

# **COMUNE DI SETTIME**

**Provincia di Asti**

**VERBALE DI DELIBERAZIONE DEL CONSIGLIO COMUNALE**

**Adunanza ordinaria di prima convocazione-seduta pubblica**

**OGGETTO: APPROVAZIONE ALIQUOTE T.A.R.I (TASSA SUI RIFIUTI) E PIANO FINANZIARIO – ANNO 2019 .**

L'anno duemila diciotto addì ventisei del mese di novembre alle ore 21,00 nella solita sala delle riunioni del Consiglio Comunale.

Previa l'osservanza di tutte le formalità prescritte dalla vigente Legge Comunale e Provinciale, vennero oggi convocati i componenti il Consiglio Comunale nelle persone dei Signori:

CONSIGLIERI		Pres.	Ass.
1)BORGIO PAOLA	Sindaco	SI	
2)ZANCO MARTA	Consigliere	SI	
3) MUSSO PAOLO	Consigliere	SI	
4) BORGIO MARCO	Consigliere	SI	
5) CACHERANO MASSIMILIANO	Consigliere	SI	
6) COCCA STEFANIA	Consigliere	SI	
7) FREDDOLINO CLAUDIO	Consigliere	SI	
8)BROVERO MARCO	Consigliere	SI	
9) ROSINA GUIDO	Consigliere	SI	
10) LERMA GIAN FRANCO	Consigliere	SI	
11) MUSSO DAVIDE	Consigliere	SI	
	<b>TOTALE</b>	<b>11</b>	

Con l'intervento e l'opera del Segretario Comunale Dr. GORIA Giuseppe, la Sig.ra BORGIO Rag. Paola nella sua qualità di Sindaco pro tempore, assume la presidenza e riconosciuto legale il numero degli intervenuti dichiara aperta la seduta per la trattazione dell'oggetto suindicato

Letto, confermato e sottoscritto.

IL PRESIDENTE  
Borgio Paola

IL SEGRETARIO COMUNALE  
Goria Giuseppe

---

N. 218 Reg.                    RELAZIONE DI PUBBLICAZIONE

Certifico io Responsabile gestione albo pretorio on line, che il presente verbale viene pubblicato in data odierna sul sito web istituzionale di questo Comune ove vi rimarrà per 15 giorni consecutivi.

Settime 06/12/2018

IL RESPONSABILE GESTIONE ALBO PRETORIO ON LINE  
Ciattino Carlo Annibale

---

CERTIFICATO DI ESECUTIVITA'

Si certifica che la presente deliberazione è divenuta esecutiva il giorno.....  
◇ perché dichiarata immediatamente eseguibile, ex art. 134, 4° comma, del D.Lgs 267/2000  
◇ per la scadenza del termine di 10 giorni dalla pubblicazione ex art. 134, comma 3, D.Lgs 18.08.2000 n.267.

Settime

IL RESPONSABILE GESTIONE ALBO PRETORIO ON LINE  
Ciattino Carlo Annibale

---

CERTIFICATO DI ESEGUITA PUBBLICAZIONE

Il presente provvedimento è stato pubblicato sul sito web istituzionale di questo comune per 15 giorni consecutivi senza opposizioni.

Settime

IL RESPONSABILE GESTIONE ALBO PRETORIO ON LINE  
Ciattino Carlo Annibale

Il Responsabile del servizio tributi illustra l'argomento posto all'ordine del giorno.

## IL CONSIGLIO COMUNALE

Udita la relazione del Responsabile del servizio tributi;

Vista l'allegata proposta di deliberazione inerente il presente ordine del giorno corredata dai prescritti pareri a norma dell'art 49 e 147 bis del D.Lgs 18.08.2000 n. 267 ;

Con voti unanimi favorevoli resi legalmente

## DELIBERA

Di approvare l'allegata proposta di deliberazione avente ad oggetto "APPROVAZIONE ALIQUOTE T.A.R.I (TASSA SUI RIFIUTI) E PIANO FINANZIARIO – ANNO 2019

Di inviare la presente al Ministero dell'Economia e delle Finanze – Dipartimento delle Finanze, Direzione federalismo fiscale – tramite procedura telematica come previsto dalla nota del 28.02.2014Prot. 4033/2014 .

