

**COMUNE DI CARPIGNANO SESIA**

**TARI**

**METODO**

**NORMALIZZATO**

**SIMULAZIONE CALCOLI ANNO 2023**

**COMUNE DEL NORD CON MENO 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) 986.000,00

### 1.1) RIPARTIZIONE PARTE FISSA

NUMERO TOTALE UTENZE	1.400	% Calcolata	% Corretta
Numero UtENZE domestiche	1.162	<b>83,00</b>	<b>70,00</b>
Numero UtENZE non domestiche	238	<b>17,00</b>	<b>30,00</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	2,60	4,20	4,20	822,00	3.452,40
102	Campeggi, distributori carburanti	365	5,51	6,55	6,55	0,00	0,00
103	Stabilimenti balneari	365	3,11	5,20	3,11	0,00	0,00
104	Esposizioni, autosaloni	365	2,50	3,55	3,55	6.035,00	21.424,25
105	Alberghi con ristorante	365	8,79	10,93	8,79	0,00	0,00
106	Alberghi senza ristorante	365	6,55	7,49	6,55	0,00	0,00
107	Case di cura e riposo	365	7,82	8,19	8,19	1.419,00	11.621,61
108	Uffici, agenzie	365	8,21	9,30	9,30	2.947,17	27.408,68
109	Banche, istituti di credito e studi professionali	365	4,50	4,78	4,78	467,00	2.232,26
110	Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	365	7,11	9,12	9,12	2.548,00	23.237,76
111	Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	365	8,80	12,45	12,45	384,00	4.780,80
112	Attività artigianali tipo botteghe ( falegnami, idraulico, fabbro, elettricista, parrucchiere)	365	5,90	8,50	8,80	7.619,80	67.054,24
113	Carrozzeria, autofficina, elettrauto	365	7,55	9,48	9,48	574,00	5.441,52
114	Attività industriali con capannoni di produzione	365	3,50	7,50	3,50	490,00	1.715,00
115	Attività artigianali di produzione beni specifici	365	4,50	8,92	8,92	0,00	0,00
116	Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie	365	39,67	60,88	50,00	927,00	46.350,00
117	Bar, caffè, pasticceria	365	29,82	51,47	40,00	932,00	37.280,00
118	Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	365	14,43	19,55	19,55	1.280,00	25.024,00
119	Plurilicenze alimentari e/o miste	365	12,59	21,41	12,59	79,00	994,61
120	Ortofrutta, pescherie, fiori e piante	365	49,72	85,60	49,72	178,00	8.850,16
121	Discoteche, night club	365	8,56	13,45	8,56	146,00	1.249,76
122	Magazzini senza vendita diretta	365	0,00	0,00	4,00	12.897,00	51.588,00
123	impianti sportivi	365	0,00	0,00	8,56	1.165,00	9.972,40

124	Agriturismo con ristorazione	365	0,00	0,00	13,30	187,00	2.487,10
-----	------------------------------	-----	------	------	-------	--------	----------

Totale Q.tà stimata rifiuti prodotti utenze non domestiche: **352.164,55**

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

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

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

**352.164,55 / 986.000,00 \* 100 =**

% Calcolata

**35,72**

% Corretta

**30,00**

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

Totale rifiuti prodotti (Kg)	986.000,00
QTA rifiuti NON DOMESTICI (kg)	<b>352.164,55</b>
QTA rifiuti DOMESTICI (kg)	<b>633.835,45</b>

## 2) ENTRATE TARIFFARIE

### *Suddivisione della tariffa in parte fissa e parte variabile*

Dettaglio costi/detrazioni	Imponibile	Iva
PARTE FISSA - CSL: costi attività di spazzamento e di lavaggio	37.700,00	10.618,00
PARTE FISSA - CC: costi comuni	57.293,00	0,00
PARTE FISSA - CK: costi di capitale	24.065,00	0,00
PARTE VARIABILE - CRT: costi attività raccolta e trasporto dei rifiuti urbani indifferenziati	23.722,00	0,00
PARTE VARIABILE - CTS: costi attività trattamento e smaltimento rifiuti urbani	24.471,00	0,00
PARTE VARIABILE - CTR: costi attività trattamento e recupero dei rifiuti urbani	33.950,00	0,00
PARTE VARIABILE - CRD: costi attività raccolta e trasporto delle frazioni differenziate	99.629,00	18.260,00
PARTE VARIABILE - AR: proventi vendita materiale ed energia derivante da rifiuti	-2.899,00	0,00
PARTE VARIABILE - ARCONAI: ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI	-10.647,00	0,00
PARTE VARIABILE - Detrazioni di cui al comma 1.4 della Determina n. 2/DRIF/2020 (quota parte variabile)	-1.695,00	0,00

