

**COMUNE DI CASELETTE**

**TARI**

**METODO**

**NORMALIZZATO**

**SIMULAZIONE CALCOLI ANNO 2017**

**COMUNE DEL NORD 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) 1.213.760,00

### 2.1) RIPARTIZIONE PARTE FISSA

NUMERO TOTALE UTENZE	1.421	% Calcolata	% Corretta
Numero UtENZE domestiche	1.242	87,40	65,00
Numero UtENZE non domestiche	179	12,60	35,00

### 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	sg	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	2,60	3.270,00	8.502,00
102	Campeggi, distributori carburanti	365	5,51	6,55	6,55	2.449,00	16.040,95
103	Stabilimenti balneari	365	3,11	5,20	5,20	0,00	0,00
104	Esposizioni, autosaloni	365	2,50	3,55	3,55	836,00	2.967,80
105	Alberghi con ristorante	365	8,79	10,93	8,79	1.068,00	9.387,72
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	1.182,00	10.992,60
109	Banche ed istituti di credito	365	4,50	4,78	4,78	160,00	764,80
110	Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	365	7,11	9,12	7,11	1.567,00	11.141,37
111	Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	365	8,80	12,45	8,80	363,00	3.194,40
112	Attività artigianali tipo botteghe (falegname, idraulico, fabbro, elettricista, parrucchiere)	365	5,90	8,50	7,20	1.180,00	8.496,00
113	Carrozzeria, autofficina, elettrauto	365	7,55	9,48	8,52	470,00	4.004,40
114	Attività industriali con capannoni di produzione	365	3,50	7,50	7,50	18.209,00	136.567,50
115	Attività artigianali di produzione beni specifici	365	4,50	8,92	6,71	3.460,00	23.216,60
116	Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie	365	39,67	60,88	39,67	0,00	0,00
117	Bar, caffè, pasticceria	365	29,82	51,47	29,82	0,00	0,00
118	Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	365	14,43	19,55	14,43	63,00	909,09
119	Plurilicenze alimentari e/o miste	365	12,59	21,41	12,59	726,00	9.140,34
120	Ortofrutta, pescherie, fiori e piante	365	49,72	85,60	49,72	0,00	0,00
121	Discoteche, night club	365	8,56	13,45	13,45	0,00	0,00

Totale Q.tà stimata rifiuti prodotti utenze non domestiche: 245.325,57

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

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

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

**245.325,57 / 1.213.760,00 \* 100 =**

% Calcolata

**20,21**

% Corretta

**35,00**

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

Totale rifiuti prodotti (Kg)

**1.213.760,00**

QTA rifiuti NON DOMESTICI (kg)

**245.325,57**

QTA rifiuti DOMESTICI (kg)

**968.434,43**

### 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)	8.433,81
▶ Costi ammin.accertamenti/riscoss/contenz(CARC)	12.498,88
▶ Costi generali di gestione (CGG)	66.078,06
▶ Costi comuni diversi (CCD)	5.714,40
▶ Altri costi (AC)	81.635,82
▶ Costi d'uso del capitale, ammort.accant.ecc. (CK)	1.958,90
▶ <b>Somm TF = CSL + CARC + CGG + CCD + AC + CK</b>	<b>176.319,87</b>
▶ Avanzo / Disavanzo anni Precedenti	19.571,00
▶ Quota per Istituti Scolastici (importo sottratto ai costi)	2.677,82
<b>TOTALE COSTI FISSI</b>	<b>193.213,05</b>

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

▶ Costi raccolta e trasporti rifiuti (CRT)	54.629,41
▶ Costi trattamento e smaltimento rifiuti (CTS)	41.690,83
▶ Costi di raccolta differenziata (CRD)	85.316,48
▶ Costo di trattamento e riciclo (CTR)	35.372,01
▶ <b>Somm TV = CRT + CTS + CRD + CTR</b>	<b>217.008,73</b>
▶ Avanzo / Disavanzo anni Precedenti	0,00
▶ Contributi Differenziata	34.985,00
<b>TOTALE COSTI VARIABILI</b>	<b>182.023,73</b>

