

**COMUNE DI OLIENA**

**TARI**

**METODO**

**NORMALIZZATO**

**SIMULAZIONE CALCOLI ANNO 2023**

**COMUNE DEL SUD CON PIU' DI 5000 ABITANTI**

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

# 1) RIPARTIZIONE TARIFFA DOMESTICA E NON DOMESTICA

## QUANTITA' TOTALE DI RIFIUTI PRODOTTI

Totale rifiuti prodotti dal Comune (Kg) 2.143.000,00

### 1.1) RIPARTIZIONE PARTE FISSA

NUMERO TOTALE UTENZE	3.335	% Calcolata	% Corretta
Numero UtENZE domestiche	2.935	<b>88,01</b>	<b>89,00</b>
Numero UtENZE non domestiche	400	<b>11,99</b>	<b>11,00</b>

### 1.2) 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	4,00	5,50	5,00	6.770,00	33.850,00
102	Cinematografi e teatri	365	2,90	4,12	2,90	0,00	0,00
103	Autorimesse e magazzini senza alcuna vendita diretta	365	3,20	3,90	3,90	7.197,00	28.068,30
104	Campeggi, distributori carburanti, impianti sportivi	365	5,53	6,55	6,55	1.244,00	8.148,20
105	Stabilimenti balneari	365	3,10	5,20	3,10	0,00	0,00
106	Esposizioni, autosaloni	365	3,03	5,04	3,03	116,00	351,48
107	Alberghi con ristorante	365	8,92	12,45	8,92	1.747,00	15.583,24
108	Alberghi senza ristorante	365	7,50	9,50	7,50	1.283,00	9.622,50
109	Case di cura e riposo	365	7,90	9,62	7,90	0,00	0,00
110	Ospedali	365	7,55	12,60	7,55	0,00	0,00
111	Uffici, agenzie	365	7,90	10,30	7,90	4.071,00	32.160,90
112	Banche, istituti di credito e studi professionali	365	4,20	6,93	9,00	634,00	5.706,00
113	Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	365	7,50	9,90	7,00	4.978,00	34.846,00
114	Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	365	8,88	13,22	13,00	811,00	10.543,00
115	Negozi particolari quali filatelia, tende e tessuti, tappeti, cappelli e ombrelli, antiquariato	365	4,90	8,00	4,90	0,00	0,00
116	Banchi di mercato beni durevoli	365	10,45	14,69	10,45	0,00	0,00
117	Attività artigianali tipo botteghe: parrucchiere, barbiere, estetista	365	10,45	13,21	13,21	918,00	12.126,78
118	Attività artigianali tipo botteghe: falegname, idraulico, fabbro, elettricista	365	6,80	9,11	9,11	823,00	7.497,53
119	Carrozzeria, autofficina, elettrauto	365	8,02	12,10	10,00	1.683,00	16.830,00
120	Attività industriali con capannoni di produzione	365	2,90	8,25	7,00	1.750,00	12.250,00
121	Attività artigianali di produzione beni	365	4,00	8,11	8,11	13.876,00	112.534,36

	specifici						
122	Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie, pub	365	29,93	90,50	19,50	4.795,00	93.502,50
123	Mense, birrerie, amburgherie	365	22,40	55,70	17,00	0,00	0,00
124	Bar, caffè, pasticceria	365	22,50	64,76	25,00	4.383,00	109.575,00
125	Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	365	13,70	21,50	17,00	584,00	9.928,00
126	Plurilicenze alimentari e/o miste	365	13,77	21,55	17,00	2.222,00	37.774,00
127	Ortofrutta, pescherie, fiori e piante, pizza al taglio	365	38,93	98,90	19,47	625,00	12.168,75
128	Ipermercati di generi misti	365	14,53	23,98	14,53	0,00	0,00
129	Banchi di mercato generi alimentari	365	29,50	72,55	29,50	0,00	0,00
130	Discoteche, night club	365	6,80	16,80	16,80	0,00	0,00

Totale Q.tà stimata rifiuti prodotti utenze non domestiche: **603.066,54**

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

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

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

**603.066,54 / 2.143.000,00 \* 100 =**

% Calcolata

**28,14**

% Corretta

**27,00**

### 1.3) RIPARTIZIONE QTA RIFIUTI PRODOTTI TRA UTENZE DOMESTICHE E UTENZE NON DOMESTICHE

Totale rifiuti prodotti (Kg)

2.143.000,00

QTA rifiuti NON DOMESTICI (kg)

**603.066,54**

QTA rifiuti DOMESTICI (kg)

**1.539.933,46**

## 2) ENTRATE TARIFFARIE

*Suddivisione della tariffa in parte fissa e parte variabile*

Totale entrate tariffarie di parte FISSA	<b>379.212,00</b>
Totale entrate tariffarie di parte VARIABILE	<b>565.293,00</b>

### **TOTALE ENTRATE TARIFFARIE**

**944.505,00**

(Parte Fissa + Parte Variabile)

## 2.1) RIPARTIZIONE DELLE ENTRATE TARIFFARIE

### RIPARTIZIONE ENTRATE TARIFFARIE PARTE FISSA

L'incidenza delle entrate tariffarie di parte fissa delle utenze domestiche sul totale delle entrate viene calcolata in base al rapporto utenti domestici sul totale degli utenti.

