



# COMUNE DI RUEGLIO

COPIA ALBO

CITTA' METROPOLITANA di TORINO

## VERBALE DI DELIBERAZIONE DEL CONSIGLIO COMUNALE N. 9

**OGGETTO: APPROVAZIONE PIANO FINANZARIO 2018 E DETERMINAZIONE  
TARIFE TARI ANNO 2018**

L'anno **duemiladiciotto** addì **ventitre** del mese di **marzo** alle ore **ventuno**, nella sala delle adunanze consiliari, convocato dal Sindaco, con avvisi scritti e recapitati a norma di legge, si è riunito il Consiglio Comunale in seduta pubblica di Prima convocazione ed in sessione Straordinaria, nelle persone dei Signori:

COGNOME e NOME	PRESENTE
1. Dott.ssa LAFFAILLE Gabriella Maria - Sindaco	Si
2. CREPALDI Giampietro - Vice Sindaco	Si
3. RICONO VERNA Luca - Assessore	Si
4. DEFILIPPI Tania - Assessore	Si
5. MARCENARO Pierfrancesco - Consigliere	Si
6. PERAGLIE Gianmario - Consigliere	Si
7. GAGLIETTO Roberto Pier Maria - Consigliere	Si
8. RAPEGNO Valter - Consigliere	Si
9. CORDERO Sergio - Consigliere	Si
10. SCALA Mauro - Consigliere	Si
11. PERAGLIE Katia - Consigliere	Si
12.	
13.	
Totale Presenti:	11
Totale Assenti:	0

Assiste alla adunanza il Segretario Comunale Dr.ssa Mariateresa PALAZZO.

Il Presidente, riconosciuta legale l'adunanza, dichiara aperta la seduta.

### **Parere di regolarità Tecnica e Contabile**

VISTO: sulla proposta della presente Deliberazione si esprime, ai sensi dell'art. 49, comma 1, del D.Lgs. n° 267/2000, il seguente parere:

#### **FAVOREVOLE**

da parte del:

<input checked="" type="checkbox"/> Responsabile della regolarità Contabile	<input checked="" type="checkbox"/> Responsabile della regolarità Tecnica
Il Responsabile del Servizio Finanziario	Il Responsabile del Servizio Affari Generali
F.to (Silvia GAGLIETTO)	Il Segretario Comunale
	F.to (Dott.ssa Mariateres PALAZZO)

### **IL CONSIGLIO COMUNALE**

Richiamato l'articolo 1, comma 639 della Legge 147/2013 e s.m.i. che ha istituito l'Imposta Unica Comunale dal 01.01.2014, disciplinando la TARI, destinata a finanziare i costi del servizio di raccolta e smaltimento dei rifiuti, con contestuale soppressione della TARES;

Considerato che:

- Con deliberazione del Consiglio Comunale al punto precedente dell'ordine del giorno è stato approvato il Regolamento comunale "IMPOSTA UNICA COMUNALE – REGOLAMENTO PER L'APPLICAZIONE DEL TRIBUTO SUI RIFIUTI (TARI);
- Il tributo TARI è istituito per la copertura integrale degli interventi relativi al servizio di gestione dei rifiuti urbani e assimilati, comprensivi di tutti i costi relativi ad investimenti per opere e relativi ammortamenti, nonché di tutti i costi d'esercizio del servizio di gestione dei rifiuti, inclusi i costi dello smaltimento dei rifiuti nelle discariche ed i costi per il servizio di spazzamento e lavaggio delle strade pubbliche;
- I costi relativi al servizio di gestione dei rifiuti urbani e assimilati vengono individuati facendo riferimento ai criteri definiti nel D.P.R. 27.04.1999, n. 158 e definiti ogni anno sulla base del Piano finanziario degli interventi che ne determina i costi operativi di gestione e i costi comuni nonché i costi d'uso del capitale;
- La predetta metodologia di quantificazione dei costi e di determinazione della tariffa si articola ulteriormente nelle fasi fondamentali di classificazione ed individuazione del complesso unitario dei costi diretti ed indiretti inerenti alla gestione del servizio, nonché di suddivisione dei costi tra fissi e variabili;
- L'articolo 1, comma 654 della Legge n. 147/2013 prevede l'obbligo di assicurare la copertura integrale dei costi di investimento e di esercizio risultante dal piano finanziario, con conseguente impossibilità per il Comune di coprire una percentuale del costo con altre entrate;
- L'articolo 1, comma 683, della Legge n. 147/2013 e s.m.i. prevede che il Consiglio Comunale approvi, entro il termine fissato per l'approvazione del bilancio di previsione, le tariffe della TARI in conformità al piano finanziario del servizio di gestione dei rifiuti urbani, redatto dal soggetto che svolge il servizio stesso ed approvato dal Consiglio Comunale;