Di dare la più ampia diffusione alla presente deliberazione mediante la pubblicazione sul proprio sito web istituzionale nella sezione dedicata.

Di trasmettere all'Osservatorio Nazionale sui Rifiuti ed al C.B.R.A. copia del Piano Finanziario e della relazione di cui all'art. 8, comma 3, del D.P.R. 27 aprile 1999, n. 158;

PROPOSTA DI DELIBERAZIONE AL CONSIGLIO COMUNALE AVENTE AD OGGETTO:  
“APPROVAZIONE ALIQUOTE T.A.R.I (TASSA SUI RIFIUTI) E PIANO FINANZIARIO –  
ANNO 2019”.

PREMESSO che:

- con i commi dal 639 al 705 dell’articolo 1 della Legge 27/12/2013, n° 147 – Legge di Stabilità 2014 – è stata istituita l’Imposta Unica Comunale – IUC, con decorrenza dal 1° gennaio 2014, basata su due presupposti impositivi:
  - uno costituito dal possesso di immobili e collegato alla loro natura e valore;
  - l’altro collegato all’erogazione ed alla fruizione di servizi comunali;
- la IUC è composta da:
  - IMU (Imposta municipale propria) componente patrimoniale, dovuta dal possessore di immobili, escluse le abitazioni principali e relative pertinenze;
  - TARI (Tributo servizio rifiuti) componente servizi, destinata a finanziare i costi del servizio di raccolta e smaltimento dei rifiuti, a carico dell’utilizzatore;
  - TASI (Tributo servizi indivisibili) componente servizi, a carico sia del possessore che dell’utilizzatore dell’immobile, per servizi indivisibili comunali;

RICHIAMATO l’art.8 del DPR 24/04/99 n.158 il quale prevede che ai fini della determinazione della tariffa i Comuni approvino il Piano Finanziario degli interventi relativi al servizio;

CONSIDERATO che il gettito derivante dalla tariffa deve coprire integralmente i costi di gestione del servizio di igiene urbana previsti per l’anno 2019;

ATTESO che copia del Piano Finanziario deve essere trasmessa all’Osservatorio Nazionale sui Rifiuti;

VISTO Il D.L. 06/03/2014 n° 16 recante, tra l’altro, disposizioni in materia di TARI e di TASI, convertito, con modificazioni, nella Legge n. 68 in data 2.05.2014.e, in specifico, gli articoli 1 e 2;

VISTO l’art. 27, comma 8, della Legge n° 448/2001 il quale dispone che: *“Il comma 16 dell’art.53 della Legge 23/12/2000, n° 338, è sostituito dal seguente: 16. Il termine per deliberare le aliquote e le tariffe dei tributi locali, ...omissis... nonchè per approvare i regolamenti relativi alle entrate degli enti locali, è stabilito entro la data fissata da norme statali per la deliberazione del bilancio di previsione. I regolamenti sulle entrate, anche se approvati successivamente all’inizio dell’esercizio, purchè entro il termine di cui sopra, hanno effetto dal 1° gennaio dell’anno di riferimento.”;*

CONSIDERATO che a decorrere dall’anno di imposta 2012, tutte le deliberazioni regolamentari e tariffarie relative alle entrate tributarie degli enti locali devono essere inviate al Ministero dell’economia e delle finanze – Dipartimento delle finanze, entro il termine di cui all’art. 52, comma 2, del D.Lgs. n° 446/97 e, comunque, entro trenta giorni dalla data di scadenza del termine previsto per l’approvazione del bilancio di previsione;

PER i motivi sopra esposti la Giunta comunale propone che il Consiglio comunale

DELIBERI

DI approvare, stante le motivazioni espresse in narrativa che qui si intendono integralmente riportate e trascritte il Piano Finanziario e Tariffe TARI anno 2019 , ai sensi dell’art.8 del D.P.R. 27 aprile 1999, n. 158, quale risulta dai documenti allegati al presente provvedimento

Di dare atto che tutto quanto deliberato nel presente atto ha decorrenza dal 1° gennaio 2019.

