

**COMUNE DI RICADI**

**TARI**

**METODO**

**NORMALIZZATO**

**SIMULAZIONE CALCOLI ANNO 2016**

**COMUNE DEL SUD 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) 2.240.260,00

### 2.1) RIPARTIZIONE PARTE FISSA

NUMERO TOTALE UTENZE	3.683	% Calcolata	% Corretta
Numero UtENZE domestiche	3.269	<b>88,76</b>	<b>60,00</b>
Numero UtENZE non domestiche	414	<b>11,24</b>	<b>40,00</b>

### 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	2,54	4,55	4,55	2.609,00	11.870,95
102	Campeggi, distributori carburanti	365	3,83	6,50	6,50	36.294,00	235.911,00
103	Stabilimenti balneari	365	5,80	6,64	6,00	166,00	996,00
104	Esposizioni, autosaloni	365	2,97	4,55	4,55	280,00	1.274,00
105	Alberghi con ristorante	365	8,91	13,64	4,80	186.351,00	894.484,80
106	Alberghi senza ristorante	365	7,51	8,70	4,50	67.728,00	304.776,00
107	Case di cura e riposo	365	7,80	10,54	7,80	43,00	335,40
108	Uffici, agenzie, studi professionali	365	7,89	9,26	9,26	2.051,00	18.992,26
109	Banche ed istituti di credito	365	3,90	5,51	5,51	630,00	3.471,30
110	Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	365	8,24	10,21	9,50	2.664,00	25.308,00
111	Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	365	8,98	13,34	11,00	849,00	9.339,00
112	Attività artigianali tipo botteghe (falegnami, idraulico, fabbro, elettricista, parrucchiere)	365	6,85	9,34	8,00	4.208,00	33.664,00
113	Carrozzeria, autofficina, elettrauto	365	7,98	12,75	10,00	485,00	4.850,00
114	Attività industriali con capannoni di produzione	365	3,62	7,53	7,00	1.109,00	7.763,00
115	Attività artigianali di produzione beni specifici	365	5,91	8,34	5,91	578,00	3.415,98
116	Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie	365	48,74	71,99	19,80	6.281,00	124.363,80
117	Bar, caffè, pasticceria	365	38,50	55,61	16,80	4.144,00	69.619,20
118	Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	365	5,00	24,68	23,80	7.246,00	172.454,80
119	Plurilicenze alimentari e/o miste	365	18,80	26,55	22,00	0,00	0,00
120	Ortofrutta, pescherie, fiori e piante	365	3,00	95,75	3,00	1.347,00	4.041,00
121	Discoteche, night club	365	8,95	15,43	8,95	1.415,00	12.664,25

Totale Q.tà stimata rifiuti prodotti utenze non domestiche: **1.939.594,74**

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

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

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

**1.939.594,74 / 2.240.260,00 \* 100 =**

% Calcolata

**86,58**

% Corretta

**65,00**

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

Totale rifiuti prodotti (Kg)	2.240.260,00
QTA rifiuti NON DOMESTICI (kg)	<b>1.939.594,74</b>
QTA rifiuti DOMESTICI (kg)	<b>300.665,26</b>

### 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)	60.000,00
▶ Costi ammin.accertamenti/riscoss/contenz(CARC)	52.000,00
▶ Costi generali di gestione (CGG)	5.500,00
▶ Costi comuni diversi (CCD)	5.500,00
▶ Altri costi (AC)	6.000,00
▶ Costi d'uso del capitale, ammort.accant.ecc. (CK)	0,00
▶ <b>Somm TF = CSL + CARC + CGG + CCD + AC + CK</b>	<b>129.000,00</b>
▶ Avanzo / Disavanzo anni Precedenti	0,00
▶ Quota per Istituti Scolastici (importo sottratto ai costi)	3.000,00
<b>TOTALE COSTI FISSI</b>	<b>126.000,00</b>