### **TOTALE COSTI**

**(Costi Fissi + Costi Variabili)**

**375.236,78**

### 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

<b>TOTALE COSTI FISSI</b>	<b>193.213,05</b>	<b>% Calcolata</b>	<b>% Corretta</b>
<b>Costi fissi attribuiti alle utenze domestiche</b>	<b>125.588,48</b>	<b>87,40</b>	<b>65,00</b>
<b>Costi fissi attribuiti alle utenze non domestiche</b>	<b>67.624,57</b>	<b>12,60</b>	<b>35,00</b>

#### 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

<b>TOTALE COSTI VARIABILI</b>	<b>182.023,73</b>	<b>% Calcolata</b>	<b>% Corretta</b>
<b>Costi variabili attribuiti alle utenze domestiche</b>	<b>118.315,42</b>	<b>79,79</b>	<b>65,00</b>
<b>Costi variabili attribuiti alle utenze non domestiche</b>	<b>63.708,31</b>	<b>20,21</b>	<b>35,00</b>

## 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 (€/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
compostaggio	0,00	5,00
riduzione singoli occupanti	0,00	10,00
riduzione singoli occupanti con compost	0,00	15,00
riduzione nuclei da 5	0,00	20,00
riduzione nuclei da 6 o più e da 5 con compost	0,00	25,00
riduzione nuclei da 6 o più con compost	0,00	30,00
riduzione non domestiche	33,00	33,00
distanza dal punto di raccolta	60,00	60,00
distanza dal punto di raccolta con compost	65,00	65,00
riduzione isee 50%	50,00	50,00
riduzione isee 20%	20,00	20,00
riduzione Aire	30,00	30,00

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

Categoria	Riduzione	Superfici con riduzione (p.fissa)	Utenze con riduzione (p.variabile)
Utenza domestica (1 componente)	compostaggio	480,00	3
	riduzione singoli occupanti	32.520,00	218
	riduzione singoli occupanti con compost	12.769,00	68
	distanza dal punto di raccolta con compost	50,00	1
Utenza domestica (2 componenti)	compostaggio	25.988,00	117
	riduzione isee 50%	86,00	1
Utenza domestica (3 componenti)	compostaggio	14.687,00	64
	distanza dal punto di raccolta	125,00	1
	distanza dal punto di raccolta con compost	207,00	1
Utenza domestica (4 componenti)	compostaggio	8.009,00	38
	distanza dal punto di raccolta con compost	170,00	1
	riduzione isee 50%	198,00	1
Utenza domestica (5 componenti)	riduzione nuclei da 5	8.872,00	44
	distanza dal punto di raccolta con compost	139,00	1
Utenza domestica (6 componenti e oltre)	riduzione nuclei da 6 o più e da 5 con compost	6.727,00	26
	riduzione nuclei da 6 o più con compost	962,00	5

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

Categoria	Riduzione	Superfici con riduzione (p.fissa)	Superfici con riduzione (p.variabile)
Musei, biblioteche, scuole, associazioni, luoghi di culto	compostaggio	699,00	699,00
Esposizioni, autosaloni	compostaggio	323,00	323,00
Alberghi con ristorante	compostaggio	235,00	235,00
Attività artigianali tipo botteghe (falegname, idraulico, fabbro, elettricista, parrucchiere)	compostaggio	116,00	116,00
Attività industriali con capannoni di produzione	compostaggio	526,00	526,00
Attività artigianali di produzione beni specifici	compostaggio	204,00	204,00
Plurilicenze alimentari e/o miste	riduzione non domestiche	726,00	726,00

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

Categoria	Superfici	Utenze	Superfici ridotte	Utenze ridotte
Utenza domestica (1 componente)	46.534,00	296	46.501,50	263,20
Utenza domestica (2 componenti)	76.823,00	418	76.780,00	411,65
Utenza domestica (3 componenti)	51.109,00	255	50.899,45	250,55
Utenza domestica (4 componenti)	36.993,00	197	36.783,50	193,95
Utenza domestica (5 componenti)	11.851,00	56	11.760,65	46,55
Utenza domestica (6 componenti e oltre)	5.447,00	20	5.447,00	12,00