PARERI

di cui all'art.49, 1° comma e 147 bis del D.Lgs. 18 agosto 2000, n. 267

Parere	Esito	Data	Il Responsabile
Tecnico contabile	Favorevole	19-11-2018	Carlo Annibale Ciattino

**COMUNE DI SETTIME**

**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)<sup>n-1</sup> (1+I<sub>p</sub>n-X<sub>n</sub>)+CK<sub>n</sub>**

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) 239.396,00

### 2.1) RIPARTIZIONE PARTE FISSA

NUMERO TOTALE UTENZE	404	% Calcolata	% Corretta
Numero UtENZE domestiche	348	<b>86,14</b>	<b>89,00</b>
Numero UtENZE non domestiche	56	<b>13,86</b>	<b>11,00</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	4,20	1.433,00	6.018,60
102	Campeggi, distributori carburanti	365	5,51	6,55	5,51	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	804,00	2.854,20
105	Alberghi con ristorante	365	8,79	10,93	10,00	403,00	4.030,00
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	7,82	0,00	0,00
108	Uffici, agenzie, studi professionali	365	8,21	9,30	8,21	157,00	1.288,97
109	Banche ed istituti di credito	365	4,50	4,78	4,78	180,00	860,40
110	Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	365	7,11	9,12	9,00	1.430,00	12.870,00
111	Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	365	8,80	12,45	8,80	50,00	440,00
112	Attività artigianali tipo botteghe ( falegname, idraulico, fabbro, elettricista, parrucchiere)	365	5,90	8,50	8,50	3.962,00	33.677,00
113	Carrozzeria, autofficina, elettrauto	365	7,55	9,48	9,48	1.083,00	10.266,84
114	Attività industriali con capannoni di produzione	365	3,50	7,50	7,50	0,00	0,00
115	Attività artigianali di produzione beni specifici	365	4,50	8,92	8,92	5.706,00	50.897,52
116	Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie	365	39,67	60,88	39,67	174,00	6.902,58
117	Bar, caffè, pasticceria	365	29,82	51,47	29,82	258,00	7.693,56
118	Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	365	14,43	19,55	19,00	233,00	4.427,00
119	Plurilicenze alimentari e/o miste	365	12,59	21,41	12,59	0,00	0,00
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	8,56	0,00	0,00

Totale Q.tà stimata rifiuti prodotti utenze non domestiche: **142.226,67**

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



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

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

**142.226,67 / 239.396,00 \* 100 =**

% Calcolata

**59,41**

% Corretta

**20,00**

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

Totale rifiuti prodotti (Kg)	239.396,00
QTA rifiuti NON DOMESTICI (kg)	<b>142.226,67</b>
QTA rifiuti DOMESTICI (kg)	<b>97.169,33</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)	14.716,00
▶ Costi ammin.accertamenti/riscoss/contenz(CARC)	8.516,00
▶ Costi generali di gestione (CGG)	10.500,00
▶ Costi comuni diversi (CCD)	1.500,00
▶ Altri costi (AC)	0,00
▶ Costi d'uso del capitale, ammort.accant.ecc. (CK)	0,00
▶ <b>Somm TF = CSL + CARC + CGG + CCD + AC + CK</b>	<b>35.232,00</b>
▶ Avanzo / Disavanzo anni Precedenti	0,00
▶ Quota per Istituti Scolastici (importo sottratto ai costi)	650,00
<b>TOTALE COSTI FISSI</b>	<b>34.582,00</b>

