## COMUNE DI OLEGGIO

# TARI

# METODO NORMALIZZATO

## SIMULAZIONE CALCOLI ANNO 2025

### COMUNE DEL NORD CON PIU' DI 5000 ABITANTI

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

# 1) RIPARTIZIONE TARIFFA DOMESTICA E NON DOMESTICA

**QUANTITA' TOTALE DI RIFIUTI PRODOTTI**
Totale rifiuti prodotti dal Comune (Kg) 6.065.130,00

## 1.1) RIPARTIZIONE PARTE FISSA

| | 7.265 | % Calcolata | % Corretta |
|---|---|---|---|
| NUMERO TOTALE UTENZE | | | |
| Numero Utenze domestiche | 6.483 | **89,24** | **56,00** |
| Numero Utenze non domestiche | 782 | **10,76** | **44,00** |

## 1.2) RIPARTIZIONE PARTE VARIABILE

**Calcolo della quantità stimata di rifiuti non domestici**
Il punto di partenza del calcolo della tariffa col metodo normalizzato impone di calcolare con metodo stimato alcuni rapporti tra dati riferiti alle utenze domestiche e dati riferiti alle utenze non domestiche rispetto a dati totali.
Attraverso l'utilizzo delle superfici adattata secondo il coefficiente di produzione di rifiuti al mq per le attività produttive Kd, si dovrà risalire al totale di produzione di rifiuti delle utenze non domestiche.
Una volta ottenuto tale dato, si dovrà rapportare tale dato al totale dei rifiuti prodotti e si otterrà quindi l'incidenza dei rifiuti non domestici sul totale di rifiuti prodotti.

| Cod | Attività produttive | gg | Kd min | Kd max | Kd utilizzato | Superficie totale | Q.tà stimata rifiuti |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 101 | Musei, biblioteche, scuole, associazioni, luoghi di culto | 365 | 3,28 | 5,50 | 4,60 | 5.255,00 | 24.173,00 |
| 102 | Cinematografi e teatri | 365 | 2,50 | 3,50 | 2,50 | 0,00 | 0,00 |
| 103 | Autorimesse e magazzini senza alcuna vendita diretta | 365 | 4,20 | 4,90 | 4,90 | 60.808,00 | 297.959,20 |
| 104 | Campeggi, distributori carburanti, impianti sportivi | 365 | 6,25 | 7,21 | 6,25 | 1.413,00 | 8.831,25 |
| 105 | Stabilimenti balneari | 365 | 3,10 | 5,22 | 3,10 | 0,00 | 0,00 |
| 106 | Esposizioni, autosaloni | 365 | 2,82 | 4,22 | 4,40 | 3.747,00 | 16.486,80 |
| 107 | Alberghi con ristorante | 365 | 9,85 | 13,45 | 11,00 | 2.818,00 | 30.998,00 |
| 108 | Alberghi senza ristorante | 365 | 7,76 | 8,88 | 9,50 | 2.154,00 | 20.463,00 |
| 109 | Case di cura e riposo | 365 | 8,20 | 10,22 | 5,00 | 9.620,00 | 48.100,00 |
| 110 | Ospedali | 365 | 8,81 | 10,55 | 10,55 | 500,00 | 5.275,00 |
| 111 | Uffici, agenzie | 365 | 8,78 | 12,45 | 9,40 | 5.102,00 | 47.958,80 |
| 112 | Banche, istituti di credito e studi professionali | 365 | 4,50 | 5,03 | 7,55 | 8.059,00 | 60.845,45 |
| 113 | Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli | 365 | 8,15 | 11,55 | 9,00 | 11.530,00 | 103.770,00 |
| 114 | Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze | 365 | 9,08 | 14,78 | 9,40 | 1.106,00 | 10.396,40 |
| 115 | Negozi particolari quali filatelia, tende e tessuti, tappeti, cappelli e ombrelli, antiquariato | 365 | 4,92 | 6,81 | 9,50 | 2.187,00 | 20.776,50 |
| 116 | Banchi di mercato beni durevoli | 365 | 8,90 | 14,58 | 8,90 | 0,00 | 0,00 |
| 117 | Attività artigianali tipo botteghe: parrucchiere, barbiere, estetista | 365 | 8,95 | 12,12 | 10,50 | 2.731,00 | 28.675,50 |
| 118 | Attività artigianali tipo botteghe: falegname, idraulico, fabbro, elettricista | 365 | 6,76 | 8,48 | 7,00 | 1.557,00 | 10.899,00 |
| 119 | Carrozzeria, autofficina, elettrauto | 365 | 8,95 | 11,55 | 8,95 | 1.116,00 | 9.988,20 |
| 120 | Attività industriali con capannoni di produzione | 365 | 3,13 | 7,53 | 4,10 | 19.263,00 | 78.978,30 |
| 121 | Attività artigianali di produzione beni specifici | 365 | 4,50 | 8,91 | 5,00 | 9.483,00 | 47.415,00 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 122 | Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie, pub | 365 | 45,67 | 78,97 | 30,00 | 6.137,00 | 184.110,00 |
| 123 | Mense, birrerie, amburgherie | 365 | 39,78 | 62,55 | 26,00 | 346,00 | 8.996,00 |
| 124 | Bar, caffè, pasticceria | 365 | 32,44 | 51,55 | 30,00 | 2.934,00 | 88.020,00 |
| 125 | Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari | 365 | 16,55 | 22,67 | 16,55 | 6.176,00 | 102.212,80 |
| 126 | Plurilicenze alimentari e/o miste | 365 | 12,60 | 21,40 | 12,60 | 1.948,00 | 24.544,80 |
| 127 | Ortofrutta, pescherie, fiori e piante, pizza al taglio | 365 | 58,76 | 92,56 | 33,00 | 644,00 | 21.252,00 |
| 128 | Ipermercati di generi misti | 365 | 12,82 | 22,45 | 17,00 | 5.375,00 | 91.375,00 |
| 129 | Banchi di mercato generi alimentari | 365 | 28,70 | 56,78 | 27,00 | 0,00 | 0,00 |
| 130 | Discoteche, night club | 365 | 8,56 | 15,68 | 15,68 | 472,00 | 7.400,96 |