TOTALE ENTRATE TARIFFARIE DI PARTE FISSA	379.212,00	% Calcolata	% Corretta
Entrate tariffarie di parte fissa attribuite alle utenze domestiche	337.498,68	88,01	89,00
Entrate tariffarie di parte fissa attribuite alle utenze non domestiche	41.713,32	11,99	11,00

### RIPARTIZIONE ENTRATE TARIFFARIE PARTE VARIABILE

L'incidenza delle entrate tariffarie di parte variabile delle utenze domestiche sul totale delle entrate viene calcolata in base alla stessa percentuale rilevata nel calcolo dell'incidenza delle quantità di rifiuti prodotte.

TOTALE ENTRATE TARIFFARIE DI PARTE VARIABILE	565.293,00	% Calcolata	% Corretta
Entrate tariffarie di parte variabile attribuite alle utenze domestiche	412.663,89	71,86	73,00
Entrate tariffarie di parte variabile attribuite alle utenze non domestiche	152.629,11	28,14	27,00

### 3) 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 (€/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)

## 4) DETERMINAZIONE DELLE SUPERFICI AL NETTO DELLE RIDUZIONI E DELLE ESENZIONI

### 4.1) TABELLA RIDUZIONI

Riduzione	% Riduzione Parte Fissa	% Riduzione Parte Variabile
In ristrutturazione	100,00	100,00
Immobile privo di utenze	100,00	100,00
con riduz. 30% per occupazione temporanea	30,00	30,00
con riduz. 50% L.104/92	0,00	0,00
con riduz. per numero occup. da 4 a 3	0,00	0,00
con riduz. per numero occup. da 3 a 2	0,00	0,00
con riduz. per numero occup. da 5 a 3	0,00	0,00
con riduz. per numero occup. da 4 a 2	0,00	0,00
con riduz. per numero occup. da 2 a 1	0,00	0,00
con riduz. per numero occup. da 5 a 4	0,00	0,00
con riduz. per numero occup. da 6 a 4	0,00	0,00
con riduz. per numero occup. da 3 a 1	0,00	0,00
con riduz. per occupaz.temp. AIRE	30,00	30,00
con riduz.: Famiglia con 5 occup.	0,00	0,00
riduz. fam. con 6 e + occup.	0,00	0,00
con riduzione ad personam	0,00	0,00
con riduz. 30% per attività agrituristiche	30,00	30,00
con riduz. per numero occup. da 1 a 0	0,00	0,00
con riduz. 50% fam. con 6 comp.	0,00	0,00
con riduz. 30% fam. con 5 comp.	0,00	0,00
con riduz. per numero occup. da 7 a 3	0,00	0,00
con riduz. giovani coppie centro storico	0,00	0,00
con riduz. 30% occupaz. tempor. ut. non domestiche	0,00	0,00
con riduz. per numero occup. da 7 a 5	0,00	0,00

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

Categoria	Riduzione	Superfici con riduzione (p.fissa)	Utenze con riduzione (p.variabile)
Utenza domestica (1 componente)	In ristrutturazione	538,00	3
	Immobile privo di utenze	315,00	3
	con riduz. 30% per occupazione temporanea	28.629,00	235
	con riduz. 50% L.104/92	137,00	1
	con riduz. per numero occup. da 4 a 3	0,00	
	con riduz. per numero occup. da 3 a 2	282,00	1
	con riduz. per numero occup. da 5 a 3	0,00	
	con riduz. per numero occup. da 4 a 2	0,00	
	con riduz. per numero occup. da 2 a 1	109,00	1
	con riduz. per numero occup. da 5 a 4	0,00	
	con riduz. per numero occup. da 6 a 4	0,00	
	con riduz. per numero occup. da 3 a 1	0,00	
	con riduz. per occupaz.temp. AIRE	1.023,00	6
	con riduz.: Famiglia con 5 occup.	0,00	
	riduz. fam. con 6 e + occup.	0,00	
	con riduzione ad personam	0,00	
	con riduz. per numero occup. da 1 a 0	92,00	1
	con riduz. 50% fam. con 6 comp.	0,00	
	con riduz. 30% fam. con 5 comp.	0,00	
	con riduz. per numero occup. da 7 a 3	0,00	
	con riduz. giovani coppie centro storico	0,00	
	con riduz. per numero occup. da 7 a 5	0,00	