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

▶ Costi raccolta e trasporti rifiuti (CRT)	12.120,00
▶ Costi trattamento e smaltimento rifiuti (CTS)	16.986,00
▶ Costi di raccolta differenziata (CRD)	15.212,00
▶ Costo di trattamento e riciclo (CTR)	4.600,00
▶ <b>Somm TV = CRT + CTS + CRD + CTR</b>	<b>48.918,00</b>
▶ Avanzo / Disavanzo anni Precedenti	0,00
▶ Contributi Differenziata	0,00
<b>TOTALE COSTI VARIABILI</b>	<b>48.918,00</b>

**TOTALE COSTI**

(Costi Fissi + Costi Variabili)

**83.500,00**

### 3.1) RIPARTIZIONE DEI COSTI

#### RIPARTIZIONE COSTI FISSI

L'incidenza dei costi fissi domestici sul totale dei costi viene calcolata in base al rapporto utenti domestici sul totale degli utenti

TOTALE COSTI FISSI	34.582,00	% Calcolata	% Corretta
Costi fissi attribuiti alle utenze domestiche	30.777,98	86,14	89,00
Costi fissi attribuiti alle utenze non domestiche	3.804,02	13,86	11,00

#### RIPARTIZIONE COSTI VARIABILI

L'incidenza dei costi variabili domestici sul totale dei costi viene calcolata in base alla stessa percentuale rilevata nel calcolo dell'incidenza dei costi in base alle quantità di rifiuti prodotte

TOTALE COSTI VARIABILI	48.918,00	% Calcolata	% Corretta
Costi variabili attribuiti alle utenze domestiche	39.134,40	40,59	80,00
Costi variabili attribuiti alle utenze non domestiche	9.783,60	59,41	20,00

## 4) ARTICOLAZIONE DELLA TARIFFA A REGIME

### UTENZA DOMESTICA

► **PARTE FISSA** e' calcolata dalla superficie \* correttivo n. componenti nucleo)

► **PARTE VARIABILE** Si ottiene come prodotto della quota unitaria (qta rifiuti rapportata ad ogni singola utenza in funzione del numero di componenti del nucleo corrette da coeffic. di proporzionalità) per un coeff. di adattamento per il costo unitario (€/Kg)

### UTENZA NON DOMESTICA

► **PARTE FISSA** La parte fissa della tariffa si ottiene come prodotto della quota unitaria (€/m<sup>2</sup>) per la superficie dell'utenza (m<sup>2</sup>) per il coefficiente potenziale di produzione Kc (tabella

► **PARTE VARIABILE** Si ottiene come prodotto del costo unitario (€/m<sup>2</sup>) per la superficie dell'utenza per il coefficiente di produzione (Kg/m<sup>2</sup> che tiene conto della qta di rifiuti per tipologia)

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

### 5.1) TABELLA RIDUZIONI

Riduzione	% Riduzione Parte Fissa	% Riduzione Parte Variabile
-----------	-------------------------	-----------------------------

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

Categoria	Riduzione	Superfici con riduzione (p.fissa)	Utenze con riduzione (p.variabile)
-----------	-----------	-----------------------------------	------------------------------------

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

Categoria	Riduzione	Superfici con riduzione (p.fissa)	Superfici con riduzione (p.variabile)
-----------	-----------	-----------------------------------	---------------------------------------

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

Categoria	Superfici	Utenze	Superfici ridotte	Utenze ridotte
Utenza domestica (1 componente)	14.816,00	80	14.816,00	80,00
Utenza domestica (2 componenti)	35.790,00	187	35.790,00	187,00
Utenza domestica (3 componenti)	8.129,00	40	8.129,00	40,00
Utenza domestica (4 componenti)	5.250,00	30	5.250,00	30,00
Utenza domestica (5 componenti)	752,00	5	752,00	5,00
Utenza domestica (6 componenti e oltre)	956,00	6	956,00	6,00