Dato atto che il Comune di Rueglio, ai sensi della normativa vigente in materia di gestione dei rifiuti, appartiene al bacino dell'Area 17 Sub Ambito BD, così come identificato dal programma provinciale nell'ambito territoriale ottimale della Città Metropolitana di Torino ai sensi della L.R. Piemonte 24.10.2002, n. 24;

Visto il Decreto dl Ministero dell'Interno 9 febbraio 2018 con cui è stato disposto il differimento al 31 marzo 2018 del termine per la deliberazione del Bilancio di Previsione degli Enti Locali per l'anno 2018;

Visto il Piano finanziario trasmesso dal CCA in data 21/02/2018, ns prot. n. 529, redatto ai sensi del D.P.R. 158/99 e ritenuto di approvarlo;

Ritenuto quindi di approvare le tariffe per l'anno 2018 come da Allegato alla presente delibera per farne parte integrante e sostanziale;

Ritenuto di prevedere, per l'anno 2018, una riduzione del 25% per le utenze domestiche occupate da un solo pensionato con oltre 70 anni di età il cui reddito, imponibile IRPEF, non sia superiore a €. 7.500,00;

Dato atto che i costi del servizio presentano una copertura del 100% ;

Considerato in questa sede di stabilire per l'anno 2018 nuove scadenze per il versamento della TARI nel seguente modo:

- 1^ rata TARI con scadenza al 31/05/2018;

- 2^ rata TARI con scadenza al 31/08/2018;

- 3^ rata TARI con scadenza al 30/11/2018;

oppure in unica soluzione entro il 31/08/2018;

Dato atto che le suindicate scadenze vanno a modificare quelle stabilite dalla propria delibera di C.C. n. 26 del 15/12/2017;

VISTO il parere favorevole in merito alla regolarità tecnica, reso dal responsabile del Servizio finanziario;

Con votazione espressa in forma palese che ottiene il seguente risultato:

Consiglieri presenti: 11

Consiglieri votanti: 11

Consiglieri astenuti: 1 SCALA Mauro

Voti favorevoli: 10

Voti contrari: //

### **DELIBERA**

Per le motivazioni espresse in premessa e qui integralmente richiamate:

- Di approvare il Piano Finanziario del servizio raccolta rifiuti solidi urbani per l'anno 2018, allegato alla presente per farne parte integrante e sostanziale;
- Di dare atto della copertura finanziaria del 100%;
- Di approvare le tariffe come meglio specificate in premessa;
- Di prevedere una riduzione del 25% per le utenze domestiche occupate da un solo pensionato con oltre 70 anni di età il cui reddito, imponibile IRPEF, non sia superiore a €. 7.500,00;
- Di stabilire le seguenti scadenze di pagamento:
  - 1^ rata TARI con scadenza al 31/05/2018
  - 2^ rata TARI con scadenza al 31/08/2018
  - 3^ rata TARI con scadenza al 30/11/2018oppure in unica soluzione entro il 31/08/2018;
- Di dare altresì atto che il presente atto verrà pubblicato, anche sul sito web istituzionale, almeno trenta giorni prima della data di versamento;

Inoltre con successiva Votazione Unanime espressa in forma palese,

### **DELIBERA**

Di dichiarare la presente deliberazione immediatamente eseguibile, ai sensi dell'art. 134, comma 4,

del D.Lgs. 18.4.2000 n. 267.