Utenza domestica (2 componenti)	In ristrutturazione	0,00	
	Immobile privo di utenze	0,00	
	con riduz. 30% per occupazione temporanea	91,00	2
	con riduz. 50% L.104/92	502,00	4
	con riduz. per numero occup. da 4 a 3	135,00	1
	con riduz. per numero occup. da 3 a 2	364,00	2
	con riduz. per numero occup. da 5 a 3	0,00	
	con riduz. per numero occup. da 4 a 2	0,00	
	con riduz. per numero occup. da 2 a 1	1.440,00	11
	con riduz. per numero occup. da 5 a 4	0,00	
	con riduz. per numero occup. da 6 a 4	0,00	
	con riduz. per numero occup. da 3 a 1	245,00	1
	con riduz. per occupaz.temp. AIRE	0,00	
	con riduz.: Famiglia con 5 occup.	0,00	
	riduz. fam. con 6 e + occup.	0,00	
	con riduzione ad personam	0,00	
	con riduz. per numero occup. da 1 a 0	0,00	
	con riduz. 50% fam. con 6 comp.	0,00	
	con riduz. 30% fam. con 5 comp.	0,00	
	con riduz. per numero occup. da 7 a 3	0,00	
	con riduz. giovani coppie centro storico	66,00	1
	con riduz. per numero occup. da 7 a 5	0,00	
Utenza domestica (3 componenti)	In ristrutturazione	0,00	
	Immobile privo di utenze	0,00	
	con riduz. 30% per occupazione temporanea	0,00	
	con riduz. 50% L.104/92	167,00	2
	con riduz. per numero occup. da 4 a 3	134,00	1
	con riduz. per numero occup. da 3 a 2	4.369,00	28
	con riduz. per numero occup. da 5 a 3	0,00	
	con riduz. per numero occup. da 4 a 2	112,00	1
	con riduz. per numero occup. da 2 a 1	0,00	
	con riduz. per numero occup. da 5 a 4	0,00	
	con riduz. per numero occup. da 6 a 4	0,00	
	con riduz. per numero occup. da 3 a 1	493,00	3
	con riduz. per occupaz.temp. AIRE	0,00	
	con riduz.: Famiglia con 5 occup.	211,00	2
	riduz. fam. con 6 e + occup.	93,00	1
	con riduzione ad personam	120,00	1
	con riduz. per numero occup. da 1 a 0	0,00	
	con riduz. 50% fam. con 6 comp.	0,00	
	con riduz. 30% fam. con 5 comp.	0,00	
	con riduz. per numero occup. da 7 a 3	0,00	
	con riduz. giovani coppie centro storico	0,00	
	con riduz. per numero occup. da 7 a 5	0,00	
Utenza domestica (4 componenti)	In ristrutturazione	0,00	
	Immobile privo di utenze	0,00	
	con riduz. 30% per occupazione temporanea	87,00	1
	con riduz. 50% L.104/92	0,00	
	con riduz. per numero occup. da 4 a 3	3.679,00	26
	con riduz. per numero occup. da 3 a 2	0,00	
	con riduz. per numero occup. da 5 a 3	0,00	
	con riduz. per numero occup. da 4 a 2	2.438,50	13
	con riduz. per numero occup. da 2 a 1	0,00	
	con riduz. per numero occup. da 5 a 4	93,00	1
	con riduz. per numero occup. da 6 a 4	0,00	
	con riduz. per numero occup. da 3 a 1	0,00	
	con riduz. per occupaz.temp. AIRE	0,00	
	con riduz.: Famiglia con 5 occup.	261,00	2



