



**COMUNE DI BOSNASCO**

Ufficio Tributi  
Via Groppallo, 19  
27040 BOSNASCOO (PV)  
0385272379

Codice Fiscale – 84000700181  
e-mail: [info@bosnasco.com](mailto:info@bosnasco.com)  
Telefono 0385272075 Fax

# T a r i

# metodo normalizzato

**COMUNI < 5000 ABITANTI NORD**

**PIANO FINANZIARIO E TARIFFE**

**D.P.R. 27 Aprile 1999,n.158**

## **Metodo Normalizzato**

**per definire le componenti dei costi e determinare la tariffa di riferimento**

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

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

CG = costi di gestione del ciclo dei servizi rif.urbani anno precedente

CC = costi comuni per attiv. Rifiuti urbani anno precedente

IP = inflaz. programm. Anno riferimento

X = recupero produttività per anno riferimento

CK = costi d'uso capitale relativi all'anno riferimento

## **2) Composizione della tariffa di riferimento**

### **2.1 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)

### **2.2 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)**

(ammortam.+accantonam.+ remuneraz. cap.reinvestito)

# RIPARTIZIONE TARIFFA DOMESTICA E NON DOMESTICA

## QUANTITA' TOTALE DI RIFIUTI PRODOTTI

Totale rifiuti prodotti ( Kg)

332.000,00

## RIPARTIZIONE UTENZE TRA DOMESTICHE E NON DOMESTICHE

Utenze domestiche

314

Utenze non domestiche

62

TOTALE UTENZE

376

| % Calcolata | % Corretta |
|-------------|------------|
| 83,51       | 55,00      |
| 16,49       | 45,00      |
| 100,00      |            |

## RIPARTIZIONE SUPERFICI TRA DOMESTICHE E NON DOMESTICHE

Superfici utenze domestiche

34.154,00

46,91 %

Superfici utenze non domestiche (somma tabella sottostante)

38.659,00

53,09 %

TOTALE SUPERFICI

72.813,00

100,00 %

## 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 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 Kc, 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.

PORRE UNA X A FIANCO DEL COEFFICIENTE SCELTO

|       |  |
|-------|--|
| MIN   |  |
| MAX   |  |
| Ps(%) |  |

| ATTIVITA' PRODUTTIVE                                                                            | kg  | Kd min. | Kd max. | Kd prop. | kd    | tot superf. | sup. corretta |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------|---------|----------|-------|-------------|---------------|
| 1 Musei, biblioteche, scuole, associazioni, luoghi di culto                                     | 365 | 2,60    | 4,20    | 0,00     |       |             | 0,00          |
| 2 Campeggi, distributori carburanti                                                             | 365 | 5,51    | 6,55    | 0,00     | 6,55  | 361         | 2.364,55      |
| 3 Stabilimenti balneari                                                                         | 385 | 3,11    | 5,20    | 0,00     |       |             | 0,00          |
| 4 Esposizioni, autosaloni                                                                       | 385 | 2,50    | 3,55    | 0,00     | 2,50  | 400         | 1.000,00      |
| 5 Alberghi con ristorante                                                                       | 385 | 8,79    | 10,93   | 0,00     | 9,85  | 173         | 1.704,05      |
| 6 Alberghi senza ristorante                                                                     | 365 | 6,55    | 7,49    | 0,00     | 7,49  | 530         | 3.969,70      |
| 7 Case di cura e riposo                                                                         | 365 | 7,82    | 8,19    | 0,00     |       |             | 0,00          |
| 8 Uffici, agenzie, studi professionali                                                          | 365 | 8,21    | 9,30    | 0,00     | 8,78  | 414         | 3.634,92      |
| 9 Banche ed istituti di credito                                                                 | 365 | 4,50    | 4,78    | 0,00     |       |             | 0,00          |
| 10 Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni di consumo    | 365 | 7,11    | 9,12    | 0,00     |       |             | 0,00          |
| 11 Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze                                                   | 365 | 8,80    | 12,45   | 0,00     | 12,45 | 75          | 933,75        |
| 12 Attività artigianali tipo botteghe ( falegname, idraulico, fabbro, elettricista, panificio ) | 365 | 5,90    | 8,50    | 0,00     |       |             | 0,00          |
| 13 Carrozzeria, autofficina, elettrauto                                                         | 365 | 7,55    | 9,48    | 0,00     | 9,48  | 1.540       | 14.599,20     |
| 14 Attività industriali con capannoni di produzione                                             | 365 | 3,50    | 7,50    | 0,00     | 7,50  | 8.610       | 64.575,00     |
| 15 Attività artigianali di produzione beni specifici                                            | 365 | 4,50    | 8,92    | 0,00     | 8,92  | 2.159       | 19.258,28     |
| 16 Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie                                                     | 365 | 39,67   | 60,88   | 0,00     | 40,00 | 491         | 19.640,00     |
| 17 Bar, caffè, pasticceria                                                                      | 365 | 29,82   | 51,47   | 0,00     | 32,44 | 96          | 3.114,24      |
| 18 Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari                 | 365 | 14,43   | 19,55   | 0,00     | 16,55 | 198         | 3.276,90      |
| 19 Plurilicenze alimentari e/o miste                                                            | 385 | 12,59   | 21,41   | 0,00     | 11,59 | 381         | 4.415,79      |
| 20 Ortofrutta, pescherie, fiori e piante                                                        | 365 | 49,72   | 85,60   | 0,00     | 58,76 | 135         | 7.932,60      |
| 21 Discoteche, night club                                                                       | 365 | 8,56    | 13,45   | 0,00     | 8,56  | 380         | 3.252,80      |
| sc1 Autorimesse e magazzini senza alcuna vendita diretta                                        | 365 |         |         | 0,00     | 4,90  | 22.113      | 108.353,70    |
| sc2 Negozi particolari quali filatelia, tende e tessuti, tappeti, cappelli e ombrelli, etc.     | 365 |         |         | 0,00     | 6,81  | 568         | 3.868,08      |
| sc3 Attività artigianali tipo botteghe parrucchiere, barbiere, estetista                        | 365 |         |         | 0,00     | 12,12 | 35          | 424,20        |
| sc4 eventuale sub-categoria 4                                                                   | 365 |         |         | 0,00     |       |             | 0,00          |
| sc5 eventuale sub-categoria 5                                                                   | 365 |         |         | 0,00     |       |             | 0,00          |
| g1 Utenze giornaliere: Banchi di mercato beni durevoli                                          | 0   | 8,90    | 14,58   | 0,00     |       |             | 0,00          |
| g2 Utenze giornaliere: Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie, pub                            | 0   | 39,67   | 60,88   | 0,00     |       |             | 0,00          |
| g3 Utenze giornaliere: Bar, caffè, pasticceria                                                  | 0   | 29,82   | 51,47   | 0,00     |       |             | 0,00          |
| g4 Utenze giornaliere: Banchi di mercato generi alimentari                                      | 0   | 28,70   | 56,78   | 0,00     |       |             | 0,00          |
|                                                                                                 |     |         |         |          |       | 38.659      | 266.317,76    |

