

# Comune di Francavilla (Pz)



# TARI

## TARIFFA SUI RIFIUTI

### Esercizio 2016

## METODO NORMALIZZATO

SIMULAZIONE CALCOLI COMUNI MINORI DI 5000 ABITANTI SUD

D.P.R. N. 158 del 27 aprile 1999

**Metodo Normalizzato D.P.R. 158/1999****PIANO FINANZIARIO E PIANO TARIFFE TARI**

Il presente documento riporta gli elementi caratteristici del Piano Finanziario TARI “Tassa rifiuti” per l’anno 2016, nuovo tributo relativo alla gestione dei rifiuti urbani previsto dall’art. 1 commi 641 al 668 della Legge n. 147 del 27.12.2013 (Legge di Stabilità 2014).

Nel presente Piano Finanziario, sulla base delle indicazioni contenute nel regolamento per la gestione del tributo e nel D.P.R. 158/1999, si procederà alla suddivisione sia dei costi fissi che di quelli variabili fra utenze domestiche e non domestiche, in modo da consentire, con apposita deliberazione del Consiglio Comunale, la determinazione delle tariffe per le singole categorie di utenze.

Va precisato che il presente Piano Finanziario riguarda solamente i rifiuti solidi urbani e quelli che sono stati ad essi assimilati; solo tali tipologie di rifiuto rientrano infatti nell’ambito della privativa comunale, cioè nel diritto/obbligo del comune a provvederne alla raccolta e smaltimento.

## **LINEE GUIDA DEL METODO TARIFFARIO SVILUPPATO ATTRAVERSO IL PRESENTE PIANO**

L’art. 1 del D.P.R. n. 158 del 1999 si apre proclamando “E’ approvato il metodo normalizzato per la definizione delle componenti di costo da coprirsi con le entrate tariffarie e per la determinazione della tariffa di riferimento relativa alla gestione dei rifiuti urbani”.

La tariffa di riferimento rappresenta, come poi specifica l’art. 2 del D.P.R. n. 158 del 1999, “l’insieme dei criteri e delle condizioni che devono essere rispettati per la determinazione della tariffa da parte degli enti locali” (comma 1), in modo da “coprire tutti i costi afferenti al servizio di gestione dei rifiuti urbani” (comma 2). Il metodo, pertanto, è costituito da un complesso di regole, metodologie e prescrizioni per determinare, da un lato, i costi del servizio di gestione e, dall’altro, l’intera struttura tariffaria applicabile alle varie categorie di utenza (cfr. anche art. 3, comma 1, D.P.R. n. 158 del 1999), in maniera tale che il gettito che ne deriva copra tutti i costi del servizio.

Specifica poi l’art. 3, comma 2, che “La tariffa è composta da una parte fissa, determinata in relazione alle componenti essenziali del costo del servizio, riferite in particolare agli investimenti per le opere e ai relativi ammortamenti, e da una parte variabile, rapportata alle quantità di rifiuti conferiti, al servizio fornito e all’entità dei costi di gestione. L’art. 4, comma 3, prescrive infine che “La tariffa, determinata ai sensi dell’art. 3, è articolata nelle fasce di utenza domestica e non domestica”. Dalle norme ora richiamate si trae quindi che la metodologia tariffaria si articola nelle seguenti fasi fondamentali:

- a) individuazione e classificazione dei costi del servizio;
- b) suddivisione dei costi tra fissi e variabili;
- c) ripartizione dei costi fissi e variabili in quote imputabili alle utenze domestiche e alle utenze non domestiche;
- d) calcolo delle voci tariffarie, fisse e variabili, da attribuire alle singole categorie di utenza, in base alle formule e ai coefficienti indicati dal metodo.

La struttura dei costi è articolata nelle seguenti macro categorie:

**2. Tariffa di riferimento a regime:** deve coprire tutti i costi afferenti al servizio la gestione dei Rifiuti solidi Urbani

$$\text{Sommatoria Entrate Tariffarie di riferimento} = (CG+CC)n-1 (1+IPn-Xn) + CKn$$

- CG = costi di gestione del ciclo dei servizi rifiuti urbani anno precedente
- CC = costi comuni relativi al ciclo dei rifiuti urbani anno precedente (es. riscossione, accertamento)
- IP = inflazione programmata anno di riferimento
- X = recupero produttività per anno riferimento
- CK = costi d'uso del capitale relativi all'anno di riferimento

**3. Composizione della tariffa di riferimento**

**3.1. Costi operativi di gestione: CG**

- a. 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)
- b. 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

**3.2. Costi comuni (CC)**

- a. CARC** costi amministrativi (accertamento, riscossione, contenzioso)
- b. CGG** costi generali di gestione (personale almeno al 50%)
- c. CCD** costi comuni diversi

**2.3. Costi d'uso del capitale (CK)**

(ammortamento + accantonamenti + remunerazione del capitale reinvestito)

## STRUTTURA DEI COSTI DEL SERVIZIO DI RACCOLTA E SMALTIMENTO DEI RIFIUTI URBANI E ASSIMILIATI

### Suddivisione dei costi in fissi e variabili

#### Costi Fissi:

- Spazzamento e lavaggio strade pubbliche (CSL)	<b>29.450,00 €</b>
- Costi amministrazione, accertamenti, riscossione, contenzioso (CARC)	<b>17.190,00 €</b>
- Costi generali di gestione (CGG)	<b>58.700,00 €</b>
- Costi comuni diversi (CCD)	<b>12.370,00 €</b>
- Altri costi (AC)	<b>72.000,00 €</b>
- Costi d'uso del capitale, ammortamenti, accantonamenti ecc. (CK)	<b>28.605,43 €</b>
<b>Somma TF= CSL + CARC + CGG + CCD + AC + CK</b>	<b>218.315,43 €</b>
- Quota per istituti scolastici	<b>-2.183,80 €</b>
<b>Totale costi FISSI</b>	<b>216.131,63 €</b>

#### Costi variabili:

- Costi raccolta e trasporto rifiuti (CRT)	<b>110.000,00 €</b>
- Costi trattamento e smaltimento rifiuti(CTS)	<b>60.300,00 €</b>
- Costi di raccolta differenziata (CRD)	<b>111.250,00 €</b>
- Costi di trattamento e riciclo (CTR)	<b>€</b>
<b>Somma TV = CRT + CTS + CRD +CTR</b>	<b>281.550,00 €</b>
- Contributi differenziata	<b>-10.000,00 €</b>
<b>Totale costi VARIABILI</b>	<b>271.550,00 €</b>

<b>TOTALE COSTI DEL SERVIZIO (PIANO FINANZIARIO)*</b> <small>*DA COPRIRE CON LE TARIFFE</small>	<b>487.681,63 €</b>
--	---------------------

Riduzione parte fissa*	29.959,09 €
Riduzione parte variabile*	37.640,91 €
<b>Totale riduzioni***</b>	<b>67.600,00 €</b>

\*le agevolazioni vengono suddivise in % sui costi fissi e sui costi variabili  
 \*\*comprende anche le riduzioni tecniche relative alle pratiche non annuali  
 \*\*\* le RIDUZIONI sono riepilogate nella tabella allegata al presente piano

<b>TOTALE COSTI</b> (comprensivi delle agevolazioni/deduzioni da ripartire sulla totalità dei contribuenti)	<b>555.281,63 €</b>
---	---------------------

## RIPARTIZIONE TARIFFA DOMESTICA E NON DOMESTICA

**QUANTITA' TOTALE DI RIFIUTI PRODOTTI IN KG**

<b>1269450,00</b>	Kg
-------------------	----

**RIPARTIZIONE UTENZE TRA DOMESTICHE E NON DOMESTICHE**

Utenze domestiche

2900 n.

Utenze non domestiche

437 n.

TOTALE UTENZE

**3337** n.

%calcolata

%corretta

86,90%

**81,95%**

13,10%

**18,05%**

100,00%

**RIPARTIZIONE SUPERFICI TRA DOMESTICHE E NON DOMESTICHE**

Superfici utenze domestiche

234341 mq

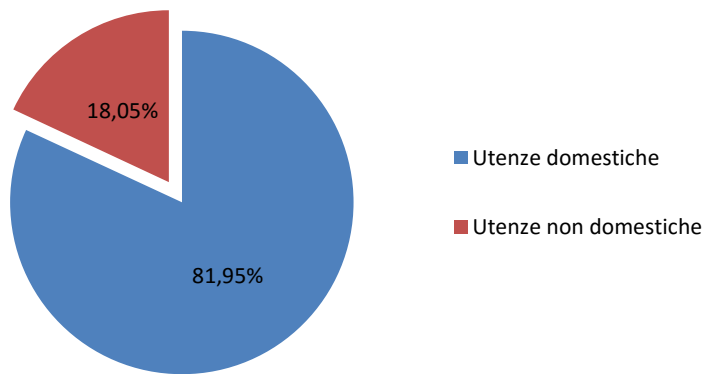
Superfici utenze non domestiche

51629,5 mq

TOTALE SUPERFICI

**285970,5** mq**81,95%****18,05%**

100,00%



l'81,95% dei costi fissi è a carico delle Utenze Domestiche, mentre il 18,05% è a carico delle Utenze non domestiche

## INCIDENZA DATI TARIFFA DOMESTICA E NON DOMESTICA SUL TOTALE

**Calcolo della quantità stimata di rifiuti non domestici**

Il punto di partenza del calcolo della tariffa con **Metodo Normalizzato** impone di calcolare con metodo stimato alcuni rapporti tra i dati riferiti alle **Utenze Domestiche e Non Domestiche** rispetto ai dati totali. Attraverso l'utilizzo delle superfici adattate secondo i coefficienti di produzione di rifiuti al mq per le attività produttive **KD**, si potrà risalire al totale di produzione di rifiuti delle utenze domestiche, ottenuto tale valore, si potrà rapportarlo al totale dei rifiuti prodotti e si otterrà quindi l'**incidenza dei rifiuti domestici sul totale dei rifiuti prodotti**.