	riduz. fam. con 6 e + occup.	0,00	
	con riduzione ad personam	220,00	1
	con riduz. per numero occup. da 1 a 0	0,00	
	con riduz. 50% fam. con 6 comp.	0,00	
	con riduz. 30% fam. con 5 comp.	0,00	
	con riduz. per numero occup. da 7 a 3	0,00	
	con riduz. giovani coppie centro storico	0,00	
	con riduz. per numero occup. da 7 a 5	0,00	
Utenza domestica (5 componenti)	In ristrutturazione	0,00	
	Immobile privo di utenze	0,00	
	con riduz. 30% per occupazione temporanea	0,00	
	con riduz. 50% L.104/92	0,00	
	con riduz. per numero occup. da 4 a 3	0,00	
	con riduz. per numero occup. da 3 a 2	0,00	
	con riduz. per numero occup. da 5 a 3	1.167,00	6
	con riduz. per numero occup. da 4 a 2	0,00	
	con riduz. per numero occup. da 2 a 1	0,00	
	con riduz. per numero occup. da 5 a 4	1.693,00	8
	con riduz. per numero occup. da 6 a 4	0,00	
	con riduz. per numero occup. da 3 a 1	0,00	
	con riduz. per occupaz.temp. AIRE	0,00	
	con riduz.: Famiglia con 5 occup.	0,00	
	riduz. fam. con 6 e + occup.	117,00	1
	con riduzione ad personam	386,00	3
	con riduz. per numero occup. da 1 a 0	0,00	
	con riduz. 50% fam. con 6 comp.	0,00	
	con riduz. 30% fam. con 5 comp.	464,00	4
	con riduz. per numero occup. da 7 a 3	0,00	
	con riduz. giovani coppie centro storico	0,00	
	con riduz. per numero occup. da 7 a 5	0,00	
Utenza domestica (6 componenti e oltre)	In ristrutturazione	0,00	
	Immobile privo di utenze	0,00	
	con riduz. 30% per occupazione temporanea	0,00	
	con riduz. 50% L.104/92	0,00	
	con riduz. per numero occup. da 4 a 3	0,00	
	con riduz. per numero occup. da 3 a 2	0,00	
	con riduz. per numero occup. da 5 a 3	0,00	
	con riduz. per numero occup. da 4 a 2	0,00	
	con riduz. per numero occup. da 2 a 1	0,00	
	con riduz. per numero occup. da 5 a 4	0,00	
	con riduz. per numero occup. da 6 a 4	474,00	2
	con riduz. per numero occup. da 3 a 1	0,00	
	con riduz. per occupaz.temp. AIRE	0,00	
	con riduz.: Famiglia con 5 occup.	78,00	1
	riduz. fam. con 6 e + occup.	134,00	1
	con riduzione ad personam	122,00	1
	con riduz. per numero occup. da 1 a 0	0,00	
	con riduz. 50% fam. con 6 comp.	102,00	1
	con riduz. 30% fam. con 5 comp.	0,00	
	con riduz. per numero occup. da 7 a 3	100,00	1
	con riduz. giovani coppie centro storico	0,00	
	con riduz. per numero occup. da 7 a 5	193,00	1

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

Categoria	Riduzione	Superfici con riduzione (p.fissa)	Superfici con riduzione (p.variabile)
Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie, pub	con riduz. 30% per attività agrituristiche	817,00	817,00

Ortofrutta, pescherie, fiori e piante, pizza al taglio	con riduz. 30% occupaz. tempor. ut. non domestiche	35,00	35,00
--	--	-------	-------

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

Categoria	Superfici	Utenze	Superfici ridotte	Utenze ridotte
Utenza domestica (1 componente)	154.490,00	1119	144.741,40	1.040,70
Utenza domestica (2 componenti)	94.983,00	609	94.955,70	608,40
Utenza domestica (3 componenti)	79.604,00	525	79.604,00	525,00
Utenza domestica (4 componenti)	66.739,50	450	66.713,40	449,70
Utenza domestica (5 componenti)	28.959,00	174	28.959,00	174,00
Utenza domestica (6 componenti e oltre)	10.425,00	58	10.425,00	58,00

#### 4.5) 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	6.770,00	6.770,00	6.770,00
102-Cinematografi e teatri	0,00	0,00	0,00
103-Autorimesse e magazzini senza alcuna vendita diretta	7.197,00	7.197,00	7.197,00
104-Campeggi, distributori carburanti, impianti sportivi	1.244,00	1.244,00	1.244,00
105-Stabilimenti balneari	0,00	0,00	0,00
106-Esposizioni, autosaloni	116,00	116,00	116,00
107-Alberghi con ristorante	1.747,00	1.747,00	1.747,00
108-Alberghi senza ristorante	1.283,00	1.283,00	1.283,00
109-Case di cura e riposo	0,00	0,00	0,00
110-Ospedali	0,00	0,00	0,00
111-Uffici, agenzie	4.071,00	4.071,00	4.071,00
112-Banche, istituti di credito e studi professionali	634,00	634,00	634,00
113-Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	4.978,00	4.978,00	4.978,00
114-Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	811,00	811,00	811,00
115-Negozi particolari quali filatelia, tende e tessuti, tappeti, cappelli e ombrelli, antiquariato	0,00	0,00	0,00
116-Banchi di mercato beni durevoli	0,00	0,00	0,00
117-Attività artigianali tipo botteghe: parrucchiere, barbiere, estetista	918,00	918,00	918,00
118-Attività artigianali tipo botteghe: falegname, idraulico, fabbro, elettricista	823,00	823,00	823,00
119-Carrozzeria, autofficina, elettrauto	1.683,00	1.683,00	1.683,00
120-Attività industriali con capannoni di produzione	1.750,00	1.750,00	1.750,00
121-Attività artigianali di produzione beni specifici	13.876,00	13.876,00	13.876,00
122-Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie, pub	4.795,00	4.549,90	4.549,90
123-Mense, birrerie, amburgherie	0,00	0,00	0,00
124-Bar, caffè, pasticceria	4.383,00	4.383,00	4.383,00
125-Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	584,00	584,00	584,00
126-Plurilicenze alimentari e/o miste	2.222,00	2.222,00	2.222,00
127-Ortofrutta, pescherie, fiori e piante, pizza al taglio	625,00	625,00	625,00
128-Ipermercati di generi misti	0,00	0,00	0,00
129-Banchi di mercato generi alimentari	0,00	0,00	0,00
130-Discoteche, night club	0,00	0,00	0,00