Aumento utenze giornaliere (<=100%)

0,00

quindi l'rnd ( incidenza rifiuti non domestici) risulta essere di:

$rnd = \text{Sommatória Stot} \cdot Kc / Q_{tot} \text{ rifiuti} \cdot 100$

% calcolata

% corretta

266.317,76

332.000,00

100

45,00

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

TOTALE RIFIUTI PRODOTTI (Kg)

332.000,00

QTA rifiuti NON domestici (Kg)

149.400,00

QTA rifiuti domestiche (Kg)

182.600,00

## Metodo Normalizzato

Pareggio di bilancio

### costi

#### 3) Suddivisione della tariffa in parte fissa e parte variabile

**La parte Fissa TF deve coprire i costi di:**

|                                                     |                  |
|-----------------------------------------------------|------------------|
| . Spazzamento ed lavaggio strade pubbliche (CSL)    | 10.500,00        |
| . Costi ammin.accertamenti/riscoss/contenz(CARC)    | 3.063,72         |
| . Costi generali di gestione (CGG)                  | 5.618,35         |
| . Costi comuni diversi (CCD)                        | 10.872,60        |
| . Altri costi (AC)                                  |                  |
| . Costi d'uso del capitale, ammort.accant.ecc. (CK) | 1.108,35         |
| <b>Somm TF = CSL + CARC + CGG + CCD + AC + CK</b>   | <b>31.163,02</b> |

**Quota per Istituti Scolastici**

**Totali costi fissi**

**31.163,02**

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

|                                                 |                  |
|-------------------------------------------------|------------------|
| . Costi raccolta e trasporti rifiuti (CRT)      | 21.154,26        |
| . Costi trattamento e smaltimento rifiuti (CTS) | 20.174,90        |
| . Costi di raccolta differenziata (CRD)         | 14.872,04        |
| . Costo di trattamento e riciclo (CTR)          |                  |
| <b>Somm TV = CRT + CTS + CRD + CTR</b>          | <b>56.201,20</b> |

**Contributi Differenziata**

**Totali costi variabili**

**2.230,81**

**53.970,39**

**TOTALE COSTI**

**85.133,41**

## Metodo Normalizzato

### 3) 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

|                                                   | Importo   | % Calcolata | % Corretta |
|---------------------------------------------------|-----------|-------------|------------|
| TOTALE COSTI FISSI (in base a % N.Ut)             | 31.163,02 |             |            |
| Costi fissi attribuiti alle utenze domestiche     | 17.139,66 | 83,51       | 55,00      |
| Costi fissi attribuiti alle utenze non domestiche | 14.023,36 | 16,49       | 45,00      |

