

COMUNE DI ROBELLA

TARI

METODO

NORMALIZZATO

SIMULAZIONE CALCOLI ANNO 2024

COMUNE DEL NORD CON MENO 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) 153.573,00

1.1) RIPARTIZIONE PARTE FISSA

| | | | |
|------------------------------|-----|--------------|--------------|
| NUMERO TOTALE UTENZE | 498 | % Calcolata | % Corretta |
| Numero UtENZE domestiche | 456 | 91,57 | 89,00 |
| Numero UtENZE non domestiche | 42 | 8,43 | 11,00 |

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 | 2,60 | 4,20 | 2,60 | 65,00 | 169,00 |
| 102 | Campeggi, distributori carburanti | 365 | 5,51 | 6,55 | 5,51 | 0,00 | 0,00 |
| 103 | Stabilimenti balneari | 365 | 3,11 | 5,20 | 3,11 | 0,00 | 0,00 |
| 104 | Esposizioni, autosaloni | 365 | 2,50 | 3,55 | 2,50 | 3.038,00 | 7.595,00 |
| 105 | Alberghi con ristorante | 365 | 8,79 | 10,93 | 8,79 | 0,00 | 0,00 |
| 106 | Alberghi senza ristorante | 365 | 6,55 | 7,49 | 6,55 | 220,00 | 1.441,00 |
| 107 | Case di cura e riposo | 365 | 7,82 | 8,19 | 7,82 | 0,00 | 0,00 |
| 108 | Uffici, agenzie | 365 | 8,21 | 9,30 | 8,21 | 2.040,00 | 16.748,40 |
| 109 | Banche, istituti di credito e studi professionali | 365 | 4,50 | 4,78 | 4,50 | 107,00 | 481,50 |
| 110 | Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli | 365 | 7,11 | 9,12 | 7,11 | 2.583,00 | 18.365,13 |
| 111 | Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze | 365 | 8,80 | 12,45 | 8,80 | 0,00 | 0,00 |
| 112 | Attività artigianali tipo botteghe (falegname, idraulico, fabbro, elettricista, parrucchiere) | 365 | 5,90 | 8,50 | 5,90 | 1.731,00 | 10.212,90 |
| 113 | Carrozzeria, autofficina, elettrauto | 365 | 7,55 | 9,48 | 7,55 | 521,00 | 3.933,55 |
| 114 | Attività industriali con capannoni di produzione | 365 | 3,50 | 7,50 | 3,50 | 4.150,00 | 14.525,00 |
| 115 | Attività artigianali di produzione beni specifici | 365 | 4,50 | 8,92 | 4,50 | 5.929,00 | 26.680,50 |
| 116 | Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie | 365 | 39,67 | 60,88 | 39,67 | 470,00 | 18.644,90 |
| 117 | Bar, caffè, pasticceria | 365 | 29,82 | 51,47 | 29,82 | 196,00 | 5.844,72 |
| 118 | Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari | 365 | 14,43 | 19,55 | 14,43 | 0,00 | 0,00 |
| 119 | Plurilicenze alimentari e/o miste | 365 | 12,59 | 21,41 | 12,59 | 0,00 | 0,00 |
| 120 | Ortofrutta, pescherie, fiori e piante | 365 | 49,72 | 85,60 | 49,72 | 0,00 | 0,00 |
| 121 | Discoteche, night club | 365 | 8,56 | 13,45 | 8,56 | 0,00 | 0,00 |

Totale Q.tà stimata rifiuti prodotti utenze non domestiche: **124.641,60**

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

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

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

124.641,60 / 153.573,00 * 100 =

% Calcolata

81,16

% Corretta

26,00

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

| | |
|--------------------------------|-------------------|
| Totale rifiuti prodotti (Kg) | 153.573,00 |
| QTA rifiuti NON DOMESTICI (kg) | 124.641,60 |
| QTA rifiuti DOMESTICI (kg) | 28.931,40 |

2) ENTRATE TARIFFARIE

Suddivisione della tariffa in parte fissa e parte variabile

| | |
|--|-----------|
| Totale entrate tariffarie di parte FISSA | 27.456,00 |
| Totale entrate tariffarie di parte VARIABILE | 57.016,00 |