#### 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	1.433,00	1.433,00	1.433,00
102-Campeggi, distributori carburanti	0,00	0,00	0,00
103-Stabilimenti balneari	0,00	0,00	0,00
104-Esposizioni, autosaloni	804,00	804,00	804,00
105-Alberghi con ristorante	403,00	403,00	403,00
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	157,00	157,00	157,00
109-Banche ed istituti di credito	180,00	180,00	180,00
110-Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	1.430,00	1.430,00	1.430,00
111-Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	50,00	50,00	50,00
112-Attività artigianali tipo botteghe ( falegname, idraulico, fabbro, elettricista, parrucchiere)	3.962,00	3.962,00	3.962,00
113-Carrozzeria, autofficina, elettrauto	1.083,00	1.083,00	1.083,00
114-Attività industriali con capannoni di produzione	0,00	0,00	0,00
115-Attività artigianali di produzione beni specifici	5.706,00	5.706,00	5.706,00
116-Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie	174,00	174,00	174,00
117-Bar, caffè, pasticceria	258,00	258,00	258,00
118-Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	233,00	233,00	233,00
119-Plurilicenze alimentari e/o miste	0,00	0,00	0,00
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 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)	14.816,00	0,84	0,84	12.445,44	0,40043	5.932,77
Utenza domestica (2 componenti)	35.790,00	0,98	0,98	35.074,20	0,46717	16.720,01
Utenza domestica (3 componenti)	8.129,00	1,08	1,08	8.779,32	0,51484	4.185,13
Utenza domestica (4 componenti)	5.250,00	1,16	1,16	6.090,00	0,55297	2.903,09
Utenza domestica (5 componenti)	752,00	1,24	1,24	932,48	0,59111	444,51
Utenza domestica (6 componenti e oltre)	956,00	1,30	1,30	1.242,80	0,61971	592,44
				<b>64.564,24</b>		<b>30.777,95</b>

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

Quf = Ctuf / Sommatoria S (n) * Ka(n)				Quf (Euro/m2)
<b>30.777,98</b>	<b>/</b>	<b>64.564,24</b>	<b>=</b>	<b>0,47670</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

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

Categoria	Nuclei	Kb Min	Kb max	Kb utilizzato	Nuclei adattati	Tariffa	Gettito
Utenza domestica (1 componente)	80,00	0,60	1,00	0,60	48,00	48,64385	3.891,51
Utenza domestica (2 componenti)	187,00	1,40	1,80	1,40	261,80	113,50231	21.224,93
Utenza domestica (3 componenti)	40,00	1,80	2,30	1,80	72,00	145,93154	5.837,26
Utenza domestica (4 componenti)	30,00	2,20	3,00	2,20	66,00	178,36078	5.350,82
Utenza domestica (5 componenti)	5,00	2,90	3,60	2,90	14,50	235,11193	1.175,56
Utenza domestica (6 componenti e oltre)	6,00	3,40	4,10	3,40	20,40	275,64847	1.653,89
					<b>482,70</b>		<b>39.133,97</b>

quindi il Quv risulta essere di :

Q.Tot.Rifiuti/somm.N.ut*Kb				Quv (Kg)
97.169,33	/	482,70	=	201,30377

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

costi variab.ut.dom./qta rifiuti ut.dom.				Cu (€/Kg)
39.134,40	/	97.169,33	=	0,40274



## 7) ARTICOLAZIONE DELLA TARIFFA UTENZE NON DOMESTICHE

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

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

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

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

Sap= superficie locali attività produttiva

Qapf = quota unitaria €/m<sup>2</sup> determ.da rapporto tra costi fissi attrib.a utenze non domest.e sup.tot.Ut.not Dom. corretta da coeffic.potenz.produzione (Kc)