#### 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

|                                                       |           |       |       |
|-------------------------------------------------------|-----------|-------|-------|
| TOTALE COSTI VARIABILI (in base a %Rifiuti)           | 53.970,39 |       |       |
| Costi variabili attribuiti alle utenze domestiche     | 29.683,71 | 19,78 | 55,00 |
| Costi variabili attribuiti alle utenze NON domestiche | 24.286,68 | 80,22 | 45,00 |

# ARTICOLAZIONE TARIFFA A REGIME

## Utenze Domestiche

per un coeff.di adattamento per il costo unitario (€/Kg)

## utenze NON Domestiche

### parte Fissa

La parte fissa della tariffa si ottiene come prodotto della quota unitaria (€/m<sup>2</sup>) per la superficie dell'utenza moltiplicata per il coefficiente di produzione Kg (tabella categoria)

### 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 tipologia di rifiuti per tipologia)

**Determinazione delle superfici al netto delle esenzioni / riduzioni**

| Comunità | Numero invio<br>totale | Numero ricevi-<br>torio | Superficie<br>totale | Superficie<br>corretta |
|----------|------------------------|-------------------------|----------------------|------------------------|
| 1        | 83                     | 83,00                   | 7.671                | 7.671,00               |
| 2        | 119                    | 119,00                  | 13.197               | 13.197,00              |
| 3        | 69                     | 69,00                   | 8.125                | 8.125,00               |
| 4        | 31                     | 31,00                   | 3.846                | 3.846,00               |
| 5        | 9                      | 9,00                    | 1.063                | 1.063,00               |
| 6 e magg | 3                      | 3,00                    | 262                  | 252,00                 |
|          | 314                    | 314,00                  | 34.154               | 34.154,00              |

**Nota: valorizzare la colonna superficie occupate per applicare la riduzione sulla parte fissa, valorizzare la colonna Numero nuclei per applicare la riduzione sulla parte variabile**

[illegible]

**») UtENZE non domestiche**



## Metodo Normalizzato

### 4) Articolazione della Tariffa a Regime Utenze Domestiche

#### 4.1) Calcolo della parte Fissa della Tariffa

(e' dato dalla superficie \* correttivo dato da n.componenti nucleo)

definizione

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

$$Quf=Ctuf/Sommatoria S(n) * Ka(n)$$

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 | comp.n. f. (n) | superficie | Ka   | superficie adatt. |
|--------|----------------|------------|------|-------------------|
| 83     | 1              | 7.671      | 0,84 | 6.443,64          |
| 119    | 2              | 13.197     | 0,98 | 12.933,06         |
| 69     | 3              | 8.125      | 1,08 | 8.775,00          |
| 31     | 4              | 3.846      | 1,16 | 4.461,36          |
| 9      | 5              | 1.063      | 1,24 | 1.318,12          |
| 3      | 6 e magg       | 252        | 1,30 | 327,60            |
| 314    |                | 34.154     |      | 34.258,78         |

| Tariffa al mq. superficie adatt. | Gettito totale |
|----------------------------------|----------------|
| 0,42025                          | 3.223,75       |
| 0,49029                          | 6.470,41       |
| 0,54032                          | 4.390,13       |
| 0,58035                          | 2.232,02       |
| 0,62037                          | 659,46         |
| 0,65039                          | 163,90         |
| Quf*Ka                           | 17.139,67      |

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

$$Quf = Ctuf / Sommatoria S (n) * Ka(n)$$

Quf

|           |   |           |   |         |
|-----------|---|-----------|---|---------|
| 17.139,66 | / | 34.258,78 | = | 0,50030 |
|           |   |           |   | €/m2    |

# Metodo Normalizzato

## 4.2) 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)

$$TVd(n,S)=Q_{uv} \cdot K_b \cdot C_u$$

**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 correte da un coefficiente proporz. di produttività  
 N= n.totale delle Utenze domestiche in funzione del n. di comp.del nucleo familia  
 Qtot = quantita' totale rifiuti

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

PORRE UNA "X" A FIANCO DEL COEFFICIENTE SCELTO

|         |   |
|---------|---|
| MINIMO  | X |
| MEDIO   |   |
| MASSIMO |   |
| Ps(%)   |   |

Per il Calcolo del Quv Tabella 2 - coeff. Per l'attribuzione della parte variabile della tariffa ut.domestiche

| comp. n. f. | Kbmin | Kbmed | Kbmax | Kb  | n nuclei (*) | N(n) * Kb  |
|-------------|-------|-------|-------|-----|--------------|------------|
| 1           | 0,6   | 0,8   | 1,0   | 0,6 | 83,00        | 49,80 (*)  |
| 2           | 1,4   | 1,6   | 1,8   | 1,4 | 119,00       | 166,60 (*) |
| 3           | 1,8   | 2,0   | 2,3   | 1,8 | 69,00        | 124,20 (*) |
| 4           | 2,2   | 2,6   | 3,0   | 2,2 | 31,00        | 68,20 (*)  |
| 5           | 2,9   | 3,2   | 3,6   | 2,9 | 9,00         | 26,10 (*)  |
| 6 e magg    | 3,4   | 3,7   | 4,1   | 3,4 | 3,00         | 10,20 (*)  |
|             |       |       |       |     | 314,00       | 445,10     |