	Attività	Kd min.	Kd max.	PS	KD utilizzato	Totale Superficie	Superficie x KD
1	Musei, biblioteche, scuole, associazioni, luoghi di culto	2,54	4,55	MED	3,55	238	844,9
2	Campeggi, distributori carburanti, impianti sportivi	3,83	6,5	MED	5,17	230	1189,1
3	Stabilimenti balneari	5,8	6,64	MED	6,22	0	0
4	Esposizioni, autosaloni	2,97	4,55	MED	3,76	1785	6711,6
5	Alberghi con ristorante	8,91	13,64	MED	11,28	1880	21206,4
6	Alberghi senza ristorante	7,51	8,7	MED	8,11	14,5	117,595
7	Case di cura e riposo	7,8	10,54	MED	9,17	1452	13314,84
8	Uffici, agenzie, studi professionali	7,89	9,26	MAX	9,26	6912	64005,12
9	Banche ed istituti di credito	3,9	5,51	MAX	5,51	425	2341,75
10	Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta, e altri	8,24	10,21	MED	9,23	15564	143655,72
11	Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	8,98	13,34	MED	11,16	661	7376,76
12	Attività artigianali tipo botteghe: falegname, idraulico, fabbro, elettricista, parrucc.	6,85	9,34	MIN	6,85	5645	38668,25

Metodo Normalizzato

13	Carrozzeria, autofficina, elettrauto	7,98	12,75	MIN	7,98	1380	11012,4
14	Attività industriali con capannoni di produzione	3,62	7,53	MAX	7,53	5403	40684,59
15	Attività artigianali di produzione beni specifici	5,91	8,34	MIN	5,91	4859	28716,69
16	Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie, mense, pub, birrerie	48,74	71,99	HOC	24,5	1695	41527,5
17	Bar, caffè, pasticceria	38,5	55,61	HOC	24,5	1208	29596
18	Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	5	24,68	MIN	5	1909	9545
19	Plurilicenze alimentari e/o miste	18,8	26,55	HOC	5	89	445
20	Ortofrutta, pescherie, fiori e piante	3	95,75	HOC	8	280	2240
21	Discoteche, night-club	8,95	15,43	MED	12,19	0	0
						<b>Totali</b>	<b>51629,5</b>
							<b>463199,215</b>

quindi **IRND (Incidenza Rifiuti Non Domestici)** risulta essere di:

**IRND = Sommatoria Stot\*Kd/Qtot.rifiuti\*100)**

sup. Corretta N.D.

Totale riufiuti prodotti in KG

IRND %

<b>463199,215</b>
<b>1269450,00</b>
<b>36,49%</b>

**36,49%** Adattato secondo il coefficiente di adattamento

**Ripartizione QTA rifiuti prodotti tra utenze domestiche e non domestiche**

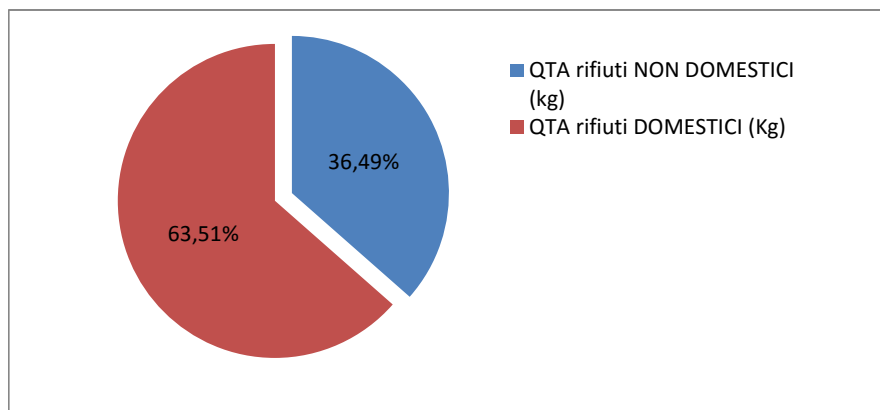
Totale rifiuti prodotti (Kg)

QTA rifiuti NON DOMESTICI (kg)

QTA rifiuti DOMESTICI (Kg)

<b>1269450,00</b>	Kg
<b>463199,22</b>	Kg
<b>806250,79</b>	Kg

<b>100,00%</b>	Coefficiente di adattamento kg rifiuti Utenze non domestiche
36,49%	
63,51%	<b>1,00</b>



Il 63,51% dei costi variabili è a carico delle Utenze Domenstiche, mentre il 36,49% dei costi variabili è attribuito delle Utenze non Domestiche

## Suddivisione della tariffa in parte fissa e parte variabile

### Ripartizione Costi fissi tra utenze domestiche e non domestiche

- L'incidenza dei costi fissi domestici sul totale dei costi viene calcolata in base al rapporto utenti domestici sul totale degli utenti
- La % corretta è calcolata dal rapporto tra la superficie delle UtENZE Domestiche e il totale delle superfici

	importo	%calcolata	% corretta
<b>TOTALE COSTI FISSI (in base a % N.Ut)</b>	<b>€ 246.090,72</b>	<b>100,00%</b>	<b>100,00%</b>

<b>Costi fissi attribuiti alla U.Domestiche</b>	<b>€ 201.671,35</b>	<b>86,90%</b>	<b>81,95%</b>
<b>Costi fissi attribuiti alla U.N. Domestiche</b>	<b>€ 44.419,37</b>	<b>13,10%</b>	<b>18,05%</b>

### Ripartizione Costi variabili tra utenze domestiche e non domestiche

- 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

	importo	%calcolata
<b>TOTALE DEI COSTI VARIABILI (in base alla % rifiuti)</b>	<b>€ 309.190,91</b>	<b>100,00%</b>

<b>Costi variabili attribuiti alle utenze domestiche</b>	<b>€ 196.367,15</b>	<b>63,51%</b>
<b>Costi variabili attribuiti alle utenze non domestiche</b>	<b>€ 112.823,76</b>	<b>36,49%</b>

<b>TOTALE COSTI</b>	<b>€ 555.281,63</b>	<b>*</b>
---------------------	---------------------	----------

\*di cui 67.600,00 € valore stimato delle agevolazioni a carico di tutti i contribuenti

## ARTICOLAZIONE TARIFFA A REGIME

### Utenze Domestiche

#### Parte Fissa

**La quota fissa della tariffa per le utenze domestiche** è determinata applicando alla superficie dell'abitazione e dei locali che ne costituiscono pertinenza le tariffe per unità di superficie parametrata al numero degli occupanti, secondo le previsioni di cui al punto 4.1, Allegato 1, del decreto del Presidente della Repubblica 27 aprile 1999, n. 158

#### Parte Variabile

**La quota variabile della tariffa per le utenze domestiche** è determinata in relazione al numero degli occupanti, secondo le previsioni di cui al punto 4.2, Allegato 1, del decreto del Presidente della Repubblica 27 aprile 1999, n. 158

### Utenze Non Domestiche

#### Parte fissa

**La quota fissa della tariffa per le utenze non domestiche** è determinata applicando alla superficie imponibile le tariffe per unità di superficie riferite alla tipologia di attività svolta, calcolate sulla base di coefficienti di potenziale produzione (KC) secondo le previsioni di cui al punto 4.3, Allegato 1, del decreto del Presidente della Repubblica 27 aprile 1999, n. 158.

#### Parte variabile

**La quota variabile della tariffa per le utenze non domestiche** è determinata applicando alla superficie imponibile le tariffe per unità di superficie riferite alla tipologia di attività svolta, calcolate sulla base di coefficienti di potenziale produzione (KD) secondo le previsioni di cui al punto 4.4, Allegato 1, del decreto del Presidente della Repubblica 27 aprile 1999, n. 158.