Il presente verbale viene letto e sottoscritto come segue:

in originale firmato

IL SINDACO  
F.to (Dott.ssa LAFFAILLE Gabriella Maria)

IL SEGRETARIO COMUNALE  
F.to (Dr.ssa Mariateresa PALAZZO)

VISTO: Si attesta che il presente atto ha la relativa copertura finanziaria e che è stato assunto ai sensi dell'art. 151, 4° comma del D.Lgs. 18 agosto 2000, n. 267, il relativo impegno sul Capitolo .....

IL RESPONSABILE DEL SERVIZIO FINANZIARIO  
F.to (Silvia GAGLIETTO)

### REFERTO DI PUBBLICAZIONE

(art.124, D.Lgs del 18.08.2000, n.267 ed art. 32, L. 69 del 18.06.2009 )

N. Registro Pubblicazioni.

Certifico io sottoscritto Segretario Comunale su conforme dichiarazione del Messo Comunale, che copia del presente verbale viene pubblicata il giorno 10/04/2018 all'Albo Pretorio presente sul sito informatico di questo Comune all'indirizzo <http://www.comune.rueglio.to.it> per 15 giorni consecutivi, ai sensi dell'art. 32 della Legge n° 69 del 18.06.2009.

Rueglio, li 10/04/2018

IL SEGRETARIO COMUNALE  
F.to (Dr.ssa Mariateresa PALAZZO)

### CERTIFICATO DI ESECUTIVITA'

Per decorrenza dei termini prescritti ai sensi dell'art.134, comma 3, del D.Lgs 18 agosto 2000, n.267 la presente Deliberazione è diventata esecutiva dopo 10 gg. dalla pubblicazione in data.....

Rueglio, li \_\_\_\_\_

IL SEGRETARIO COMUNALE  
F.to ( )

Copia conforme all'originale in formato digitale.

Rueglio, li 10/04/2018

IL SEGRETARIO COMUNALE  
F.to Dr.ssa Mariateresa PALAZZO

**COMUNE DI RUEGLIO**

**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.=  $(CG + CC)n-1 (1+Ip_n-X_n)+CK_n$**

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) 350.000,00

### 2.1) RIPARTIZIONE PARTE FISSA

NUMERO TOTALE UTENZE	730	% Calcolata	% Corretta
Numero UtENZE domestiche	703	96,30	95,10
Numero UtENZE non domestiche	27	3,70	4,90

### 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	25,00	105,00
102	Campeggi, distributori carburanti	365	5,51	6,55	6,55	0,00	0,00
103	Stabilimenti balneari	365	3,11	5,20	5,20	0,00	0,00
104	Esposizioni, autosaloni	365	2,50	3,55	3,55	0,00	0,00
105	Alberghi con ristorante	365	8,79	10,93	10,93	0,00	0,00
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	14,00	489,00	6.846,00
108	Uffici, agenzie, studi professionali	365	8,21	9,30	9,30	106,00	985,80
109	Banche ed istituti di credito	365	4,50	4,78	4,78	0,00	0,00
110	Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	365	7,11	9,12	9,12	0,00	0,00
111	Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	365	8,80	12,45	12,45	171,00	2.128,95
112	Attività artigianali tipo botteghe (falegnami, idraulico, fabbro, elettricista, parrucchiere)	365	5,90	8,50	8,50	773,00	6.570,50
113	Carrozzeria, autofficina, elettrauto	365	7,55	9,48	9,48	0,00	0,00
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	22,00	196,24
116	Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie	365	39,67	60,88	23,67	0,00	0,00
117	Bar, caffè, pasticceria	365	29,82	51,47	17,82	710,00	12.652,20
118	Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	365	14,43	19,55	14,43	36,00	519,48
119	Plurilicenze alimentari e/o miste	365	12,59	21,41	12,59	48,00	604,32
120	Ortofrutta, pescherie, fiori e piante	365	49,72	85,60	28,72	0,00	0,00
121	Discoteche, night club	365	8,56	13,45	8,56	0,00	0,00
131	Utenze giornaliere: Banchi di mercato beni durevoli	52	8,90	14,58	21,74	60,00	371,66
134	Utenze giornaliere: Banchi di mercato	52	28,70	56,78	91,00	143,00	3.707,81