| Quv*Cu*Kb   |              |
|-------------|--------------|
| Tv x nucleo | tot. gettito |
| 40,01399    | 3.321,16     |
| 93,36599    | 11.110,55    |
| 120,04198   | 8.282,90     |
| 146,71798   | 4.548,26     |
| 193,40097   | 1.740,61     |
| 226,74597   | 680,24       |
|             | 29.683,72    |

(\*) : (Numero nuclei conteggiati al netto delle detrazioni come da tabella Esenzioni)

quindi il Quv risulta essere di :

Q.Tot.Rifiuti/somm.N.ut\*Kb

Quv

|            |   |        |   |           |
|------------|---|--------|---|-----------|
| 182.600,00 | / | 445,10 | = | 410,24489 |
|            |   |        |   | Kg        |

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

costi variab.ut.dom./qta rifiuti ut.dom.

Cu

|           |   |            |   |         |
|-----------|---|------------|---|---------|
| 29.683,71 | / | 182.600,00 | = | 0,16256 |
|           |   |            |   | €/Kg    |

# Metodo Normalizzato

## 4.3) Calcolo della parte Fissa della Tariffa per 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 lipo di attiv. per aree geografiche e grandezza comuni (5000)

$$Qapf = Ctapf / \text{Sommatoria Sap} * Kcap$$

PORRE UNA X A FIANCO DEL COEFFICIENTE SCELTO

|       |   |
|-------|---|
| MIN   | X |
| MAX   |   |
| Ps(%) |   |

| ATTIVITA' PRODUTTIVE                                                              | Kc min. | Kc max. | Kc prod. | Kc   | lotte superi. | sup. corretta | tariffa al mq. | tot. gettito |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|----------|------|---------------|---------------|----------------|--------------|
| 1 Musei, biblioteche, scuole, associazioni, luoghi di culto                       | 0,32    | 0,51    | 0,32     |      | 0             | 0,00          | 0,16974        | 0,00         |
| 2 Campeggi, distributori carburanti                                               | 0,67    | 0,80    | 0,67     |      | 381           | 241,87        | 0,35539        | 128,30       |
| 3 Stabilimenti balneari                                                           | 0,38    | 0,63    | 0,38     |      | 0             | 0,00          | 0,20157        | 0,00         |
| 4 Esposizioni, autosaloni                                                         | 0,30    | 0,43    | 0,30     |      | 400           | 120,00        | 0,15913        | 63,65        |
| 5 Alberghi con ristorante                                                         | 1,07    | 1,33    | 1,07     |      | 173           | 185,11        | 0,56757        | 98,19        |
| 6 Alberghi senza ristorante                                                       | 0,80    | 0,91    | 0,80     |      | 530           | 424,00        | 0,42435        | 224,91       |
| 7 Case di cura e riposo                                                           | 0,95    | 1,00    | 0,95     |      | 0             | 0,00          | 0,50392        | 0,00         |
| 8 Uffici, agenzie, studi professionali                                            | 1,00    | 1,13    | 1,00     |      | 414           | 414,00        | 0,53044        | 219,60       |
| 9 Banche ed istituti di credito                                                   | 0,55    | 0,58    | 0,55     |      | 0             | 0,00          | 0,29174        | 0,00         |
| 10 Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri b    | 0,87    | 1,11    | 0,87     |      | 0             | 0,00          | 0,46148        | 0,00         |
| 11 Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze                                     | 1,07    | 1,52    | 1,07     |      | 75            | 80,25         | 0,56757        | 42,57        |
| 12 Attività artigianali tipo botteghe ( falegname, idraulico, fabbro, elettricist | 0,72    | 1,04    | 0,72     |      | 0             | 0,00          | 0,38192        | 0,00         |
| 13 Carrozzeria, autofficina, elettrauto                                           | 0,92    | 1,16    | 0,92     |      | 1.540         | 1.416,80      | 0,48800        | 751,53       |
| 14 Attività industriali con capannoni di produzione                               | 0,43    | 0,91    | 0,43     |      | 8.610         | 3.702,30      | 0,22809        | 1.963,85     |
| 15 Attività artigianali di produzione beni specifici                              | 0,55    | 1,09    | 0,55     |      | 2.159         | 1.187,45      | 0,29174        | 629,87       |
| 16 Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie                                       | 4,84    | 7,42    | 4,84     |      | 491           | 2.376,44      | 2,56733        | 1.260,56     |
| 17 Bar, caffè, pasticceria                                                        | 3,64    | 6,28    | 3,64     |      | 96            | 349,44        | 1,93080        | 185,36       |
| 18 Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alim         | 1,76    | 2,38    | 1,76     |      | 198           | 348,48        | 0,93357        | 184,85       |
| 19 Plurilicenze alimentari e/o miste                                              | 1,54    | 2,61    | 1,54     |      | 381           | 586,74        | 0,81688        | 311,23       |
| 20 Ortofrutta, pescherie, fiori e piante                                          | 6,06    | 10,44   | 6,06     |      | 135           | 818,10        | 3,21447        | 433,95       |
| 21 Discoteche, night club                                                         | 1,04    | 1,64    | 1,04     |      | 380           | 395,20        | 0,55166        | 209,63       |
| sc1 Autorimesse e magazzini senza alcuna vendita diretta                          |         |         | 0,00     | 0,60 | 22.113        | 13.267,80     | 0,31826        | 7.037,77     |
| sc2 Negozi particolari quali filatelia, tende e tessuti, tappeti, cappelli e omb  |         |         | 0,00     | 0,83 | 568           | 471,44        | 0,44027        | 250,07       |
| sc3 Attività artigianali tipo botteghe parrucchiere, barbiere, estetista          |         |         | 0,00     | 1,48 | 35            | 51,80         | 0,78505        | 27,48        |
| sc4 eventuale sub-categoria 4                                                     |         |         | 0,00     |      | 0             | 0,00          | 0,00000        | 0,00         |
| sc5 eventuale sub-categoria 5                                                     |         |         | 0,00     |      | 0             | 0,00          | 0,00000        | 0,00         |
| g1 Utenze giornaliere: Banchi di mercato beni durevoli                            | 1,09    | 1,78    | 1,09     |      | 0             | 0,00          | 0,57818        | 0,00         |
| g2 Utenze giornaliere: Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie, pub              | 4,84    | 7,42    | 4,84     |      | 0             | 0,00          | 2,56733        | 0,00         |
| g3 Utenze giornaliere: Bar, caffè, pasticceria                                    | 3,64    | 6,28    | 3,64     |      | 0             | 0,00          | 1,93080        | 0,00         |
| g4 Utenze giornaliere: Banchi di mercato generi alimentari                        | 3,50    | 6,92    | 3,50     |      | 0             | 0,00          | 1,85654        | 0,00         |
|                                                                                   |         |         |          |      | 38.659        | 26.437,22     |                | 14.023,36    |