Totale entrate tariffarie di parte FISSA	<b>129.676,00</b>
Totale entrate tariffarie di parte VARIABILE	<b>184.791,00</b>

## **TOTALE ENTRATE TARIFFARIE**

**314.467,00**

(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	129.676,00	% Calcolata	% Corretta
Entrate tariffarie di parte fissa attribuite alle utenze domestiche	90.773,20	83,00	70,00
Entrate tariffarie di parte fissa attribuite alle utenze non domestiche	38.902,80	17,00	30,00

### 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	184.791,00	% Calcolata	% Corretta
Entrate tariffarie di parte variabile attribuite alle utenze domestiche	129.353,70	64,28	70,00
Entrate tariffarie di parte variabile attribuite alle utenze non domestiche	55.437,30	35,72	30,00

### 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
immobile a disposizione	0,00	100,00
riduzione carrozzerie	40,00	40,00
riduzione autofficine	30,00	30,00
campostaggio domestico	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)	immobile a disposizione	0,00	127
	campostaggio domestico	0,00	31
Utenza domestica (2 componenti)	immobile a disposizione	0,00	12
	campostaggio domestico	0,00	98
Utenza domestica (3 componenti)	immobile a disposizione	0,00	15
	campostaggio domestico	0,00	30
Utenza domestica (4 componenti)	immobile a disposizione	0,00	1
	campostaggio domestico	0,00	26
Utenza domestica (5 componenti)	immobile a disposizione	0,00	1
	campostaggio domestico	0,00	4
Utenza domestica (6 componenti e oltre)	campostaggio domestico	0,00	2

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

Categoria	Riduzione	Superfici con riduzione (p.fissa)	Superfici con riduzione (p.variabile)
Carrozzeria, autofficina, elettrauto	immobile a disposizione	574,00	0,00

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

Categoria	Superfici	Utenze	Superfici ridotte	Utenze ridotte
Utenza domestica (1 componente)	55.675,32	418	55.675,32	291,00
Utenza domestica (2 componenti)	50.831,30	347	50.831,30	335,00
Utenza domestica (3 componenti)	31.597,73	215	31.597,73	200,00
Utenza domestica (4 componenti)	21.056,77	138	21.056,77	137,00
Utenza domestica (5 componenti)	4.445,00	32	4.445,00	31,00
Utenza domestica (6 componenti e oltre)	2.014,00	12	2.014,00	12,00

#### 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	822,00	822,00	822,00
102-Campeggi, distributori carburanti	0,00	0,00	0,00
103-Stabilimenti balneari	0,00	0,00	0,00
104-Esposizioni, autosaloni	6.035,00	6.035,00	6.035,00
105-Alberghi con ristorante	0,00	0,00	0,00
106-Alberghi senza ristorante	0,00	0,00	0,00
107-Case di cura e riposo	1.419,00	1.419,00	1.419,00
108-Uffici, agenzie	2.947,17	2.947,17	2.947,17
109-Banche, istituti di credito e studi professionali	467,00	467,00	467,00
110-Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	2.548,00	2.548,00	2.548,00
111-Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	384,00	384,00	384,00
112-Attività artigianali tipo botteghe ( falegname, idraulico, fabbro, elettricista, parrucchiere)	7.619,80	7.619,80	7.619,80
113-Carrozzeria, autofficina, elettrauto	574,00	574,00	574,00
114-Attività industriali con capannoni di produzione	490,00	490,00	490,00
115-Attività artigianali di produzione beni specifici	0,00	0,00	0,00
116-Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie	927,00	927,00	927,00
117-Bar, caffè, pasticceria	932,00	932,00	932,00
118-Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	1.280,00	1.280,00	1.280,00
119-Plurilicenze alimentari e/o miste	79,00	79,00	79,00
120-Ortofrutta, pescherie, fiori e piante	178,00	178,00	178,00
121-Discoteche, night club	146,00	146,00	146,00
122-Magazzini senza vendita diretta	12.897,00	12.897,00	12.897,00
123-impianti sportivi	1.165,00	1.165,00	1.165,00
124-Agriturismo con ristorazione	187,00	187,00	187,00