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

▶ Costi raccolta e trasporti rifiuti (CRT)	350.000,00
▶ Costi trattamento e smaltimento rifiuti (CTS)	273.280,00
▶ Costi di raccolta differenziata (CRD)	50.000,00
▶ Costo di trattamento e riciclo (CTR)	71.000,00
▶ <b>Somm TV = CRT + CTS + CRD + CTR</b>	<b>744.280,00</b>
▶ Avanzo / Disavanzo anni Precedenti	5.250,00
▶ Contributi Differenziata	53.000,00
<b>TOTALE COSTI VARIABILI</b>	<b>696.530,00</b>

**TOTALE COSTI**

(Costi Fissi + Costi Variabili)

**822.530,00**

### 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	126.000,00	% Calcolata	% Corretta
Costi fissi attribuiti alle utenze domestiche	75.600,00	88,76	60,00
Costi fissi attribuiti alle utenze non domestiche	50.400,00	11,24	40,00

#### 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	696.530,00	% Calcolata	% Corretta
Costi variabili attribuiti alle utenze domestiche	243.785,50	13,42	35,00
Costi variabili attribuiti alle utenze non domestiche	452.744,50	86,58	65,00

## 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 coeffic. 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 (€/m<sup>2</sup>) per la superficie dell'utenza (m<sup>2</sup>) per il coefficiente potenziale di produzione Kc (tabella

► **PARTE VARIABILE** Si ottiene come prodotto del costo unitario (€/m<sup>2</sup>) per la superficie dell'utenza per il coefficiente di produzione (Kg/m<sup>2</sup> 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
Riduzione 8% compostaggio + 5% differenziata	13,00	13,00
Riduzione 15% stagionale	15,00	15,00
Riduzione 5% raccolta differenziata	5,00	5,00
Riduzione 50% portatori handicap inv 80%	50,00	50,00
Riduzione 50% reddito ISEE inf. € 2.500,00	50,00	50,00
Riduzione 8% compostaggio	8,00	8,00

### 5.2) RIDUZIONI PER CATEGORIA (UTENZE DOMESTICHE)

Categoria	Riduzione	Superfici con riduzione (p.fissa)	Utenze con riduzione (p.variabile)
Utenza domestica (1 componente)	Riduzione 8% compostaggio + 5% differenziata	4.348,00	35
	Riduzione 5% raccolta differenziata	59.503,00	556
	Riduzione 50% portatori handicap inv 80%	260,00	2
	Riduzione 50% reddito ISEE inf. € 2.500,00	271,00	3
	Riduzione 8% compostaggio	100,00	1
Utenza domestica (2 componenti)	Riduzione 8% compostaggio + 5% differenziata	5.280,00	37
	Riduzione 5% raccolta differenziata	41.554,00	387
	Riduzione 50% portatori handicap inv 80%	290,00	2
	Riduzione 50% reddito ISEE inf. € 2.500,00	360,00	3
	Riduzione 8% compostaggio	180,00	2
Utenza domestica (3 componenti)	Riduzione 8% compostaggio + 5% differenziata	3.412,00	27
	Riduzione 5% raccolta differenziata	23.616,00	221
	Riduzione 50% portatori handicap inv 80%	387,00	2
	Riduzione 50% reddito ISEE inf. € 2.500,00	70,00	1
	Riduzione 8% compostaggio	157,00	1
Utenza domestica (4 componenti)	Riduzione 8% compostaggio + 5% differenziata	4.299,00	34
	Riduzione 5% raccolta differenziata	23.202,00	200
	Riduzione 50% portatori handicap inv 80%	238,00	2
	Riduzione 50% reddito ISEE inf. € 2.500,00	209,00	2
	Riduzione 8% compostaggio	275,00	1
Utenza domestica (5 componenti)	Riduzione 8% compostaggio + 5% differenziata	1.242,00	7
	Riduzione 5% raccolta differenziata	5.828,00	51
Utenza domestica (6 componenti e oltre)	Riduzione 8% compostaggio + 5% differenziata	65,00	1
	Riduzione 5% raccolta differenziata	1.253,00	12