Totale Q.tà stimata rifiuti prodotti utenze non domestiche: **1.399.900,96**

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

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

| Irnd=Sommatoria Stot*Kc/Qtot.rifiuti*100 | % Calcolata | % Corretta |
|---|---|---|
| **1.399.900,96 / 6.065.130,00 * 100 =** | **23,08** | **44,00** |

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

| | |
|---|---|
| Totale rifiuti prodotti (Kg) | 6.065.130,00 |
| QTA rifiuti NON DOMESTICI (kg) | **1.399.900,96** |
| QTA rifiuti DOMESTICI (kg) | **4.665.229,04** |

## 2) ENTRATE TARIFFARIE

*Suddivisione della tariffa in parte fissa e parte variabile*

| | |
|---|---|
| Totale entrate tariffarie di parte FISSA | **682.642,00** |
| Totale entrate tariffarie di parte VARIABILE | **1.349.838,00** |

**TOTALE ENTRATE TARIFFARIE** **2.032.480,00**

**(Parte Fissa + Parte Variabile)**

## 2.1) RIPARTIZIONE DELLE ENTRATE TARIFFARIE

**RIPARTIZIONE ENTRATE TARIFFARIE PARTE FISSA**

L'incidenza delle entrate tariffarie di parte fissa delle utenze domestiche sul totale delle entrate viene calcolata in base al rapporto utenti domestici sul totale degli utenti.

| TOTALE ENTRATE TARIFFARIE DI PARTE FISSA | 682.642,00 | % Calcolata | % Corretta |
|---|---|---|---|
| Entrate tariffarie di parte fissa attribuite alle utenze domestiche | 382.279,52 | 89,24 | 56,00 |
| Entrate tariffarie di parte fissa attribuite alle utenze non domestiche | 300.362,48 | 10,76 | 44,00 |

**RIPARTIZIONE ENTRATE TARIFFARIE PARTE VARIABILE**

L'incidenza delle entrate tariffarie di parte variabile delle utenze domestiche sul totale delle entrate viene calcolata in base alla stessa percentuale rilevata nel calcolo dell'incidenza delle quantità di rifiuti prodotte.

| TOTALE ENTRATE TARIFFARIE DI PARTE VARIABILE | 1.349.838,00 | % Calcolata | % Corretta |
|---|---|---|---|
| Entrate tariffarie di parte variabile attribuite alle utenze domestiche | 755.909,28 | 76,92 | 56,00 |
| Entrate tariffarie di parte variabile attribuite alle utenze non domestiche | 593.928,72 | 23,08 | 44,00 |

# 3) ARTICOLAZIONE DELLA TARIFFA A REGIME

## UTENZA DOMESTICA

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

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

## UTENZA NON DOMESTICA

►**PARTE FISSA** La parte fissa della tariffa si ottiene come prodotto della quota unitaria (€/m2) per la superficie dell'utenza (m2) per il coefficiente potenziale di produzione Kc (tabella

►**PARTE VARIABILE** Si ottiene come prodotto del costo unitario (€/m2) per la superficie dell'utenza per il coefficiente di produzione (Kg/m2 che tiene conto della qta di rifiuti per tipologia)

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

## 4.1) TABELLA RIDUZIONI

| Riduzione | % Riduzione Parte Fissa | % Riduzione Parte Variabile |
|---|---|---|
| RIDUZIONE RIFIUTI SPECIALI CASEIFICI E CANTINE | 30,00 | 30,00 |
| RIDUZIONE UTENZE NON STABILMENTE ATTIVE (AGRITURISMO) | 0,00 | 30,00 |
| RIDUZIONE PER AVVIO AL RICICLO | 0,00 | 50,00 |
| RIDUZIONI PER AVVIO AL RICICLO | 0,00 | 5,00 |
| RIDUZIONE PER AVVIO AL RICICLO | 0,00 | 18,00 |
| RIDUZIONE PER AVVIO AL RICICLO | 0,00 | 44,00 |
| RIDUZIONE PER USCITA DAL SERVIZIO | 0,00 | 100,00 |
| RIDUZIONE STAGIONALE (2^ CASA) | 0,00 | 30,00 |
| RIDUZIONE ABITAZIONE RURALE | 0,00 | 30,00 |

## 4.2) RIDUZIONI PER CATEGORIA (UTENZE DOMESTICHE)

| Categoria | Riduzione | Superfici con riduzione (p.fissa) | Utenze con riduzione (p.variabile) |
|---|---|---|---|
| Utenza domestica (1 componente) | RIDUZIONE STAGIONALE (2^ CASA) | 36.062,00 | 227 |
| | RIDUZIONE ABITAZIONE RURALE | 464,00 | 7 |
| Utenza domestica (2 componenti) | RIDUZIONE STAGIONALE (2^ CASA) | 1.521,00 | 7 |
| | RIDUZIONE ABITAZIONE RURALE | 1.499,00 | 8 |
| Utenza domestica (3 componenti) | RIDUZIONE STAGIONALE (2^ CASA) | 90,00 | 1 |
| | RIDUZIONE ABITAZIONE RURALE | 256,00 | 1 |
| Utenza domestica (4 componenti) | RIDUZIONE STAGIONALE (2^ CASA) | 130,00 | 1 |
| | RIDUZIONE ABITAZIONE RURALE | 485,00 | 2 |