TOTALE ENTRATE TARIFFARIE **84.472,00**
(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 | 27.456,00 | % Calcolata | % Corretta |
|---|-----------|-------------|------------|
| Entrate tariffarie di parte fissa attribuite alle utenze domestiche | 24.435,84 | 91,57 | 89,00 |
| Entrate tariffarie di parte fissa attribuite alle utenze non domestiche | 3.020,16 | 8,43 | 11,00 |

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 | 57.016,00 | % Calcolata | % Corretta |
|---|-----------|-------------|------------|
| Entrate tariffarie di parte variabile attribuite alle utenze domestiche | 42.191,84 | 18,84 | 74,00 |
| Entrate tariffarie di parte variabile attribuite alle utenze non domestiche | 14.824,16 | 81,16 | 26,00 |

La percentuale di riparto dei costi variabili è stata fortemente corretta sulla base della oggettiva situazione di produzione dei rifiuti a livello locale che, ove fosse meramente correlata alla superficie utilizzata e alla natura delle attività presenti nonché alla potenziale attitudine delle medesime alla produzione di rifiuti, graverebbe in modo palesemente iniquo a carico delle utenze non domestiche, in particolare in relazione alla presenza di diversi capannoni ed uffici in disuso, per i quali non è possibile e non è conveniente, da regolamento, prevedere una completa esenzione in quanto non privi di allacciamenti e di utenze, ma nei quali è tuttavia notorio non viene svolta, allo stato, alcuna attività. Motivo per il quale si è ritenuto congruo attribuire la percentuale più alta di costi variabili della produzione di rifiuti su coloro che effettivamente producono la percentuale più alta di rifiuti nella realtà comunale di Robella.

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 |
|--|-------------------------|-----------------------------|
| 10% UTILIZZO COMPOSTIERA | 10,00 | 10,00 |
| RICOVERATI CASE RIPOSO + 6 MESI | 0,00 | 50,00 |
| DUE NUCLEI IN UNICA ABITAZIONE | 50,00 | 50,00 |
| 100% AGRICOLI | 100,00 | 100,00 |
| 10% COMP + 10% DISTANZA OLTRE 600 MT | 20,00 | 20,00 |
| 20% RIF. SPECIALI FALEGNAMERIA | 0,00 | 20,00 |
| 40% RIF. SPECIALI CARROZZERIE, OFF. MECCANICHE | 0,00 | 40,00 |
| 10% RIF. SPECIALI LAVANDERIE E ST.MEDICI | 0,00 | 10,00 |
| 100% NO UTENZE E MOBILI | 100,00 | 100,00 |
| ESENZIONE TOTALE | 100,00 | 100,00 |
| RESIDENTI ALL'ESTERO PENSIONATI 2/3 | 66,67 | 66,67 |
| 2° CASA RIDUZIONE 10% | 0,00 | 0,00 |
| NON RESIDENTI + COMPOSTIERA | 10,00 | 10,00 |
| 10 + 10 NON RESIDENTI E DISTANZA | 10,00 | 10,00 |

4.2) RIDUZIONI PER CATEGORIA (UTENZE DOMESTICHE)

| Categoria | Riduzione | Superfici con riduzione (p.fissa) | Utenze con riduzione (p.variabile) |
|---------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------|
| Utenza domestica (1 componente) | 10% UTILIZZO COMPOSTIERA | 2.282,00 | 9 |
| | RICOVERATI CASE RIPOSO + 6 MESI | 430,00 | 1 |
| | DUE NUCLEI IN UNICA ABITAZIONE | 0,00 | |
| | 100% AGRICOLI | 181,00 | 1 |
| | 10% COMP + 10% DISTANZA OLTRE 600 MT | 0,00 | |
| | 100% NO UTENZE E MOBILI | 761,00 | 6 |
| | RESIDENTI ALL'ESTERO PENSIONATI 2/3 | 0,00 | |
| | 2° CASA RIDUZIONE 10% | 3.826,00 | 16 |
| | NON RESIDENTI + COMPOSTIERA | 172,00 | 1 |
| | 10 + 10 NON RESIDENTI E DISTANZA | 0,00 | |
| Utenza domestica (2 componenti) | 10% UTILIZZO COMPOSTIERA | 7.805,00 | 36 |
| | RICOVERATI CASE RIPOSO + 6 MESI | 0,00 | |
| | DUE NUCLEI IN UNICA ABITAZIONE | 158,00 | 1 |
| | 100% AGRICOLI | 0,00 | |
| | 10% COMP + 10% DISTANZA OLTRE 600 MT | 188,00 | 1 |
| | 100% NO UTENZE E MOBILI | 4.398,00 | 24 |
| | RESIDENTI ALL'ESTERO PENSIONATI 2/3 | 488,00 | 2 |
| | 2° CASA RIDUZIONE 10% | 16.683,00 | 66 |
| | NON RESIDENTI + COMPOSTIERA | 431,00 | 1 |
| | 10 + 10 NON RESIDENTI E DISTANZA | 712,00 | 4 |
| Utenza domestica (3 componenti) | 10% UTILIZZO COMPOSTIERA | 994,00 | 3 |
| | RICOVERATI CASE RIPOSO + 6 MESI | 0,00 | |
| | DUE NUCLEI IN UNICA ABITAZIONE | 0,00 | |
| | 100% AGRICOLI | 0,00 | |
| | 10% COMP + 10% DISTANZA OLTRE 600 MT | 0,00 | |
| | 100% NO UTENZE E MOBILI | 161,00 | 1 |
| | RESIDENTI ALL'ESTERO PENSIONATI 2/3 | 0,00 | |
| | 2° CASA RIDUZIONE 10% | 0,00 | |
| Utenza domestica (4 componenti) | NON RESIDENTI + COMPOSTIERA | 0,00 | |
| | 10 + 10 NON RESIDENTI E DISTANZA | 0,00 | |
| | 10% UTILIZZO COMPOSTIERA | 2.998,00 | 7 |