## 5) ARTICOLAZIONE DELLA TARIFFA UTENZE DOMESTICHE

### 5.1) 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)	144.741,40	0,81	0,81	117.240,53	0,67782	98.108,62
Utenza domestica (2 componenti)	94.955,70	0,94	0,94	89.258,36	0,78660	74.692,15
Utenza domestica (3 componenti)	79.604,00	1,02	1,02	81.196,08	0,85355	67.945,99
Utenza domestica (4 componenti)	66.713,40	1,09	1,09	72.717,61	0,91212	60.850,63
Utenza domestica (5 componenti)	28.959,00	1,10	1,10	31.854,90	0,92049	26.656,47
Utenza domestica (6 componenti e oltre)	10.425,00	1,06	1,06	11.050,50	0,88702	9.247,18
				<b>403.317,98</b>		<b>337.501,04</b>

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

Quf = Ctuf / Sommatoria S (n) * Ka(n)				Quf (Euro/m2)
<b>337.498,68</b>	<b>/</b>	<b>403.317,98</b>	<b>=</b>	<b>0,83681</b>

## 5.2) 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

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

Categoria	Nuclei	Kb Min	Kb max	Kb utilizzato	Nuclei adattati	Tariffa	Gettito
Utenza domestica (1 componente)	1.040,70	0,60	1,00	0,60	624,42	60,21001	62.660,56
Utenza domestica (2 componenti)	608,40	1,40	1,80	1,40	851,76	140,49002	85.474,13
Utenza domestica (3 componenti)	525,00	1,80	2,30	1,80	945,00	180,63003	94.830,77
Utenza domestica (4 componenti)	449,70	2,20	3,00	2,20	989,34	220,77003	99.280,28
Utenza domestica (5 componenti)	174,00	2,90	3,60	2,90	504,60	291,01504	50.636,62
Utenza domestica (6 componenti e oltre)	58,00	3,40	4,10	3,40	197,20	341,19005	19.789,02
					<b>4.112,32</b>		<b>412.671,38</b>

quindi il Quv risulta essere di :

Q.Tot.Rifiuti/somm.N.ut*Kb				Quv (Kg)
1.539.933,46	/	4.112,32	=	374,46830

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

costi variab.ut.dom./qta rifiuti ut.dom.				Cu (€/Kg)
412.663,89	/	1.539.933,46	=	0,26798

## 6) ARTICOLAZIONE DELLA TARIFFA UTENZE NON DOMESTICHE

### 6.1) 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)

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

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	0,45	0,63	0,45	6.770,00	3.046,50	0,30157	2.041,63
102-Cinematografi e teatri	0,33	0,47	0,33	0,00	0,00	0,22115	0,00
103-Autorimesse e magazzini senza alcuna vendita diretta	0,36	0,44	0,36	7.197,00	2.590,92	0,24125	1.736,28
104-Campeggi, distributori carburanti, impianti sportivi	0,63	0,74	0,63	1.244,00	783,72	0,42219	525,20
105-Stabilimenti balneari	0,35	0,59	0,35	0,00	0,00	0,23455	0,00
106-Esposizioni, autosaloni	0,34	0,57	0,35	116,00	40,60	0,23455	27,21
107-Alberghi con ristorante	1,01	1,41	1,01	1.747,00	1.764,47	0,67685	1.182,46
108-Alberghi senza ristorante	0,85	1,08	0,85	1.283,00	1.090,55	0,56963	730,84
109-Case di cura e riposo	0,90	1,09	0,90	0,00	0,00	0,60314	0,00
110-Ospedali	0,86	1,43	0,86	0,00	0,00	0,57633	0,00
111-Uffici, agenzie	0,90	1,17	0,90	4.071,00	3.663,90	0,60314	2.455,38
112-Banche, istituti di credito e studi professionali	0,48	0,79	0,48	634,00	304,32	0,32167	203,94
113-Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	0,85	1,13	0,85	4.978,00	4.231,30	0,56963	2.835,62
114-Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	1,01	1,50	1,01	811,00	819,11	0,67685	548,93
115-Negozi particolari quali filatelia, tende e tessuti, tappeti, cappelli e ombrelli, antiquariato	0,56	0,91	0,56	0,00	0,00	0,37528	0,00
116-Banchi di mercato beni durevoli	1,19	1,67	1,19	0,00	0,00	0,79748	0,00
117-Attività artigianali tipo botteghe: parrucchiere, barbiere, estetista	1,19	1,50	1,19	918,00	1.092,42	0,79748	732,09
118-Attività artigianali tipo botteghe: falegname, idraulico, fabbro, elettricista	0,77	1,04	0,77	823,00	633,71	0,51602	424,68
119-Carrozzeria, autofficina, elettrauto	0,91	1,38	0,91	1.683,00	1.531,53	0,60984	1.026,36

