

**COMUNE DI POLLONE**

**TARI**

**METODO**

**NORMALIZZATO**

**SIMULAZIONE CALCOLI ANNO 2018**

**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) 850.000,00

### 2.1) RIPARTIZIONE PARTE FISSA

NUMERO TOTALE UTENZE	1.344	% Calcolata	% Corretta
Numero UtENZE domestiche	1.250	<b>93,01</b>	<b>93,00</b>
Numero UtENZE non domestiche	94	<b>6,99</b>	<b>7,00</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	2,60	4,20	3,40	685,00	2.329,00
102	Campeggi, distributori carburanti	365	5,51	6,55	6,03	45,00	271,35
103	Stabilimenti balneari	365	3,11	5,20	4,16	0,00	0,00
104	Esposizioni, autosaloni	365	2,50	3,55	3,03	469,00	1.421,07
105	Alberghi con ristorante	365	8,79	10,93	9,86	177,00	1.745,22
106	Alberghi senza ristorante	365	6,55	7,49	7,02	2.111,00	14.819,22
107	Case di cura e riposo	365	7,82	8,19	8,01	1.910,00	15.299,10
108	Uffici, agenzie, studi professionali	365	8,21	9,30	8,76	442,00	3.871,92
109	Banche ed istituti di credito	365	4,50	4,78	4,64	189,00	876,96
110	Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	365	7,11	9,12	8,12	720,00	5.846,40
111	Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	365	8,80	12,45	10,63	62,00	659,06
112	Attività artigianali tipo botteghe (falegnami, idraulico, fabbro, elettricista, parrucchiere)	365	5,90	8,50	7,20	2.911,00	20.959,20
113	Carrozzeria, autofficina, elettrauto	365	7,55	9,48	8,52	1.060,00	9.031,20
114	Attività industriali con capannoni di produzione	365	3,50	7,50	5,50	4.202,00	23.111,00
115	Attività artigianali di produzione beni specifici	365	4,50	8,92	6,71	2.057,20	13.803,81
116	Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie	365	39,67	60,88	50,28	818,00	41.129,04
117	Bar, caffè, pasticceria	365	29,82	51,47	40,65	213,00	8.658,45
118	Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	365	14,43	19,55	16,99	432,00	7.339,68
119	Plurilicenze alimentari e/o miste	365	12,59	21,41	17,00	142,00	2.414,00
120	Ortofrutta, pescherie, fiori e piante	365	49,72	85,60	67,66	0,00	0,00
121	Discoteche, night club	365	8,56	13,45	11,01	0,00	0,00

Totale Q.tà stimata rifiuti prodotti utenze non domestiche: **173.585,68**

Aumento UtENZE Giornaliere (<=100%): 10,00

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

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

**173.585,68 / 850.000,00 \* 100 =**

% Calcolata

**20,42**

% Corretta

**20,50**

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

Totale rifiuti prodotti (Kg)	850.000,00
QTA rifiuti NON DOMESTICI (kg)	<b>173.585,68</b>
QTA rifiuti DOMESTICI (kg)	<b>676.414,32</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)	11.000,00
▶ Costi ammin.accertamenti/riscoss/contenz(CARC)	31.000,00
▶ Costi generali di gestione (CGG)	7.300,00
▶ Costi comuni diversi (CCD)	630,00
▶ Altri costi (AC)	28.500,00
▶ Costi d'uso del capitale, ammort.accant.ecc. (CK)	3.000,00
▶ <b>Somm TF = CSL + CARC + CGG + CCD + AC + CK</b>	<b>81.430,00</b>
▶ Avanzo / Disavanzo anni Precedenti	0,00
▶ Quota per Istituti Scolastici (importo sottratto ai costi)	700,00
<b>TOTALE COSTI FISSI</b>	<b>80.730,00</b>