| | | | |
|---|--------------------------------------|--------|---|
| | RICOVERATI CASE RIPOSO + 6 MESI | 0,00 | |
| | DUE NUCLEI IN UNICA ABITAZIONE | 0,00 | |
| | 100% AGRICOLI | 0,00 | |
| | 10% COMP + 10% DISTANZA OLTRE 600 MT | 0,00 | |
| | 100% NO UTENZE E MOBILI | 135,00 | 1 |
| | RESIDENTI ALL'ESTERO PENSIONATI 2/3 | 0,00 | |
| | 2° CASA RIDUZIONE 10% | 0,00 | |
| | NON RESIDENTI + COMPOSTIERA | 0,00 | |
| | 10 + 10 NON RESIDENTI E DISTANZA | 0,00 | |
| Utenza domestica (5 componenti) | 10% UTILIZZO COMPOSTIERA | 0,00 | |
| | RICOVERATI CASE RIPOSO + 6 MESI | 0,00 | |
| | DUE NUCLEI IN UNICA ABITAZIONE | 158,00 | 1 |
| | 100% AGRICOLI | 0,00 | |
| | 10% COMP + 10% DISTANZA OLTRE 600 MT | 0,00 | |
| | 100% NO UTENZE E MOBILI | 0,00 | |
| | RESIDENTI ALL'ESTERO PENSIONATI 2/3 | 0,00 | |
| | 2° CASA RIDUZIONE 10% | 0,00 | |
| | NON RESIDENTI + COMPOSTIERA | 0,00 | |
| | 10 + 10 NON RESIDENTI E DISTANZA | 0,00 | |
| Utenza domestica (6 componenti e oltre) | 10% UTILIZZO COMPOSTIERA | 0,00 | |
| | RICOVERATI CASE RIPOSO + 6 MESI | 0,00 | |
| | DUE NUCLEI IN UNICA ABITAZIONE | 0,00 | |
| | 100% AGRICOLI | 0,00 | |
| | 10% COMP + 10% DISTANZA OLTRE 600 MT | 0,00 | |
| | 100% NO UTENZE E MOBILI | 0,00 | |
| | RESIDENTI ALL'ESTERO PENSIONATI 2/3 | 0,00 | |
| | 2° CASA RIDUZIONE 10% | 0,00 | |
| | NON RESIDENTI + COMPOSTIERA | 0,00 | |
| | 10 + 10 NON RESIDENTI E DISTANZA | 0,00 | |

4.3) RIDUZIONI PER CATEGORIA (UTENZE NON DOMESTICHE)

| Categoria | Riduzione | Superfici con riduzione (p.fissa) | Superfici con riduzione (p.variabile) |
|--|--|-----------------------------------|---------------------------------------|
| Uffici, agenzie | 10% RIF. SPECIALI LAVANDERIE E ST.MEDICI | 113,00 | 113,00 |
| | 100% NO UTENZE E MOBILI | 90,00 | 90,00 |
| Attività artigianali tipo botteghe (falegname, idraulico, fabbro, elettricista, parrucchiere) | 20% RIF. SPECIALI FALEGNAMERIA | 591,00 | 591,00 |
| Carrozzeria, autofficina, elettrauto | 40% RIF. SPECIALI CARROZZERIE, OFF. MECCANICHE | 521,00 | 521,00 |
| Attività industriali con capannoni di produzione | ESENZIONE TOTALE | 4.150,00 | 4.150,00 |
| Attività artigianali di produzione beni specifici | 100% AGRICOLI | 880,00 | 880,00 |