120-Attività industriali con capannoni di produzione	0,33	0,94	0,33	1.750,00	577,50	0,22115	387,01
121-Attività artigianali di produzione beni specifici	0,45	0,92	0,45	13.876,00	6.244,20	0,30157	4.184,59
122-Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie, pub	3,40	10,28	3,40	4.549,90	15.469,66	2,27851	10.366,99
123-Mense, birrerie, amburgherie	2,55	6,33	2,55	0,00	0,00	1,70888	0,00
124-Bar, caffè, pasticceria	2,56	7,36	2,56	4.383,00	11.220,48	1,71558	7.519,39
125-Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	1,56	2,44	1,56	584,00	911,04	1,04543	610,53
126-Plurilicenze alimentari e/o miste	1,56	2,45	1,56	2.222,00	3.466,32	1,04543	2.322,95
127-Ortofrutta, pescherie, fiori e piante, pizza al taglio	4,42	11,24	4,42	625,00	2.762,50	2,96206	1.851,29
128-Ipermercati di generi misti	1,65	2,73	1,65	0,00	0,00	1,10575	0,00
129-Banchi di mercato generi alimentari	3,35	8,24	3,35	0,00	0,00	2,24500	0,00
130-Discoteche, night club	0,77	1,91	0,77	0,00	0,00	0,51602	0,00
				<b>62.244,75</b>			<b>41.713,37</b>

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

Qapf=Ctfund/Sommatoria Stot*Kc				Qapf (€/m <sup>2</sup> )
<b>41.713,32</b>	/	<b>62.244,75</b>	=	<b>0,67015</b>

## 6.2) 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/m <sup>2</sup>	Totale Gettito
101-Musei, biblioteche, scuole, associazioni, luoghi di culto	4,00	5,50	5,00	6.770,00	33.850,00	1,27555	8.635,47
102-Cinematografi e teatri	2,90	4,12	2,90	0,00	0,00	0,73982	0,00
103-Autorimesse e magazzini senza alcuna vendita diretta	3,20	3,90	3,90	7.197,00	28.068,30	0,99493	7.160,51
104-Campeggi, distributori carburanti, impianti sportivi	5,53	6,55	6,55	1.244,00	8.148,20	1,67097	2.078,69
105-Stabilimenti balneari	3,10	5,20	3,10	0,00	0,00	0,79084	0,00
106-Esposizioni, autosaloni	3,03	5,04	3,03	116,00	351,48	0,77298	89,67
107-Alberghi con ristorante	8,92	12,45	8,92	1.747,00	15.583,24	2,27558	3.975,44
108-Alberghi senza ristorante	7,50	9,50	7,50	1.283,00	9.622,50	1,91333	2.454,80
109-Case di cura e riposo	7,90	9,62	7,90	0,00	0,00	2,01537	0,00
110-Ospedali	7,55	12,60	7,55	0,00	0,00	1,92608	0,00
111-Uffici, agenzie	7,90	10,30	7,90	4.071,00	32.160,90	2,01537	8.204,57
112-Banche, istituti di credito e studi professionali	4,20	6,93	9,00	634,00	5.706,00	2,29599	1.455,66
113-Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	7,50	9,90	7,00	4.978,00	34.846,00	1,78577	8.889,56
114-Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	8,88	13,22	13,00	811,00	10.543,00	3,31643	2.689,62
115-Negozi particolari quali filatelia, tende e tessuti, tappeti, cappelli e ombrelli, antiquariato	4,90	8,00	4,90	0,00	0,00	1,25004	0,00
116-Banchi di mercato beni durevoli	10,45	14,69	10,45	0,00	0,00	2,66590	0,00
117-Attività artigianali tipo botteghe: parrucchiere, barbiere, estetista	10,45	13,21	13,21	918,00	12.126,78	3,37000	3.093,66
118-Attività artigianali tipo botteghe: falegname, idraulico, fabbro, elettricista	6,80	9,11	9,11	823,00	7.497,53	2,32405	1.912,69
119-Carrozzeria, autofficina, elettrauto	8,02	12,10	10,00	1.683,00	16.830,00	2,55110	4.293,50
120-Attività industriali con capannoni di produzione	2,90	8,25	7,00	1.750,00	12.250,00	1,78577	3.125,10
121-Attività artigianali di produzione beni specifici	4,00	8,11	8,11	13.876,00	112.534,36	2,06894	28.708,61
122-Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie, pub	29,93	90,50	19,50	4.549,90	88.723,05	4,97465	22.634,16
123-Mense, birrerie, amburgherie	22,40	55,70	17,00	0,00	0,00	4,33687	0,00
124-Bar, caffè, pasticceria	22,50	64,76	25,00	4.383,00	109.575,00	6,37775	27.953,68
125-Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	13,70	21,50	17,00	584,00	9.928,00	4,33687	2.532,73
126-Plurilicenze alimentari e/o miste	13,77	21,55	17,00	2.222,00	37.774,00	4,33687	9.636,53