Ctapf = costi fissi attribuibili alle utenze NON domestiche

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

$$Qapf = Ctapf / SommatóriaSap * Kcap$$

Attività Produttive	Kc Min	Kc Max	Kc Utilizzato	Totale Superficie	Superficie Corretta	Tariffa al m <sup>2</sup>	Totale Gettito
101-Musei, biblioteche, scuole, associazioni, luoghi di culto	0,32	0,51	0,32	1.433,00	458,56	0,07520	107,76
102-Campeggi, distributori carburanti	0,67	0,80	0,67	0,00	0,00	0,15744	0,00
103-Stabilimenti balneari	0,38	0,63	0,38	0,00	0,00	0,08930	0,00
104-Esposizioni, autosaloni	0,30	0,43	0,30	804,00	241,20	0,07050	56,68
105-Alberghi con ristorante	1,07	1,33	1,07	403,00	431,21	0,25144	101,33
106-Alberghi senza ristorante	0,80	0,91	0,80	0,00	0,00	0,18799	0,00
107-Case di cura e riposo	0,95	1,00	0,95	0,00	0,00	0,22324	0,00
108-Uffici, agenzie, studi professionali	1,00	1,13	1,00	157,00	157,00	0,23499	36,89
109-Banche ed istituti di credito	0,55	0,58	0,58	180,00	104,40	0,13629	24,53
110-Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	0,87	1,11	1,11	1.430,00	1.587,30	0,26084	373,00
111-Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	1,07	1,52	1,07	50,00	53,50	0,25144	12,57
112-Attività artigianali tipo botteghe (falegname, idraulico, fabbro, elettricista, parrucchiere)	0,72	1,04	1,04	3.962,00	4.120,48	0,24439	968,27
113-Carrozzeria, autofficina, elettrauto	0,92	1,16	1,05	1.083,00	1.137,15	0,24674	267,22
114-Attività industriali con capannoni di produzione	0,43	0,91	0,91	0,00	0,00	0,21384	0,00
115-Attività artigianali di produzione beni specifici	0,55	1,09	1,00	5.706,00	5.706,00	0,23499	1.340,85
116-Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie	4,84	7,42	4,84	174,00	842,16	1,13735	197,90
117-Bar, caffè, pasticceria	3,64	6,28	3,64	258,00	939,12	0,85536	220,68
118-Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	1,76	2,38	1,76	233,00	410,08	0,41358	96,36
119-Plurilicenze alimentari e/o miste	1,54	2,61	1,54	0,00	0,00	0,36188	0,00

120-Ortofrutta, pescherie, fiori e piante	6,06	10,44	6,06	0,00	0,00	1,42404	0,00
121-Discoteche, night club	1,04	1,64	1,04	0,00	0,00	0,24439	0,00
					<b>16.188,16</b>		<b>3.804,04</b>