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

$$Qapf = Ctfund / \text{Sommatoria Stot} * Kc$$

|           |   |           |   |                |
|-----------|---|-----------|---|----------------|
| 14.023,36 | / | 26.437,22 | = | <b>0,53044</b> |
|           |   |           |   | €/m2           |

**Qapf**

# Metodo Normalizzato

## 4.4) Calcolo parte Variabile della Tariffa per 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= superfice 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

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

Costi variabili ut.non dom./ qta rifiuti ut.non dom.

Cu

24.286,68

/

266.317,76

=

0,09119

€/Kg

| ATTIVITA' PRODUTTIVE                                                                                | Kd    | tot superf. |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|
| 1 Musei, biblioteche, scuole, associazioni, luoghi di culto                                         | 0,00  | 0           |
| 2 Campeggi, distributori carburanti                                                                 | 6,55  | 361         |
| 3 Stabilimenti balneari                                                                             | 0,00  | 0           |
| 4 Esposizioni, autosaloni                                                                           | 2,50  | 400         |
| 5 Alberghi con ristorante                                                                           | 9,85  | 173         |
| 6 Alberghi senza ristorante                                                                         | 7,49  | 530         |
| 7 Case di cura e riposo                                                                             | 0,00  | 0           |
| 8 Uffici, agenzie, studi professionali                                                              | 8,78  | 414         |
| 9 Banche ed Istituti di credito                                                                     | 0,00  | 0           |
| 10 Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli          | 0,00  | 0           |
| 11 Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze                                                       | 12,45 | 75          |
| 12 Attività artigianali tipo botteghe ( falegname, idraulico, fabbro, elettricista, parrucchiere)   | 0,00  | 0           |
| 13 Carrozzeria, autofficina, elettrauto                                                             | 9,48  | 1.540       |
| 14 Attività industriali con capannoni di produzione                                                 | 7,50  | 8.610       |
| 15 Attività artigianali di produzione beni specifici                                                | 8,92  | 2.159       |
| 16 Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie                                                         | 40,00 | 491         |
| 17 Bar, caffè, pasticceria                                                                          | 32,44 | 96          |
| 18 Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari                     | 16,55 | 198         |
| 19 Plurilicenze alimentari e/o miste                                                                | 11,59 | 381         |
| 20 Ortofrutta, pescherie, fiori e piante                                                            | 58,76 | 135         |
| 21 Discoteche, night club                                                                           | 8,56  | 380         |
| sc1 Autorimesse e magazzini senza alcuna vendita diretta                                            | 4,90  | 22.113      |
| sc2 Negozi particolari quali filatelia, tende e tessuti, tappeti, cappelli e ombrelli, antiquariato | 6,81  | 568         |
| sc3 Attività artigianali tipo botteghe parrucchiere, barbiere, estetista                            | 12,12 | 35          |
| sc4 eventuale sub-categoria 4                                                                       | 0,00  | 0           |
| sc5 eventuale sub-categoria 5                                                                       | 0,00  | 0           |
| g1 Utenze giornaliere: Banchi di mercato beni durevoli                                              | 0,00  | 0           |
| g2 Utenze giornaliere: Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie, pub                                | 0,00  | 0           |
| g3 Utenze giornaliere: Bar, caffè, pasticceria                                                      | 0,00  | 0           |
| g4 Utenze giornaliere: Banchi di mercato generi alimentari                                          | 0,00  | 0           |
|                                                                                                     |       | 38.659      |