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

▶ Costi raccolta e trasporti rifiuti (CRT)	45.000,00
▶ Costi trattamento e smaltimento rifiuti (CTS)	49.000,00
▶ Costi di raccolta differenziata (CRD)	74.070,00
▶ Costo di trattamento e riciclo (CTR)	24.000,00
▶ <b>Somm TV = CRT + CTS + CRD + CTR</b>	<b>192.070,00</b>
▶ Avanzo / Disavanzo anni Precedenti	0,00
▶ Contributi Differenziata	0,00
<b>TOTALE COSTI VARIABILI</b>	<b>192.070,00</b>

**TOTALE COSTI**

(Costi Fissi + Costi Variabili)

**272.800,00**

### 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

<b>TOTALE COSTI FISSI</b>	<b>80.730,00</b>	<b>% Calcolata</b>	<b>% Corretta</b>
<b>Costi fissi attribuiti alle utenze domestiche</b>	<b>75.078,90</b>	<b>93,01</b>	<b>93,00</b>
<b>Costi fissi attribuiti alle utenze non domestiche</b>	<b>5.651,10</b>	<b>6,99</b>	<b>7,00</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>192.070,00</b>	<b>% Calcolata</b>	<b>% Corretta</b>
<b>Costi variabili attribuiti alle utenze domestiche</b>	<b>152.695,65</b>	<b>79,58</b>	<b>79,50</b>
<b>Costi variabili attribuiti alle utenze non domestiche</b>	<b>39.374,35</b>	<b>20,42</b>	<b>20,50</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 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 al 40%	60,00	60,00
abitazioni vuote	0,00	0,00
vuota	100,00	100,00
handicap	30,00	30,00
anziani oltre 65 anni	30,00	30,00
riduzione all'80%	20,00	20,00
occupazioni stagionali non residenti	12,00	12,00
composter	10,00	10,00
AIRE pensionati	66,66	66,66
riduzione al 40% non domestiche	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)	riduzione al 40%	571,00	3
	vuota	3.387,00	24
	anziani oltre 65 anni	5.083,50	39
	composter	650,00	3
	AIRE pensionati	255,00	1
Utenza domestica (2 componenti)	riduzione al 40%	454,00	4
	vuota	8.708,00	64
	handicap	50,00	1
	anziani oltre 65 anni	5.689,50	38
	riduzione all'80%	65,00	1
	occupazioni stagionali non residenti	665,00	2
	composter	504,00	3
	AIRE pensionati	87,00	1
Utenza domestica (3 componenti)	riduzione al 40%	318,00	1
	handicap	95,00	1
	anziani oltre 65 anni	139,00	1
	composter	466,00	2
Utenza domestica (4 componenti)	composter	358,00	2
Utenza domestica (5 componenti)	vuota	325,20	2
	composter	110,00	1

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

Categoria	Riduzione	Superfici con riduzione (p.fissa)	Superfici con riduzione (p.variabile)
Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	abitazioni vuote	54,00	1,00
Attività artigianali tipo botteghe ( falegname, idraulico, fabbro, elettricista, parrucchiere)	abitazioni vuote	184,00	3,00
Attività industriali con capannoni di produzione	abitazioni vuote	532,00	2,00
Attività artigianali di produzione beni specifici	abitazioni vuote	735,00	3,00
Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie	riduzione al 40% non domestiche	115,00	2,00
Bar, caffè, pasticceria	abitazioni vuote	115,00	1,00
Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	abitazioni vuote	67,00	3,00



Plurilicenze alimentari e/o miste	abitazioni vuote	58,00	1,00
-----------------------------------	------------------	-------	------

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

Categoria	Superfici	Utenze	Superfici ridotte	Utenze ridotte
Utenza domestica (1 componente)	49.835,44	367	44.345,81	328,53
Utenza domestica (2 componenti)	89.891,64	564	78.988,20	484,49
Utenza domestica (3 componenti)	25.474,32	153	25.166,72	151,60
Utenza domestica (4 componenti)	24.405,00	114	24.369,20	113,80
Utenza domestica (5 componenti)	8.449,11	34	8.112,91	31,90
Utenza domestica (6 componenti e oltre)	6.183,86	18	6.183,86	18,00