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

| Categoria | Riduzione | Superfici con riduzione (p.fissa) | Superfici con riduzione (p.variabile) |
|---|---|---|---|
| Autorimesse e magazzini senza alcuna vendita diretta | RIDUZIONE PER AVVIO AL RICICLO | 148,00 | 148,00 |
| | RIDUZIONE PER USCITA DAL SERVIZIO | 21.618,00 | 21.618,00 |
| Alberghi con ristorante | RIDUZIONE UTENZE NON STABILMENTE ATTIVE (AGRITURISMO) | 115,00 | 115,00 |
| Banche, istituti di credito e studi professionali | RIDUZIONI PER AVVIO AL RICICLO | 245,00 | 245,00 |
| Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli | RIDUZIONE PER AVVIO AL RICICLO | 2.653,00 | 2.653,00 |
| | RIDUZIONE PER USCITA DAL SERVIZIO | 549,00 | 549,00 |
| Negozi particolari quali filatelia, tende e tessuti, tappeti, cappelli e ombrelli, antiquariato | RIDUZIONE PER AVVIO AL RICICLO | 1.880,00 | 1.880,00 |
| Attività industriali con capannoni di produzione | RIDUZIONE RIFIUTI SPECIALI CASEIFICI E CANTINE | 2.058,00 | 2.058,00 |
| | RIDUZIONE PER USCITA DAL SERVIZIO | 1.900,00 | 1.900,00 |
| Attività artigianali di produzione beni specifici | RIDUZIONE RIFIUTI SPECIALI CASEIFICI E CANTINE | 833,00 | 833,00 |
| Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari | RIDUZIONE PER AVVIO AL RICICLO | 2.990,00 | 2.990,00 |
| Ipermercati di generi misti | RIDUZIONE PER AVVIO AL RICICLO | 768,00 | 768,00 |
| | RIDUZIONE PER AVVIO AL RICICLO | 986,00 | 986,00 |

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

| Categoria | Superfici | Utenze | Superfici ridotte | Utenze ridotte |
|---|---|---|---|---|
| Utenza domestica (1 componente) | 283.143,00 | 2212 | 283.143,00 | 2.141,80 |
| Utenza domestica (2 componenti) | 286.642,00 | 1973 | 286.642,00 | 1.968,50 |
| Utenza domestica (3 componenti) | 186.641,00 | 1214 | 186.641,00 | 1.213,40 |
| Utenza domestica (4 componenti) | 132.125,00 | 810 | 132.125,00 | 809,10 |
| Utenza domestica (5 componenti) | 29.712,00 | 187 | 29.712,00 | 187,00 |
| Utenza domestica (6 componenti e oltre) | 12.565,00 | 87 | 12.565,00 | 87,00 |

## 4.5) UTENZE NON DOMESTICHE AL NETTO DELLE RIDUZIONI E DELLE ESENZIONI

| Categoria | Superfici | Sup.ridotte (parte fissa) | Sup.ridotte (p.variabile) |
|---|---|---|---|
| 101-Musei, biblioteche, scuole, associazioni, luoghi di culto | 5.255,00 | 5.255,00 | 5.255,00 |
| 102-Cinematografi e teatri | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 103-Autorimesse e magazzini senza alcuna vendita diretta | 60.808,00 | 60.808,00 | 39.116,00 |
| 104-Campeggi, distributori carburanti, impianti sportivi | 1.413,00 | 1.413,00 | 1.413,00 |
| 105-Stabilimenti balneari | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 106-Esposizioni, autosaloni | 3.747,00 | 3.747,00 | 3.747,00 |
| 107-Alberghi con ristorante | 2.818,00 | 2.818,00 | 2.783,50 |
| 108-Alberghi senza ristorante | 2.154,00 | 2.154,00 | 2.154,00 |
| 109-Case di cura e riposo | 9.620,00 | 9.620,00 | 9.620,00 |
| 110-Ospedali | 500,00 | 500,00 | 500,00 |
| 111-Uffici, agenzie | 5.102,00 | 5.102,00 | 5.102,00 |
| 112-Banche, istituti di credito e studi professionali | 8.059,00 | 8.059,00 | 8.046,75 |
| 113-Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli | 11.530,00 | 11.530,00 | 9.654,50 |
| 114-Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze | 1.106,00 | 1.106,00 | 1.106,00 |
| 115-Negozi particolari quali filatelia, tende e tessuti, tappeti, cappelli e ombrelli, antiquariato | 2.187,00 | 2.187,00 | 1.848,60 |
| 116-Banchi di mercato beni durevoli | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 117-Attività artigianali tipo botteghe: parrucchiere, barbiere, estetista | 2.731,00 | 2.731,00 | 2.731,00 |
| 118-Attività artigianali tipo botteghe: falegname, idraulico, fabbro, elettricista | 1.557,00 | 1.557,00 | 1.557,00 |
| 119-Carrozzeria, autofficina, elettrauto | 1.116,00 | 1.116,00 | 1.116,00 |
| 120-Attività industriali con capannoni di produzione | 19.263,00 | 18.645,60 | 16.745,60 |
| 121-Attività artigianali di produzione beni specifici | 9.483,00 | 9.233,10 | 9.233,10 |
| 122-Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie, pub | 6.137,00 | 6.137,00 | 6.137,00 |
| 123-Mense, birrerie, amburgherie | 346,00 | 346,00 | 346,00 |
| 124-Bar, caffè, pasticceria | 2.934,00 | 2.934,00 | 2.934,00 |
| 125-Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari | 6.176,00 | 6.176,00 | 4.681,00 |
| 126-Plurilicenze alimentari e/o miste | 1.948,00 | 1.948,00 | 1.948,00 |
| 127-Ortofrutta, pescherie, fiori e piante, pizza al taglio | 644,00 | 644,00 | 644,00 |
| 128-Ipermercati di generi misti | 5.375,00 | 5.375,00 | 4.557,16 |
| 129-Banchi di mercato generi alimentari | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 130-Discoteche, night club | 472,00 | 472,00 | 472,00 |