## 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)	55.675,32	0,84	0,84	46.767,27	0,46703	26.002,04
Utenza domestica (2 componenti)	50.831,30	0,98	0,98	49.814,67	0,54487	27.696,45
Utenza domestica (3 componenti)	31.597,73	1,08	1,08	34.125,55	0,60047	18.973,49
Utenza domestica (4 componenti)	21.056,77	1,16	1,16	24.425,85	0,64495	13.580,56
Utenza domestica (5 componenti)	4.445,00	1,24	1,24	5.511,80	0,68943	3.064,52
Utenza domestica (6 componenti e oltre)	2.014,00	1,30	1,30	2.618,20	0,72279	1.455,70
				<b>163.263,34</b>		<b>90.772,76</b>

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

Quf = Ctuf / Sommatoria S (n) * Ka(n)				Quf (Euro/m2)
<b>90.773,20</b>	<b>/</b>	<b>163.263,34</b>	<b>=</b>	<b>0,55599</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)	291,00	0,60	1,00	0,80	232,80	68,74087	20.003,59
Utenza domestica (2 componenti)	335,00	1,40	1,80	1,40	469,00	120,29653	40.299,34
Utenza domestica (3 componenti)	200,00	1,80	2,30	1,80	360,00	154,66697	30.933,39
Utenza domestica (4 componenti)	137,00	2,20	3,00	2,20	301,40	189,03740	25.898,12
Utenza domestica (5 componenti)	31,00	2,90	3,60	3,00	93,00	257,77828	7.991,13
Utenza domestica (6 componenti e oltre)	12,00	3,40	4,10	4,10	49,20	352,29698	4.227,56
					<b>1.505,40</b>		<b>129.353,13</b>

quindi il Quv risulta essere di :

Q.Tot.Rifiuti/somm.N.ut*Kb				Quv (Kg)
633.835,45	/	1.505,40	=	421,04122

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

costi variab.ut.dom./qta rifiuti ut.dom.				Cu (€/Kg)
129.353,70	/	633.835,45	=	0,20408

## 6) ARTICOLAZIONE DELLA TARIFFA UTENZE NON DOMESTICHE

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

si ottiene come prodotto dalla quota unitaria (€/m2) per al superficie dell'utenza per il coefficiente potenziale di produzione per tipologia di attività (Kc) **si ottiene dal prodotto quota unitaria (€/m2) per il Kc**

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

Tfnd = quota fissa della tariffa per ut. non domestica di tipologia ap e superficie Sap

Sap= superficie locali attività produttiva

Qapf = quota unitaria €/m2 determ.da rapporto tra costi fissi attrib.a utenze non domest.e sup.tot.Ut.not Dom. corretta da coeffic.potenz.produzione (Kc)