generi alimentari						
-------------------	--	--	--	--	--	--

Totale Q.tà stimata rifiuti prodotti utenze non domestiche: **32.648,23**

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

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

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

$32.648,23 / 350.000,00 * 100 =$

% Calcolata

% Corretta

9,33

10,20

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

Totale rifiuti prodotti (Kg)	350.000,00
QTA rifiuti NON DOMESTICI (kg)	<b>32.648,23</b>
QTA rifiuti DOMESTICI (kg)	<b>317.351,77</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)	1.000,00
▶ Costi ammin. accertamenti/riscoss/contenz(CARC)	5.781,63
▶ Costi generali di gestione (CGG)	31.689,42
▶ Costi comuni diversi (CCD)	15.002,18
▶ Altri costi (AC)	8.487,95
▶ Costi d'uso del capitale, ammort. accant. ecc. (CK)	11.551,57
▶ <b>Somm TF = CSL + CARC + CGG + CCD + AC + CK</b>	<b>73.512,75</b>
▶ Avanzo / Disavanzo anni Precedenti	0,00
▶ Quota per Istituti Scolastici (importo sottratto ai costi)	262,97
<b>TOTALE COSTI FISSI</b>	<b>73.249,78</b>

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

▶ Costi raccolta e trasporti rifiuti (CRT)	15.691,77
▶ Costi trattamento e smaltimento rifiuti (CTS)	12.799,54
▶ Costi di raccolta differenziata (CRD)	19.211,60
▶ Costo di trattamento e riciclo (CTR)	2.318,84
▶ <b>Somm TV = CRT + CTS + CRD + CTR</b>	<b>50.021,75</b>
▶ Avanzo / Disavanzo anni Precedenti	0,00
▶ Contributi Differenziata	0,00
<b>TOTALE COSTI VARIABILI</b>	<b>50.021,75</b>

### **TOTALE COSTI**

(Costi Fissi + Costi Variabili)

**123.271,53**

### 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>73.249,78</b>	<b>% Calcolata</b>	<b>% Corretta</b>
<b>Costi fissi attribuiti alle utenze domestiche</b>	<b>69.660,54</b>	<b>96,30</b>	<b>95,10</b>
<b>Costi fissi attribuiti alle utenze non domestiche</b>	<b>3.589,24</b>	<b>3,70</b>	<b>4,90</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>50.021,75</b>	<b>% Calcolata</b>	<b>% Corretta</b>
<b>Costi variabili attribuiti alle utenze domestiche</b>	<b>44.919,53</b>	<b>90,67</b>	<b>89,80</b>
<b>Costi variabili attribuiti alle utenze non domestiche</b>	<b>5.102,22</b>	<b>9,33</b>	<b>10,20</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 correte 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
RID ANZIANI IN CASA DI RIPOSO	0,00	100,00
COMPOSTAGGIO	0,00	15,00
AIRE	0,00	66,00

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

Categoria	Riduzione	Superfici con riduzione (p.fissa)	Utenze con riduzione (p.variable)
Utenza domestica (1 componente)	RID ANZIANI IN CASA DI RIPOSO	0,00	1
	COMPOSTAGGIO	0,00	32
Utenza domestica (2 componenti)	COMPOSTAGGIO	0,00	64
	AIRE	0,00	2
Utenza domestica (3 componenti)	COMPOSTAGGIO	0,00	18
Utenza domestica (4 componenti)	COMPOSTAGGIO	0,00	16
Utenza domestica (5 componenti)	COMPOSTAGGIO	0,00	2
Utenza domestica (6 componenti e oltre)	COMPOSTAGGIO	0,00	2

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

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

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

Categoria	Superfici	Utenze	Superfici ridotte	Utenze ridotte
Utenza domestica (1 componente)	49.820,00	487	49.820,00	481,20
Utenza domestica (2 componenti)	14.314,00	109	14.314,00	98,08
Utenza domestica (3 componenti)	7.549,00	51	7.549,00	48,30
Utenza domestica (4 componenti)	6.655,00	44	6.655,00	41,60
Utenza domestica (5 componenti)	998,00	9	998,00	8,70
Utenza domestica (6 componenti e oltre)	393,00	3	393,00	2,70