### 5.3) RIDUZIONI PER CATEGORIA (UTENZE NON DOMESTICHE)

Categoria	Riduzione	Superfici con riduzione (p.fissa)	Superfici con riduzione (p.variabile)
Campeggi, distributori carburanti	Riduzione 8% compostaggio	4.401,00	4.401,00
Esposizioni, autosaloni	Riduzione 8% compostaggio + 5% differenziata	68,00	68,00
Alberghi con ristorante	Riduzione 8% compostaggio	70.979,00	70.979,00
Alberghi senza ristorante	Riduzione 15% stagionale	493,00	493,00
	Riduzione 8% compostaggio	9.547,00	9.547,00
Uffici, agenzie, studi professionali	Riduzione 5% raccolta differenziata	108,00	108,00
Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	Riduzione 5% raccolta differenziata	194,00	194,00
Attività artigianali tipo botteghe ( falegname, idraulico, fabbro, elettricista, parrucchiere)	Riduzione 5% raccolta differenziata	22,00	22,00
Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie	Riduzione 15% stagionale	549,00	549,00



Bar, caffè, pasticceria	Riduzione 15% stagionale	688,00	688,00
-------------------------	--------------------------	--------	--------

#### 5.4) UTENZE DOMESTICHE AL NETTO DELLE RIDUZIONI E DELLE ESENZIONI

Categoria	Superfici	Utenze	Superfici ridotte	Utenze ridotte
Utenza domestica (1 componente)	90.545,00	757	86.731,11	722,07
Utenza domestica (2 componenti)	188.611,00	1898	185.507,50	1.871,18
Utenza domestica (3 componenti)	30.256,00	271	28.390,58	254,86
Utenza domestica (4 componenti)	31.271,00	268	29.306,53	251,50
Utenza domestica (5 componenti)	7.470,00	62	7.017,14	58,54
Utenza domestica (6 componenti e oltre)	1.318,00	13	1.246,90	12,27

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

Categoria	Superfici	Sup.ridotte (parte fissa)	Sup.ridotte (p.variabibile)
101-Musei, biblioteche, scuole, associazioni, luoghi di culto	2.609,00	2.609,00	2.609,00
102-Campeggi, distributori carburanti	36.294,00	35.941,92	35.941,92
103-Stabilimenti balneari	166,00	166,00	166,00
104-Esposizioni, autosaloni	280,00	271,16	271,16
105-Alberghi con ristorante	186.351,00	180.672,68	180.672,68
106-Alberghi senza ristorante	67.728,00	66.890,29	66.890,29
107-Case di cura e riposo	43,00	43,00	43,00
108-Uffici, agenzie, studi professionali	2.051,00	2.045,60	2.045,60
109-Banche ed istituti di credito	630,00	630,00	630,00
110-Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	2.664,00	2.664,00	2.664,00
111-Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	849,00	839,30	839,30
112-Attività artigianali tipo botteghe ( falegname, idraulico, fabbro, elettricista, parrucchiere)	4.208,00	4.206,90	4.206,90
113-Carrozzeria, autofficina, elettrauto	485,00	485,00	485,00
114-Attività industriali con capannoni di produzione	1.109,00	1.109,00	1.109,00
115-Attività artigianali di produzione beni specifici	578,00	578,00	578,00
116-Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie	6.281,00	6.198,65	6.198,65
117-Bar, caffè, pasticceria	4.144,00	4.040,80	4.040,80
118-Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	7.246,00	7.246,00	7.246,00
119-Plurilicenze alimentari e/o miste	0,00	0,00	0,00
120-Ortofrutta, pescherie, fiori e piante	1.347,00	1.347,00	1.347,00
121-Discoteche, night club	1.415,00	1.415,00	1.415,00