# 5) ARTICOLAZIONE DELLA TARIFFA UTENZE DOMESTICHE

## 5.1) CALCOLO DELLA PARTE FISSA UTENZE DOMESTICHE

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

***Definizioni:***

TFd(n,S)=Tariffa fissa utenze domestiche
n = n.componenti nucleo familiare
S = superficie abitazione

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

Quf = quota unitaria €/m2 determ. Tra costi fissi attrib.a utenze domestiche e sup.totale corretta da coefficiente di adattamento ( Ka)

**Quf=Ctudf/Sommatoria S(n) * Ka(n)**

Ctuf = costi fissi attribuili alle utenze domestiche
Ka = coefficiente di adattamento in base alla reale distrib.di superfici e n. componenti

**Per il Calcolo del Quf si devono determinare le superfici adattate al coefficiente**

## UTENZE DOMESTICHE AL NETTO DELLE RIDUZIONI E DELLE ESENZIONI

| Categoria | Superficie | Ka base | Ka utilizzato | Superficie adattata | Tariffa | Gettito |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Utenza domestica (1 componente) | 283.143,00 | 0,80 | 1,00 | 283.143,00 | 0,41069 | 116.284,00 |
| Utenza domestica (2 componenti) | 286.642,00 | 0,94 | 1,00 | 286.642,00 | 0,41069 | 117.721,00 |
| Utenza domestica (3 componenti) | 186.641,00 | 1,05 | 1,00 | 186.641,00 | 0,41069 | 76.651,59 |
| Utenza domestica (4 componenti) | 132.125,00 | 1,14 | 1,00 | 132.125,00 | 0,41069 | 54.262,42 |
| Utenza domestica (5 componenti) | 29.712,00 | 1,23 | 1,00 | 29.712,00 | 0,41069 | 12.202,42 |
| Utenza domestica (6 componenti e oltre) | 12.565,00 | 1,30 | 1,00 | 12.565,00 | 0,41069 | 5.160,32 |
| | | | | **930.828,00** | | **382.281,75** |

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

| Quf = Ctuf / Sommatoria S (n) * Ka(n) | | | | **Quf** (Euro/m2) |
|---|---|---|---|---|
| **382.279,52** | **/** | **930.828,00** | **=** | **0,41069** |

## 5.2) CALCOLO DELLA PARTE VARIABILE UTENZE DOMESTICHE

Si ottiene come prodotto della quota unitaria (qta rifiuti rapportata ad ogni singola utenza in funzione del numero di componenti del nucleo corretto da un coefficiente di proporzionalità per un coefficiente di adattamento per il costo unitario (€/Kg)

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

***Definizioni:***

n= n.componenti nucleo familiare

Cu = costo unitario €/Kg. Rapporto tra costi variabili attrib.ut.domest. e Q.tot.rif. Prodotti da n. utenze domestiche

Kb= Coefficiente proporzionale di produttività per utenza domestica in funzione del numero dei componenti del nucelo familiare costituente la singola utenza.

Quv = quota unitaria: rapporto tra qta tot.rifiuti dom.e n.tot.utenze dom.in funzione del n. componenti nucleo familiare corrette da un coefficiente proporz. di produttività

N= n.totale delle Utenze domestiche in funzione del n. di comp.del nucleo familiare

Qtot = quantita' totale rifiuti

$$Quv = Qtot / Sommatoria\ di\ (\ N(n) * Kb(n))$$

| Categoria | Nuclei | Kb Min | Kb max | Kb utilizzato | Nuclei adattati | Tariffa | Gettito |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Utenza domestica (1 componente) | 2.141,80 | 0,60 | 1,00 | 0,40 | 856,72 | 62,91505 | 134.751,45 |
| Utenza domestica (2 componenti) | 1.968,50 | 1,40 | 1,80 | 0,80 | 1.574,80 | 125,83011 | 247.696,57 |
| Utenza domestica (3 componenti) | 1.213,40 | 1,80 | 2,30 | 0,90 | 1.092,06 | 141,55887 | 171.767,53 |
| Utenza domestica (4 componenti) | 809,10 | 2,20 | 3,00 | 1,10 | 890,01 | 173,01640 | 139.987,57 |
| Utenza domestica (5 componenti) | 187,00 | 2,90 | 3,60 | 1,40 | 261,80 | 220,20269 | 41.177,90 |
| Utenza domestica (6 componenti e oltre) | 87,00 | 3,40 | 4,10 | 1,50 | 130,50 | 235,93145 | 20.526,04 |
| | | | | | **4.805,89** | | **755.907,06** |

**quindi il Quv risulta essere di :**

| Q.Tot.Rfiuti/somm.N.ut*Kb | | | | **Quv** (Kg) |
|---|---|---|---|---|
| **4.665.229,04** | **/** | **4.805,89** | **=** | **970,73155** |

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

| costi variab.ut.dom./qta rifiuti ut.dom. | | | | **Cu** (€/Kg) |
|---|---|---|---|---|
| **755.909,28** | **/** | **4.665.229,04** | **=** | **0,16203** |