#### 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	3.270,00	3.270,00	3.235,05
102-Campeggi, distributori carburanti	2.449,00	2.449,00	2.449,00
103-Stabilimenti balneari	0,00	0,00	0,00
104-Esposizioni, autosaloni	836,00	836,00	819,85
105-Alberghi con ristorante	1.068,00	1.068,00	1.056,25
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	1.182,00	1.182,00	1.182,00
109-Banche ed istituti di credito	160,00	160,00	160,00
110-Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	1.567,00	1.567,00	1.567,00
111-Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	363,00	363,00	363,00
112-Attività artigianali tipo botteghe ( falegname, idraulico, fabbro, elettricista, parrucchiere)	1.180,00	1.180,00	1.174,20
113-Carrozzeria, autofficina, elettrauto	470,00	470,00	470,00
114-Attività industriali con capannoni di produzione	18.209,00	18.209,00	18.182,70
115-Attività artigianali di produzione beni specifici	3.460,00	3.460,00	3.449,80
116-Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie	0,00	0,00	0,00
117-Bar, caffè, pasticceria	0,00	0,00	0,00
118-Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	63,00	63,00	63,00
119-Plurilicenze alimentari e/o miste	726,00	486,42	486,42
120-Ortofrutta, pescherie, fiori e piante	0,00	0,00	0,00
121-Discoteche, night club	0,00	0,00	0,00

## 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 attribuiti alle utenze domestiche

Ka = coefficiente di adattamento in base alla reale distrib.di superfici e n. componenti

Per il Calcolo del Quf si devono determinare le superfici adattate al coefficiente

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

Categoria	Superficie	Ka base	Ka utilizzato	Superficie adattata	Tariffa	Gettito
Utenza domestica (1 componente)	46.534,00	0,84	0,84	39.061,26	0,45158	20.999,15
Utenza domestica (2 componenti)	76.823,00	0,98	0,98	75.244,40	0,52685	40.451,54
Utenza domestica (3 componenti)	51.109,00	1,08	1,08	54.971,41	0,58061	29.552,73
Utenza domestica (4 componenti)	36.993,00	1,16	1,16	42.668,86	0,62362	22.938,93
Utenza domestica (5 componenti)	11.851,00	1,24	1,24	14.583,21	0,66662	7.839,88
Utenza domestica (6 componenti e oltre)	5.447,00	1,30	1,30	7.081,10	0,69888	3.806,80
				<b>233.610,24</b>		<b>125.589,03</b>

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

Quf = Ctuf / Sommatoria S (n) * Ka(n)				Quf (Euro/m2)
125.588,48	/	233.610,24	=	0,53760

## 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

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

Categoria	Nuclei	Kb Min	Kb max	Kb utilizzato	Nuclei adattati	Tariffa	Gettito
Utenza domestica (1 componente)	263,20	0,60	1,00	0,60	157,92	39,70900	10.451,41
Utenza domestica (2 componenti)	411,65	1,40	1,80	1,40	576,31	92,65434	38.141,16
Utenza domestica (3 componenti)	250,55	1,80	2,30	1,80	450,99	119,12701	29.847,27
Utenza domestica (4 componenti)	193,95	2,20	3,00	2,20	426,69	145,59968	28.239,06
Utenza domestica (5 componenti)	46,55	2,90	3,60	2,90	135,00	191,92685	8.934,19
Utenza domestica (6 componenti e oltre)	12,00	3,40	4,10	3,40	40,80	225,01768	2.700,21
				<b>1.787,71</b>			<b>118.313,30</b>

quindi il Quv risulta essere di :

Q.Tot.Rifiuti/somm.N.ut*Kb				Quv (Kg)
968.434,43	/	1.787,71	=	541,71786

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

costi variab.ut.dom./qta rifiuti ut.dom.				Cu (€/Kg)
118.315,42	/	968.434,43	=	0,12217