## Articolazione della Tariffa a Regime Utenze Domestiche

### Calcolo della parte Fissa della Tariffa

(è dato dalla superficie \* correttivo relativo al n. componenti nucleo)

$$TFd(n,S) = Quf * S * Ka(n)$$

dove:

**TFd(n,S)** = Quota fissa della tariffa per un'utenza domestica con

**N** componenti il nucleo familiare e una superficie pari a **S**.

**N** = n. componenti nucleo familiare

**S** = superficie immobile

**Quf** = Quota unitaria (€/m<sup>2</sup>), determinata dal rapporto tra i costi fissi attribuibili alle utenze domestiche e la superficie totale delle abitazioni occupate dalle utenze medesime, corretta per il coefficiente di adattamento (Ka).

$$Quf = Ctuf / \text{Sommatoria Stot (n)} * Ka (n)$$

dove:

**Ctuf** = totale dei costi fissi attribuibili alle utenze domestiche

**Stot(n)** = Superficie totale delle utenze domestiche con n componenti del nucleo familiare.

**Ka(n)** = Coefficiente di adattamento che tiene conto della reale distribuzione delle superfici degli immobili in funzione del numero dei componenti del nucleo familiare costituente la singola utenza.

Per il calcolo del Quf si devono determinare le superfici adattate ai coefficienti **KA**

					Tariffa al Mq		Gettito
Comp.N.F.	Utenze	superficie	Ka	Superficie adattata		Al netto della riduzione	Totale
NUCLEO FAMILIARE 1	549	45379	0,75	34034,25	€ 0,69	€ 0,69	€ 31.311,51
PERT. NUCLEO FAMILIARE 1	198	8310	0,75	6232,50	€ 0,69	€ 0,69	€ 5.733,90
NUCLEO FAMILIARE 2	594	56789	0,88	49974,32	€ 0,81	€ 0,81	€ 45.976,37
PERT. NUCLEO FAMILIARE 2	276	12231	0,88	10763,28	€ 0,81	€ 0,81	€ 9.902,22
NUCLEO FAMILIARE 3	412	41321	1,00	41321,00	€ 0,92	€ 0,92	€ 38.015,32
PERT. NUCLEO FAMILIARE 3	173	8266	1,00	8266,00	€ 0,92	€ 0,92	€ 7.604,72
NUCLEO FAMILIARE 4	395	39902	1,08	43094,16	€ 0,99	€ 0,99	€ 39.646,63
PERT. NUCLEO FAMILIARE 4	135	6223	1,08	6720,84	€ 0,99	€ 0,99	€ 6.183,17
NUCLEO FAMILIARE 5	96	10398	1,11	11541,78	€ 1,02	€ 1,02	€ 10.618,44
PERT. NUCLEO FAMILIARE 5	30	1590	1,11	1764,90	€ 1,02	€ 1,02	€ 1.623,71
NUCLEO FAMILIARE 6	32	3442	1,10	3786,20	€ 1,01	€ 1,01	€ 3.483,30
PERT. NUCLEO FAMILIARE 6	10	490	1,10	539,00	€ 1,01	€ 1,01	€ 495,88
<b>Totali</b>	<b>2900</b>	<b>234341,00</b>		<b>218038,23</b>	<b>Quf*Ka</b>		<b>€ 200.595,17</b>

pertanto il Quf (quota Unitaria €/m<sup>2</sup>) risulta essere:

$$Quf = Ctuf / \text{Sommatoria Stot (n)} * Ka (n)$$

Ctuf	201671,35
iom. Stot (n) * Ka (n)	218038,23
Quf	0,92 €/m <sup>2</sup>

## Calcolo della parte Variabile Utenze Domestiche

La quota variabile della tariffa per le utenze domestiche si ottiene dal prodotto tra la quota unitaria (€/kg), il coefficiente di adattamento (Kb) e il costo unitario secondo la seguente espressione:

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

dove:

**TVd** = Quota variabile della tariffa per un'utenza domestica con *n* componenti il nucleo familiare.

**Quv** = Quota unitaria, determinata dal rapporto tra la quantità totale di rifiuti prodotta dalle utenze domestiche e il numero totale delle utenze domestiche in funzione del numero dei componenti del nucleo familiare delle utenze medesime, corrette per il coefficiente di adattamento (Kb).

$$Quv = Q_{tot} / \text{sommatoria di } N(n) * Kb(n)$$

dove:

**Q<sub>tot</sub>** = Quantità totale di rifiuti

**N(n)** = Numero totale delle utenze domestiche in funzione del numero di componenti del nucleo familiare

**Kb(n)** = Coefficiente proporzionale di produttività per utenza domestica in funzione del numero dei componenti del nucleo familiare costituente la singola utenza

								Quv*Cu*KB		
N.COMP	KBmin	Kbmax	TIPO	KB	Nuclei	N(n)*KB	Rid.%	TV*nucleo	TV*nucleo netta	Tot. Gett.
NUCLEO FAMILIARE 1	0,6	1	MED	0,8	549	439,20		€ 43,31	€ 43,31	€ 23.777,24
PERT. NUCLEO FAMILIARE 1	0,6	1	HOC	0	198	0,00		€ -	€ -	€ -
NUCLEO FAMILIARE 2	1,4	1,8	MED	1,6	594	950,40		€ 86,62	€ 86,62	€ 51.452,46
PERT. NUCLEO FAMILIARE 2	1,4	1,8	HOC	0	276	0,00		€ -	€ -	€ -
NUCLEO FAMILIARE 3	1,8	2,3	MED	2	412	824,00		€ 108,28	€ 108,28	€ 44.609,42
PERT. NUCLEO FAMILIARE 3	1,8	2,3	HOC	0	173	0,00		€ -	€ -	€ -
NUCLEO FAMILIARE 4	2,2	3	MED	2,6	395	1027,00		€ 140,76	€ 140,76	€ 55.599,37
PERT. NUCLEO FAMILIARE 4	2,2	3	HOC	0	135	0,00		€ -	€ -	€ -
NUCLEO FAMILIARE 5	2,9	3,6	MIN	2,9	96	278,40		€ 157,00	€ 157,00	€ 15.071,92
PERT. NUCLEO FAMILIARE 5	2,9	3,6	HOC	0	30	0,00		€ -	€ -	€ -
NUCLEO FAMILIARE 6	3,4	4,1	MIN	3,4	32	108,80		€ 184,07	€ 184,07	€ 5.890,18
PERT. NUCLEO FAMILIARE 6	3,4	4,1	HOC	0	10	0,00		€ -	€ -	€ -
					2900	3627,80				€ 196.400,60

Quindi il Quv risulta essere:

Q.TA Totale rifiuti/Somm. N.Ut.\*KB

QUV =	806250,79	/	3627,80	222,24
-------	-----------	---	---------	--------

sto unitario €/kg) risulta essere: quindi il CU (costo unitario €/kg) risulta essere:

:a/q.ta rifiuti utenza domestica costi variabili utenza domestica/q.ta rifiuti utenza domestica

CU =	196367,15	/	806250,79	0,2436
------	-----------	---	-----------	--------

## Calcolo della parte Fissa della Tariffa per le Utenze NON domestiche

Si ottiene come prodotto della quota unitaria (€/m<sup>2</sup>) per la 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 Kc

$$Tfnd(ap,Sap) = Quf * Sap (ap) * Kc(ap)$$

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

**Sap** = superficie locali attività produttive

**Quf** = quota unitaria €/m<sup>2</sup> determinata da rapporto tra costi fissi attribuibili a utenze non domestiche e superficie totale Utenze Non Domestiche corretta dal coefficiente potenziale di produzione (Kc)

**Ctapf** = costi fissi attribuibili alle Utenze Non Domestiche.

**Kc** = coefficiente potenziale di produzione connesso al tipo di attività per aree geografiche e grandezza dei comuni (minori o maggiori di 5000 abitanti).

$$Quf = Ctapf/Sommatoria Sap * Kc(ap)$$

	Attività produttiva	Kc min	Kc max	TIPO	kc prop	superficie	sup. corr.	tar.mq	Tot- gettito
1	Musei, biblioteche, scuole, associazioni, luoghi di culto	0,29	0,52	MAX	0,52	238	123,76	€ 0,33	€ 79,21
2	Campeggi, distributori carburanti, impianti sportivi	0,44	0,74	MAX	0,74	230	170,2	€ 0,47	€ 108,93
3	Stabilimenti balneari	0,66	0,75	MAX	0,75	0	0	€ 0,48	€ -
4	Esposizioni, autosaloni	0,34	0,52	MAX	0,52	1785	928,2	€ 0,33	€ 594,05
5	Alberghi con ristorante	1,01	1,55	MAX	1,55	1880	2914	€ 0,99	€ 1.864,96
6	Alberghi senza ristorante	0,85	0,99	MAX	0,99	14,5	14,355	€ 0,63	€ 9,19
7	Case di cura e riposo	0,89	1,2	MAX	1,2	1452	1742,4	€ 0,77	€ 1.115,14
8	Uffici, agenzie, studi professionali	0,9	1,05	MAX	1,05	6912	7257,6	€ 0,67	€ 4.644,86
9	Banche ed istituti di credito	0,44	0,63	MAX	0,63	425	267,75	€ 0,40	€ 171,36
10	Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta, e altri beni durevoli	0,94	1,16	MAX	1,16	15564	18054,24	€ 0,74	€ 11.554,71
11	Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	1,02	1,52	MAX	1,52	661	1004,72	€ 0,97	€ 643,02
12	Attività artigianali tipo botteghe: falegname, idraulico, fabbro, elettricista, parrucc.	0,78	1,06	MIN	0,78	5645	4403,1	€ 0,50	€ 2.817,98
13	Carrozzeria, autofficina, elettrauto	0,91	1,45	MIN	0,91	1380	1255,8	€ 0,58	€ 803,71