#### 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	25,00	25,00	25,00
102-Campeggi, distributori carburanti	0,00	0,00	0,00
103-Stabilimenti balneari	0,00	0,00	0,00
104-Esposizioni, autosaloni	0,00	0,00	0,00
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	489,00	489,00	489,00
108-Uffici, agenzie, studi professionali	106,00	106,00	106,00
109-Banche ed istituti di credito	0,00	0,00	0,00
110-Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	0,00	0,00	0,00
111-Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	171,00	171,00	171,00
112-Attività artigianali tipo botteghe ( falegname, idraulico, fabbro, elettricista, parrucchiere)	773,00	773,00	773,00
113-Carrozzeria, autofficina, elettrauto	0,00	0,00	0,00
114-Attività industriali con capannoni di produzione	0,00	0,00	0,00
115-Attività artigianali di produzione beni specifici	22,00	22,00	22,00
116-Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie	0,00	0,00	0,00
117-Bar, caffè, pasticceria	710,00	710,00	710,00
118-Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	36,00	36,00	36,00
119-Plurilicenze alimentari e/o miste	48,00	48,00	48,00
120-Ortofrutta, pescherie, fiori e piante	0,00	0,00	0,00
121-Discoteche, night club	0,00	0,00	0,00
131-Utenze giornaliere: Banche di mercato beni durevoli	60,00	60,00	60,00
134-Utenze giornaliere: Banche di mercato generi alimentari	143,00	143,00	143,00

## 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)	49.820,00	0,84	0,84	41.848,80	0,79614	39.663,69
Utenza domestica (2 componenti)	14.314,00	0,98	0,98	14.027,72	0,92883	13.295,27
Utenza domestica (3 componenti)	7.549,00	1,08	1,08	8.152,92	1,02361	7.727,23
Utenza domestica (4 componenti)	6.655,00	1,16	1,16	7.719,80	1,09944	7.316,77
Utenza domestica (5 componenti)	998,00	1,24	1,24	1.237,52	1,17526	1.172,91
Utenza domestica (6 componenti e oltre)	393,00	1,30	1,30	510,90	1,23213	484,23
				<b>73.497,66</b>		<b>69.660,10</b>

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

Quf = Ctuf / Sommatoria S (n) * Ka(n)				Quf (Euro/m2)
69.660,54	/	73.497,66	=	0,94779

## 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)

$$TVd(n,S)=Quv * Kb * Cu$$

### 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

$$Quv = Qtot / \text{Somatoria di } ( N(n) * Kb(n))$$

Categoria	Nuclei	Kb Min	Kb max	Kb utilizzato	Nuclei adattati	Tariffa	Gettito
Utenza domestica (1 componente)	481,20	0,60	1,00	1,10	529,32	55,25522	26.588,81
Utenza domestica (2 componenti)	98,08	1,40	1,80	1,55	152,02	77,85962	7.636,47
Utenza domestica (3 componenti)	48,30	1,80	2,30	1,80	86,94	90,41762	4.367,17
Utenza domestica (4 componenti)	41,60	2,20	3,00	2,20	91,52	110,51043	4.597,23
Utenza domestica (5 componenti)	8,70	2,90	3,60	2,90	25,23	145,67284	1.267,35
Utenza domestica (6 componenti e oltre)	2,70	3,40	4,10	3,40	9,18	170,78885	461,13
					894,21		44.918,16

quindi il Quv risulta essere di :

Q.Tot.Rifiuti/somm.N.ut*Kb				Quv (Kg)
317.351,77	/	894,21	=	354,89624

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

costi variab.ut.dom./qta rifiuti ut.dom.				Cu (€/Kg)
44.919,53	/	317.351,77	=	0,14154