#### 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	685,00	685,00	685,00
102-Campeggi, distributori carburanti	45,00	45,00	45,00
103-Stabilimenti balneari	0,00	0,00	0,00
104-Esposizioni, autosaloni	469,00	469,00	469,00
105-Alberghi con ristorante	177,00	177,00	177,00
106-Alberghi senza ristorante	2.111,00	2.111,00	2.111,00
107-Case di cura e riposo	1.910,00	1.910,00	1.910,00
108-Uffici, agenzie, studi professionali	442,00	442,00	442,00
109-Banche ed istituti di credito	189,00	189,00	189,00
110-Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	720,00	720,00	720,00
111-Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	62,00	62,00	62,00
112-Attività artigianali tipo botteghe ( falegname, idraulico, fabbro, elettricista, parrucchiere)	2.911,00	2.911,00	2.911,00
113-Carrozzeria, autofficina, elettrauto	1.060,00	1.060,00	1.060,00
114-Attività industriali con capannoni di produzione	4.202,00	4.202,00	4.202,00
115-Attività artigianali di produzione beni specifici	2.057,20	2.057,20	2.057,20
116-Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie	818,00	818,00	818,00
117-Bar, caffè, pasticceria	213,00	213,00	213,00
118-Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	432,00	432,00	432,00
119-Plurilicenze alimentari e/o miste	142,00	142,00	142,00
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 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)	49.835,44	0,84	0,84	37.250,48	0,33509	14.859,84
Utenza domestica (2 componenti)	89.891,64	0,98	0,98	77.408,44	0,39094	30.879,65
Utenza domestica (3 componenti)	25.474,32	1,08	1,08	27.180,06	0,43083	10.842,58
Utenza domestica (4 componenti)	24.405,00	1,16	1,16	28.268,27	0,46275	11.276,85
Utenza domestica (5 componenti)	8.449,11	1,24	1,24	10.060,01	0,49466	4.013,13
Utenza domestica (6 componenti e oltre)	6.183,86	1,30	1,30	8.039,02	0,51860	3.206,95
				<b>188.206,28</b>		<b>75.079,00</b>

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

Quf = Ctuf / Sommatoria S (n) * Ka(n)				<b>Quf (Euro/m2)</b>
<b>75.078,90</b>	<b>/</b>	<b>188.206,28</b>	<b>=</b>	<b>0,39892</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)	328,53	0,60	1,00	0,60	197,12	59,01741	19.388,99
Utenza domestica (2 componenti)	484,49	1,40	1,80	1,40	678,29	137,70728	66.717,80
Utenza domestica (3 componenti)	151,60	1,80	2,30	1,80	272,88	177,05222	26.841,12
Utenza domestica (4 componenti)	113,80	2,20	3,00	2,20	250,36	216,39716	24.626,00
Utenza domestica (5 componenti)	31,90	2,90	3,60	2,90	92,51	285,25080	9.099,50
Utenza domestica (6 componenti e oltre)	18,00	3,40	4,10	3,40	61,20	334,43197	6.019,78
					<b>1.552,36</b>		<b>152.693,19</b>

quindi il Quv risulta essere di :

Q.Tot.Rifiuti/somm.N.ut*Kb				Quv (Kg)
<b>676.414,32</b>	/	<b>1.552,36</b>	=	<b>435,73290</b>

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

costi variab.ut.dom./qta rifiuti ut.dom.				Cu (€/Kg)
<b>152.695,65</b>	/	<b>676.414,32</b>	=	<b>0,22574</b>

## 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 attribuiti alle utenze NON domestiche

Kc = coefficiente potenziale di produzione di rifiuto connesso al tipo di attiv. per aree geografiche e grandezza comuni (5000)