Metodo Normalizzato

14	Attività industriali con capannoni di produzione	0,41	0,86	MAX	0,86	5403	4646,58	€ 0,55	€ 2.973,81
15	Attività artigianali di produzione beni specifici	0,67	0,95	MIN	0,67	4859	3255,53	€ 0,43	€ 2.083,54
16	Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie, mense, pub, birrerie	5,54	8,18	MAX	8,18	1695	13865,1	€ 5,24	€ 8.873,66
17	Bar, caffè, pasticceria	4,38	6,32	MAX	6,32	1208	7634,56	€ 4,04	€ 4.886,12
18	Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	0,57	2,8	MIN	0,57	1909	1088,13	€ 0,36	€ 696,40
19	Plurilicenze alimentari e/o miste	2,14	3,02	MIN	2,14	89	190,46	€ 1,37	€ 121,89
20	Ortofrutta, pescherie, fiori e piante	0,34	10,88	MIN	0,34	280	95,2	€ 0,22	€ 60,93
21	Discoteche, night-club	1,02	1,75	MAX	1,75	0	0	€ 1,12	€ -
					<b>Totali</b>	<b>51629,5</b>	<b>68911,69</b>		<b>44103,48</b>

pertanto, il **Qapf** (quota unitaria €/m2 risulta essere di:

**Quf**= CtfUND/sommatoria Stot \* Kc

**Quf** =

<b>0,64</b>	<b>44419,37</b>	<b>/</b>	<b>68911,685</b>
-------------	-----------------	----------	------------------

**€/m2**

dove:

**CtfUND** = Costi fissi totali Utenze Non Domestiche

## Calcolo parte Variabile della Tariffa per Utenze NON Domestiche

Si ottiene come prodotto tra il costo unitario per Kg di rifiuto prodotto (€/Kg) per la superficie dell'utenza per il coefficiente di produzione per tipologia di attività (Kd)

ovvero:

$$TVnd(ap, S TVnd(ap, Sap) = Cu * Sap(ap) * Kd(ap)$$

**TVnd** = quota variabile della tariffa per 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 i costi variabili delle utenze non domestiche e la quantità di 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 (minore o maggiore di 5000 abitanti)

	Attività produttiva	Kd min	Kd max	TIPO	Kd utilizzato	superficie	Tariffa Variabile/m2	Totale Gettito
1	Musei, biblioteche, scuole, associazioni, luoghi di culto	2,54	4,55	MED	3,55	238	€ 0,86	€ 205,82
2	Campeggi, distributori carburanti	3,83	6,5	MED	5,17	230	€ 1,26	€ 289,66
3	Stabilimenti balneari	5,8	6,64	MED	6,22	0	€ 1,52	€ -
4	Esposizioni, autosaloni	2,97	4,55	MED	3,76	1785	€ 0,92	€ 1.634,88
5	Alberghi con ristorante	8,91	13,6	MED	11,28	1880	€ 2,75	€ 5.165,86
6	Alberghi senza ristorante	7,51	8,7	MED	8,11	14,5	€ 1,98	€ 28,65
7	Case di cura e riposo	7,8	10,5	MED	9,17	1452	€ 2,23	€ 3.243,48
8	Uffici, agenzie, studi professionali	7,89	9,26	MAX	9,26	6912	€ 2,26	€ 15.591,65
9	Banche ed istituti di credito	3,9	5,51	MAX	5,51	425	€ 1,34	€ 570,44
10	Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta, e altri beni durevoli	8,24	10,2	MED	9,23	15564	€ 2,25	€ 34.994,53
11	Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	8,98	13,3	MED	11,16	661	€ 2,72	€ 1.796,99
12	Attività artigianali tipo botteghe ( falegname, idraulico, fabbro, elettricista, parrucchiere)	6,85	9,34	MIN	6,85	5645	€ 1,67	€ 9.419,81
13	Carrozzeria, autofficina, elettrauto	7,98	12,8	MIN	7,98	1380	€ 1,94	€ 2.682,58
14	Attività industriali con capannoni di produzione	3,62	7,53	MAX	7,53	5403	€ 1,83	€ 9.910,72
15	Attività artigianali di produzione beni specifici	5,91	8,34	MIN	5,91	4859	€ 1,44	€ 6.995,39
16	Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie	48,7	72	HOC	24,5	1695	€ 5,97	€ 10.116,10

Metodo Normalizzato

17	Bar, caffè, pasticceria	38,5	55,6	HOC	24,5	1208	€ 5,97	€ 7.209,59
18	Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	5	24,7	MIN	5	1909	€ 1,22	€ 2.325,16
19	Plurilicenze alimentari e/o miste	18,8	26,6	HOC	5	89	€ 1,22	€ 108,40
20	Ortofrutta, pescherie, fiori e piante	3	95,8	HOC	8	280	€ 1,95	€ 545,66
21	Discoteche, night club	8,95	15,4	MED	12,19	0	€ 2,97	€ -
	Totali					51629,5		€ 112.835,38

pertanto il Cu (costo unitario €/kg) risulta essere di:

Costi variabili Utenze Non Domestiche/ Quantità rifiuti Utenze Non Domestiche

Cu

0,2436	112823,76 / 463199,22
--------	-----------------------

€/kg

CU adattati per il coefficiente di adattamento

0,2436
--------

€/kg

## Riepilogo della tariffa per utenze domestiche

Tariffa fissa al mq Utenze Domestiche

$$TFd \text{ al Mq} = Quf * Ka(n)$$

Componenti	KA	Quf	Tariffa Fissa Mq 2016
NUCLEO FAMILIARE 1	0,75	0,92	€ 0,69
PERT. NUCLEO FAMILIARE 1	0,75	0,92	€ 0,69
NUCLEO FAMILIARE 2	0,88	0,92	€ 0,81
PERT. NUCLEO FAMILIARE 2	0,88	0,92	€ 0,81
NUCLEO FAMILIARE 3	1,00	0,92	€ 0,92
PERT. NUCLEO FAMILIARE 3	1,00	0,92	€ 0,92
NUCLEO FAMILIARE 4	1,08	0,92	€ 0,99
PERT. NUCLEO FAMILIARE 4	1,08	0,92	€ 0,99
NUCLEO FAMILIARE 5	1,11	0,92	€ 1,02
PERT. NUCLEO FAMILIARE 5	1,11	0,92	€ 1,02
NUCLEO FAMILIARE 6	1,10	0,92	€ 1,01
PERT. NUCLEO FAMILIARE 6	1,10	0,92	€ 1,01

Tariffa variabile per nucleo familiare Utenze Domestiche

Comp.	Kb	Cu	Quv	TV per comp. 2016	Riduzioni	Tariffa Variabile Netta
NUCLEO FAMILIARE 1	0,8	0,2436	222,24	€ 43,31		€ 43,31
PERT. NUCLEO FAMILIARE 1	0	0,2436	222,24	€ -		€ -
NUCLEO FAMILIARE 2	1,6	0,2436	222,24	€ 86,62		€ 86,62
PERT. NUCLEO FAMILIARE 2	0	0,2436	222,24	€ -		€ -
NUCLEO FAMILIARE 3	2	0,2436	222,24	€ 108,28		€ 108,28
PERT. NUCLEO FAMILIARE 3	0	0,2436	222,24	€ -		€ -
NUCLEO FAMILIARE 4	2,6	0,2436	222,24	€ 140,76		€ 140,76
PERT. NUCLEO FAMILIARE 4	0	0,2436	222,24	€ -		€ -
NUCLEO FAMILIARE 5	2,9	0,2436	222,24	€ 157,00		€ 157,00
PERT. NUCLEO FAMILIARE 5	0	0,2436	222,24	€ -		€ -
NUCLEO FAMILIARE 6	3,4	0,2436	222,24	€ 184,07		€ 184,07
PERT. NUCLEO FAMILIARE 6	0	0,2436	222,24	€ -		€ -