| tariffa €/m2 | tot gettito | Kg. Teorici |
|--------------|-------------|-------------|
| 0,00000      | 0,00        | 0,00        |
| 0,59732      | 215,63      | 2.364,55    |
| 0,00000      | 0,00        | 0,00        |
| 0,22799      | 91,19       | 1.000,00    |
| 0,89826      | 155,40      | 1.704,05    |
| 0,68305      | 362,01      | 3.969,70    |
| 0,00000      | 0,00        | 0,00        |
| 0,80069      | 331,48      | 3.634,92    |
| 0,00000      | 0,00        | 0,00        |
| 0,00000      | 0,00        | 0,00        |
| 1,13537      | 85,15       | 933,75      |
| 0,00000      | 0,00        | 0,00        |
| 0,86452      | 1.331,36    | 14.599,20   |
| 0,68396      | 5.888,88    | 64.575,00   |
| 0,81345      | 1.756,25    | 19.258,28   |
| 3,84777      | 1.791,06    | 19.640,00   |
| 2,95834      | 284,00      | 3.114,24    |
| 1,50927      | 298,83      | 3.276,90    |
| 1,05694      | 402,70      | 4.415,79    |
| 5,35858      | 723,41      | 7.932,60    |
| 0,78062      | 296,64      | 3.252,80    |
| 0,44685      | 9.881,25    | 108.353,70  |
| 0,62103      | 352,75      | 3.868,08    |
| 1,10528      | 38,68       | 424,20      |
| 0,00000      | 0,00        | 0,00        |
| 0,00000      | 0,00        | 0,00        |
| 0,00000      | 0,00        | 0,00        |
| 0,00000      | 0,00        | 0,00        |
| 0,00000      | 0,00        | 0,00        |
| 0,00000      | 0,00        | 0,00        |
| 24.286,68    |             | 266.317,76  |

# Metodo Normalizzato

## Riepilogo delle tariffe per utenze domestiche

Tariffa fissa al mq per componenti per le utenze domestiche

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

| comp.n.f. | Ka   | Quf     | Tf al mq |
|-----------|------|---------|----------|
| 1         | 0,84 | 0,50030 | 0,42025  |
| 2         | 0,98 | 0,50030 | 0,49029  |
| 3         | 1,08 | 0,50030 | 0,54032  |
| 4         | 1,16 | 0,50030 | 0,58035  |
| 5         | 1,24 | 0,50030 | 0,62037  |
| 6 e mag   | 1,30 | 0,50030 | 0,65039  |

Tariffa variabile al mq per componenti per le utenze domestiche

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

| comp.n.f. | Kb   | Cu      | Quv       | Tv pe comp |
|-----------|------|---------|-----------|------------|
| 1         | 0,60 | 0,16256 | 410,24489 | 40,01399   |
| 2         | 1,40 | 0,16256 | 410,24489 | 93,36599   |
| 3         | 1,80 | 0,16256 | 410,24489 | 120,04198  |
| 4         | 2,20 | 0,16256 | 410,24489 | 146,71798  |
| 5         | 2,90 | 0,16256 | 410,24489 | 193,40097  |
| 6 e mag   | 3,40 | 0,16256 | 410,24489 | 226,74597  |

# Metodo Normalizzato

**Una famiglia di n. 1 componenti  
con una abitazione di n. 100 m2**

**pagherà:**

|                     | Quf     | m2     | ka   |   |       |
|---------------------|---------|--------|------|---|-------|
| Tariffa Parte Fissa | 0,50030 | 100,00 | 0,84 | = | 42,03 |

|                         | Quv       | kb   | cu      |   |       |
|-------------------------|-----------|------|---------|---|-------|
| Tariffa Parte Variabile | 410,24489 | 0,60 | 0,16256 | = | 40,01 |