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

Attività Produttive	Kc Min	Kc Max	Kc Utilizzato	Totale Superficie	Superficie Corretta	Tariffa al m <sup>2</sup>	Totale Gettito
101-Musei, biblioteche, scuole, associazioni, luoghi di culto	0,32	0,51	0,32	685,00	219,20	0,10610	72,68
102-Campeggi, distributori carburanti	0,67	0,80	0,67	45,00	30,15	0,22214	10,00
103-Stabilimenti balneari	0,38	0,63	0,38	0,00	0,00	0,12599	0,00
104-Esposizioni, autosaloni	0,30	0,43	0,30	469,00	140,70	0,09947	46,65
105-Alberghi con ristorante	1,07	1,33	1,07	177,00	189,39	0,35476	62,79
106-Alberghi senza ristorante	0,80	0,91	0,80	2.111,00	1.688,80	0,26524	559,92
107-Case di cura e riposo	0,95	1,00	0,95	1.910,00	1.814,50	0,31497	601,59
108-Uffici, agenzie, studi professionali	1,00	1,13	1,00	442,00	442,00	0,33155	146,55
109-Banche ed istituti di credito	0,55	0,58	0,55	189,00	103,95	0,18235	34,46
110-Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	0,87	1,11	0,87	720,00	626,40	0,28845	207,68
111-Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	1,07	1,52	1,07	62,00	66,34	0,35476	22,00
112-Attività artigianali tipo botteghe (falegname, idraulico, fabbro, elettricista, parrucchiere)	0,72	1,04	0,72	2.911,00	2.095,92	0,23872	694,91
113-Carrozzeria, autofficina, elettrauto	0,92	1,16	0,92	1.060,00	975,20	0,30503	323,33
114-Attività industriali con capannoni di produzione	0,43	0,91	0,43	4.202,00	1.806,86	0,14257	599,08
115-Attività artigianali di produzione beni specifici	0,55	1,09	0,55	2.057,20	1.131,46	0,18235	375,13
116-Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie	4,84	7,42	4,84	818,00	3.959,12	1,60470	1.312,64
117-Bar, caffè, pasticceria	3,64	6,28	3,64	213,00	775,32	1,20684	257,06
118-Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	1,76	2,38	1,76	432,00	760,32	0,58353	252,08
119-Plurilicenze alimentari e/o miste	1,54	2,61	1,54	142,00	218,68	0,51059	72,50

120-Ortofrutta, pescherie, fiori e piante	6,06	10,44	6,06	0,00	0,00	2,00919	0,00
121-Discoteche, night club	1,04	1,64	1,04	0,00	0,00	0,34481	0,00
					<b>17.044,31</b>		<b>5.651,05</b>

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

Qapf=Ctfund/Sommatoria Stot*Kc				<b>Qapf (€/m<sup>2</sup>)</b>
<b>5.651,10</b>	/	<b>17.044,31</b>	=	<b>0,33155</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	2,60	4,20	3,40	685,00	2.329,00	0,77122	528,29
102-Campeggi, distributori carburanti	5,51	6,55	6,03	45,00	271,35	1,36778	61,55
103-Stabilimenti balneari	3,11	5,20	4,16	0,00	0,00	0,94361	0,00
104-Esposizioni, autosaloni	2,50	3,55	3,03	469,00	1.421,07	0,68729	322,34
105-Alberghi con ristorante	8,79	10,93	9,86	177,00	1.745,22	2,23654	395,87
106-Alberghi senza ristorante	6,55	7,49	7,02	2.111,00	14.819,22	1,59235	3.361,45
107-Case di cura e riposo	7,82	8,19	8,01	1.910,00	15.299,10	1,81691	3.470,30
108-Uffici, agenzie, studi professionali	8,21	9,30	8,76	442,00	3.871,92	1,98703	878,27
109-Banche ed istituti di credito	4,50	4,78	4,64	189,00	876,96	1,05249	198,92
110-Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	7,11	9,12	8,12	720,00	5.846,40	1,84186	1.326,14
111-Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	8,80	12,45	10,63	62,00	659,06	2,41120	149,49
112-Attività artigianali tipo botteghe ( falegname, idraulico, fabbro, elettricista, parrucchiere)	5,90	8,50	7,20	2.911,00	20.959,20	1,63318	4.754,19
113-Carrozzeria, autofficina, elettrauto	7,55	9,48	8,52	1.060,00	9.031,20	1,93259	2.048,55
114-Attività industriali con capannoni di produzione	3,50	7,50	5,50	4.202,00	23.111,00	1,24757	5.242,29
115-Attività artigianali di produzione beni specifici	4,50	8,92	6,71	2.057,20	13.803,81	1,52203	3.131,12
116-Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie	39,67	60,88	50,28	818,00	41.129,04	11,40501	9.329,30
117-Bar, caffè, pasticceria	29,82	51,47	40,65	213,00	8.658,45	9,22064	1.964,00
118-Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	14,43	19,55	16,99	432,00	7.339,68	3,85384	1.664,86
119-Plurilicenze alimentari e/o miste	12,59	21,41	17,00	142,00	2.414,00	3,85611	547,57
120-Ortofrutta, pescherie, fiori e piante	49,72	85,60	67,66	0,00	0,00	15,34732	0,00
121-Discoteche, night club	8,56	13,45	11,01	0,00	0,00	2,49740	0,00
					<b>173.585,68</b>		<b>39.374,50</b>