4.4) UTENZE DOMESTICHE AL NETTO DELLE RIDUZIONI E DELLE ESENZIONI

| Categoria | Superfici | Utenze | Superfici ridotte | Utenze ridotte |
|---|-----------|--------|-------------------|----------------|
| Utenza domestica (1 componente) | 30.326,00 | 139 | 29.138,60 | 130,50 |
| Utenza domestica (2 componenti) | 58.477,00 | 263 | 52.742,25 | 232,87 |
| Utenza domestica (3 componenti) | 7.984,00 | 29 | 7.723,60 | 27,70 |
| Utenza domestica (4 componenti) | 6.090,00 | 21 | 5.655,20 | 19,30 |
| Utenza domestica (5 componenti) | 158,00 | 1 | 79,00 | 0,50 |
| Utenza domestica (6 componenti e oltre) | 644,00 | 3 | 644,00 | 3,00 |

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 | 65,00 | 65,00 | 65,00 |
| 102-Campeggi, distributori carburanti | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 103-Stabilimenti balneari | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 104-Esposizioni, autosaloni | 3.038,00 | 3.038,00 | 3.038,00 |
| 105-Alberghi con ristorante | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 106-Alberghi senza ristorante | 220,00 | 220,00 | 220,00 |
| 107-Case di cura e riposo | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 108-Uffici, agenzie | 2.040,00 | 1.950,00 | 1.938,70 |
| 109-Banche, istituti di credito e studi professionali | 107,00 | 107,00 | 107,00 |
| 110-Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli | 2.583,00 | 2.583,00 | 2.583,00 |
| 111-Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 112-Attività artigianali tipo botteghe (falegname, idraulico, fabbro, elettricista, parrucchiere) | 1.731,00 | 1.731,00 | 1.612,80 |
| 113-Carrozzeria, autofficina, elettrauto | 521,00 | 521,00 | 312,60 |
| 114-Attività industriali con capannoni di produzione | 4.150,00 | 0,00 | 0,00 |
| 115-Attività artigianali di produzione beni specifici | 5.929,00 | 5.049,00 | 5.049,00 |
| 116-Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie | 470,00 | 470,00 | 470,00 |
| 117-Bar, caffè, pasticceria | 196,00 | 196,00 | 196,00 |
| 118-Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 119-Plurilicenze alimentari e/o miste | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 120-Ortofrutta, pescherie, fiori e piante | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 121-Discoteche, night club | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

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)

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

Ctuf = costi fissi attribuiti alle utenze domestiche

Ka = coefficiente di adattamento in base alla reale distrib.di superfici e n. componenti

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

UTENZE DOMESTICHE AL NETTO DELLE RIDUZIONI E DELLE ESENZIONI

| Categoria | Superficie | Ka base | Ka utilizzato | Superficie adattata | Tariffa | Gettito |
|---|------------|---------|---------------|---------------------|---------|------------------|
| Utenza domestica (1 componente) | 29.138,60 | 0,84 | 0,84 | 24.476,42 | 0,22311 | 6.501,11 |
| Utenza domestica (2 componenti) | 52.742,25 | 0,98 | 0,98 | 51.687,41 | 0,26030 | 13.728,81 |
| Utenza domestica (3 componenti) | 7.723,60 | 1,08 | 1,08 | 8.341,49 | 0,28686 | 2.215,59 |
| Utenza domestica (4 componenti) | 5.655,20 | 1,16 | 1,16 | 6.560,03 | 0,30811 | 1.742,42 |
| Utenza domestica (5 componenti) | 79,00 | 1,24 | 1,24 | 97,96 | 0,32936 | 26,02 |
| Utenza domestica (6 componenti e oltre) | 644,00 | 1,30 | 1,30 | 837,20 | 0,34529 | 222,37 |
| | | | | 92.000,51 | | 24.436,32 |