## 7) ARTICOLAZIONE DELLA TARIFFA UTENZE NON DOMESTICHE

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

si ottiene come prodotto della 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**

$$TFnd(ep, Sap) = Qapf * Sap (ap) * Kc(ap)$$

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 attribuibili a utenze non domest. e sup. tot. Ut. not Dom. corretta da coeff. 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)

$$Qapf = Ctapf / Sommatoria Sap * Kc ap$$

Attività Produttive	Kc Min	Kc Max	Kc Utilizzato	Totale Superficie	Superficie Corretta	Tariffa al m²	Totale Gettito
101-Musei, biblioteche, scuole, associazioni, luoghi di culto	0,32	0,51	0,32	3.270,00	1.045,40	0,73399	2.400,15
102-Campaggi distributori carburanti	0,67	0,80	0,80	2.449,00	1.959,20	1,83497	4.453,84
103-Stabilimenti balneari	0,36	0,63	0,63	0,00	0,00	1,44504	0,00
104-Espozizioni, autosaloni	0,30	0,43	0,43	836,00	359,48	0,98630	824,55
105-Alberghi con ristorante	1,07	1,33	1,07	1.068,00	1.142,76	2,43427	2.621,16
106-Alberghi senza ristorante	0,80	0,91	0,91	0,00	0,00	2,02728	0,00
107-Case di cura e riposo	0,95	1,00	1,00	0,00	0,00	2,29371	0,00
108-Uffici, agenzie, studi professionali	1,00	1,13	1,13	1.132,00	1.335,66	2,59189	3.083,61
109-Banche ed Istituti di credito	0,55	0,58	0,58	166,00	92,80	1,33035	212,86
110-Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	0,87	1,11	0,87	1.567,00	1.363,29	1,99553	3.127,00
111-Edicola, farmacia, tabaccolo, plurilicenze	1,07	1,52	1,07	363,00	388,41	2,45427	890,90
112-Attività artigianali tipo botteghe ( falegname, idraulico, fabbro, elettricista, parrucchiere)	0,72	1,04	0,88	1.180,00	1.038,40	2,01846	2.381,78
113-Carrozzeria, autofficina, elettrauto	0,92	1,16	1,04	470,00	488,80	2,38546	1.121,17
114-Attività industriali con capannoni di produzione	0,43	0,91	0,91	18.209,00	16.570,19	2,08728	38.007,28
115-Attività artigianali di produzione beni specifici	0,55	1,09	0,82	3.460,00	2.837,20	1,88084	6.507,71
116-Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie	4,84	7,42	4,84	0,00	0,00	11,10156	0,00
117-Bar, caffè, pasticceria	3,64	6,28	3,64	0,00	0,00	8,34910	0,00
118-Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	1,76	2,38	1,76	63,00	110,88	4,03693	254,33
119-Plurilicenze alimentari e/o miste	1,54	2,61	1,54	486,42	749,09	3,53231	1.718,19
120-Ortofrutta, pescherie, fiori e piante	6,06	10,44	6,06	0,00	0,00	13,89988	0,00
121-Discoteche, night club	1,04	1,64	1,64	0,00	0,00	3,76168	0,00
					<b>29.482,56</b>		<b>67.624,53</b>