**Riepilogo tariffa utenza non domestica**

	Attività	Tariffa fissa	Tariffa variabile	Tariffa Totale 2016	Riduzione	Tariffa Totale Netta
1	Musei, biblioteche, scuole, associazioni, luoghi di culto	€ 0,33	€ 0,86	€ 1,19		€ 1,19
2	Campeggi, distributori carburanti	€ 0,47	€ 1,26	€ 1,73		€ 1,73
3	Stabilimenti balneari	€ 0,48	€ 1,52	€ 2,00		€ 2,00
4	Esposizioni, autosaloni	€ 0,33	€ 0,92	€ 1,25		€ 1,25
5	Alberghi con ristorante	€ 0,99	€ 2,75	€ 3,74		€ 3,74
6	Alberghi senza ristorante	€ 0,63	€ 1,98	€ 2,61		€ 2,61
7	Case di cura e riposo	€ 0,77	€ 2,23	€ 3,00		€ 3,00
8	Uffici, agenzie, studi professionali	€ 0,67	€ 2,26	€ 2,93		€ 2,93
9	Banche ed istituti di credito	€ 0,40	€ 1,34	€ 1,74		€ 1,74
10	Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	€ 0,74	€ 2,25	€ 2,99		€ 2,99
11	Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	€ 0,97	€ 2,72	€ 3,69		€ 3,69
12	Attività artigianali tipo botteghe (falegname, idraulico, fabbro, elettricista parrucchiere)	€ 0,50	€ 1,67	€ 2,17		€ 2,17
13	Carrozzeria, autofficina, elettrauto	€ 0,58	€ 1,94	€ 2,52		€ 2,52
14	Attività industriali con capannoni di produzione	€ 0,55	€ 1,83	€ 2,38		€ 2,38
15	Attività artigianali di produzione beni specifici	€ 0,43	€ 1,44	€ 1,87		€ 1,87
16	Ristoranti, trattorie osterie, pizzerie	€ 5,24	€ 5,97	€ 11,21	20,00%	€ 8,97
17	Bar, caffè, pasticceria	€ 4,04	€ 5,97	€ 10,01	20,00%	€ 8,01
18	Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	€ 0,36	€ 1,22	€ 1,58		€ 1,58
19	Plurilicenze alimentari e/o miste	€ 1,37	€ 1,22	€ 2,59		€ 2,59
20	Ortofrutta, pescherie, fiori e piante	€ 0,22	€ 1,95	€ 2,17		€ 2,17
21	Discoteche, night club	€ 1,12	€ 2,97	€ 4,09		€ 4,09



## Confronto

## Utenze domestiche

	tf		tv		Delta Tf	Delta Tv
	2015	2016	2015	2016		
NUCLEO FAMILIARE 1	€ 0,64	€ <b>0,69</b>	€ 46,80	€ <b>43,31</b>	8,24%	-7,46%
PERT. NUCLEO FAMILIARE 1	€ 0,64	€ <b>0,69</b>	€ -	€ -	8,24%	
NUCLEO FAMILIARE 2	€ 0,75	€ <b>0,81</b>	€ 93,60	€ <b>86,62</b>	8,29%	-7,46%
PERT. NUCLEO FAMILIARE 2	€ 0,75	€ <b>0,81</b>	€ -	€ -	8,29%	
NUCLEO FAMILIARE 3	€ 0,85	€ <b>0,92</b>	€ 117,00	€ <b>108,28</b>	8,24%	-7,46%
PERT. NUCLEO FAMILIARE 3	€ 0,85	€ <b>0,92</b>	€ -	€ -	8,24%	
NUCLEO FAMILIARE 4	€ 0,92	€ <b>0,99</b>	€ 152,10	€ <b>140,76</b>	7,84%	-7,46%
PERT. NUCLEO FAMILIARE 4	€ 0,92	€ <b>0,99</b>	€ -	€ -	7,84%	
NUCLEO FAMILIARE 5	€ 0,94	€ <b>1,02</b>	€ 169,65	€ <b>157,00</b>	8,11%	-7,46%
PERT. NUCLEO FAMILIARE 5	€ 0,94	€ <b>1,02</b>	€ -	€ -	8,11%	
NUCLEO FAMILIARE 6	€ 0,94	€ <b>1,01</b>	€ 198,90	€ <b>184,07</b>	8,02%	-7,46%
PERT. NUCLEO FAMILIARE 6	€ 0,94	€ <b>1,01</b>	€ -	€ -	8,02%	

## Utenze non domestiche

	tf		tv		tf + tv		Delta TF +TV
	2015	2016	2015	2016	2015*	2016	
Musei, biblioteche, scuole, associazioni, luoghi di culto	€ 0,31	€ 0,33	€ 0,94	€ 0,86	€ 1,13	€ <b>1,19</b>	5,78%
Campeggi, distributori carburanti	€ 0,44	€ 0,47	€ 1,38	€ 1,26	€ 1,64	€ <b>1,73</b>	5,62%
Stabilimenti balneari	€ 0,44	€ 0,48	€ 1,65	€ 1,52	€ 1,88	€ <b>2,00</b>	6,33%
Esposizioni, autosaloni	€ 0,31	€ 0,33	€ 1,00	€ 0,92	€ 1,18	€ <b>1,25</b>	6,02%
Alberghi con ristorante	€ 0,91	€ 0,99	€ 3,00	€ 2,75	€ 3,52	€ <b>3,74</b>	6,28%
Alberghi senza ristorante	€ 0,58	€ 0,63	€ 2,16	€ 1,98	€ 2,47	€ <b>2,61</b>	5,84%
Case di cura e riposo	€ 0,71	€ 0,77	€ 2,44	€ 2,23	€ 2,84	€ <b>3,00</b>	5,82%
Uffici, agenzie, studi professionali	€ 0,62	€ 0,67	€ 2,46	€ 2,26	€ 2,77	€ <b>2,93</b>	5,70%
Banche ed istituti di credito	€ 0,37	€ 0,40	€ 1,47	€ 1,34	€ 1,66	€ <b>1,74</b>	5,07%
Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	€ 0,68	€ 0,74	€ 2,46	€ 2,25	€ 2,83	€ <b>2,99</b>	5,80%
Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	€ 0,90	€ 0,97	€ 2,97	€ 2,72	€ 3,48	€ <b>3,69</b>	5,94%
Attività artigianali tipo botteghe ( falegname, idraulico, fabbro, elettricista parrucchiere)	€ 0,46	€ 0,50	€ 1,82	€ 1,67	€ 1,25	€ <b>2,17</b>	73,05%
Carrozzeria, autofficina, elettrauto	€ 0,54	€ 0,58	€ 2,12	€ 1,94	€ 2,39	€ <b>2,52</b>	5,26%
Attività industriali con capannoni di produzione	€ 0,51	€ 0,55	€ 2,00	€ 1,83	€ 2,26	€ <b>2,38</b>	5,36%
Attività artigianali di produzione beni specifici	€ 0,40	€ 0,43	€ 1,57	€ 1,44	€ 1,08	€ <b>1,87</b>	72,59%
Ristoranti, trattorie osterie, pizzerie	€ 4,83	€ 5,24	€ 6,52	€ 5,97	€ 9,08	€ <b>8,97</b>	-1,21%
Bar, caffè, pasticceria	€ 3,73	€ 4,04	€ 6,52	€ 5,97	€ 8,20	€ <b>8,01</b>	-2,32%
Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	€ 0,34	€ 0,36	€ 1,33	€ 1,22	€ 1,50	€ <b>1,58</b>	5,12%
Plurilicenze alimentari e/o miste	€ 1,26	€ 1,37	€ 1,33	€ 1,22	€ 2,33	€ <b>2,59</b>	11,11%

Metodo Normalizzato

<b>Ortofrutta, pescherie, fiori e piante</b>	€ 0,20	€ 0,22	€ 2,13	€ 1,95	€ 2,10	<b>€ 2,17</b>	3,48%
<b>Discoteche, night club</b>	€ 1,03	€ 1,12	€ 3,24	€ 2,97	€ 3,84	<b>€ 4,09</b>	6,43%