Ctapf = costi fissi attribuiti alle utenze NON domestiche

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

$$Qapf = Ctapf / SommatoriaSap * Kcap$$

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	0,51	822,00	419,22	0,41510	341,21
102-Campeggi, distributori carburanti	0,67	0,80	0,80	0,00	0,00	0,65114	0,00
103-Stabilimenti balneari	0,38	0,63	0,63	0,00	0,00	0,51278	0,00
104-Esposizioni, autosaloni	0,30	0,43	0,43	6.035,00	2.595,05	0,34999	2.112,19
105-Alberghi con ristorante	1,07	1,33	1,33	0,00	0,00	1,08253	0,00
106-Alberghi senza ristorante	0,80	0,91	0,91	0,00	0,00	0,74068	0,00
107-Case di cura e riposo	0,95	1,00	1,00	1.419,00	1.419,00	0,81393	1.154,97
108-Uffici, agenzie	1,00	1,13	1,13	2.947,17	3.330,30	0,91974	2.710,63
109-Banche, istituti di credito e studi professionali	0,55	0,58	0,58	467,00	270,86	0,47208	220,46
110-Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	0,87	1,11	1,11	2.548,00	2.828,28	0,90346	2.302,02
111-Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	1,07	1,52	1,52	384,00	583,68	1,23717	475,07
112-Attività artigianali tipo botteghe ( falegname, idraulico, fabbro, elettricista, parrucchiere)	0,72	1,04	1,04	7.619,80	7.924,59	0,84649	6.450,08
113-Carrozzeria, autofficina, elettrauto	0,92	1,16	1,16	574,00	665,84	0,94416	541,95
114-Attività industriali con capannoni di produzione	0,43	0,91	0,91	490,00	445,90	0,74068	362,93
115-Attività artigianali di produzione beni specifici	0,55	1,09	1,09	0,00	0,00	0,88718	0,00
116-Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie	4,84	7,42	5,30	927,00	4.913,10	4,31383	3.998,92
117-Bar, caffè, pasticceria	3,64	6,28	4,00	932,00	3.728,00	3,25572	3.034,33
118-Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	1,76	2,38	2,38	1.280,00	3.046,40	1,93715	2.479,55
119-Plurilicenze alimentari e/o miste	1,54	2,61	1,54	79,00	121,66	1,25345	99,02

120-Ortofrutta, pescherie, fiori e piante	6,06	10,44	6,06	178,00	1.078,68	4,93242	877,97
121-Discoteche, night club	1,04	1,64	1,04	146,00	151,84	0,84649	123,59
122-Magazzini senza vendita diretta	0,00	0,00	1,00	12.897,00	12.897,00	0,81393	10.497,26
123-impianti sportivi	0,00	0,00	0,88	1.165,00	1.025,20	0,71626	834,44
124-Agriturismo con ristorazione	0,00	0,00	1,88	187,00	351,56	1,53019	286,15
					<b>47.796,16</b>		<b>38.902,74</b>