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

| | | | | |
|---------------------------------------|----------|------------------|----------|----------------|
| Quf = Ctuf / Sommatoria S (n) * Ka(n) | | | | Quf (Euro/m2) |
| 24.435,84 | / | 92.000,51 | = | 0,26561 |

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)

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

Definizioni:

n= n.componenti nucleo familiare

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

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

Q_{uv} = 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 familiare

Q_{tot} = quantita' totale rifiuti

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

| Categoria | Nuclei | Kb Min | Kb max | Kb utilizzato | Nuclei adattati | Tariffa | Gettito |
|---|--------|--------|--------|---------------|-----------------|-----------|------------------|
| Utenza domestica (1 componente) | 130,50 | 0,60 | 1,00 | 0,60 | 78,30 | 49,80442 | 6.499,48 |
| Utenza domestica (2 componenti) | 232,87 | 1,40 | 1,80 | 1,40 | 326,02 | 116,21032 | 27.061,90 |
| Utenza domestica (3 componenti) | 27,70 | 1,80 | 2,30 | 1,80 | 49,86 | 149,41327 | 4.138,75 |
| Utenza domestica (4 componenti) | 19,30 | 2,20 | 3,00 | 2,20 | 42,46 | 182,61622 | 3.524,49 |
| Utenza domestica (5 componenti) | 0,50 | 2,90 | 3,60 | 2,90 | 1,45 | 240,72138 | 120,36 |
| Utenza domestica (6 componenti e oltre) | 3,00 | 3,40 | 4,10 | 3,40 | 10,20 | 282,22506 | 846,68 |
| | | | | | 508,29 | | 42.191,66 |

quindi il Q_{uv} risulta essere di :

| | | | | | |
|----------------------------|---|--------|---|----------------------|--|
| Q.Tot.Rifiuti/somm.N.ut*Kb | | | | Q _{uv} (Kg) | |
| 28.931,40 | / | 508,29 | = | 56,91908 | |

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

| | | | | | |
|--|---|-----------|---|-----------|--|
| costi variab.ut.dom./qta rifiuti ut.dom. | | | | Cu (€/Kg) | |
| 42.191,84 | / | 28.931,40 | = | 1,45834 | |

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 attribuiti alle utenze NON domestiche

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

$$Qapf = Ctapf / SomatoriaSap * Kcap$$

| Attività Produttive | Kc Min | Kc Max | Kc Utilizzato | Totale Superficie | Superficie Corretta | Tariffa al m ² | Totale Gettito |
|--|--------|--------|---------------|-------------------|---------------------|---------------------------|----------------|
| 101-Musei, biblioteche, scuole, associazioni, luoghi di culto | 0,32 | 0,51 | 0,32 | 65,00 | 20,80 | 0,07518 | 4,89 |
| 102-Campeggi, distributori carburanti | 0,67 | 0,80 | 0,67 | 0,00 | 0,00 | 0,15741 | 0,00 |
| 103-Stabilimenti balneari | 0,38 | 0,63 | 0,38 | 0,00 | 0,00 | 0,08928 | 0,00 |
| 104-Esposizioni, autosaloni | 0,30 | 0,43 | 0,30 | 3.038,00 | 911,40 | 0,07048 | 214,12 |
| 105-Alberghi con ristorante | 1,07 | 1,33 | 1,07 | 0,00 | 0,00 | 0,25139 | 0,00 |
| 106-Alberghi senza ristorante | 0,80 | 0,91 | 0,80 | 220,00 | 176,00 | 0,18795 | 41,35 |
| 107-Case di cura e riposo | 0,95 | 1,00 | 0,95 | 0,00 | 0,00 | 0,22319 | 0,00 |
| 108-Uffici, agenzie | 1,00 | 1,13 | 1,00 | 1.950,00 | 1.950,00 | 0,23494 | 458,13 |
| 109-Banche, istituti di credito e studi professionali | 0,55 | 0,58 | 0,55 | 107,00 | 58,85 | 0,12922 | 13,83 |
| 110-Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli | 0,87 | 1,11 | 0,87 | 2.583,00 | 2.247,21 | 0,20440 | 527,97 |
| 111-Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze | 1,07 | 1,52 | 1,07 | 0,00 | 0,00 | 0,25139 | 0,00 |
| 112-Attività artigianali tipo botteghe (falegname, idraulico, fabbro, elettricista, parrucchiere) | 0,72 | 1,04 | 0,72 | 1.731,00 | 1.246,32 | 0,16916 | 292,82 |
| 113-Carrozzeria, autofficina, elettrauto | 0,92 | 1,16 | 0,92 | 521,00 | 479,32 | 0,21614 | 112,61 |
| 114-Attività industriali con capannoni di produzione | 0,43 | 0,91 | 0,43 | 0,00 | 0,00 | 0,10102 | 0,00 |
| 115-Attività artigianali di produzione beni specifici | 0,55 | 1,09 | 0,55 | 5.049,00 | 2.776,95 | 0,12922 | 652,43 |
| 116-Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie | 4,84 | 7,42 | 4,84 | 470,00 | 2.274,80 | 1,13711 | 534,44 |
| 117-Bar, caffè, pasticceria | 3,64 | 6,28 | 3,64 | 196,00 | 713,44 | 0,85518 | 167,62 |
| 118-Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari | 1,76 | 2,38 | 1,76 | 0,00 | 0,00 | 0,41349 | 0,00 |
| 119-Plurilicenze alimentari e/o miste | 1,54 | 2,61 | 1,54 | 0,00 | 0,00 | 0,36181 | 0,00 |