## 6) ARTICOLAZIONE DELLA TARIFFA UTENZE NON DOMESTICHE

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

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

**si ottiene dal prodotto quota unitaria (€/m2) per il Kc**

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

Tfnd = quota fissa della tariffa per ut non domestica di tipologia ap e superficie Sap
Sap= superficie locali attività produttiva
Qapf = quota unitaria £/m2 determ.da rapporto tra costi fissi attrib.a utenze non domest.e sup.tot.Ut.not Dom. corretta da coeffic.potenz.produzione (Kc)
Ctapf = costi fissi attribuili alle utenze NON domestiche
Kc = coefficiente potenziale di produzione di rifiuto connesso al tipo di attiv. per aree geografiche e grandezza comuni (5000)

**Qapf= Ctapf/SommatoriaSap*Kcap**

| Attività Produttive | Kc Min | Kc Max | Kc Utilizzato | Totale Superficie | Superficie Corretta | Tariffa al m² | Totale Gettito |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 101-Musei, biblioteche, scuole, associazioni, luoghi di culto | 0,40 | 0,67 | 0,60 | 5.255,00 | 3.153,00 | 0,95180 | 5.001,71 |
| 102-Cinematografi e teatri | 0,30 | 0,43 | 0,30 | 0,00 | 0,00 | 0,47590 | 0,00 |
| 103-Autorimesse e magazzini senza alcuna vendita diretta | 0,51 | 0,60 | 0,60 | 60.808,00 | 36.484,80 | 0,95180 | 57.877,05 |
| 104-Campeggi, distributori carburanti, impianti sportivi | 0,76 | 0,88 | 0,76 | 1.413,00 | 1.073,88 | 1,20561 | 1.703,53 |
| 105-Stabilimenti balneari | 0,38 | 0,64 | 0,38 | 0,00 | 0,00 | 0,60281 | 0,00 |
| 106-Esposizioni, autosaloni | 0,34 | 0,51 | 0,77 | 3.747,00 | 2.885,19 | 1,22147 | 4.576,85 |
| 107-Alberghi con ristorante | 1,20 | 1,64 | 1,64 | 2.818,00 | 4.621,52 | 2,60158 | 7.331,25 |
| 108-Alberghi senza ristorante | 0,95 | 1,08 | 1,08 | 2.154,00 | 2.326,32 | 1,71324 | 3.690,32 |
| 109-Case di cura e riposo | 1,00 | 1,25 | 1,00 | 9.620,00 | 9.620,00 | 1,58633 | 15.260,49 |
| 110-Ospedali | 1,07 | 1,29 | 1,29 | 500,00 | 645,00 | 2,04637 | 1.023,19 |
| 111-Uffici, agenzie | 1,07 | 1,52 | 1,52 | 5.102,00 | 7.755,04 | 2,41122 | 12.302,04 |
| 112-Banche, istituti di credito e studi professionali | 0,55 | 0,61 | 0,92 | 8.059,00 | 7.414,28 | 1,45942 | 11.761,47 |
| 113-Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli | 0,99 | 1,41 | 1,41 | 11.530,00 | 16.257,30 | 2,23673 | 25.789,50 |
| 114-Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze | 1,11 | 1,80 | 1,80 | 1.106,00 | 1.990,80 | 2,85539 | 3.158,06 |
| 115-Negozi particolari quali filatelia, tende e tessuti, tappeti, cappelli e ombrelli, antiquariato | 0,60 | 0,83 | 1,24 | 2.187,00 | 2.711,88 | 1,96705 | 4.301,94 |
| 116-Banchi di mercato beni durevoli | 1,09 | 1,78 | 1,20 | 0,00 | 0,00 | 1,90360 | 0,00 |
| 117-Attività artigianali tipo botteghe: parrucchiere, barbiere, estetista | 1,09 | 1,48 | 1,40 | 2.731,00 | 3.823,40 | 2,22086 | 6.065,17 |
| 118-Attività artigianali tipo botteghe: falegname, idraulico, fabbro, elettricista | 0,82 | 1,03 | 1,00 | 1.557,00 | 1.557,00 | 1,58633 | 2.469,92 |
| 119-Carrozzeria, autofficina, elettrauto | 1,09 | 1,41 | 1,09 | 1.116,00 | 1.216,44 | 1,72910 | 1.929,68 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 120-Attività industriali con capannoni di produzione | 0,38 | 0,92 | 0,92 | 18.645,60 | 17.153,95 | 1,45942 | 27.211,76 |
| 121-Attività artigianali di produzione beni specifici | 0,55 | 1,09 | 1,00 | 9.233,10 | 9.233,10 | 1,58633 | 14.646,74 |
| 122-Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie, pub | 5,57 | 9,63 | 3,00 | 6.137,00 | 18.411,00 | 4,75899 | 29.205,92 |
| 123-Mense, birrerie, amburgherie | 4,85 | 7,63 | 3,00 | 346,00 | 1.038,00 | 4,75899 | 1.646,61 |
| 124-Bar, caffè, pasticceria | 3,96 | 6,29 | 3,50 | 2.934,00 | 10.269,00 | 5,55216 | 16.290,04 |
| 125-Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari | 2,02 | 2,76 | 2,02 | 6.176,00 | 12.475,52 | 3,20439 | 19.790,31 |
| 126-Plurilicenze alimentari e/o miste | 1,54 | 2,61 | 1,54 | 1.948,00 | 2.999,92 | 2,44295 | 4.758,87 |
| 127-Ortofrutta, pescherie, fiori e piante, pizza al taglio | 7,17 | 11,29 | 4,00 | 644,00 | 2.576,00 | 6,34532 | 4.086,39 |
| 128-Ipermercati di generi misti | 1,56 | 2,74 | 2,00 | 5.375,00 | 10.750,00 | 3,17266 | 17.053,05 |
| 129-Banchi di mercato generi alimentari | 3,50 | 6,92 | 3,50 | 0,00 | 0,00 | 5,55216 | 0,00 |
| 130-Discoteche, night club | 1,04 | 1,91 | 1,91 | 472,00 | 901,52 | 3,02989 | 1.430,11 |
| | | | | | **189.343,86** | | **300.361,97** |