**Totale € 82,04**

**Una famiglia di n. 2 componenti  
con una abitazione di n. 100 m2**

**pagherà:**

|                     | Quf     | m2     | ka   |   |       |
|---------------------|---------|--------|------|---|-------|
| Tariffa Parte Fissa | 0,50030 | 100,00 | 0,98 | = | 49,03 |

|                         | Quv       | kb   | cu      |   |       |
|-------------------------|-----------|------|---------|---|-------|
| Tariffa Parte Variabile | 410,24489 | 1,40 | 0,16256 | = | 93,37 |

**Totale € 142,40**

**Una famiglia di n. 3 componenti  
con una abitazione di n. 100 m2**

**pagherà:**

|                     | Quf     | m2     | ka   |   |       |
|---------------------|---------|--------|------|---|-------|
| Tariffa Parte Fissa | 0,50030 | 100,00 | 1,08 | = | 54,03 |

|                         | Quv       | kb   | cu      |   |        |
|-------------------------|-----------|------|---------|---|--------|
| Tariffa Parte Variabile | 410,24489 | 1,80 | 0,16256 | = | 120,04 |

**Totale € 174,07**

**Una famiglia di n. 4 componenti  
con una abitazione di n. 100 m2**

**pagherà:**

|                     | Quf     | m2     | ka   |   |       |
|---------------------|---------|--------|------|---|-------|
| Tariffa Parte Fissa | 0,50030 | 100,00 | 1,16 | = | 58,03 |

|                         | Quv       | kb   | cu      |   |        |
|-------------------------|-----------|------|---------|---|--------|
| Tariffa Parte Variabile | 410,24489 | 2,20 | 0,16256 | = | 146,72 |

**Totale € 204,75**

**Una famiglia di n. 5 componenti  
con una abitazione di n. 100 m2**

**pagherà:**

|                     | Quf     | m2     | ka   |   |       |
|---------------------|---------|--------|------|---|-------|
| Tariffa Parte Fissa | 0,50030 | 100,00 | 1,24 | = | 62,04 |

|                         | Quv       | kb   | cu      |   |        |
|-------------------------|-----------|------|---------|---|--------|
| Tariffa Parte Variabile | 410,24489 | 2,90 | 0,16256 | = | 193,40 |

**Totale € 255,44**

**Una famiglia di n. 6 o più componenti  
con una abitazione di n. 100 m2**

**pagherà:**

|                     | Quf     | m2     | ka   |   |       |
|---------------------|---------|--------|------|---|-------|
| Tariffa Parte Fissa | 0,50030 | 100,00 | 1,30 | = | 65,04 |

|                         | Quv       | kb   | cu      |   |        |
|-------------------------|-----------|------|---------|---|--------|
| Tariffa Parte Variabile | 410,24489 | 3,40 | 0,16256 | = | 226,75 |

**Totale € 291,78**

# Metodo Normalizzato utenze non domestiche

## Una Banca

con una superficie di n. 100 m2

Pagherà:

|                     | Qapf    | Sup    | Kc   |   |       |
|---------------------|---------|--------|------|---|-------|
| Tariffa Parte Fissa | 0,53044 | 100,00 | 0,55 | = | 29,17 |

|                         | Cu      | Sup    | Kd   |   |      |
|-------------------------|---------|--------|------|---|------|
| Tariffa Parte Variabile | 0,09119 | 100,00 | 0,00 | = | 0,00 |

Totale € **29,17**

## Un Ufficio

con una superficie di n. 100 m2

Pagherà:

|                     | Qapf    | Sup    | Kc   |   |       |
|---------------------|---------|--------|------|---|-------|
| Tariffa Parte Fissa | 0,53044 | 100,00 | 1,00 | = | 53,04 |

|                         | Cu      | Sup    | Kd   |   |       |
|-------------------------|---------|--------|------|---|-------|
| Tariffa Parte Variabile | 0,09119 | 100,00 | 8,78 | = | 80,07 |

Totale € **133,11**

## Un Bar

con una superficie di n. 100 m2

Pagherà:

|                     | Qapf    | Sup    | Kc   |   |        |
|---------------------|---------|--------|------|---|--------|
| Tariffa Parte Fissa | 0,53044 | 100,00 | 3,64 | = | 193,08 |

|                         | Cu      | Sup    | Kd    |   |        |
|-------------------------|---------|--------|-------|---|--------|
| Tariffa Parte Variabile | 0,09119 | 100,00 | 32,44 | = | 295,83 |

