285
115-Attività artigianali di produzione beni specifici	1,00	1,22066	1,22066	10,52	0,30451	3,20345
116-Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie	2,51	1,22066	3,06386	21,28	0,30451	6,47997
117-Bar, caffè, pasticceria	1,95	1,22066	2,38029	16,26	0,30451	4,95133
118-Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	2,66	1,22066	3,24696	16,20	0,30451	4,93306
119-Plurilicenze alimentari e/o miste	2,39	1,22066	2,91738	12,50	0,30451	3,80638
120-Ortofrutta, pescherie, fiori e piante	3,29	1,22066	4,01597	27,97	0,30451	8,51714
121-Discoteche, night club	1,58	1,22066	1,92864	10,51	0,30451	3,20040
122-Autorimesse, Magazzini senza vendita diretta	1,00	1,22066	1,22066	10,10	0,30451	3,07555

9) PIANO FINANZIARIO

COSTI	Parte Fissa	Parte Variabile	Totale
UTENZE DOMESTICHE	211.788,20	288.347,93	500.136,13
ATTIVITA' PRODUTTIVE	18.416,37	36.917,64	55.334,01
TOTALE COSTI	230.204,57	325.265,57	555.470,14

ENTRATE UTENZE DOMESTICHE	Parte Fissa	Parte Variabile	Totale
Utenza domestica (1 componente)	62.427,97	69.540,42	131.968,39
Utenza domestica (2 componenti)	98.341,07	116.238,91	214.579,98
Utenza domestica (3 componenti)	27.440,22	45.548,56	72.988,78
Utenza domestica (4 componenti)	17.776,59	43.284,04	61.060,63
Utenza domestica (5 componenti)	4.353,95	10.699,94	15.053,89
Utenza domestica (6 componenti e oltre)	1.447,93	3.031,65	4.479,58
Totale	211.787,73	288.343,52	500.131,25

ENTRATE ATTIVITA' PRODUTTIVE	Parte Fissa	Parte Variabile	Totale
Musei, biblioteche, scuole, associazioni, luoghi di culto	600,60	1.153,22	1.753,82
Campeggi, distributori carburanti	0,00	0,00	0,00
Stabilimenti balneari	0,00	0,00	0,00
Esposizioni, autosaloni	0,00	0,00	0,00
Alberghi con ristorante	816,62	882,47	1.699,09
Alberghi senza ristorante	0,00	0,00	0,00
Case di cura e riposo	0,00	0,00	0,00
Uffici, agenzie, studi professionali	1.981,13	4.036,13	6.017,26
Banche ed istituti di credito	1.281,69	2.611,18	3.892,87
Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	687,48	1.774,24	2.461,72
Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	251,94	638,46	890,40
Attività artigianali tipo botteghe (falegname, idraulico, fabbro, elettricista, parrucchiere)	612,77	1.611,19	2.223,96
Carrozzeria, autofficina, elettrauto	325,18	490,78	815,96
Attività industriali con capannoni di produzione	0,00	0,00	0,00
Attività artigianali di produzione beni specifici	728,73	1.912,46	2.641,19
Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie	3.805,62	8.048,77	11.854,39
Bar, caffè, pasticceria	1.040,19	2.163,73	3.203,92
Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	3.474,25	5.278,37	8.752,62
Plurilicenze alimentari e/o miste	408,43	532,89	941,32
Ortofrutta, pescherie, fiori e piante	285,13	604,72	889,85
Discoteche, night club	179,36	297,64	477,00
Autorimesse, Magazzini senza vendita diretta	1.937,19	4.880,90	6.818,09
Totale	18.416,31	36.917,15	55.333,46
TOTALE ENTRATE	230.204,04	325.260,67	555.464,71

COPERTURA COSTI: 100,00%