127-Ortofrutta, pescherie, fiori e piante, pizza al taglio	38,93	98,90	19,47	625,00	12.168,75	4,96699	3.104,37
128-Ipermercati di generi misti	14,53	23,98	14,53	0,00	0,00	3,70675	0,00
129-Banchi di mercato generi alimentari	29,50	72,55	29,50	0,00	0,00	7,52575	0,00
130-Discoteche, night club	6,80	16,80	16,80	0,00	0,00	4,28585	0,00
					<b>598.287,09</b>		<b>152.629,02</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>152.629,11</b>	<b>/</b>	<b>598.287,09</b>	<b>=</b>	<b>0,25511</b>

## 7) 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)	0,81	0,83681	<b>0,67782</b>	0,60	374,46830	0,26798	<b>60,21001</b>
Utenza domestica (2 componenti)	0,94	0,83681	<b>0,78660</b>	1,40	374,46830	0,26798	<b>140,49002</b>
Utenza domestica (3 componenti)	1,02	0,83681	<b>0,85355</b>	1,80	374,46830	0,26798	<b>180,63003</b>
Utenza domestica (4 componenti)	1,09	0,83681	<b>0,91212</b>	2,20	374,46830	0,26798	<b>220,77003</b>
Utenza domestica (5 componenti)	1,10	0,83681	<b>0,92049</b>	2,90	374,46830	0,26798	<b>291,01504</b>
Utenza domestica (6 componenti e oltre)	1,06	0,83681	<b>0,88702</b>	3,40	374,46830	0,26798	<b>341,19005</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	0,45	0,67015	<b>0,30157</b>	5,00	0,25511	<b>1,27555</b>
102-Cinematografi e teatri	0,33	0,67015	<b>0,22115</b>	2,90	0,25511	<b>0,73982</b>
103-Autorimesse e magazzini senza alcuna vendita diretta	0,36	0,67015	<b>0,24125</b>	3,90	0,25511	<b>0,99493</b>
104-Campeggi, distributori carburanti, impianti sportivi	0,63	0,67015	<b>0,42219</b>	6,55	0,25511	<b>1,67097</b>
105-Stabilimenti balneari	0,35	0,67015	<b>0,23455</b>	3,10	0,25511	<b>0,79084</b>
106-Esposizioni, autosaloni	0,35	0,67015	<b>0,23455</b>	3,03	0,25511	<b>0,77298</b>
107-Alberghi con ristorante	1,01	0,67015	<b>0,67685</b>	8,92	0,25511	<b>2,27558</b>
108-Alberghi senza ristorante	0,85	0,67015	<b>0,56963</b>	7,50	0,25511	<b>1,91333</b>
109-Case di cura e riposo	0,90	0,67015	<b>0,60314</b>	7,90	0,25511	<b>2,01537</b>
110-Ospedali	0,86	0,67015	<b>0,57633</b>	7,55	0,25511	<b>1,92608</b>
111-Uffici, agenzie	0,90	0,67015	<b>0,60314</b>	7,90	0,25511	<b>2,01537</b>
112-Banche, istituti di credito e studi professionali	0,48	0,67015	<b>0,32167</b>	9,00	0,25511	<b>2,29599</b>
113-Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	0,85	0,67015	<b>0,56963</b>	7,00	0,25511	<b>1,78577</b>
114-Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	1,01	0,67015	<b>0,67685</b>	13,00	0,25511	<b>3,31643</b>
115-Negozi particolari quali filatelia, tende e tessuti, tappeti, cappelli e ombrelli, antiquariato	0,56	0,67015	<b>0,37528</b>	4,90	0,25511	<b>1,25004</b>
116-Banchi di mercato beni durevoli	1,19	0,67015	<b>0,79748</b>	10,45	0,25511	<b>2,66590</b>
117-Attività artigianali tipo botteghe: parrucchiere, barbiere, estetista	1,19	0,67015	<b>0,79748</b>	13,21	0,25511	<b>3,37000</b>
118-Attività artigianali tipo botteghe: falegname, idraulico, fabbro, elettricista	0,77	0,67015	<b>0,51602</b>	9,11	0,25511	<b>2,32405</b>
119-Carrozzeria, autofficina, elettrauto	0,91	0,67015	<b>0,60984</b>	10,00	0,25511	<b>2,55110</b>
120-Attività industriali con capannoni di produzione	0,33	0,67015	<b>0,22115</b>	7,00	0,25511	<b>1,78577</b>
121-Attività artigianali di produzione beni specifici	0,45	0,67015	<b>0,30157</b>	8,11	0,25511	<b>2,06894</b>
122-Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie, pub	3,40	0,67015	<b>2,27851</b>	19,50	0,25511	<b>4,97465</b>
123-Mense, birrerie, amburgherie	2,55	0,67015	<b>1,70888</b>	17,00	0,25511	<b>4,33687</b>
124-Bar, caffè, pasticceria	2,56	0,67015	<b>1,71558</b>	25,00	0,25511	<b>6,37775</b>
125-Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	1,56	0,67015	<b>1,04543</b>	17,00	0,25511	<b>4,33687</b>
126-Plurilicenze alimentari e/o miste	1,56	0,67015	<b>1,04543</b>	17,00	0,25511	<b>4,33687</b>
127-Ortofrutta, pescherie, fiori e piante, pizza al taglio	4,42	0,67015	<b>2,96206</b>	19,47	0,25511	<b>4,96699</b>
128-Ipermercati di generi misti	1,65	0,67015	<b>1,10575</b>	14,53	0,25511	<b>3,70675</b>
129-Banchi di mercato generi alimentari	3,35	0,67015	<b>2,24500</b>	29,50	0,25511	<b>7,52575</b>
130-Discoteche, night club	0,77	0,67015	<b>0,51602</b>	16,80	0,25511	<b>4,28585</b>