Totale € **488,91**

| Piano finanziario gestione Tari                                      |             |                 |           |                                                        |           |
|----------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------|-----------|--------------------------------------------------------|-----------|
|                                                                      | parte fissa | parte variabile | totale    |                                                        |           |
| Utenze Domestiche                                                    | 17.139,67   | 29.693,72       |           | Costi di gestione                                      |           |
|                                                                      |             |                 |           | Costi Comuni - CC                                      |           |
| Utenze non domestiche                                                |             |                 |           |                                                        |           |
| Musei, biblioteche, scuole, associazioni, luoghi di culto            | 0,00        | 0,00            | 0,00      | CARC-Costi amministrativi di accertamento, riscossione | 3.063,72  |
| Campeggi, distributori carburanti                                    | 128,30      | 215,63          | 343,93    | CGG-Costi generali di gestione                         | 5.618,35  |
| Stabilimenti balneari                                                | 0,00        | 0,00            | 0,00      | CCD-Costi comuni diversi                               | 10.872,60 |
| Esposizioni, autosaloni                                              | 63,65       | 91,19           | 154,85    | Totale Costi comuni                                    | 19.554,67 |
| Alberghi con ristorante                                              | 88,19       | 155,40          | 243,59    | Costi operativi di gestione - CG                       |           |
| Alberghi senza ristorante                                            | 224,91      | 362,01          | 586,92    | Costi di gestione ciclo servizi - CGIND                |           |
| Casa di cura e riposo                                                | 0,00        | 0,00            | 0,00      | CSL - Costi di spazzamento e lavaggio strade           | 10.500,00 |
| Uffici, agenzie, studi professionali                                 | 219,60      | 331,48          | 551,09    | CRT-Costi di raccolta e trasporto RSU                  | --        |
| Banche ed istituti di credito                                        | 0,00        | 0,00            | 0,00      | CTS-Costi di trattamento e smaltimento RSU             | 20.174,90 |
| Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferrami       | 0,00        | 0,00            | 0,00      | AC-Altri costi                                         | 0,00      |
| Edicola, farmacia, tabaccai, pluricenze                              | 42,57       | 85,15           | 127,72    | Totale costi ciclo servizi - CGIND                     | 10.500,00 |
| Attività artigianali tipo botteghe ( falegnameria, idraulico, fabbri | 0,00        | 0,00            | 0,00      | Costi di ciclo raccolta differenziata - CGD            |           |
| Carrozzeria, autofficina, elettrauto                                 | 751,53      | 1.331,36        | 2.082,89  | CRD-Costi di raccolta differenziata per materiale      | --        |
| Attività industriali con capannoni di produzione                     | 1.963,85    | 5.888,88        | 7.852,72  | CTR-Costi di trattamento e riciclo                     | 0,00      |
| Attività artigianali di produzione beni specifici                    | 629,97      | 1.756,25        | 2.386,12  | Totale Costi di ciclo raccolta differenziata - CGD     | 14.872,04 |
| Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie                             | 1.260,56    | 1.791,06        | 3.051,62  | Totale costi di gestione                               | 30.084,67 |
| Bar, caffè, pasticceria                                              | 185,36      | 284,00          | 469,36    |                                                        | 66.201,20 |
| Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi            | 184,85      | 298,83          | 483,68    | Costi di ciclo capitale dell'anno - KC                 |           |
| Pluricenze alimentari e/o miste                                      | 311,23      | 402,70          | 713,93    | Ammortamenti                                           | 1.108,35  |
| Ortofrutta, pescherie, fiori e piante                                | 433,95      | 723,41          | 1.157,36  | Accantonamenti                                         | 0,00      |
| Discoteche, night club                                               | 209,63      | 296,64          | 506,27    | Renumerazione capitali                                 | 0,00      |
| Autorimesse e magazzini senza alcuna vendita diretta                 | 7.037,77    | 9.881,25        | 16.919,02 |                                                        |           |
| Negozi particolari quali filatelia, tende e tessuti, tappeti, car    | 250,07      | 352,75          | 602,82    |                                                        |           |
| Attività artigianali tipo botteghe parrucchiere, barbiere, esle      | 27,48       | 38,68           | 66,16     | Totale costi di ciclo capitale                         | 1.108,35  |
| eventuale sub-categoria 4                                            | 0,00        | 0,00            | 0,00      | Quote per istituti scolastici                          | 0,00      |
| eventuale sub-categoria 5                                            | 0,00        | 0,00            | 0,00      | Contributi differenziata                               | -2.230,81 |
| Utenze giornaliere: Banche di mercato beni durevoli                  | 0,00        | 0,00            | 0,00      |                                                        |           |
| Utenze giornaliere: Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie, pu     | 0,00        | 0,00            | 0,00      |                                                        |           |
| Utenze giornaliere: Bar, caffè, pasticceria                          | 0,00        | 0,00            | 0,00      |                                                        |           |
| Utenze giornaliere: Banche di mercato generi alimentari              | 0,00        | 0,00            | 0,00      |                                                        |           |
| Totale (esclusa la quota di gestione)                                | 17.139,67   | 29.693,72       | 46.833,39 | Totale Quote Istituti scolastici                       | -2.230,81 |
|                                                                      |             |                 |           |                                                        |           |

PERCENTUALE COPERTURA

100,00