## 7) ARTICOLAZIONE DELLA TARIFFA UTENZE NON DOMESTICHE

### 7.1) 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	25,00	12,75	0,45643	11,41
102-Campeggi, distributori carburanti	0,67	0,80	0,80	0,00	0,00	0,71598	0,00
103-Stabilimenti balneari	0,38	0,63	0,63	0,00	0,00	0,56383	0,00
104-Esposizioni, autosaloni	0,30	0,43	0,43	0,00	0,00	0,38484	0,00
105-Alberghi con ristorante	1,07	1,33	1,33	0,00	0,00	1,19031	0,00
106-Alberghi senza ristorante	0,80	0,91	0,91	0,00	0,00	0,81442	0,00
107-Case di cura e riposo	0,95	1,00	2,00	489,00	978,00	1,78994	875,28
108-Uffici, agenzie, studi professionali	1,00	1,13	1,13	106,00	119,78	1,01132	107,20
109-Banche ed istituti di credito	0,55	0,58	0,58	0,00	0,00	0,51908	0,00
110-Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	0,87	1,11	1,11	0,00	0,00	0,99342	0,00
111-Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	1,07	1,52	1,52	171,00	259,92	1,36035	232,62
112-Attività artigianali tipo botteghe ( falegname, idraulico, fabbro, elettricista, parrucchiere)	0,72	1,04	1,04	773,00	803,92	0,93077	719,49
113-Carrozzeria, autofficina, elettrauto	0,92	1,16	1,16	0,00	0,00	1,03817	0,00
114-Attività industriali con capannoni di produzione	0,43	0,91	0,91	0,00	0,00	0,81442	0,00
115-Attività artigianali di produzione beni specifici	0,55	1,09	1,09	22,00	23,98	0,97552	21,46
116-Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie	4,84	7,42	2,94	0,00	0,00	2,63121	0,00
117-Bar, caffè, pasticceria	3,64	6,28	2,04	710,00	1.448,40	1,82574	1.296,28
118-Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	1,76	2,38	1,76	36,00	63,36	1,57515	56,71
119-Plurilicenze alimentari e/o miste	1,54	2,61	1,54	48,00	73,92	1,37825	66,16

120-Ortofrutta, pescherie, fiori e piante	5,06	10,44	3,06	0,00	0,00	2,73861	0,00
121-Discoteche, night club	1,04	1,64	1,64	0,00	0,00	1,46775	0,00
131-Utenze giornaliere: Banche di mercato beni durevoli	1,09	1,78	2,18	60,00	18,63	1,95103	16,68
134-Utenze giornaliere: Banche di mercato generi alimentari	3,50	6,92	10,20	143,00	207,80	9,12869	185,98
					<b>4.010,46</b>		<b>3.589,27</b>

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

Qapf=Cfund/Sommatoria Stot*Kc	Qapf (€/m <sup>2</sup> )
<b>3.589,24</b> / <b>4.010,46</b>	<b>= 0,89497</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		Kc Utilizzato	Totale Superficie	Superficie Corretta	Tariffa V/m²	Totale Gettito
	Min	Max					
101-Musei, biblioteche, scuole, associazioni, luoghi di culto	2,60	4,20	4,20	25,00	105,00	0,65638	16,41
102-Campeggi, distributori carburanti	5,51	6,55	6,55	0,00	0,00	1,02363	0,00
103-Stabilimenti balneari	3,11	5,20	5,20	0,00	0,00	0,81266	0,00
104-Esposizioni, autosaloni	2,50	3,55	3,55	0,00	0,00	0,55479	0,00
105-Alberghi con ristorante	8,79	10,93	10,93	0,00	0,00	1,70814	0,00
106-Alberghi senza ristorante	6,55	7,49	7,49	0,00	0,00	1,17054	0,00
107-Case di cura e riposo	7,82	8,19	14,00	489,00	6.846,00	2,18792	1.069,89
108-Uffici, agenzie, studi professionali	8,21	9,30	9,30	106,00	985,80	1,45340	154,06
109-Banche ed istituti di credito	4,50	4,78	4,78	0,00	0,00	0,74702	0,00
110-Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	7,11	9,12	9,12	0,00	0,00	1,42527	0,00
111-Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	8,80	12,45	12,45	171,00	2.128,95	1,94569	332,71
112-Attività artigianali tipo botteghe ( falegname, idraulico, fabbro, elettricista, parrucchiere)	5,90	8,50	8,50	773,00	6.570,50	1,32838	1.026,84
113-Carrozzeria, autofficina, elettrauto	7,55	9,48	9,48	0,00	0,00	1,48153	0,00
114-Attività industriali con capannoni di produzione	3,50	7,50	7,50	0,00	0,00	1,17210	0,00
115-Attività artigianali di produzione beni specifici	4,50	8,92	8,92	22,00	196,24	1,39402	30,67
116-Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie	39,67	60,88	23,67	0,00	0,00	3,69915	0,00
117-Bar, caffè, pasticceria	29,82	51,47	17,82	710,00	12.652,20	2,78491	1.977,29
118-Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	14,43	19,55	14,43	36,00	519,48	2,25512	81,18
119-Plurilicenze alimentari e/o miste	12,59	21,41	12,59	48,00	604,32	1,96757	94,44
120-Ortofrutta, pescherie, fiori e piante	49,72	85,60	28,72	0,00	0,00	4,48836	0,00
121-Discoteche, night club	8,56	13,45	8,56	0,00	0,00	1,33776	0,00
131-Utenze giornaliere: Banchi di mercato beni durevoli	8,90	14,58	21,74	60,00	185,83	3,39753	29,04
134-Utenze giornaliere: Banchi di mercato generi alimentari	28,70	56,78	91,00	143,00	1.853,91	14,22148	289,73
					<b>32.648,23</b>		<b>5.102,26</b>