*\*Al netto della riduzione a carico del bilancio prevista per il 2015*

**TABELLE ALLEGATE:**

PIANO ECONOMICO FINANZIARIO COMUNALE

PIANO ECONOMICO FINANZIARIO COMUNALE CON DETTAGLIO COSTI

TARIFFE UTENZE DOMESTICHE

SIMULAZIONE CALCOLO UTENZE DOMESTICHE

TARIFFE UTENZE NON DOMESTICHE

SIMULAZIONE CALCOLO UTENZE NON DOMESTICHE

TABELLA COEFFICIENTI  $K_a$  COMUNI MINORI DI 5000 ABITANTI SUD

TABELLA COEFFICIENTI  $K_b$  COMUNI MINORI DI 5000 ABITANTI SUD

TABELLA COEFFICIENTI  $K_c$  COMUNI MINORI DI 5000 ABITANTI SUD

TABELLA COEFFICIENTI  $K_d$  COMUNI MINORI DI 5000 ABITANTI SUD

## Riduzioni

Codice	Descrizione	Nro Pratiche	Qta	Importo Netto	Q.Fissa	Q.Variabile	Addizionali	Totale
23	riduzione uffici area non servita	1	20	€ 35,16	€ 8,04	€ 27,12	€ 1,76	€ 36,92
AS	mq detassati	1	102	€ 169,24	€ 82,62	€ 86,62	€ 8,46	€ 177,70
R13	abitazioni per non residenti	326	23.885,79	€ 15.175,97	€ 6.209,69	€ 8.966,28	€ 758,87	€ 15.934,84
R14	abitazione non servita	258	23.638,34	€ 24.109,52	€ 12.262,77	€ 11.846,75	€ 1.205,42	€ 25.314,94
R14	abitazione non servita	2	179	€ 268,93	€ 67,18	€ 201,75	€ 13,46	€ 282,39
R14	abitazione non servita	2	100	€ 183,04	€ 58,32	€ 124,72	€ 9,15	€ 192,19
R14C	area non servita + compostiera	1	118	€ 227,43	€ 89,38	€ 138,05	€ 11,37	€ 238,80
R15	abitazione non servita sing. occu	12	1.345,00	€ 842,71	€ 556,82	€ 285,89	€ 42,12	€ 884,83
R16	abit. non serv. non resid	41	2.669,00	€ 3.511,77	€ 1.410,08	€ 2.101,69	€ 175,57	€ 3.687,34
R22	r.s. lab. an., metalmec, fabbri e altro	2	138	€ 60,65	€ 13,87	€ 46,78	€ 3,04	€ 63,69
R32	eserc. commerc. con rifiuti assimilati	7	3.497,00	€ 1.941,06	€ 476,19	€ 1.464,87	€ 97,05	€ 2.038,11
R34	esercizi comm.li in area non servita	8	1.449,00	€ 3.091,81	€ 807,46	€ 2.284,35	€ 154,59	€ 3.246,40
R34	esercizi comm.li in area non servita	3	580	€ 4.421,23	€ 2.066,66	€ 2.354,57	€ 221,07	€ 4.642,30
R43	r.s. lavand., tintorie, fotogr., falegn.	4	2.865,50	€ 1.363,98	€ 315,21	€ 1.048,77	€ 68,20	€ 1.432,18
R72	lab. artig. con rifiuti ass. o spec. 20%	1	1.866,00	€ 888,22	€ 205,26	€ 682,96	€ 44,41	€ 932,63
R72	lab. artig. con rifiuti ass. o spec. 20%	5	2.143,00	€ 824,82	€ 189,75	€ 635,07	€ 41,24	€ 866,06
R73	lab. artig. in area nn servita	2	120	€ 143,64	€ 33,06	€ 110,58	€ 7,19	€ 150,83
R74	r.s. autorip., elettrauti, marmisti	8	946	€ 715,18	€ 164,61	€ 550,57	€ 35,76	€ 750,94
R74	r.s. autorip., elettrauti, marmisti	5	755	€ 478,26	€ 110,16	€ 368,10	€ 23,91	€ 502,17
R75	r.s. autol., autorimessa, odont., dentis	1	1.452,00	€ 435,60	€ 111,80	€ 323,80	€ 21,78	€ 457,38
R75	r.s. autol., autorimessa, odont., dentis	1	18	€ 3,91	€ 0,90	€ 3,01	€ 0,19	€ 4,10
R76	laboratori artig. con rifiuti assimilati	14	1.928,00	€ 612,83	€ 141,15	€ 471,68	€ 30,64	€ 643,47

RC	riduzione compostiera	80	8.243,00	€ 1.986,36	€ 1.117,55	€ 868,81	€ 99,33	€ 2.085,69
RS	riduzione specifica bar e ristoranti	26	2.274,80	€ 4.821,77	€ 2.105,66	€ 2.716,11	€ 241,10	€ 5.062,87
RS	riduzione specifica bar e ristoranti	1	49	€ 98,10	€ 39,59	€ 58,51	€ 4,90	€ 103,00

# COMUNE DI FRANCAVILLA IN SINNI (PZ)

*Popolazione minore di 5000 abitanti zona SUD*

**Tabella Coefficienti per l'attribuzione della parte fissa della tariffa alle utenze domestiche**

## COMUNI CON POPOLAZIONE < 5.000 ABITANTI

Ka Coefficiente di adattamento per superficie e numero dei componenti del nucleo familiare					Coefficiente utilizzato
	NORD	CENTRO	SUD		SUD
1	0,84	0,82	0,75		<b>0,75</b>
2	0,98	0,92	0,88		<b>0,88</b>
3	1,08	1,03	1,00		<b>1,00</b>
4	1,16	1,10	1,08		<b>1,08</b>
5	1,24	1,17	1,11		<b>1,11</b>
6 o più	1,30	1,21	1,10		<b>1,10</b>

**Tabella Coefficienti per l'attribuzione della parte variabile della tariffa alle utenze domestiche**

## COMUNI

Kb Coefficiente proporzionale di produttività per numero dei componenti del nucleo familiare					Coefficiente utilizzato	
	minimo	massimo	medio			
1	0,6	1	0,8		<b>0,8</b>	<b>MED</b>
2	1,4	1,8	1,6		<b>1,6</b>	<b>MED</b>
3	1,8	2,3	2		<b>2</b>	<b>MED</b>
4	2,2	3	2,6		<b>2,6</b>	<b>MED</b>
5	2,9	3,6	3,2		<b>2,9</b>	<b>MIN</b>
6 o più	3,4	4,1	3,7		<b>3,4</b>	<b>MIN</b>

**Tabella Coefficienti per l'attribuzione della parte fissa della tariffa alle utenze non domestiche**

Kc Coefficiente potenziale di produzione						Coefficiente utilizzato
		NORD min - max	CENTRO min - max	SUD min - max		SUD
1	Musei, biblioteche, scuole, associazioni, luoghi di culto	0,32-0,51	0,34-0,66	0,29-0,52	<b>MAX</b>	<b>0,52</b>
2	Campeggi, distributori carburanti	0,67-0,80	0,70-0,85	0,44-0,74	<b>MAX</b>	<b>0,74</b>
3	Stabilimenti balneari	0,38-0,63	0,43-0,62	0,66-0,75	<b>MAX</b>	<b>0,75</b>
4	Esposizioni, autosaloni	0,30-0,43	0,23-0,49	0,34-0,52	<b>MAX</b>	<b>0,52</b>
5	Alberghi con ristorante	1,07-1,33	1,02-1,49	1,01-1,55	<b>MAX</b>	<b>1,55</b>
6	Alberghi senza ristorante	0,80-0,91	0,65-0,85	0,85-0,99	<b>MAX</b>	<b>0,99</b>
7	Case di cura e riposo	0,95-1,00	0,93-0,96	0,89-1,20	<b>MAX</b>	<b>1,2</b>
8	Uffici, agenzie, studi professionali	1,00-1,13	0,76-1,09	0,90-1,05	<b>MAX</b>	<b>1,05</b>
9	Banche ed istituti di credito	0,55-0,58	0,48-0,53	0,44-0,63	<b>MAX</b>	<b>0,63</b>
10	Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	0,87-1,11	0,86-1,10	0,94-1,16	<b>MAX</b>	<b>1,16</b>
11	Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	1,07-1,52	0,86-1,20	1,02-1,52	<b>MAX</b>	<b>1,52</b>
12	Attività artigianali tipo botteghe ( falegname, idraulico, fabbro, elettricista parrucchiere)	0,72-1,04	0,68-1,00	0,78-1,06	<b>MIN</b>	<b>0,78</b>
13	Carrozzeria, autofficina, elettrauto	0,92-1,16	0,92-1,19	0,91-1,45	<b>MIN</b>	<b>0,91</b>
14	Attività industriali con capannoni di produzione	0,43-0,91	0,42-0,88	0,41-0,86	<b>MAX</b>	<b>0,86</b>
15	Attività artigianali di produzione beni specifici	0,55-1,09	0,53-1,00	0,67-0,95	<b>MIN</b>	<b>0,67</b>
16	Ristoranti, trattorie osterie, pizzerie	4,84-7,42	5,01-9,29	5,54-8,18	<b>MAX</b>	<b>8,18</b>
17	Bar, caffè, pasticceria	3,64-6,28	3,83-7,33	4,38-6,32	<b>MAX</b>	<b>6,32</b>
18	Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	1,76-2,38	1,91-2,66	0,57-2,80	<b>MIN</b>	<b>0,57</b>
19	Plurilicenze alimentari e/o miste	1,54-2,61	1,13-2,39	2,14-3,02	<b>MIN</b>	<b>2,14</b>
20	Ortofrutta, pescherie, fiori e piante	60,6-10,44	6,58-10,89	0,34-10,88	<b>MIN</b>	<b>0,34</b>
21	Discoteche, night club	1,04-1,64	1,00-1,58	1,02-1,75	<b>MAX</b>	<b>1,75</b>

**TABELLA Intervalli di produzione kg/m2 anno per l'attribuzione della parte variabile della tariffa alle utenze non domestiche**