## 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)	90.545,00	0,75	0,75	65.048,33	0,19059	16.530,08
Utenza domestica (2 componenti)	188.611,00	0,88	0,88	163.246,60	0,22363	41.485,04
Utenza domestica (3 componenti)	30.256,00	1,00	1,00	28.390,58	0,25412	7.214,61
Utenza domestica (4 componenti)	31.271,00	1,08	1,08	31.651,05	0,27445	8.043,18
Utenza domestica (5 componenti)	7.470,00	1,11	1,11	7.789,03	0,28207	1.979,32
Utenza domestica (6 componenti e oltre)	1.318,00	1,10	1,10	1.371,59	0,27953	348,55
				<b>297.497,18</b>		<b>75.600,78</b>

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

Quf = Ctuf / Sommatoria S (n) * Ka(n)				<b>Quf (Euro/m2)</b>
<b>75.600,00</b>	<b>/</b>	<b>297.497,18</b>	<b>=</b>	<b>0,25412</b>

## 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 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

$$Q_{uv} = Q_{tot} / \text{Sommatoria di } ( N(n) * K_b(n) )$$

Categoria	Nuclei	Kb Min	Kb max	Kb utilizzato	Nuclei adattati	Tariffa	Gettito
Utenza domestica (1 componente)	722,07	0,60	1,00	0,60	433,24	34,20406	24.697,73
Utenza domestica (2 componenti)	1.871,18	1,40	1,80	1,40	2.619,65	79,80946	149.337,87
Utenza domestica (3 componenti)	254,86	1,80	2,30	1,80	458,75	102,61217	26.151,74
Utenza domestica (4 componenti)	251,50	2,20	3,00	2,20	553,30	125,41487	31.541,84
Utenza domestica (5 componenti)	58,54	2,90	3,60	2,90	169,77	165,31960	9.677,81
Utenza domestica (6 componenti e oltre)	12,27	3,40	4,10	3,40	41,72	193,82298	2.378,21
					<b>4.276,43</b>		<b>243.785,20</b>

quindi il Quv risulta essere di :

Q.Tot.Rifiuti/somm.N.ut*Kb				Quv (Kg)
300.665,26	/	4.276,43	=	70,30754

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

costi variab.ut.dom./qta rifiuti ut.dom.				Cu (€/Kg)
243.785,50	/	300.665,26	=	0,81082

## 7) ARTICOLAZIONE DELLA TARIFFA UTENZE NON DOMESTICHE

### 7.1) CALCOLO DELLA PARTE FISSA UTENZE NON DOMESTICHE

si ottiene come prodotto dalla quota unitaria (€/m<sup>2</sup>) per al superficie dell'utenza per il coefficiente potenziale di produzione per tipologia di attività (Kc)

si ottiene dal prodotto quota unitaria (€/m<sup>2</sup>) 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 €/m<sup>2</sup> 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)

$$Qapf = Ctapf / SommatóriaSap * Kcap$$

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	2.609,00	756,61	0,04507	117,59
102-Campeggi, distributori carburanti	0,44	0,74	0,44	35.941,92	15.814,44	0,06839	2.458,07
103-Stabilimenti balneari	0,66	0,75	0,66	166,00	109,56	0,10258	17,03
104-Esposizioni, autosaloni	0,34	0,52	0,34	271,16	92,19	0,05285	14,33
105-Alberghi con ristorante	1,01	1,55	1,01	180.672,68	182.479,41	0,15698	28.362,00
106-Alberghi senza ristorante	0,85	0,99	0,85	66.890,29	56.856,75	0,13212	8.837,55
107-Case di cura e riposo	0,89	1,20	0,89	43,00	38,27	0,13833	5,95
108-Uffici, agenzie, studi professionali	0,90	1,05	0,90	2.045,60	1.841,04	0,13989	286,16
109-Banche ed istituti di credito	0,44	0,63	0,44	630,00	277,20	0,06839	43,09
110-Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	0,94	1,16	0,94	2.664,00	2.504,16	0,14610	389,21
111-Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	1,02	1,52	1,02	839,30	856,09	0,15854	133,06
112-Attività artigianali tipo botteghe (falegname, idraulico, fabbro, elettricista, parrucchiere)	0,78	1,06	0,78	4.206,90	3.281,38	0,12124	510,04
113-Carrozzeria, autofficina, elettrauto	0,91	1,45	0,91	485,00	441,35	0,14144	68,60
114-Attività industriali con capannoni di produzione	0,41	0,86	0,41	1.109,00	454,69	0,06373	70,68
115-Attività artigianali di produzione beni specifici	0,67	0,95	0,67	578,00	387,26	0,10414	60,19
116-Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie	5,54	8,18	5,54	6.198,65	34.340,52	0,86108	5.337,53
117-Bar, caffè, pasticceria	4,38	6,32	4,38	4.040,80	17.698,70	0,68078	2.750,90
118-Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	0,57	2,80	0,57	7.246,00	4.130,22	0,08860	642,00
119-Plurilicenze alimentari e/o miste	2,14	3,02	2,14	0,00	0,00	0,33262	0,00