| | | | | | | | |
|---|------|-------|------|------|------------------|---------|-----------------|
| 120-Ortofrutta, pescherie, fiori e piante | 6,06 | 10,44 | 6,06 | 0,00 | 0,00 | 1,42374 | 0,00 |
| 121-Discoteche, night club | 1,04 | 1,64 | 1,04 | 0,00 | 0,00 | 0,24434 | 0,00 |
| | | | | | 12.855,09 | | 3.020,21 |

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

| | | | | |
|--------------------------------|----------|------------------|----------|--------------------|
| Qapf=Ctfund/Sommatoria Stot*Kc | | | | Qapf (€/m²) |
| 3.020,16 | / | 12.855,09 | = | 0,23494 |

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 | 2,60 | 4,20 | 2,60 | 65,00 | 169,00 | 0,37401 | 24,31 |
| 102-Campeggi, distributori carburanti | 5,51 | 6,55 | 5,51 | 0,00 | 0,00 | 0,79261 | 0,00 |
| 103-Stabilimenti balneari | 3,11 | 5,20 | 3,11 | 0,00 | 0,00 | 0,44737 | 0,00 |
| 104-Esposizioni, autosaloni | 2,50 | 3,55 | 2,50 | 3.038,00 | 7.595,00 | 0,35963 | 1.092,56 |
| 105-Alberghi con ristorante | 8,79 | 10,93 | 8,79 | 0,00 | 0,00 | 1,26444 | 0,00 |
| 106-Alberghi senza ristorante | 6,55 | 7,49 | 6,55 | 220,00 | 1.441,00 | 0,94222 | 207,29 |
| 107-Case di cura e riposo | 7,82 | 8,19 | 7,82 | 0,00 | 0,00 | 1,12491 | 0,00 |
| 108-Uffici, agenzie | 8,21 | 9,30 | 8,21 | 1.938,70 | 15.916,73 | 1,18101 | 2.289,62 |
| 109-Banche, istituti di credito e studi professionali | 4,50 | 4,78 | 4,50 | 107,00 | 481,50 | 0,64733 | 69,26 |
| 110-Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli | 7,11 | 9,12 | 7,11 | 2.583,00 | 18.365,13 | 1,02277 | 2.641,81 |
| 111-Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze | 8,80 | 12,45 | 8,80 | 0,00 | 0,00 | 1,26588 | 0,00 |
| 112-Attività artigianali tipo botteghe (falegname, idraulico, fabbro, elettricista, parrucchiere) | 5,90 | 8,50 | 5,90 | 1.612,80 | 9.515,52 | 0,84872 | 1.368,82 |
| 113-Carrozzeria, autofficina, elettrauto | 7,55 | 9,48 | 7,55 | 312,60 | 2.360,13 | 1,08607 | 339,51 |
| 114-Attività industriali con capannoni di produzione | 3,50 | 7,50 | 3,50 | 0,00 | 0,00 | 0,50348 | 0,00 |
| 115-Attività artigianali di produzione beni specifici | 4,50 | 8,92 | 4,50 | 5.049,00 | 22.720,50 | 0,64733 | 3.268,37 |
| 116-Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie | 39,67 | 60,88 | 39,67 | 470,00 | 18.644,90 | 5,70653 | 2.682,07 |
| 117-Bar, caffè, pasticceria | 29,82 | 51,47 | 29,82 | 196,00 | 5.844,72 | 4,28961 | 840,76 |
| 118-Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari | 14,43 | 19,55 | 14,43 | 0,00 | 0,00 | 2,07576 | 0,00 |
| 119-Plurilicenze alimentari e/o miste | 12,59 | 21,41 | 12,59 | 0,00 | 0,00 | 1,81107 | 0,00 |
| 120-Ortofrutta, pescherie, fiori e piante | 49,72 | 85,60 | 49,72 | 0,00 | 0,00 | 7,15222 | 0,00 |
| 121-Discoteche, night club | 8,56 | 13,45 | 8,56 | 0,00 | 0,00 | 1,23136 | 0,00 |
| | | | | | 103.054,13 | | 14.824,38 |