Kd Coefficiente di produzione kg/m <sup>2</sup> anno						Coefficiente utilizzato
		NORD min - max	CENTRO min - max	SUD min - max		SUD
1	Musei, biblioteche, scuole, associazioni, luoghi di culto	2,60 - 4,20	2,93 - 5,62	2,54 - 4,55	<b>MED</b>	<b>3,55</b>
2	Campeggi, distributori carburanti	5,51 - 6,55	5,95 - 7,20	3,83 - 6,50	<b>MED</b>	<b>5,17</b>
3	Stabilimenti balneari	3,11 - 5,20	3,65 - 5,31	5,80 - 6,64	<b>MED</b>	<b>6,22</b>
4	Esposizioni, autosaloni	2,50 - 3,55	1,95 - 4,16	2,97 - 4,55	<b>MED</b>	<b>3,76</b>
5	Alberghi con ristorante	8,79 - 10,93	8,66 - 12,65	8,91 - 13,64	<b>MED</b>	<b>11,28</b>
6	Alberghi senza ristorante	6,55 - 7,49	5,52 - 7,23	7,51 - 8,70	<b>MED</b>	<b>8,11</b>
7	Case di cura e riposo	7,82-8,19	7,88 - 8,20	7,80 - 10,54	<b>MED</b>	<b>9,17</b>
8	Uffici, agenzie, studi professionali	8,21 - 9,30	6,48 - 9,25	7,89 - 9,26	<b>MAX</b>	<b>9,26</b>
9	Banche ed istituti di credito	4,50 - 4,78	4,10 - 4,52	3,90 - 5,51	<b>MAX</b>	<b>5,51</b>
10	Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta, e altri beni durevoli	7,11 - 9,12	7,28 - 9,38	8,24 - 10,21	<b>MED</b>	<b>9,23</b>
11	Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	8,80 - 12,45	7,31 - 10,19	8,98 - 13,34	<b>MED</b>	<b>11,16</b>
12	Attività artigianali tipo botteghe ( falegname, idraulico, fabbro, elettricista, parrucchiere)	5,90 - 8,50	5,75 - 8,54	6,85 - 9,34	<b>MIN</b>	<b>6,85</b>
13	Carrozzeria, autofficina, elettrauto	7,55 - 9,48	7,82 - 10,10	7,98 - 12,75	<b>MIN</b>	<b>7,98</b>
14	Attività industriali con capannoni di produzione	3.50 - 7,50	3,57 - 7,50	3,62 - 7,53	<b>MAX</b>	<b>7,53</b>
15	Attività artigianali di produzione beni specifici	4,50 - 8,92	4,47 - 8,52	5,91 - 8,34	<b>MIN</b>	<b>5,91</b>
16	Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie	39,67 - 60,88	42,56 - 78,93	48,74 - 71,99	<b>HOC</b>	<b>24,5</b>
17	Bar, caffè, pasticceria	29,82 - 51,47	32,52 - 62,31	38,50 - 55,61	<b>HOC</b>	<b>24,5</b>
18	Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	14,43 - 19,55	16,20 - 22,57	5,00 - 24,68	<b>MIN</b>	<b>5</b>
19	Plurilicenze alimentari e/o miste	12,59 - 21,41	9,60 - 20,35	18,80 - 26,55	<b>HOC</b>	<b>5</b>
20	Ortofrutta, pescherie, fiori e piante	49,72 - 85,60	55,94 - 92,55	3,00 - 95,75	<b>HOC</b>	<b>8</b>
21	Discoteche, night club	8,56 - 13,45	8,51 - 13,42	8,95 - 15,43	<b>MED</b>	<b>12,19</b>



# PIANO ECONOMICO FINANZIARIO COMUNALE

Anno	2016	COMUNE DI FRANCAVILLA IN SINNI PZ	Costi Servizio	Costi Assegnati	Costi Fissi	Costi Variabili
<b>TOTALI</b>			<b>487.681,63</b>	<b>487.681,63</b>	<b>216.131,63</b>	<b>271.550,00</b>
<b>CG (Costi operativi di Gestione)</b>			<b>373.000,00</b>	<b>373.000,00</b>	<b>101.450,00</b>	<b>271.550,00</b>
<b>CGIND - Costi di gestione del ciclo dei servizi relativi ai rifiuti solidi urbani indifferenziati</b>						
CSL - Costi spazzamento e lavaggio strade e piazze pubbliche			29.450,00	29.450,00	29.450,00	
CRT - Costi di raccolta e trasporto rifiuti solidi urbani			110.000,00	110.000,00		110.000,00
CTS - Costi di trattamento e smaltimento rifiuti solidi urbani			60.300,00	60.300,00		60.300,00
AC - Altri Costi			72.000,00	72.000,00	72.000,00	
<b>CGD - Costi di gestione del ciclo delle raccolte differenziate</b>						
CRD - Costi di raccolta differenziata per materiale			111.250,00	111.250,00		111.250,00
CTR - Costi trattamento e riciclo (al netto dei proventi della vendita di materiale ed energia derivante dai rifiuti)			10.000,00-	10.000,00-		10.000,00-
<b>CC (Costi Comuni)</b>			<b>86.076,20</b>	<b>86.076,20</b>	<b>86.076,20</b>	<b>0,00</b>
CARC - Costi Amministrativi dell'Accertamento, della Riscossione e del Contenzioso			17.190,00	17.190,00	17.190,00	
CGG - Costi Generali di Gestione			58.700,00	58.700,00	58.700,00	
CCD - Costi Comuni Diversi			10.186,20	10.186,20	10.186,20	
<b>CK (Costi d'uso del Capitale)</b>			<b>28.605,43</b>	<b>28.605,43</b>	<b>28.605,43</b>	<b>0,00</b>
AMMn - Ammortamenti per l'anno di riferimento			22.057,92	22.057,92	22.057,92	
ACCn - Accantonamenti per l'anno di riferimento			0,00	0,00	0,00	
Rn - Remunerazione del capitale investito per l'anno di riferimento			6.547,51	6.547,51	6.547,51	
IP - Inflazione Programmata		1,000				
X - Recupero di produttività		1,000				
Agevolazioni (+)		67.600,00				
Maggiori entrate anno precedente (-)		0,00				
<b>Totale Costi Asseganti</b>				<b>555.281,63</b>	<b>246.090,72</b>	<b>309.190,91</b>

# PIANO ECONOMICO FINANZIARIO COMUNALE

## DETTAGLIO COSTI

Anno

CG (Costi operativi di Gestione)

		Costi di gestione del ciclo dei servizi relativi ai rifiuti solidi urbani indifferenziati				Costi di gestione del ciclo delle raccolte differenziate	
		CSL	CRT	CTS	AC	CRD	CTR
<b>B6</b>	Costi per materie di consumo e merci	<input type="text" value="7.000,00"/>	<input type="text" value="55.000,00"/>	<input type="text" value="0,00"/>	<input type="text" value="60.000,00"/>	<input type="text" value="47.000,00"/>	<input type="text" value="0,00"/>
<b>B7</b>	Costi per servizi	<input type="text" value="3.000,00"/>	<input type="text" value="12.000,00"/>	<input type="text" value="55.300,00"/>	<input type="text" value="0,00"/>	<input type="text" value="53.000,00"/>	<input type="text" value="0,00"/>
<b>B8</b>	Costi per godimento di beni di terzi	<input type="text" value="0,00"/>	<input type="text" value="0,00"/>	<input type="text" value="0,00"/>	<input type="text" value="0,00"/>	<input type="text" value="0,00"/>	<input type="text" value="0,00"/>
<b>B9</b>	Costo del personale	<input type="text" value="14.450,00"/>	<input type="text" value="28.000,00"/>	<input type="text" value="0,00"/>	<input type="text" value="0,00"/>	<input type="text" value="16.250,00"/>	<input type="text" value="0,00"/>
<b>B11</b>	Variazioni delle rimanenze di materie prime, sussidiarie, di consumo e merci	<input type="text" value="0,00"/>	<input type="text" value="0,00"/>	<input type="text" value="0,00"/>	<input type="text" value="0,00"/>	<input type="text" value="0,00"/>	<input type="text" value="0,00"/>
<b>B12</b>	Accantonamento per rischi, nella misura massima ammessa dalle leggi e prassi fiscali	<input type="text" value="0,00"/>	<input type="text" value="0,00"/>	<input type="text" value="0,00"/>	<input type="text" value="0,00"/>	<input type="text" value="0,00"/>	<input type="text" value="0,00"/>
<b>B13</b>	Altri accantonamenti	<input type="text" value="0,00"/>	<input type="text" value="0,00"/>	<input type="text" value="0,00"/>	<input type="text" value="0,00"/>	<input type="text" value="0,00"/>	<input type="text" value="0,00"/>
<b>B14</b>	Oneri diversi di gestione	<input type="text" value="5.000,00"/>	<input type="text" value="15.000,00"/>	<input type="text" value="5.000,00"/>	<input type="text" value="12.000,00"/>	<input type="text" value="5.000,00-"/>	<input type="text" value="10.000,00-"/>

# PIANO ECONOMICO FINANZIARIO COMUNALE

Anno 2016 COMUNE DI FRANCAVILLA IN SINNI PZ

Totale Kg Rifiuti 1.269.450,00 Coefficiente di Adattamento Kg Rifiuti 1,0000  
 UND  
 Il calcolo dei Kg rifiuti UND è ottenuto moltiplicando la superficie totale di ciascuna AP per il rispettivo coefficiente di produzione Kd e per un potenziale coefficiente di adattamento. I Kg rifiuti delle UD vengono ottenuti per differenza.