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

| Qapf=Ctfund/Sommatoria Stot*Kc | | | | **Qapf** (€/m²) |
|---|---|---|---|---|
| **300.362,48** | **/** | **189.343,86** | **=** | **1,58633** |

## 6.2) CALCOLO DELLA PARTE VARIABILE UTENZE NON DOMESTICHE

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

si ottiene dal prodotto quota unitaria (€/m2) per il Kd

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

TVnd = quota variabile della tariffa per un'utenza non domestica con tipologia di attività produttiva ap

Sap= superficie locali dove si svolge l'attività' produttiva

Cu = costo unitario (€/Kg). E' determinato dal rapporto tra costi variabili utenze non domestiche e quantità totale rifiuti non domestici

Kd = coefficiente potenziale di produzione in Kg /m2 anno che tiene conto della quantità di rifiuti minima e massima per aree geografiche e grandezza comuni ( 5000)

| Attività Produttive | Kd Min | Kd Max | Kd Utilizzato | Totale Superficie | Superficie Corretta | Tariffa V/m² | Totale Gettito |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 101-Musei, biblioteche, scuole, associazioni, luoghi di culto | 3,28 | 5,50 | 4,60 | 5.255,00 | 24.173,00 | 2,23422 | 11.740,83 |
| 102-Cinematografi e teatri | 2,50 | 3,50 | 2,50 | 0,00 | 0,00 | 1,21425 | 0,00 |
| 103-Autorimesse e magazzini senza alcuna vendita diretta | 4,20 | 4,90 | 4,90 | 39.116,00 | 191.668,40 | 2,37993 | 93.093,34 |
| 104-Campeggi, distributori carburanti, impianti sportivi | 6,25 | 7,21 | 6,25 | 1.413,00 | 8.831,25 | 3,03563 | 4.289,35 |
| 105-Stabilimenti balneari | 3,10 | 5,22 | 3,10 | 0,00 | 0,00 | 1,50567 | 0,00 |
| 106-Esposizioni, autosaloni | 2,82 | 4,22 | 4,40 | 3.747,00 | 16.486,80 | 2,13708 | 8.007,64 |
| 107-Alberghi con ristorante | 9,85 | 13,45 | 11,00 | 2.783,50 | 30.618,50 | 5,34270 | 14.871,41 |
| 108-Alberghi senza ristorante | 7,76 | 8,88 | 9,50 | 2.154,00 | 20.463,00 | 4,61415 | 9.938,88 |
| 109-Case di cura e riposo | 8,20 | 10,22 | 5,00 | 9.620,00 | 48.100,00 | 2,42850 | 23.362,17 |
| 110-Ospedali | 8,81 | 10,55 | 10,55 | 500,00 | 5.275,00 | 5,12414 | 2.562,07 |
| 111-Uffici, agenzie | 8,78 | 12,45 | 9,40 | 5.102,00 | 47.958,80 | 4,56558 | 23.293,59 |
| 112-Banche, istituti di credito e studi professionali | 4,50 | 5,03 | 7,55 | 8.046,75 | 60.752,96 | 3,66704 | 29.507,75 |
| 113-Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli | 8,15 | 11,55 | 9,00 | 9.654,50 | 86.890,50 | 4,37130 | 42.202,72 |
| 114-Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze | 9,08 | 14,78 | 9,40 | 1.106,00 | 10.396,40 | 4,56558 | 5.049,53 |
| 115-Negozi particolari quali filatelia, tende e tessuti, tappeti, cappelli e ombrelli, antiquariato | 4,92 | 6,81 | 9,50 | 1.848,60 | 17.561,70 | 4,61415 | 8.529,72 |
| 116-Banchi di mercato beni durevoli | 8,90 | 14,58 | 8,90 | 0,00 | 0,00 | 4,32273 | 0,00 |
| 117-Attività artigianali tipo botteghe: parrucchiere, barbiere, estetista | 8,95 | 12,12 | 10,50 | 2.731,00 | 28.675,50 | 5,09985 | 13.927,69 |
| 118-Attività artigianali tipo botteghe: falegname, idraulico, fabbro, elettricista | 6,76 | 8,48 | 7,00 | 1.557,00 | 10.899,00 | 3,39990 | 5.293,64 |
| 119-Carrozzeria, autofficina, elettrauto | 8,95 | 11,55 | 8,95 | 1.116,00 | 9.988,20 | 4,34702 | 4.851,27 |
| 120-Attività industriali con capannoni di produzione | 3,13 | 7,53 | 4,10 | 16.745,60 | 68.656,96 | 1,99137 | 33.346,69 |
| 121-Attività artigianali di produzione beni specifici | 4,50 | 8,91 | 5,00 | 9.233,10 | 46.165,50 | 2,42850 | 22.422,58 |
| 122-Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie, pub | 45,67 | 78,97 | 30,00 | 6.137,00 | 184.110,00 | 14,57100 | 89.422,23 |
| 123-Mense, birrerie, amburgherie | 39,78 | 62,55 | 26,00 | 346,00 | 8.996,00 | 12,62820 | 4.369,36 |
| 124-Bar, caffè, pasticceria | 32,44 | 51,55 | 30,00 | 2.934,00 | 88.020,00 | 14,57100 | 42.751,31 |
| 125-Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari | 16,55 | 22,67 | 16,55 | 4.681,00 | 77.470,55 | 8,03834 | 37.627,47 |
| 126-Plurilicenze alimentari e/o miste | 12,60 | 21,40 | 12,60 | 1.948,00 | 24.544,80 | 6,11982 | 11.921,41 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 127-Ortofrutta, pescherie, fiori e piante, pizza al taglio | 58,76 | 92,56 | 33,00 | 644,00 | 21.252,00 | 16,02810 | 10.322,10 |
| 128-Ipermercati di generi misti | 12,82 | 22,45 | 17,00 | 4.557,16 | 77.471,72 | 8,25690 | 37.628,01 |
| 129-Banchi di mercato generi alimentari | 28,70 | 56,78 | 27,00 | 0,00 | 0,00 | 13,11390 | 0,00 |
| 130-Discoteche, night club | 8,56 | 15,68 | 15,68 | 472,00 | 7.400,96 | 7,61578 | 3.594,65 |
| | | | | | **1.222.827,50** | | **593.927,41** |