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

Costi variabili ut.non dom./ qta rifiuti ut.non dom.				CU (€/Kg)
<b>39.374,35</b>	<b>/</b>	<b>173.585,68</b>	<b>=</b>	<b>0,22683</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)	0,84	0,39892	<b>0,33509</b>	0,60	435,73290	0,22574	<b>59,01741</b>
Utenza domestica (2 componenti)	0,98	0,39892	<b>0,39094</b>	1,40	435,73290	0,22574	<b>137,70728</b>
Utenza domestica (3 componenti)	1,08	0,39892	<b>0,43083</b>	1,80	435,73290	0,22574	<b>177,05222</b>
Utenza domestica (4 componenti)	1,16	0,39892	<b>0,46275</b>	2,20	435,73290	0,22574	<b>216,39716</b>
Utenza domestica (5 componenti)	1,24	0,39892	<b>0,49466</b>	2,90	435,73290	0,22574	<b>285,25080</b>
Utenza domestica (6 componenti e oltre)	1,30	0,39892	<b>0,51860</b>	3,40	435,73290	0,22574	<b>334,43197</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	0,33155	<b>0,10610</b>	3,40	0,22683	<b>0,77122</b>
102-Campeggi, distributori carburanti	0,67	0,33155	<b>0,22214</b>	6,03	0,22683	<b>1,36778</b>
103-Stabilimenti balneari	0,38	0,33155	<b>0,12599</b>	4,16	0,22683	<b>0,94361</b>
104-Esposizioni, autosaloni	0,30	0,33155	<b>0,09947</b>	3,03	0,22683	<b>0,68729</b>
105-Alberghi con ristorante	1,07	0,33155	<b>0,35476</b>	9,86	0,22683	<b>2,23654</b>
106-Alberghi senza ristorante	0,80	0,33155	<b>0,26524</b>	7,02	0,22683	<b>1,59235</b>
107-Case di cura e riposo	0,95	0,33155	<b>0,31497</b>	8,01	0,22683	<b>1,81691</b>
108-Uffici, agenzie, studi professionali	1,00	0,33155	<b>0,33155</b>	8,76	0,22683	<b>1,98703</b>
109-Banche ed istituti di credito	0,55	0,33155	<b>0,18235</b>	4,64	0,22683	<b>1,05249</b>
110-Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	0,87	0,33155	<b>0,28845</b>	8,12	0,22683	<b>1,84186</b>
111-Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	1,07	0,33155	<b>0,35476</b>	10,63	0,22683	<b>2,41120</b>
112-Attività artigianali tipo botteghe ( falegname, idraulico, fabbro, elettricista, parrucchiere)	0,72	0,33155	<b>0,23872</b>	7,20	0,22683	<b>1,63318</b>
113-Carrozzeria, autofficina, elettrauto	0,92	0,33155	<b>0,30503</b>	8,52	0,22683	<b>1,93259</b>
114-Attività industriali con capannoni di produzione	0,43	0,33155	<b>0,14257</b>	5,50	0,22683	<b>1,24757</b>
115-Attività artigianali di produzione beni specifici	0,55	0,33155	<b>0,18235</b>	6,71	0,22683	<b>1,52203</b>
116-Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie	4,84	0,33155	<b>1,60470</b>	50,28	0,22683	<b>11,40501</b>
117-Bar, caffè, pasticceria	3,64	0,33155	<b>1,20684</b>	40,65	0,22683	<b>9,22064</b>
118-Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	1,76	0,33155	<b>0,58353</b>	16,99	0,22683	<b>3,85384</b>
119-Plurilicenze alimentari e/o miste	1,54	0,33155	<b>0,51059</b>	17,00	0,22683	<b>3,85611</b>
120-Ortofrutta, pescherie, fiori e piante	6,06	0,33155	<b>2,00919</b>	67,66	0,22683	<b>15,34732</b>
121-Discoteche, night club	1,04	0,33155	<b>0,34481</b>	11,01	0,22683	<b>2,49740</b>