120-Ortofrutta, pescherie, fiori e piante	0,34	10,88	0,34	1.347,00	457,98	0,05285	71,19
121-Discoteche, night club	1,02	1,75	1,02	1.415,00	1.443,30	0,15854	224,33
					<b>324.261,12</b>		<b>50.399,50</b>

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

Qapf=Ctfund/Sommatoria Stot*Kc				<b>Qapf (€/m<sup>2</sup>)</b>
<b>50.400,00</b>	/	<b>324.261,12</b>	=	<b>0,15543</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

$$TVnd(ap, Sap) = Cu * Sap (ap) * Kd(ap)$$

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/m <sup>2</sup>	Totale Gettito
101-Musei, biblioteche, scuole, associazioni, luoghi di culto	2,54	4,55	4,55	2.609,00	11.870,95	1,08267	2.824,69
102-Campeggi, distributori carburanti	3,83	6,50	6,50	35.941,92	233.622,48	1,54668	55.590,65
103-Stabilimenti balneari	5,80	6,64	6,00	166,00	996,00	1,42770	237,00
104-Esposizioni, autosaloni	2,97	4,55	4,55	271,16	1.233,78	1,08267	293,58
105-Alberghi con ristorante	8,91	13,64	4,80	180.672,68	867.228,86	1,14216	206.357,11
106-Alberghi senza ristorante	7,51	8,70	4,50	66.890,29	301.006,31	1,07078	71.624,78
107-Case di cura e riposo	7,80	10,54	7,80	43,00	335,40	1,85601	79,81
108-Uffici, agenzie, studi professionali	7,89	9,26	9,26	2.045,60	18.942,26	2,20342	4.507,32
109-Banche ed istituti di credito	3,90	5,51	5,51	630,00	3.471,30	1,31110	825,99
110-Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	8,24	10,21	9,50	2.664,00	25.308,00	2,26053	6.022,05
111-Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	8,98	13,34	11,00	839,30	9.232,30	2,61745	2.196,83
112-Attività artigianali tipo botteghe ( falegname, idraulico, fabbro, elettricista, parrucchiere)	6,85	9,34	8,00	4.206,90	33.655,20	1,90360	8.008,25
113-Carrozzeria, autofficina, elettrauto	7,98	12,75	10,00	485,00	4.850,00	2,37950	1.154,06
114-Attività industriali con capannoni di produzione	3,62	7,53	7,00	1.109,00	7.763,00	1,66565	1.847,21
115-Attività artigianali di produzione beni specifici	5,91	8,34	5,91	578,00	3.415,98	1,40628	812,83
116-Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie	48,74	71,99	19,80	6.198,65	122.733,27	4,71141	29.204,38
117-Bar, caffè, pasticceria	38,50	55,61	16,80	4.040,80	67.885,44	3,99756	16.153,34
118-Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	5,00	24,68	23,80	7.246,00	172.454,80	5,66321	41.035,62
119-Plurilicenze alimentari e/o miste	18,80	26,55	22,00	0,00	0,00	5,23490	0,00
120-Ortofrutta, pescherie, fiori e piante	3,00	95,75	3,00	1.347,00	4.041,00	0,71385	961,56
121-Discoteche, night club	8,95	15,43	8,95	1.415,00	12.664,25	2,12965	3.013,45
					<b>1.902.710,58</b>		<b>452.750,51</b>