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

Qapf=Ctfund/Sommatoria Stot*Kc				<b>Qapf (€/m<sup>2</sup>)</b>
<b>3.804,02</b>	/	<b>16.188,16</b>	=	<b>0,23499</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	4,20	1.433,00	6.018,60	0,28892	414,02
102-Campeggi, distributori carburanti	5,51	6,55	5,51	0,00	0,00	0,37903	0,00
103-Stabilimenti balneari	3,11	5,20	3,11	0,00	0,00	0,21394	0,00
104-Esposizioni, autosaloni	2,50	3,55	3,55	804,00	2.854,20	0,24420	196,34
105-Alberghi con ristorante	8,79	10,93	10,00	403,00	4.030,00	0,68790	277,22
106-Alberghi senza ristorante	6,55	7,49	6,55	0,00	0,00	0,45057	0,00
107-Case di cura e riposo	7,82	8,19	7,82	0,00	0,00	0,53794	0,00
108-Uffici, agenzie, studi professionali	8,21	9,30	8,21	157,00	1.288,97	0,56477	88,67
109-Banche ed istituti di credito	4,50	4,78	4,78	180,00	860,40	0,32882	59,19
110-Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	7,11	9,12	9,00	1.430,00	12.870,00	0,61911	885,33
111-Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	8,80	12,45	8,80	50,00	440,00	0,60535	30,27
112-Attività artigianali tipo botteghe ( falegname, idraulico, fabbro, elettricista, parrucchiere)	5,90	8,50	8,50	3.962,00	33.677,00	0,58472	2.316,66
113-Carrozzeria, autofficina, elettrauto	7,55	9,48	9,48	1.083,00	10.266,84	0,65213	706,26
114-Attività industriali con capannoni di produzione	3,50	7,50	7,50	0,00	0,00	0,51593	0,00
115-Attività artigianali di produzione beni specifici	4,50	8,92	8,92	5.706,00	50.897,52	0,61361	3.501,26
116-Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie	39,67	60,88	39,67	174,00	6.902,58	2,72890	474,83
117-Bar, caffè, pasticceria	29,82	51,47	29,82	258,00	7.693,56	2,05132	529,24
118-Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	14,43	19,55	19,00	233,00	4.427,00	1,30701	304,53
119-Plurilicenze alimentari e/o miste	12,59	21,41	12,59	0,00	0,00	0,86607	0,00
120-Ortofrutta, pescherie, fiori e piante	49,72	85,60	49,72	0,00	0,00	3,42024	0,00
121-Discoteche, night club	8,56	13,45	8,56	0,00	0,00	0,58884	0,00
					<b>142.226,67</b>		<b>9.783,82</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>9.783,60</b>	<b>/</b>	<b>142.226,67</b>	<b>=</b>	<b>0,06879</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	0,47670	<b>0,40043</b>	0,60	201,30377	0,40274	<b>48,64385</b>
Utenza domestica (2 componenti)	0,98	0,47670	<b>0,46717</b>	1,40	201,30377	0,40274	<b>113,50231</b>
Utenza domestica (3 componenti)	1,08	0,47670	<b>0,51484</b>	1,80	201,30377	0,40274	<b>145,93154</b>
Utenza domestica (4 componenti)	1,16	0,47670	<b>0,55297</b>	2,20	201,30377	0,40274	<b>178,36078</b>
Utenza domestica (5 componenti)	1,24	0,47670	<b>0,59111</b>	2,90	201,30377	0,40274	<b>235,11193</b>
Utenza domestica (6 componenti e oltre)	1,30	0,47670	<b>0,61971</b>	3,40	201,30377	0,40274	<b>275,64847</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	0,23499	<b>0,07520</b>	4,20	0,06879	<b>0,28892</b>
102-Campeggi, distributori carburanti	0,67	0,23499	<b>0,15744</b>	5,51	0,06879	<b>0,37903</b>
103-Stabilimenti balneari	0,38	0,23499	<b>0,08930</b>	3,11	0,06879	<b>0,21394</b>
104-Esposizioni, autosaloni	0,30	0,23499	<b>0,07050</b>	3,55	0,06879	<b>0,24420</b>
105-Alberghi con ristorante	1,07	0,23499	<b>0,25144</b>	10,00	0,06879	<b>0,68790</b>
106-Alberghi senza ristorante	0,80	0,23499	<b>0,18799</b>	6,55	0,06879	<b>0,45057</b>
107-Case di cura e riposo	0,95	0,23499	<b>0,22324</b>	7,82	0,06879	<b>0,53794</b>
108-Uffici, agenzie, studi professionali	1,00	0,23499	<b>0,23499</b>	8,21	0,06879	<b>0,56477</b>
109-Banche ed istituti di credito	0,58	0,23499	<b>0,13629</b>	4,78	0,06879	<b>0,32882</b>
110-Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	1,11	0,23499	<b>0,26084</b>	9,00	0,06879	<b>0,61911</b>
111-Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	1,07	0,23499	<b>0,25144</b>	8,80	0,06879	<b>0,60535</b>
112-Attività artigianali tipo botteghe ( falegname, idraulico, fabbro, elettricista, parrucchiere)	1,04	0,23499	<b>0,24439</b>	8,50	0,06879	<b>0,58472</b>
113-Carrozzeria, autofficina, elettrauto	1,05	0,23499	<b>0,24674</b>	9,48	0,06879	<b>0,65213</b>
114-Attività industriali con capannoni di produzione	0,91	0,23499	<b>0,21384</b>	7,50	0,06879	<b>0,51593</b>
115-Attività artigianali di produzione beni specifici	1,00	0,23499	<b>0,23499</b>	8,92	0,06879	<b>0,61361</b>
116-Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie	4,84	0,23499	<b>1,13735</b>	39,67	0,06879	<b>2,72890</b>
117-Bar, caffè, pasticceria	3,64	0,23499	<b>0,85536</b>	29,82	0,06879	<b>2,05132</b>
118-Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	1,76	0,23499	<b>0,41358</b>	19,00	0,06879	<b>1,30701</b>
119-Plurilicenze alimentari e/o miste	1,54	0,23499	<b>0,36188</b>	12,59	0,06879	<b>0,86607</b>
120-Ortofrutta, pescherie, fiori e piante	6,06	0,23499	<b>1,42404</b>	49,72	0,06879	<b>3,42024</b>
121-Discoteche, night club	1,04	0,23499	<b>0,24439</b>	8,56	0,06879	<b>0,58884</b>