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

Costi variabili ut.non dom./	qta rifiuti ut.non dom.	=	CU (€/Kg)
5.102,22	/	32.648,23	0,15628

## 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	0,94779	<b>0,79614</b>	1,10	354,89624	0,14154	<b>55,25522</b>
Utenza domestica (2 componenti)	0,98	0,94779	<b>0,92883</b>	1,55	354,89624	0,14154	<b>77,85962</b>
Utenza domestica (3 componenti)	1,08	0,94779	<b>1,02361</b>	1,80	354,89624	0,14154	<b>90,41762</b>
Utenza domestica (4 componenti)	1,16	0,94779	<b>1,09944</b>	2,20	354,89624	0,14154	<b>110,51043</b>
Utenza domestica (5 componenti)	1,24	0,94779	<b>1,17526</b>	2,90	354,89624	0,14154	<b>145,67284</b>
Utenza domestica (6 componenti e oltre)	1,30	0,94779	<b>1,23213</b>	3,40	354,89624	0,14154	<b>170,78885</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	0,89497	<b>0,45643</b>	4,20	0,15628	<b>0,65638</b>
102-Campeggi, distributori carburanti	0,80	0,89497	<b>0,71598</b>	6,55	0,15628	<b>1,02363</b>
103-Stabilimenti balneari	0,63	0,89497	<b>0,56383</b>	5,20	0,15628	<b>0,81266</b>
104-Esposizioni, autosaloni	0,43	0,89497	<b>0,38484</b>	3,55	0,15628	<b>0,55479</b>
105-Alberghi con ristorante	1,33	0,89497	<b>1,19031</b>	10,93	0,15628	<b>1,70814</b>
106-Alberghi senza ristorante	0,91	0,89497	<b>0,81442</b>	7,49	0,15628	<b>1,17054</b>
107-Case di cura e riposo	2,00	0,89497	<b>1,78994</b>	14,00	0,15628	<b>2,18792</b>
108-Uffici, agenzie, studi professionali	1,13	0,89497	<b>1,01132</b>	9,30	0,15628	<b>1,45340</b>
109-Banche ed Istituti di credito	0,58	0,89497	<b>0,51908</b>	4,78	0,15628	<b>0,74702</b>
110-Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	1,11	0,89497	<b>0,99342</b>	9,12	0,15628	<b>1,42527</b>
111-Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	1,52	0,89497	<b>1,36035</b>	12,45	0,15628	<b>1,94569</b>
112-Attività artigianali tipo botteghe ( falegname, idraulico, fabbro, elettricista, parrucchiere)	1,04	0,89497	<b>0,93077</b>	8,50	0,15628	<b>1,32838</b>
113-Carrozzeria, autofficina, elettrauto	1,16	0,89497	<b>1,03817</b>	9,48	0,15628	<b>1,48153</b>
114-Attività industriali con capannoni di produzione	0,91	0,89497	<b>0,81442</b>	7,50	0,15628	<b>1,17210</b>
115-Attività artigianali di produzione beni specifici	1,09	0,89497	<b>0,97552</b>	8,92	0,15628	<b>1,39402</b>
116-Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie	2,94	0,89497	<b>2,63121</b>	23,67	0,15628	<b>3,69915</b>
117-Bar, caffè, pasticceria	2,04	0,89497	<b>1,82574</b>	17,82	0,15628	<b>2,78491</b>
118-Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	1,76	0,89497	<b>1,57515</b>	14,43	0,15628	<b>2,25512</b>
119-Plurilicenze alimentari e/o miste	1,54	0,89497	<b>1,37825</b>	12,59	0,15628	<b>1,96757</b>
120-Ortofrutta, pescherie, fiori e piante	3,06	0,89497	<b>2,73861</b>	28,72	0,15628	<b>4,48836</b>
121-Discoteche, night club	1,64	0,89497	<b>1,46775</b>	8,56	0,15628	<b>1,33776</b>
131-Utenze giornaliere: Banchi di mercato beni durevoli	2,18	0,89497	<b>1,95103</b>	21,74	0,15628	<b>3,39753</b>
134-Utenze giornaliere: Banchi di mercato generi alimentari	10,20	0,89497	<b>9,12869</b>	91,00	0,15628	<b>14,22148</b>