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

| Costi variabili ut.non dom./ qta rifiuti ut.non dom. | | | | CU (€/Kg) |
|--|----------|-------------------|----------|----------------|
| 14.824,16 | / | 103.054,13 | = | 0,14385 |

7) RIEPILOGO DELLE TARIFFE

| UTENZE DOMESTICHE | Ka | Quf | Tariffa (p.fissa) | Kb | Quv | Cu | Tariffa (p.variab.) |
|---|-----------|------------|------------------------------|-----------|------------|-----------|--------------------------------|
| Utenza domestica (1 componente) | 0,84 | 0,26561 | 0,22311 | 0,60 | 56,91908 | 1,45834 | 49,80442 |
| Utenza domestica (2 componenti) | 0,98 | 0,26561 | 0,26030 | 1,40 | 56,91908 | 1,45834 | 116,21032 |
| Utenza domestica (3 componenti) | 1,08 | 0,26561 | 0,28686 | 1,80 | 56,91908 | 1,45834 | 149,41327 |
| Utenza domestica (4 componenti) | 1,16 | 0,26561 | 0,30811 | 2,20 | 56,91908 | 1,45834 | 182,61622 |
| Utenza domestica (5 componenti) | 1,24 | 0,26561 | 0,32936 | 2,90 | 56,91908 | 1,45834 | 240,72138 |
| Utenza domestica (6 componenti e oltre) | 1,30 | 0,26561 | 0,34529 | 3,40 | 56,91908 | 1,45834 | 282,22506 |

| ATTIVITA' PRODUTTIVE | Kc | Qapf | Tariffa (p.fissa) | Kd | Cu | Tariffa (p.variab.) |
|--|-----------|-------------|------------------------------|-----------|-----------|--------------------------------|
| 101-Musei, biblioteche, scuole, associazioni, luoghi di culto | 0,32 | 0,23494 | 0,07518 | 2,60 | 0,14385 | 0,37401 |
| 102-Campeggi, distributori carburanti | 0,67 | 0,23494 | 0,15741 | 5,51 | 0,14385 | 0,79261 |
| 103-Stabilimenti balneari | 0,38 | 0,23494 | 0,08928 | 3,11 | 0,14385 | 0,44737 |
| 104-Esposizioni, autosaloni | 0,30 | 0,23494 | 0,07048 | 2,50 | 0,14385 | 0,35963 |
| 105-Alberghi con ristorante | 1,07 | 0,23494 | 0,25139 | 8,79 | 0,14385 | 1,26444 |
| 106-Alberghi senza ristorante | 0,80 | 0,23494 | 0,18795 | 6,55 | 0,14385 | 0,94222 |
| 107-Case di cura e riposo | 0,95 | 0,23494 | 0,22319 | 7,82 | 0,14385 | 1,12491 |
| 108-Uffici, agenzie | 1,00 | 0,23494 | 0,23494 | 8,21 | 0,14385 | 1,18101 |
| 109-Banche, istituti di credito e studi professionali | 0,55 | 0,23494 | 0,12922 | 4,50 | 0,14385 | 0,64733 |
| 110-Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli | 0,87 | 0,23494 | 0,20440 | 7,11 | 0,14385 | 1,02277 |
| 111-Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze | 1,07 | 0,23494 | 0,25139 | 8,80 | 0,14385 | 1,26588 |
| 112-Attività artigianali tipo botteghe (falegname, idraulico, fabbro, elettricista, parrucchiere) | 0,72 | 0,23494 | 0,16916 | 5,90 | 0,14385 | 0,84872 |
| 113-Carrozzeria, autofficina, elettrauto | 0,92 | 0,23494 | 0,21614 | 7,55 | 0,14385 | 1,08607 |
| 114-Attività industriali con capannoni di produzione | 0,43 | 0,23494 | 0,10102 | 3,50 | 0,14385 | 0,50348 |
| 115-Attività artigianali di produzione beni specifici | 0,55 | 0,23494 | 0,12922 | 4,50 | 0,14385 | 0,64733 |
| 116-Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie | 4,84 | 0,23494 | 1,13711 | 39,67 | 0,14385 | 5,70653 |
| 117-Bar, caffè, pasticceria | 3,64 | 0,23494 | 0,85518 | 29,82 | 0,14385 | 4,28961 |
| 118-Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari | 1,76 | 0,23494 | 0,41349 | 14,43 | 0,14385 | 2,07576 |
| 119-Plurilicenze alimentari e/o miste | 1,54 | 0,23494 | 0,36181 | 12,59 | 0,14385 | 1,81107 |
| 120-Ortofrutta, pescherie, fiori e piante | 6,06 | 0,23494 | 1,42374 | 49,72 | 0,14385 | 7,15222 |
| 121-Discoteche, night club | 1,04 | 0,23494 | 0,24434 | 8,56 | 0,14385 | 1,23136 |