## 8) PIANO FINANZIARIO

<b>ENTRATE TARIFFARIE</b>	Parte Fissa	Parte Variabile	Totale
UTENZE DOMESTICHE	337.498,68	412.663,89	750.162,57
ATTIVITA' PRODUTTIVE	41.713,32	152.629,11	194.342,43
<b>TOTALE ENTRATE TARIFFARIE</b>	<b>379.212,00</b>	<b>565.293,00</b>	<b>944.505,00</b>

<b>GETTITO UTENZE DOMESTICHE</b>	Parte Fissa	Parte Variabile	Totale
Utenza domestica (1 componente)	98.108,62	62.660,56	160.769,18
Utenza domestica (2 componenti)	74.692,15	85.474,13	160.166,28
Utenza domestica (3 componenti)	67.945,99	94.830,77	162.776,76
Utenza domestica (4 componenti)	60.850,63	99.280,28	160.130,91
Utenza domestica (5 componenti)	26.656,47	50.636,62	77.293,09
Utenza domestica (6 componenti e oltre)	9.247,18	19.789,02	29.036,20
Totale	337.501,04	412.671,38	750.172,42

<b>GETTITO ATTIVITA' PRODUTTIVE</b>	Parte Fissa	Parte Variabile	Totale
Musei, biblioteche, scuole, associazioni, luoghi di culto	2.041,63	8.635,47	10.677,10
Cinematografi e teatri	0,00	0,00	0,00
Autorimesse e magazzini senza alcuna vendita diretta	1.736,28	7.160,51	8.896,79
Campeggi, distributori carburanti, impianti sportivi	525,20	2.078,69	2.603,89
Stabilimenti balneari	0,00	0,00	0,00
Esposizioni, autosaloni	27,21	89,67	116,88
Alberghi con ristorante	1.182,46	3.975,44	5.157,90
Alberghi senza ristorante	730,84	2.454,80	3.185,64
Case di cura e riposo	0,00	0,00	0,00
Ospedali	0,00	0,00	0,00
Uffici, agenzie	2.455,38	8.204,57	10.659,95
Banche, istituti di credito e studi professionali	203,94	1.455,66	1.659,60
Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	2.835,62	8.889,56	11.725,18
Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	548,93	2.689,62	3.238,55
Negozi particolari quali filatelia, tende e tessuti, tappeti, cappelli e ombrelli, antiquariato	0,00	0,00	0,00
Banchi di mercato beni durevoli	0,00	0,00	0,00
Attività artigianali tipo botteghe: parrucchiere, barbiere, estetista	732,09	3.093,66	3.825,75
Attività artigianali tipo botteghe: falegname, idraulico, fabbro, elettricista	424,68	1.912,69	2.337,37
Carrozzeria, autofficina, elettrauto	1.026,36	4.293,50	5.319,86
Attività industriali con capannoni di produzione	387,01	3.125,10	3.512,11
Attività artigianali di produzione beni specifici	4.184,59	28.708,61	32.893,20
Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie, pub	10.366,99	22.634,16	33.001,15
Mense, birrerie, amburgherie	0,00	0,00	0,00
Bar, caffè, pasticceria	7.519,39	27.953,68	35.473,07
Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	610,53	2.532,73	3.143,26
Plurilicenze alimentari e/o miste	2.322,95	9.636,53	11.959,48
Ortofrutta, pescherie, fiori e piante, pizza al taglio	1.851,29	3.104,37	4.955,66
Ipermercati di generi misti	0,00	0,00	0,00
Banchi di mercato generi alimentari	0,00	0,00	0,00
Discoteche, night club	0,00	0,00	0,00
Totale	41.713,37	152.629,02	194.342,39
<b>TOTALE GETTITO</b>	<b>379.214,41</b>	<b>565.300,40</b>	<b>944.514,81</b>

**COPERTURA ENTRATE TARIFFARIE: 100,00%**