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

| Costi variabili ut.non dom./ qta rifiuti ut.non dom. | | | | **CU** (€/Kg) |
|---|---|---|---|---|
| **593.928,72** | **/** | **1.222.827,50** | **=** | **0,48570** |

## 7) RIEPILOGO DELLE TARIFFE

| UTENZE DOMESTICHE | Ka | Quf | Tariffa (p.fissa) | Kb | Quv | Cu | Tariffa (p.variab.) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Utenza domestica (1 componente) | 1,00 | 0,41069 | **0,41069** | 0,40 | 970,73155 | 0,16203 | **62,91505** |
| Utenza domestica (2 componenti) | 1,00 | 0,41069 | **0,41069** | 0,80 | 970,73155 | 0,16203 | **125,83011** |
| Utenza domestica (3 componenti) | 1,00 | 0,41069 | **0,41069** | 0,90 | 970,73155 | 0,16203 | **141,55887** |
| Utenza domestica (4 componenti) | 1,00 | 0,41069 | **0,41069** | 1,10 | 970,73155 | 0,16203 | **173,01640** |
| Utenza domestica (5 componenti) | 1,00 | 0,41069 | **0,41069** | 1,40 | 970,73155 | 0,16203 | **220,20269** |
| Utenza domestica (6 componenti e oltre) | 1,00 | 0,41069 | **0,41069** | 1,50 | 970,73155 | 0,16203 | **235,93145** |

| ATTIVITA' PRODUTTIVE | Kc | Qapf | Tariffa (p.fissa) | Kd | Cu | Tariffa (p.variab.) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 101-Musei, biblioteche, scuole, associazioni, luoghi di culto | 0,60 | 1,58633 | **0,95180** | 4,60 | 0,48570 | **2,23422** |
| 102-Cinematografi e teatri | 0,30 | 1,58633 | **0,47590** | 2,50 | 0,48570 | **1,21425** |
| 103-Autorimesse e magazzini senza alcuna vendita diretta | 0,60 | 1,58633 | **0,95180** | 4,90 | 0,48570 | **2,37993** |
| 104-Campeggi, distributori carburanti, impianti sportivi | 0,76 | 1,58633 | **1,20561** | 6,25 | 0,48570 | **3,03563** |
| 105-Stabilimenti balneari | 0,38 | 1,58633 | **0,60281** | 3,10 | 0,48570 | **1,50567** |
| 106-Esposizioni, autosaloni | 0,77 | 1,58633 | **1,22147** | 4,40 | 0,48570 | **2,13708** |
| 107-Alberghi con ristorante | 1,64 | 1,58633 | **2,60158** | 11,00 | 0,48570 | **5,34270** |
| 108-Alberghi senza ristorante | 1,08 | 1,58633 | **1,71324** | 9,50 | 0,48570 | **4,61415** |
| 109-Case di cura e riposo | 1,00 | 1,58633 | **1,58633** | 5,00 | 0,48570 | **2,42850** |
| 110-Ospedali | 1,29 | 1,58633 | **2,04637** | 10,55 | 0,48570 | **5,12414** |
| 111-Uffici, agenzie | 1,52 | 1,58633 | **2,41122** | 9,40 | 0,48570 | **4,56558** |
| 112-Banche, istituti di credito e studi professionali | 0,92 | 1,58633 | **1,45942** | 7,55 | 0,48570 | **3,66704** |
| 113-Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli | 1,41 | 1,58633 | **2,23673** | 9,00 | 0,48570 | **4,37130** |
| 114-Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze | 1,80 | 1,58633 | **2,85539** | 9,40 | 0,48570 | **4,56558** |
| 115-Negozi particolari quali filatelia, tende e tessuti, tappeti, cappelli e ombrelli, antiquariato | 1,24 | 1,58633 | **1,96705** | 9,50 | 0,48570 | **4,61415** |
| 116-Banchi di mercato beni durevoli | 1,20 | 1,58633 | **1,90360** | 8,90 | 0,48570 | **4,32273** |
| 117-Attività artigianali tipo botteghe: parrucchiere, barbiere, estetista | 1,40 | 1,58633 | **2,22086** | 10,50 | 0,48570 | **5,09985** |
| 118-Attività artigianali tipo botteghe: falegname, idraulico, fabbro, elettricista | 1,00 | 1,58633 | **1,58633** | 7,00 | 0,48570 | **3,39990** |
| 119-Carrozzeria, autofficina, elettrauto | 1,09 | 1,58633 | **1,72910** | 8,95 | 0,48570 | **4,34702** |
| 120-Attività industriali con capannoni di produzione | 0,92 | 1,58633 | **1,45942** | 4,10 | 0,48570 | **1,99137** |
| 121-Attività artigianali di produzione beni specifici | 1,00 | 1,58633 | **1,58633** | 5,00 | 0,48570 | **2,42850** |
| 122-Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie, pub | 3,00 | 1,58633 | **4,75899** | 30,00 | 0,48570 | **14,57100** |
| 123-Mense, birrerie, amburgherie | 3,00 | 1,58633 | **4,75899** | 26,00 | 0,48570 | **12,62820** |
| 124-Bar, caffè, pasticceria | 3,50 | 1,58633 | **5,55216** | 30,00 | 0,48570 | **14,57100** |
| 125-Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari | 2,02 | 1,58633 | **3,20439** | 16,55 | 0,48570 | **8,03834** |
| 126-Plurilicenze alimentari e/o miste | 1,54 | 1,58633 | **2,44295** | 12,60 | 0,48570 | **6,11982** |
| 127-Ortofrutta, pescherie, fiori e piante, pizza al taglio | 4,00 | 1,58633 | **6,34532** | 33,00 | 0,48570 | **16,02810** |
| 128-Ipermercati di generi misti | 2,00 | 1,58633 | **3,17266** | 17,00 | 0,48570 | **8,25690** |
| 129-Banchi di mercato generi alimentari | 3,50 | 1,58633 | **5,55216** | 27,00 | 0,48570 | **13,11390** |
| 130-Discoteche, night club | 1,91 | 1,58633 | **3,02989** | 15,68 | 0,48570 | **7,61578** |