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

Costi variabili ut.non dom./ qta rifiuti ut.non dom.				<b>CU (€/Kg)</b>
<b>452.744,50</b>	<b>/</b>	<b>1.902.710,58</b>	<b>=</b>	<b>0,23795</b>



## 8) RIEPILOGO DELLE TARIFFE

<b>UTENZE DOMESTICHE</b>	<b>Ka</b>	<b>Quf</b>	<b>Tariffa (p.fissa)</b>	<b>Kb</b>	<b>Quv</b>	<b>Cu</b>	<b>Tariffa (p.variab.)</b>
Utenza domestica (1 componente)	0,75	0,25412	<b>0,19059</b>	0,60	70,30754	0,81082	<b>34,20406</b>
Utenza domestica (2 componenti)	0,88	0,25412	<b>0,22363</b>	1,40	70,30754	0,81082	<b>79,80946</b>
Utenza domestica (3 componenti)	1,00	0,25412	<b>0,25412</b>	1,80	70,30754	0,81082	<b>102,61217</b>
Utenza domestica (4 componenti)	1,08	0,25412	<b>0,27445</b>	2,20	70,30754	0,81082	<b>125,41487</b>
Utenza domestica (5 componenti)	1,11	0,25412	<b>0,28207</b>	2,90	70,30754	0,81082	<b>165,31960</b>
Utenza domestica (6 componenti e oltre)	1,10	0,25412	<b>0,27953</b>	3,40	70,30754	0,81082	<b>193,82298</b>

<b>ATTIVITA' PRODUTTIVE</b>	<b>Kc</b>	<b>Qapf</b>	<b>Tariffa (p.fissa)</b>	<b>Kd</b>	<b>Cu</b>	<b>Tariffa (p.variab.)</b>
101-Musei, biblioteche, scuole, associazioni, luoghi di culto	0,29	0,15543	<b>0,04507</b>	4,55	0,23795	<b>1,08267</b>
102-Campeggi, distributori carburanti	0,44	0,15543	<b>0,06839</b>	6,50	0,23795	<b>1,54668</b>
103-Stabilimenti balneari	0,66	0,15543	<b>0,10258</b>	6,00	0,23795	<b>1,42770</b>
104-Esposizioni, autosaloni	0,34	0,15543	<b>0,05285</b>	4,55	0,23795	<b>1,08267</b>
105-Alberghi con ristorante	1,01	0,15543	<b>0,15698</b>	4,80	0,23795	<b>1,14216</b>
106-Alberghi senza ristorante	0,85	0,15543	<b>0,13212</b>	4,50	0,23795	<b>1,07078</b>
107-Case di cura e riposo	0,89	0,15543	<b>0,13833</b>	7,80	0,23795	<b>1,85601</b>
108-Uffici, agenzie, studi professionali	0,90	0,15543	<b>0,13989</b>	9,26	0,23795	<b>2,20342</b>
109-Banche ed istituti di credito	0,44	0,15543	<b>0,06839</b>	5,51	0,23795	<b>1,31110</b>
110-Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	0,94	0,15543	<b>0,14610</b>	9,50	0,23795	<b>2,26053</b>
111-Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	1,02	0,15543	<b>0,15854</b>	11,00	0,23795	<b>2,61745</b>
112-Attività artigianali tipo botteghe ( falegname, idraulico, fabbro, elettricista, parrucchiere)	0,78	0,15543	<b>0,12124</b>	8,00	0,23795	<b>1,90360</b>
113-Carrozzeria, autofficina, elettrauto	0,91	0,15543	<b>0,14144</b>	10,00	0,23795	<b>2,37950</b>
114-Attività industriali con capannoni di produzione	0,41	0,15543	<b>0,06373</b>	7,00	0,23795	<b>1,66565</b>
115-Attività artigianali di produzione beni specifici	0,67	0,15543	<b>0,10414</b>	5,91	0,23795	<b>1,40628</b>
116-Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie	5,54	0,15543	<b>0,86108</b>	19,80	0,23795	<b>4,71141</b>
117-Bar, caffè, pasticceria	4,38	0,15543	<b>0,68078</b>	16,80	0,23795	<b>3,99756</b>
118-Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	0,57	0,15543	<b>0,08860</b>	23,80	0,23795	<b>5,66321</b>
119-Plurilicenze alimentari e/o miste	2,14	0,15543	<b>0,33262</b>	22,00	0,23795	<b>5,23490</b>
120-Ortofrutta, pescherie, fiori e piante	0,34	0,15543	<b>0,05285</b>	3,00	0,23795	<b>0,71385</b>
121-Discoteche, night club	1,02	0,15543	<b>0,15854</b>	8,95	0,23795	<b>2,12965</b>