8) PIANO FINANZIARIO

| ENTRATE TARIFFARIE | Parte Fissa | Parte Variabile | Totale |
|----------------------------------|------------------|------------------|------------------|
| UTENZE DOMESTICHE | 24.435,84 | 42.191,84 | 66.627,68 |
| ATTIVITA' PRODUTTIVE | 3.020,16 | 14.824,16 | 17.844,32 |
| TOTALE ENTRATE TARIFFARIE | 27.456,00 | 57.016,00 | 84.472,00 |

| GETTITO UTENZE DOMESTICHE | Parte Fissa | Parte Variabile | Totale |
|---|-------------|-----------------|-----------|
| Utenza domestica (1 componente) | 6.501,11 | 6.499,48 | 13.000,59 |
| Utenza domestica (2 componenti) | 13.728,81 | 27.061,90 | 40.790,71 |
| Utenza domestica (3 componenti) | 2.215,59 | 4.138,75 | 6.354,34 |
| Utenza domestica (4 componenti) | 1.742,42 | 3.524,49 | 5.266,91 |
| Utenza domestica (5 componenti) | 26,02 | 120,36 | 146,38 |
| Utenza domestica (6 componenti e oltre) | 222,37 | 846,68 | 1.069,05 |
| Totale | 24.436,32 | 42.191,66 | 66.627,98 |

| GETTITO ATTIVITA' PRODUTTIVE | Parte Fissa | Parte Variabile | Totale |
|--|-------------|-----------------|-----------|
| Musei, biblioteche, scuole, associazioni, luoghi di culto | 4,89 | 24,31 | 29,20 |
| Campeggi, distributori carburanti | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Stabilimenti balneari | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Esposizioni, autosaloni | 214,12 | 1.092,56 | 1.306,68 |
| Alberghi con ristorante | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Alberghi senza ristorante | 41,35 | 207,29 | 248,64 |
| Case di cura e riposo | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Uffici, agenzie | 458,13 | 2.289,62 | 2.747,75 |
| Banche, istituti di credito e studi professionali | 13,83 | 69,26 | 83,09 |
| Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli | 527,97 | 2.641,81 | 3.169,78 |
| Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Attività artigianali tipo botteghe (falegname, idraulico, fabbro, elettricista, parrucchiere) | 292,82 | 1.368,82 | 1.661,64 |
| Carrozzeria, autofficina, elettrauto | 112,61 | 339,51 | 452,12 |
| Attività industriali con capannoni di produzione | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Attività artigianali di produzione beni specifici | 652,43 | 3.268,37 | 3.920,80 |
| Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie | 534,44 | 2.682,07 | 3.216,51 |
| Bar, caffè, pasticceria | 167,62 | 840,76 | 1.008,38 |
| Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Plurilicenze alimentari e/o miste | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Ortofrutta, pescherie, fiori e piante | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Discoteche, night club | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Totale | 3.020,21 | 14.824,38 | 17.844,59 |

| | | | |
|-----------------------|------------------|------------------|------------------|
| TOTALE GETTITO | 27.456,53 | 57.016,04 | 84.472,57 |
|-----------------------|------------------|------------------|------------------|

COPERTURA ENTRATE TARIFFARIE: 100,00%