## 9) PIANO FINANZIARIO

<b>COSTI</b>	Parte Fissa	Parte Variabile	Totale
UTENZE DOMESTICHE	75.078,90	152.695,65	227.774,55
ATTIVITA' PRODUTTIVE	5.651,10	39.374,35	45.025,45
<b>TOTALE COSTI</b>	<b>80.730,00</b>	<b>192.070,00</b>	<b>272.800,00</b>

<b>ENTRATE UTENZE DOMESTICHE</b>	Parte Fissa	Parte Variabile	Totale
Utenza domestica (1 componente)	14.859,84	19.388,99	34.248,83
Utenza domestica (2 componenti)	30.879,65	66.717,80	97.597,45
Utenza domestica (3 componenti)	10.842,58	26.841,12	37.683,70
Utenza domestica (4 componenti)	11.276,85	24.626,00	35.902,85
Utenza domestica (5 componenti)	4.013,13	9.099,50	13.112,63
Utenza domestica (6 componenti e oltre)	3.206,95	6.019,78	9.226,73
Totale	75.079,00	152.693,19	227.772,19

<b>ENTRATE ATTIVITA' PRODUTTIVE</b>	Parte Fissa	Parte Variabile	Totale
Musei, biblioteche, scuole, associazioni, luoghi di culto	72,68	528,29	600,97
Campeggi, distributori carburanti	10,00	61,55	71,55
Stabilimenti balneari	0,00	0,00	0,00
Esposizioni, autosaloni	46,65	322,34	368,99
Alberghi con ristorante	62,79	395,87	458,66
Alberghi senza ristorante	559,92	3.361,45	3.921,37
Case di cura e riposo	601,59	3.470,30	4.071,89
Uffici, agenzie, studi professionali	146,55	878,27	1.024,82
Banche ed istituti di credito	34,46	198,92	233,38
Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	207,68	1.326,14	1.533,82
Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	22,00	149,49	171,49
Attività artigianali tipo botteghe ( falegname, idraulico, fabbro, elettricista, parrucchiere)	694,91	4.754,19	5.449,10
Carrozzeria, autofficina, elettrauto	323,33	2.048,55	2.371,88
Attività industriali con capannoni di produzione	599,08	5.242,29	5.841,37
Attività artigianali di produzione beni specifici	375,13	3.131,12	3.506,25
Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie	1.312,64	9.329,30	10.641,94
Bar, caffè, pasticceria	257,06	1.964,00	2.221,06
Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	252,08	1.664,86	1.916,94
Plurilicenze alimentari e/o miste	72,50	547,57	620,07
Ortofrutta, pescherie, fiori e piante	0,00	0,00	0,00
Discoteche, night club	0,00	0,00	0,00
Totale	5.651,05	39.374,50	45.025,55

<b>TOTALE ENTRATE</b>	<b>80.730,05</b>	<b>192.067,69</b>	<b>272.797,74</b>
-----------------------	------------------	-------------------	-------------------

**COPERTURA COSTI: 100,00%**