## 9) PIANO FINANZIARIO

<b>COSTI</b>	Parte Fissa	Parte Variabile	Totale
UTENZE DOMESTICHE	75.600,00	243.785,50	319.385,50
ATTIVITA' PRODUTTIVE	50.400,00	452.744,50	503.144,50
<b>TOTALE COSTI</b>	<b>126.000,00</b>	<b>696.530,00</b>	<b>822.530,00</b>

<b>ENTRATE UTENZE DOMESTICHE</b>	Parte Fissa	Parte Variabile	Totale
Utenza domestica (1 componente)	16.530,08	24.697,73	41.227,81
Utenza domestica (2 componenti)	41.485,04	149.337,87	190.822,91
Utenza domestica (3 componenti)	7.214,61	26.151,74	33.366,35
Utenza domestica (4 componenti)	8.043,18	31.541,84	39.585,02
Utenza domestica (5 componenti)	1.979,32	9.677,81	11.657,13
Utenza domestica (6 componenti e oltre)	348,55	2.378,21	2.726,76
Totale	75.600,78	243.785,20	319.385,98

<b>ENTRATE ATTIVITA' PRODUTTIVE</b>	Parte Fissa	Parte Variabile	Totale
Musei, biblioteche, scuole, associazioni, luoghi di culto	117,59	2.824,69	2.942,28
Campeggi, distributori carburanti	2.458,07	55.590,65	58.048,72
Stabilimenti balneari	17,03	237,00	254,03
Esposizioni, autosaloni	14,33	293,58	307,91
Alberghi con ristorante	28.362,00	206.357,11	234.719,11
Alberghi senza ristorante	8.837,55	71.624,78	80.462,33
Case di cura e riposo	5,95	79,81	85,76
Uffici, agenzie, studi professionali	286,16	4.507,32	4.793,48
Banche ed istituti di credito	43,09	825,99	869,08
Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	389,21	6.022,05	6.411,26
Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	133,06	2.196,83	2.329,89
Attività artigianali tipo botteghe ( falegname, idraulico, fabbro, elettricista, parrucchiere)	510,04	8.008,25	8.518,29
Carrozzeria, autofficina, elettrauto	68,60	1.154,06	1.222,66
Attività industriali con capannoni di produzione	70,68	1.847,21	1.917,89
Attività artigianali di produzione beni specifici	60,19	812,83	873,02
Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie	5.337,53	29.204,38	34.541,91
Bar, caffè, pasticceria	2.750,90	16.153,34	18.904,24
Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	642,00	41.035,62	41.677,62
Plurilicenze alimentari e/o miste	0,00	0,00	0,00
Ortofrutta, pescherie, fiori e piante	71,19	961,56	1.032,75
Discoteche, night club	224,33	3.013,45	3.237,78
Totale	50.399,50	452.750,51	503.150,01

<b>TOTALE ENTRATE</b>	<b>126.000,28</b>	<b>696.535,71</b>	<b>822.535,99</b>
-----------------------	-------------------	-------------------	-------------------

**COPERTURA COSTI: 100,00%**