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

Qapf=Ctfund/Sommatoria Stot*Kc			<b>Qapf (€/m<sup>2</sup>)</b>
<b>38.902,80</b>	<b>/</b>	<b>47.796,16</b>	<b>=</b>
			<b>0,81393</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/m²	Totale Gettito
101-Musei, biblioteche, scuole, associazioni, luoghi di culto	2,60	4,20	4,20	822,00	3.452,40	0,66116	543,47
102-Campeggi, distributori carburanti	5,51	6,55	6,55	0,00	0,00	1,03110	0,00
103-Stabilimenti balneari	3,11	5,20	3,11	0,00	0,00	0,48958	0,00
104-Esposizioni, autosaloni	2,50	3,55	3,55	6.035,00	21.424,25	0,55884	3.372,60
105-Alberghi con ristorante	8,79	10,93	8,79	0,00	0,00	1,38372	0,00
106-Alberghi senza ristorante	6,55	7,49	6,55	0,00	0,00	1,03110	0,00
107-Case di cura e riposo	7,82	8,19	8,19	1.419,00	11.621,61	1,28927	1.829,47
108-Uffici, agenzie	8,21	9,30	9,30	2.947,17	27.408,68	1,46401	4.314,69
109-Banche, istituti di credito e studi professionali	4,50	4,78	4,78	467,00	2.232,26	0,75247	351,40
110-Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	7,11	9,12	9,12	2.548,00	23.237,76	1,43567	3.658,09
111-Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	8,80	12,45	12,45	384,00	4.780,80	1,95988	752,59
112-Attività artigianali tipo botteghe ( falegname, idraulico, fabbro, elettricista, parrucchiere)	5,90	8,50	8,80	7.619,80	67.054,24	1,38530	10.555,71
113-Carrozzeria, autofficina, elettrauto	7,55	9,48	9,48	574,00	5.441,52	1,49234	856,60
114-Attività industriali con capannoni di produzione	3,50	7,50	3,50	490,00	1.715,00	0,55097	269,98
115-Attività artigianali di produzione beni specifici	4,50	8,92	8,92	0,00	0,00	1,40419	0,00
116-Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie	39,67	60,88	50,00	927,00	46.350,00	7,87100	7.296,42
117-Bar, caffè, pasticceria	29,82	51,47	40,00	932,00	37.280,00	6,29680	5.868,62
118-Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	14,43	19,55	19,55	1.280,00	25.024,00	3,07756	3.939,28
119-Plurilicenze alimentari e/o miste	12,59	21,41	12,59	79,00	994,61	1,98192	156,57
120-Ortofrutta, pescherie, fiori e piante	49,72	85,60	49,72	178,00	8.850,16	7,82692	1.393,19
121-Discoteche, night club	8,56	13,45	8,56	146,00	1.249,76	1,34752	196,74
122-Magazzini senza vendita diretta	0,00	0,00	4,00	12.897,00	51.588,00	0,62968	8.120,98
123-impianti sportivi	0,00	0,00	8,56	1.165,00	9.972,40	1,34752	1.569,86
124-Agriturismo con ristorazione	0,00	0,00	13,30	187,00	2.487,10	2,09369	391,52
				<b>352.164,55</b>			<b>55.437,78</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>55.437,30</b>	<b>/</b>	<b>352.164,55</b>	<b>=</b>	<b>0,15742</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)	0,84	0,55599	<b>0,46703</b>	0,80	421,04122	0,20408	<b>68,74087</b>
Utenza domestica (2 componenti)	0,98	0,55599	<b>0,54487</b>	1,40	421,04122	0,20408	<b>120,29653</b>
Utenza domestica (3 componenti)	1,08	0,55599	<b>0,60047</b>	1,80	421,04122	0,20408	<b>154,66697</b>
Utenza domestica (4 componenti)	1,16	0,55599	<b>0,64495</b>	2,20	421,04122	0,20408	<b>189,03740</b>
Utenza domestica (5 componenti)	1,24	0,55599	<b>0,68943</b>	3,00	421,04122	0,20408	<b>257,77828</b>
Utenza domestica (6 componenti e oltre)	1,30	0,55599	<b>0,72279</b>	4,10	421,04122	0,20408	<b>352,29698</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	0,51	0,81393	<b>0,41510</b>	4,20	0,15742	<b>0,66116</b>
102-Campeggi, distributori carburanti	0,80	0,81393	<b>0,65114</b>	6,55	0,15742	<b>1,03110</b>
103-Stabilimenti balneari	0,63	0,81393	<b>0,51278</b>	3,11	0,15742	<b>0,48958</b>
104-Esposizioni, autosaloni	0,43	0,81393	<b>0,34999</b>	3,55	0,15742	<b>0,55884</b>
105-Alberghi con ristorante	1,33	0,81393	<b>1,08253</b>	8,79	0,15742	<b>1,38372</b>
106-Alberghi senza ristorante	0,91	0,81393	<b>0,74068</b>	6,55	0,15742	<b>1,03110</b>
107-Case di cura e riposo	1,00	0,81393	<b>0,81393</b>	8,19	0,15742	<b>1,28927</b>
108-Uffici, agenzie	1,13	0,81393	<b>0,91974</b>	9,30	0,15742	<b>1,46401</b>
109-Banche, istituti di credito e studi professionali	0,58	0,81393	<b>0,47208</b>	4,78	0,15742	<b>0,75247</b>
110-Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	1,11	0,81393	<b>0,90346</b>	9,12	0,15742	<b>1,43567</b>
111-Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	1,52	0,81393	<b>1,23717</b>	12,45	0,15742	<b>1,95988</b>
112-Attività artigianali tipo botteghe ( falegname, idraulico, fabbro, elettricista, parrucchiere)	1,04	0,81393	<b>0,84649</b>	8,80	0,15742	<b>1,38530</b>
113-Carrozzeria, autofficina, elettrauto	1,16	0,81393	<b>0,94416</b>	9,48	0,15742	<b>1,49234</b>
114-Attività industriali con capannoni di produzione	0,91	0,81393	<b>0,74068</b>	3,50	0,15742	<b>0,55097</b>
115-Attività artigianali di produzione beni specifici	1,09	0,81393	<b>0,88718</b>	8,92	0,15742	<b>1,40419</b>
116-Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie	5,30	0,81393	<b>4,31383</b>	50,00	0,15742	<b>7,87100</b>
117-Bar, caffè, pasticceria	4,00	0,81393	<b>3,25572</b>	40,00	0,15742	<b>6,29680</b>
118-Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	2,38	0,81393	<b>1,93715</b>	19,55	0,15742	<b>3,07756</b>
119-Plurilicenze alimentari e/o miste	1,54	0,81393	<b>1,25345</b>	12,59	0,15742	<b>1,98192</b>
120-Ortofrutta, pescherie, fiori e piante	6,06	0,81393	<b>4,93242</b>	49,72	0,15742	<b>7,82692</b>
121-Discoteche, night club	1,04	0,81393	<b>0,84649</b>	8,56	0,15742	<b>1,34752</b>
122-Magazzini senza vendita diretta	1,00	0,81393	<b>0,81393</b>	4,00	0,15742	<b>0,62968</b>
123-impianti sportivi	0,88	0,81393	<b>0,71626</b>	8,56	0,15742	<b>1,34752</b>
124-Agriturismo con ristorazione	1,88	0,81393	<b>1,53019</b>	13,30	0,15742	<b>2,09369</b>