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

Qapf=Ctfund/Sommatoria Stot*Kc	/	29.482,56	=	Qapf (€/m²)
67.624,57				2,29371

## 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

$$TVnd(Up, Sap) = Cu * Sap(Up) * Kc(Up)$$

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). È 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	2,60	4,20	2,60	3.235,05	8.411,13	0,68518	2.216,59
102-Campesei, distributori carburanti	5,51	6,55	6,55	2.449,00	16.040,95	1,72612	4.227,27
103-Stabilimenti balneari	3,11	5,20	5,20	0,00	0,00	1,37036	0,00
104-Esposizioni, autosaloni	2,50	3,55	3,55	219,85	2.910,47	0,93553	766,99
105-Alberghi con ristorante	8,78	10,88	8,79	1.056,25	9.284,44	2,31643	2.446,73
106-Alberghi senza ristorante	6,55	7,49	7,49	0,00	0,00	1,97384	0,00
107-Casse di cura e riposo	7,82	8,19	8,19	0,00	0,00	2,15891	0,00
108-Uffici, agenzie, studi professionali	8,21	9,30	9,30	1.182,00	10.992,60	2,45083	2.896,88
109-Banche ed istituti di credito	4,50	4,78	4,78	160,00	764,80	1,25967	201,55
110-Negozi abbigliamento calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	7,11	9,12	7,11	1.587,00	11.111,97	1,87370	2.936,09
111-Edicola, farmacia, tabaccai, plurilicenze	8,80	12,45	8,80	363,00	3.194,40	2,31306	841,82
112-Attività artigianali tipo bottiglie (allegname, idraulico, fabbro, elettricista, panocchiere)	5,80	8,50	7,20	1.174,20	8.454,24	1,89742	2.227,95
113-Carozzeria, autoricina, eletrauto	7,55	9,48	8,52	470,00	4.004,40	2,24528	1.055,28
114-Attività industriali con capannoni di produzione	3,50	7,50	7,50	18.182,70	136.370,25	1,97648	35.937,74
115-Attività artigianali di produzione beni specifici	4,50	6,92	6,71	3.449,80	23.149,16	1,76829	6.100,25
116-Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie	39,67	60,88	39,67	0,00	0,00	10,45424	0,00
117-Bar, caffè, pasticceria	29,82	51,47	29,82	0,00	0,00	7,85846	0,00
118-Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	14,43	19,55	14,43	63,00	909,09	3,80274	239,57
119-Plurilicenze alimentari e/o miste	12,59	21,41	12,59	486,42	6.124,03	3,31784	1.613,86
120-Ortofrutta, pescherie, fiori e piante	49,72	85,60	49,72	0,00	0,00	13,10271	0,00
121-Discoteche, night club	8,56	13,45	13,45	0,00	0,00	3,54448	0,00
					<b>241.750,33</b>		<b>63.708,57</b>

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

Costi variabili ut.non dom./	qta rifiuti ut.non dom.	=	CU (€/Kg)
63.708,31	241.750,33	=	0,26353

## 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)	0,84	0,53760	<b>0,45158</b>	0,60	541,71786	0,12217	<b>39,70900</b>
Utenza domestica (2 componenti)	0,98	0,53760	<b>0,52685</b>	1,40	541,71786	0,12217	<b>92,65434</b>
Utenza domestica (3 componenti)	1,08	0,53760	<b>0,58061</b>	1,80	541,71786	0,12217	<b>119,12701</b>
Utenza domestica (4 componenti)	1,16	0,53760	<b>0,62362</b>	2,20	541,71786	0,12217	<b>145,59968</b>
Utenza domestica (5 componenti)	1,24	0,53760	<b>0,66662</b>	2,90	541,71786	0,12217	<b>191,92685</b>
Utenza domestica (6 componenti e oltre)	1,30	0,53760	<b>0,69888</b>	3,40	541,71786	0,12217	<b>225,01768</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	0,32	2,29371	<b>0,73399</b>	2,60	0,26353	<b>0,68518</b>
102-Campeggi, distributori carburanti	0,80	2,29371	<b>1,83497</b>	6,55	0,26353	<b>1,72612</b>
103-Stabilimenti balneari	0,63	2,29371	<b>1,44504</b>	5,20	0,26353	<b>1,37036</b>
104-Esposizioni, autosaloni	0,43	2,29371	<b>0,98630</b>	3,55	0,26353	<b>0,93553</b>
105-Alberghi con ristorante	1,07	2,29371	<b>2,45427</b>	8,79	0,26353	<b>2,31643</b>
106-Alberghi senza ristorante	0,91	2,29371	<b>2,08728</b>	7,49	0,26353	<b>1,97384</b>
107-Case di cura e riposo	1,00	2,29371	<b>2,29371</b>	8,19	0,26353	<b>2,15831</b>
108-Uffici, agenzie, studi professionali	1,13	2,29371	<b>2,59189</b>	9,30	0,26353	<b>2,45083</b>
109-Banche ed istituti di credito	0,58	2,29371	<b>1,33035</b>	4,78	0,26353	<b>1,25967</b>
110-Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	0,87	2,29371	<b>1,99553</b>	7,11	0,26353	<b>1,87370</b>
111-Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	1,07	2,29371	<b>2,45427</b>	8,80	0,26353	<b>2,31906</b>
112-Attività artigianali tipo botteghe (falegname, idraulico, fabbro, elettricista, parrucchiere)	0,88	2,29371	<b>2,01846</b>	7,20	0,26353	<b>1,89742</b>
113-Carrozzeria, autofficina, elettrauto	1,04	2,29371	<b>2,38546</b>	8,52	0,26353	<b>2,24528</b>
114-Attività industriali con capannoni di produzione	0,91	2,29371	<b>2,08728</b>	7,50	0,26353	<b>1,97648</b>
115-Attività artigianali di produzione beni specifici	0,82	2,29371	<b>1,88084</b>	6,71	0,26353	<b>1,76829</b>
116-Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie	4,84	2,29371	<b>11,10156</b>	39,67	0,26353	<b>10,45424</b>
117-Bar, caffè, pasticceria	3,64	2,29371	<b>8,34910</b>	29,82	0,26353	<b>7,85846</b>
118-Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	1,76	2,29371	<b>4,03693</b>	14,43	0,26353	<b>3,80274</b>
119-Plurilicenze alimentari e/o miste	1,54	2,29371	<b>3,53231</b>	12,59	0,26353	<b>3,31784</b>
120-Ortofrutta, pescherie, fiori e piante	6,06	2,29371	<b>13,89988</b>	49,72	0,26353	<b>13,10271</b>
121-Discoteche, night club	1,64	2,29371	<b>3,76168</b>	13,45	0,26353	<b>3,54448</b>