## 9) PIANO FINANZIARIO

<b>COSTI</b>	<b>Parte Fissa</b>	<b>Parte Variabile</b>	<b>Totale</b>
UTENZE DOMESTICHE	69.660,54	44.919,53	114.580,07
ATTIVITA' PRODUTTIVE	3.589,24	5.102,22	8.691,46
<b>TOTALE COSTI</b>	<b>73.249,78</b>	<b>50.021,75</b>	<b>123.271,53</b>

<b>ENTRATE UTENZE DOMESTICHE</b>	<b>Parte Fissa</b>	<b>Parte Variabile</b>	<b>Totale</b>
Utenza domestica (1 componente)	39.663,69	26.588,81	66.252,50
Utenza domestica (2 componenti)	13.295,27	7.636,47	20.931,74
Utenza domestica (3 componenti)	7.727,23	4.367,17	12.094,40
Utenza domestica (4 componenti)	7.316,77	4.597,23	11.914,00
Utenza domestica (5 componenti)	1.172,91	1.267,35	2.440,26
Utenza domestica (6 componenti e oltre)	484,23	461,13	945,36
<b>Totale</b>	<b>69.660,10</b>	<b>44.918,16</b>	<b>114.578,26</b>

<b>ENTRATE ATTIVITA' PRODUTTIVE</b>	<b>Parte Fissa</b>	<b>Parte Variabile</b>	<b>Totale</b>
Musei, biblioteche, scuole, associazioni, luoghi di culto	11,41	16,41	27,82
Campeggi, distributori carburanti	0,00	0,00	0,00
Stabilimenti balneari	0,00	0,00	0,00
Esposizioni, autosaloni	0,00	0,00	0,00
Alberghi con ristorante	0,00	0,00	0,00
Alberghi senza ristorante	0,00	0,00	0,00
Case di cura e riposo	875,28	1.069,89	1.945,17
Uffici, agenzie, studi professionali	107,20	154,06	261,26
Banche ed istituti di credito	0,00	0,00	0,00
Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	0,00	0,00	0,00
Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	232,62	332,71	565,33
Attività artigianali tipo botteghe ( falegname, idraulico, fabbro, elettricista, parrucchiere)	719,49	1.026,84	1.746,33
Carrozzeria, autofficina, elettrauto	0,00	0,00	0,00
Attività industriali con capannoni di produzione	0,00	0,00	0,00
Attività artigianali di produzione beni specifici	21,46	30,67	52,13
Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie	0,00	0,00	0,00
Bar, caffè, pasticceria	1.296,28	1.977,29	3.273,57
Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	56,71	81,18	137,89
Plurilicenze alimentari e/o miste	66,16	94,44	160,60
Ortofrutta, pescherie, fiori e piante	0,00	0,00	0,00
Discoteche, night club	0,00	0,00	0,00
Utenze giornaliere: Banchi di mercato beni durevoli	16,68	29,04	45,72
Utenze giornaliere: Banchi di mercato generi alimentari	185,98	289,73	475,71
<b>Totale</b>	<b>3.589,27</b>	<b>5.102,26</b>	<b>8.691,53</b>
<b>TOTALE ENTRATE</b>	<b>73.249,37</b>	<b>50.020,42</b>	<b>123.269,79</b>

**COPERTURA COSTI: 100,00%**