## 8) PIANO FINANZIARIO

<b>ENTRATE TARIFFARIE</b>	Parte Fissa	Parte Variabile	Totale
UTENZE DOMESTICHE	90.773,20	129.353,70	220.126,90
ATTIVITA' PRODUTTIVE	38.902,80	55.437,30	94.340,10
<b>TOTALE ENTRATE TARIFFARIE</b>	<b>129.676,00</b>	<b>184.791,00</b>	<b>314.467,00</b>

<b>GETTITO UTENZE DOMESTICHE</b>	Parte Fissa	Parte Variabile	Totale
Utenza domestica (1 componente)	26.002,04	20.003,59	46.005,63
Utenza domestica (2 componenti)	27.696,45	40.299,34	67.995,79
Utenza domestica (3 componenti)	18.973,49	30.933,39	49.906,88
Utenza domestica (4 componenti)	13.580,56	25.898,12	39.478,68
Utenza domestica (5 componenti)	3.064,52	7.991,13	11.055,65
Utenza domestica (6 componenti e oltre)	1.455,70	4.227,56	5.683,26
Totale	90.772,76	129.353,13	220.125,89

<b>GETTITO ATTIVITA' PRODUTTIVE</b>	Parte Fissa	Parte Variabile	Totale
Musei, biblioteche, scuole, associazioni, luoghi di culto	341,21	543,47	884,68
Campeggi, distributori carburanti	0,00	0,00	0,00
Stabilimenti balneari	0,00	0,00	0,00
Esposizioni, autosaloni	2.112,19	3.372,60	5.484,79
Alberghi con ristorante	0,00	0,00	0,00
Alberghi senza ristorante	0,00	0,00	0,00
Case di cura e riposo	1.154,97	1.829,47	2.984,44
Uffici, agenzie	2.710,63	4.314,69	7.025,32
Banche, istituti di credito e studi professionali	220,46	351,40	571,86
Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	2.302,02	3.658,09	5.960,11
Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	475,07	752,59	1.227,66
Attività artigianali tipo botteghe ( falegname, idraulico, fabbro, elettricista, parrucchiere)	6.450,08	10.555,71	17.005,79
Carrozzeria, autofficina, elettrauto	541,95	856,60	1.398,55
Attività industriali con capannoni di produzione	362,93	269,98	632,91
Attività artigianali di produzione beni specifici	0,00	0,00	0,00
Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie	3.998,92	7.296,42	11.295,34
Bar, caffè, pasticceria	3.034,33	5.868,62	8.902,95
Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	2.479,55	3.939,28	6.418,83
Plurilicenze alimentari e/o miste	99,02	156,57	255,59
Ortofrutta, pescherie, fiori e piante	877,97	1.393,19	2.271,16
Discoteche, night club	123,59	196,74	320,33
Magazzini senza vendita diretta	10.497,26	8.120,98	18.618,24
impianti sportivi	834,44	1.569,86	2.404,30
Agriturismo con ristorazione	286,15	391,52	677,67
Totale	38.902,74	55.437,78	94.340,52
<b>TOTALE GETTITO</b>	<b>129.675,50</b>	<b>184.790,91</b>	<b>314.466,41</b>

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