	Totale Costi	Costi Fissi	%	Costi Variabili	%	Kg Rifiuti
<b>Totale Utenze</b>	<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">555.281,63</span>	<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">246.090,72</span>		<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">309.190,91</span>		
Utenze Domestiche	<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">398.038,50</span>	<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">201.671,35</span>	<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">81,95</span>	<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">196.367,15</span>	<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">63,51</span>	<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">806.250,78</span>
Utenze N.D.	<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">157.243,13</span>	<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">44.419,37</span>	<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">18,05</span>	<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">112.823,76</span>	<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">36,49</span>	<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">463.199,22</span>

# TARIFFE UTENZE DOMESTICHE

COMUNE DI FRANCAVILLA IN SINNI PZ Anno 2016

Codice	Descrizione	%	Ka	Kb	Kb appl	%Rid	Ntot	Ntot * Kb	Stot	Stot * Ka	QuF	Imp/mq TF	Tariffa Fissa	QuV	Cu	QV Utenza	Tariffa Variabile
.01.01.00	NUCLEO FAMILIARE	18,93	0,75	0,80	MED	0,00	549,00	439,20	45.379,00	34.034,25	0,92	0,69	31.311,51	222,24	0,2436	43,31	23.777,26
.01.01.01	BOX E DEPOSITI NU	6,83	0,75	0,00	HOC	0,00	198,00	0,00	8.310,00	6.232,50	0,92	0,69	5.733,90	222,24	0,2436	0,00	0,00
.01.02.00	NUCLEO FAMILIARE	20,48	0,88	1,60	MED	0,00	594,00	950,40	56.789,00	49.974,32	0,92	0,81	45.976,37	222,24	0,2436	86,62	51.452,44
.01.02.01	BOX E DEPOSITI NU	9,52	0,88	0,00	HOC	0,00	276,00	0,00	12.231,00	10.763,28	0,92	0,81	9.902,22	222,24	0,2436	0,00	0,00
.01.03.00	NUCLEO FAMILIARE	14,21	1,00	2,00	MED	0,00	412,00	824,00	41.321,00	41.321,00	0,92	0,92	38.015,32	222,24	0,2436	108,28	44.609,44
.01.03.01	BOX E DEPOSITI NU	5,97	1,00	0,00	HOC	0,00	173,00	0,00	8.266,00	8.266,00	0,92	0,92	7.604,72	222,24	0,2436	0,00	0,00
.01.04.00	NUCLEO FAMILIARE	13,62	1,08	2,60	MED	0,00	395,00	1.027,00	39.902,00	43.094,16	0,92	0,99	39.646,63	222,24	0,2436	140,76	55.599,38
.01.04.01	BOX E DEPOSITI NU	4,66	1,08	0,00	HOC	0,00	135,00	0,00	6.223,00	6.720,84	0,92	0,99	6.183,17	222,24	0,2436	0,00	0,00
.01.05.00	NUCLEO FAMILIARE	3,31	1,11	2,90	MIN	0,00	96,00	278,40	10.398,00	11.541,78	0,92	1,02	10.618,44	222,24	0,2436	157,00	15.071,93
.01.05.01	BOX E DEPOSITI NU	1,03	1,11	0,00	HOC	0,00	30,00	0,00	1.590,00	1.764,90	0,92	1,02	1.623,71	222,24	0,2436	0,00	0,00
.01.06.00	NUCLEO FAMILIARE	1,10	1,10	3,40	MIN	0,00	32,00	108,80	3.442,00	3.786,20	0,92	1,01	3.483,30	222,24	0,2436	184,07	5.890,18
.01.06.01	BOX E DEPOSITI NU	0,34	1,10	0,00	HOC	0,00	10,00	0,00	490,00	539,00	0,92	1,01	495,88	222,24	0,2436	0,00	0,00

QuF = Totale Costi Fissi UD / Somma(Superficie Totale UD(nf) \* Ka(nf))

Cu = Totale Costi Variabili UD / Quantità Totale Rifiuti UD

QuV = Quantità Totale Rifiuti UD / Somma(Numero UD(nf) \* Kb(nf))

Totale Nro Utenze

2.900,00

\* Kb

3.627,80

Totale Superficie

234.341,00

\* Ka

218.038,23

Totale Tariffa Fissa

200.595,17

Totale Tariffa Variabile

196.400,63

Totale Tariffa

396.995,80

TF(nf) = Stot(nf) \* Ka(nf) \* QuF

TV(nf) = Quv \* Cu \* Ntot(nf) \* Kb(nf)

# TARIFFE UTENZE NON DOMESTICHE

COMUNE DI FRANCAVILLA IN SINNI PZ Anno 2016

Codice AP	%	Kc	Kc appl	Kd	Kd appl	Nro Totale	Sup Totale	STot*Kc	QuF	TF(QuF*Kc)	Tariffa Fissa	STot*Kd	Cu E/Kg	TV(Cu*Kd*Kcor)	Tariffa Variabile	TF+TV	Totale Tariffa
02.01.00	1,14	0,52	MAX	3,55	MED	5,00	238,00	123,76	0,64	0,33	79,21	844,90	0,2436	0,86	205,82	1,19	285,03
02.02.00	0,46	0,74	MAX	5,17	MED	2,00	230,00	170,20	0,64	0,47	108,93	1.189,10	0,2436	1,26	289,66	1,73	398,59
02.03.00	0,00	0,75	MAX	6,22	MED	0,00	0,00	0,00	0,64	0,48	0,00	0,00	0,2436	1,52	0,00	2,00	0,00
02.04.00	2,52	0,52	MAX	3,76	MED	11,00	1.785,00	928,20	0,64	0,33	594,05	6.711,60	0,2436	0,92	1.634,95	1,25	2.229,00
02.05.00	1,60	1,55	MAX	11,28	MED	7,00	1.880,00	2.914,00	0,64	0,99	1.864,96	21.206,40	0,2436	2,75	5.165,88	3,74	7.030,84
02.06.00	0,23	0,99	MAX	8,11	MED	1,00	14,50	14,36	0,64	0,63	9,19	117,60	0,2436	1,98	28,65	2,61	37,84
02.07.00	0,23	1,20	MAX	9,17	MED	1,00	1.452,00	1.742,40	0,64	0,77	1.115,14	13.314,84	0,2436	2,23	3.243,50	3,00	4.358,64
02.08.00	23,34	1,05	MAX	9,26	MAX	102,00	6.912,00	7.257,60	0,64	0,67	4.644,86	64.005,12	0,2436	2,26	15.591,65	2,93	20.236,51
02.09.00	0,69	0,63	MAX	5,51	MAX	3,00	425,00	267,75	0,64	0,40	171,36	2.341,75	0,2436	1,34	570,45	1,74	741,81
02.10.00	30,21	1,16	MAX	9,23	MED	132,00	15.564,00	18.054,24	0,64	0,74	11.554,71	143.655,72	0,2436	2,25	34.994,53	2,99	46.549,24
02.11.00	2,75	1,52	MAX	11,16	MED	12,00	661,00	1.004,72	0,64	0,97	643,02	7.376,76	0,2436	2,72	1.796,98	3,69	2.440,00
02.12.00	15,10	0,78	MIN	6,85	MIN	66,00	5.645,00	4.403,10	0,64	0,50	2.817,98	38.668,25	0,2436	1,67	9.419,59	2,17	12.237,57
02.13.00	2,97	0,91	MIN	7,98	MIN	13,00	1.380,00	1.255,80	0,64	0,58	803,71	11.012,40	0,2436	1,94	2.682,62	2,52	3.486,33
02.14.00	2,06	0,86	MAX	7,53	MAX	9,00	5.403,00	4.646,58	0,64	0,55	2.973,81	40.684,59	0,2436	1,83	9.910,77	2,38	12.884,58
02.15.00	3,43	0,67	MIN	5,91	MIN	15,00	4.859,00	3.255,53	0,64	0,43	2.083,54	28.716,69	0,2436	1,44	6.995,39	1,87	9.078,93
02.16.00	2,06	8,18	MAX	24,50	HOC	9,00	1.695,00	13.865,10	0,64	5,24	8.873,66	41.527,50	0,2436	5,97	10.116,10	11,21	18.989,76
02.17.00	4,81	6,32	MAX	24,50	HOC	21,00	1.208,00	7.634,56	0,64	4,04	4.886,12	29.596,00	0,2436	5,97	7.209,59	10,01	12.095,71
02.18.00	4,12	0,57	MIN	5,00	MIN	18,00	1.909,00	1.088,13	0,64	0,36	696,40	9.545,00	0,2436	1,22	2.325,16	1,58	3.021,56
02.19.00	0,23	2,14	MIN	5,00	HOC	1,00	89,00	190,46	0,64	1,37	121,89	445,00	0,2436	1,22	108,40	2,59	230,29
02.20.00	2,06	0,34	MIN	8,00	HOC	9,00	280,00	95,20	0,64	0,22	60,93	2.240,00	0,2436	1,95	545,66	2,17	606,59
02.21.00	0,00	1,75	MAX	12,19	MED	0,00	0,00	0,00	0,64	1,12	0,00	0,00	0,2436	2,97	0,00	4,09	0,00

QuF = Totale Costi Fissi UND / Somma(Superficie Totale (ap) \* Kc(ap))

Cu = Totale Costi Variabili UND / Quantità Totale Rifiuti UND

Totale Nro Utenze 437,00

Totale Superficie \* Kd 463.199,22

Totale Superficie 51.629,50

Totale Tariffa Fissa 44.103,47

TF(ap) = Stot(ap) \* Kc(ap) \* QuF

Totale Superficie \* Kc 68.911,69

Totale Tariffa Variabile 112.835,35

TV(ap) = Stot(ap) \* Kd(ap) \* Cu

Totale Tariffa 156.938,82