## 9) PIANO FINANZIARIO

<b>COSTI</b>	Parte Fissa	Parte Variabile	Totale
UTENZE DOMESTICHE	30.777,98	39.134,40	69.912,38
ATTIVITA' PRODUTTIVE	3.804,02	9.783,60	13.587,62
<b>TOTALE COSTI</b>	<b>34.582,00</b>	<b>48.918,00</b>	<b>83.500,00</b>

<b>ENTRATE UTENZE DOMESTICHE</b>	Parte Fissa	Parte Variabile	Totale
Utenza domestica (1 componente)	5.932,77	3.891,51	9.824,28
Utenza domestica (2 componenti)	16.720,01	21.224,93	37.944,94
Utenza domestica (3 componenti)	4.185,13	5.837,26	10.022,39
Utenza domestica (4 componenti)	2.903,09	5.350,82	8.253,91
Utenza domestica (5 componenti)	444,51	1.175,56	1.620,07
Utenza domestica (6 componenti e oltre)	592,44	1.653,89	2.246,33
Totale	30.777,95	39.133,97	69.911,92

<b>ENTRATE ATTIVITA' PRODUTTIVE</b>	Parte Fissa	Parte Variabile	Totale
Musei, biblioteche, scuole, associazioni, luoghi di culto	107,76	414,02	521,78
Campeggi, distributori carburanti	0,00	0,00	0,00
Stabilimenti balneari	0,00	0,00	0,00
Esposizioni, autosaloni	56,68	196,34	253,02
Alberghi con ristorante	101,33	277,22	378,55
Alberghi senza ristorante	0,00	0,00	0,00
Case di cura e riposo	0,00	0,00	0,00
Uffici, agenzie, studi professionali	36,89	88,67	125,56
Banche ed istituti di credito	24,53	59,19	83,72
Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	373,00	885,33	1.258,33
Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	12,57	30,27	42,84
Attività artigianali tipo botteghe (falegname, idraulico, fabbro, elettricista, parrucchiere)	968,27	2.316,66	3.284,93
Carrozzeria, autofficina, elettrauto	267,22	706,26	973,48
Attività industriali con capannoni di produzione	0,00	0,00	0,00
Attività artigianali di produzione beni specifici	1.340,85	3.501,26	4.842,11
Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie	197,90	474,83	672,73
Bar, caffè, pasticceria	220,68	529,24	749,92
Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	96,36	304,53	400,89
Plurilicenze alimentari e/o miste	0,00	0,00	0,00
Ortofrutta, pescherie, fiori e piante	0,00	0,00	0,00
Discoteche, night club	0,00	0,00	0,00
Totale	3.804,04	9.783,82	13.587,86

<b>TOTALE ENTRATE</b>	<b>34.581,99</b>	<b>48.917,79</b>	<b>83.499,78</b>
-----------------------	------------------	------------------	------------------

**COPERTURA COSTI: 100,00%**