## 8) PIANO FINANZIARIO

| ENTRATE TARIFFARIE | Parte Fissa | Parte Variabile | Totale |
|---|---|---|---|
| UTENZE DOMESTICHE | 382.279,52 | 755.909,28 | 1.138.188,80 |
| ATTIVITA' PRODUTTIVE | 300.362,48 | 593.928,72 | 894.291,20 |
| **TOTALE ENTRATE TARIFFARIE** | 682.642,00 | 1.349.838,00 | **2.032.480,00** |

| GETTITO UTENZE DOMESTICHE | Parte Fissa | Parte Variabile | Totale |
|---|---|---|---|
| Utenza domestica (1 componente) | 116.284,00 | 134.751,45 | 251.035,45 |
| Utenza domestica (2 componenti) | 117.721,00 | 247.696,57 | 365.417,57 |
| Utenza domestica (3 componenti) | 76.651,59 | 171.767,53 | 248.419,12 |
| Utenza domestica (4 componenti) | 54.262,42 | 139.987,57 | 194.249,99 |
| Utenza domestica (5 componenti) | 12.202,42 | 41.177,90 | 53.380,32 |
| Utenza domestica (6 componenti e oltre) | 5.160,32 | 20.526,04 | 25.686,36 |
| Totale | 382.281,75 | 755.907,06 | 1.138.188,81 |

| GETTITO ATTIVITA' PRODUTTIVE | Parte Fissa | Parte Variabile | Totale |
|---|---|---|---|
| Musei, biblioteche, scuole, associazioni, luoghi di culto | 5.001,71 | 11.740,83 | 16.742,54 |
| Cinematografi e teatri | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Autorimesse e magazzini senza alcuna vendita diretta | 57.877,05 | 93.093,34 | 150.970,39 |
| Campeggi, distributori carburanti, impianti sportivi | 1.703,53 | 4.289,35 | 5.992,88 |
| Stabilimenti balneari | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Esposizioni, autosaloni | 4.576,85 | 8.007,64 | 12.584,49 |
| Alberghi con ristorante | 7.331,25 | 14.871,41 | 22.202,66 |
| Alberghi senza ristorante | 3.690,32 | 9.938,88 | 13.629,20 |
| Case di cura e riposo | 15.260,49 | 23.362,17 | 38.622,66 |
| Ospedali | 1.023,19 | 2.562,07 | 3.585,26 |
| Uffici, agenzie | 12.302,04 | 23.293,59 | 35.595,63 |
| Banche, istituti di credito e studi professionali | 11.761,47 | 29.507,75 | 41.269,22 |
| Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli | 25.789,50 | 42.202,72 | 67.992,22 |
| Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze | 3.158,06 | 5.049,53 | 8.207,59 |
| Negozi particolari quali filatelia, tende e tessuti, tappeti, cappelli e ombrelli, antiquariato | 4.301,94 | 8.529,72 | 12.831,66 |
| Banchi di mercato beni durevoli | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Attività artigianali tipo botteghe: parrucchiere, barbiere, estetista | 6.065,17 | 13.927,69 | 19.992,86 |
| Attività artigianali tipo botteghe: falegname, idraulico, fabbro, elettricista | 2.469,92 | 5.293,64 | 7.763,56 |
| Carrozzeria, autofficina, elettrauto | 1.929,68 | 4.851,27 | 6.780,95 |
| Attività industriali con capannoni di produzione | 27.211,76 | 33.346,69 | 60.558,45 |
| Attività artigianali di produzione beni specifici | 14.646,74 | 22.422,58 | 37.069,32 |
| Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie, pub | 29.205,92 | 89.422,23 | 118.628,15 |
| Mense, birrerie, amburgherie | 1.646,61 | 4.369,36 | 6.015,97 |
| Bar, caffè, pasticceria | 16.290,04 | 42.751,31 | 59.041,35 |
| Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari | 19.790,31 | 37.627,47 | 57.417,78 |
| Plurilicenze alimentari e/o miste | 4.758,87 | 11.921,41 | 16.680,28 |
| Ortofrutta, pescherie, fiori e piante, pizza al taglio | 4.086,39 | 10.322,10 | 14.408,49 |
| Ipermercati di generi misti | 17.053,05 | 37.628,01 | 54.681,06 |
| Banchi di mercato generi alimentari | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Discoteche, night club | 1.430,11 | 3.594,65 | 5.024,76 |
| Totale | 300.361,97 | 593.927,41 | 894.289,38 |

| TOTALE GETTITO | 682.643,72 | 1.349.834,47 | **2.032.478,19** |
|---|---|---|---|

# COPERTURA ENTRATE TARIFFARIE: 100,00%