## 9) PIANO FINANZIARIO

<b>COSTI</b>	Parte Fissa	Parte Variabile	Totale
UTENZE DOMESTICHE	125.588,48	118.315,42	243.903,90
ATTIVITA' PRODUTTIVE	67.624,57	63.708,31	131.332,88
<b>TOTALE COSTI</b>	<b>193.213,05</b>	<b>182.023,73</b>	<b>375.236,78</b>

<b>ENTRATE UTENZE DOMESTICHE</b>	Parte Fissa	Parte Variabile	Totale
Utenza domestica (1 componente)	20.999,15	10.451,41	31.450,56
Utenza domestica (2 componenti)	40.451,54	38.141,16	78.592,70
Utenza domestica (3 componenti)	29.552,73	29.847,27	59.400,00
Utenza domestica (4 componenti)	22.938,93	28.239,06	51.177,99
Utenza domestica (5 componenti)	7.839,88	8.934,19	16.774,07
Utenza domestica (6 componenti e oltre)	3.806,80	2.700,21	6.507,01
<b>Totale</b>	<b>125.589,03</b>	<b>118.313,30</b>	<b>243.902,33</b>

<b>ENTRATE ATTIVITA' PRODUTTIVE</b>	Parte Fissa	Parte Variabile	Totale
Musei, biblioteche, scuole, associazioni, luoghi di culto	2.400,15	2.216,59	4.616,74
Campeggi, distributori carburanti	4.493,84	4.227,27	8.721,11
Stabilimenti balneari	0,00	0,00	0,00
Esposizioni, autosaloni	824,55	766,99	1.591,54
Alberghi con ristorante	2.621,16	2.446,73	5.067,89
Alberghi senza ristorante	0,00	0,00	0,00
Case di cura e riposo	0,00	0,00	0,00
Uffici, agenzie, studi professionali	3.063,61	2.896,88	5.960,49
Banche ed istituti di credito	212,86	201,55	414,41
Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	3.127,00	2.936,09	6.063,09
Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	890,90	841,82	1.732,72
Attività artigianali tipo botteghe ( falegname, idraulico, fabbro, elettricista, parrucchiere)	2.381,78	2.227,95	4.609,73
Carrozzeria, autofficina, elettrauto	1.121,17	1.055,28	2.176,45
Attività industriali con capannoni di produzione	38.007,28	35.937,74	73.945,02
Attività artigianali di produzione beni specifici	6.507,71	6.100,25	12.607,96
Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie	0,00	0,00	0,00
Bar, caffè, pasticceria	0,00	0,00	0,00
Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	254,33	239,57	493,90
Plurilicenze alimentari e/o miste	1.718,19	1.613,86	3.332,05
Ortofrutta, pescherie, fiori e piante	0,00	0,00	0,00
Discoteche, night club	0,00	0,00	0,00
<b>Totale</b>	<b>67.624,53</b>	<b>63.708,57</b>	<b>131.333,10</b>

<b>TOTALE ENTRATE</b>	<b>193.213,56</b>	<b>182.021,87</b>	<b>375.235,43</b>
-----------------------	-------------------	-------------------	-------------------

**COPERTURA COSTI: 100,00%**

