

COMUNE DI CASELETTE

TARI

METODO

NORMALIZZATO

SIMULAZIONE CALCOLI ANNO 2015

COMUNE DEL NORD CON MENO DI 5000 ABITANTI

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

1) DEFINIZIONI

Per definire le componenti dei costi e determinare la tariffa di riferimento

Tariffa di riferimento a regime: deve coprire tutti i costi afferenti al servizio e la Gestione dei Rifiuti solidi Urbani

Somm. Entrate Tariffarie di Riferim.= $(CG + CC)n-1 (1+Ipn-Xn)+CKn$

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

Composizione della Tariffa di riferimento

Costi operativi di gestione : CG

CGIND (costi di gestione del ciclo sui rifiuti indifferenziati)

spazzamento strade e piazze (**CSL**)

raccolta e trasporto (**CRT**)

trattamento e smaltimento RSU (**CTS**)

altri costi (**AC**)

CGD (costi di gestione del ciclo sulla raccolta differenziata)

costi raccolta differenziata per materiale (**CRD**)

costi di trattamento e riciclo (**CTR**) al netto dei proventi della vendita di materiali e energia da rifiuti)

Costi Comuni (CC)

CARC costi amministrativi (accertamento, riscossione, contenzioso)

CGG costi generali di gestione (personale almeno al 50%

CCD costi comuni diversi

Costi d'uso del capitale (CK)

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

2) RIPARTIZIONE TARIFFA DOMESTICA E NON DOMESTICA

QUANTITA' TOTALE DI RIFIUTI PRODOTTI

Totale rifiuti prodotti dal Comune (Kg) 1.230.700,00

2.1) RIPARTIZIONE PARTE FISSA

| | | | |
|------------------------------|-------|--------------|--------------|
| NUMERO TOTALE UTENZE | 1.419 | % Calcolata | % Corretta |
| Numero UtENZE domestiche | 1.226 | 86,40 | 65,00 |
| Numero UtENZE non domestiche | 193 | 13,60 | 35,00 |

2.2) RIPARTIZIONE PARTE VARIABILE

Calcolo della quantità stimata di rifiuti non domestici

Il punto di partenza del calcolo della tariffa col metodo normalizzato impone di calcolare con metodo stimato alcuni rapporti tra dati riferiti alle utenze domestiche e dati riferiti alle utenze non domestiche rispetto a dati totali.

Attraverso l'utilizzo delle superfici adattata secondo il coefficiente di produzione di rifiuti al mq per le attività produttive Kd, si dovrà risalire al totale di produzione di rifiuti delle utenze non domestiche.

Una volta ottenuto tale dato, si dovrà rapportare tale dato al totale dei rifiuti prodotti e si otterrà quindi l'incidenza dei rifiuti non domestici sul totale di rifiuti prodotti.

| Cod | Attività produttive | gg | Kd min | Kd max | Kd utilizzato | Superficie totale | Q.tà stimata rifiuti |
|-----|--|-----|--------|--------|---------------|-------------------|----------------------|
| 101 | Musei, biblioteche, scuole, associazioni, luoghi di culto | 365 | 2,60 | 4,20 | 2,60 | 2.967,00 | 7.714,20 |
| 102 | Campeggi, distributori carburanti | 365 | 5,51 | 6,55 | 6,55 | 2.449,00 | 16.040,95 |
| 103 | Stabilimenti balneari | 365 | 3,11 | 5,20 | 5,20 | 0,00 | 0,00 |
| 104 | Esposizioni, autosaloni | 365 | 2,50 | 3,55 | 3,55 | 836,00 | 2.967,80 |
| 105 | Alberghi con ristorante | 365 | 8,79 | 10,93 | 8,79 | 1.068,00 | 9.387,72 |
| 106 | Alberghi senza ristorante | 365 | 6,55 | 7,49 | 7,49 | 0,00 | 0,00 |
| 107 | Case di cura e riposo | 365 | 7,82 | 8,19 | 8,19 | 0,00 | 0,00 |
| 108 | Uffici, agenzie, studi professionali | 365 | 8,21 | 9,30 | 9,30 | 1.337,00 | 12.434,10 |
| 109 | Banche ed istituti di credito | 365 | 4,50 | 4,78 | 4,78 | 0,00 | 0,00 |
| 110 | Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli | 365 | 7,11 | 9,12 | 7,11 | 1.904,00 | 13.537,44 |
| 111 | Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze | 365 | 8,80 | 12,45 | 8,80 | 363,00 | 3.194,40 |
| 112 | Attività artigianali tipo botteghe (falegnami, idraulico, fabbro, elettricista, parrucchiere) | 365 | 5,90 | 8,50 | 7,20 | 1.310,00 | 9.432,00 |
| 113 | Carrozzeria, autofficina, elettrauto | 365 | 7,55 | 9,48 | 8,52 | 437,00 | 3.723,24 |
| 114 | Attività industriali con capannoni di produzione | 365 | 3,50 | 7,50 | 7,50 | 18.209,00 | 136.567,50 |
| 115 | Attività artigianali di produzione beni specifici | 365 | 4,50 | 8,92 | 6,71 | 3.805,00 | 25.531,55 |
| 116 | Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie | 365 | 39,67 | 60,88 | 39,67 | 0,00 | 0,00 |
| 117 | Bar, caffè, pasticceria | 365 | 29,82 | 51,47 | 29,82 | 0,00 | 0,00 |
| 118 | Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari | 365 | 14,43 | 19,55 | 14,43 | 126,00 | 1.818,18 |
| 119 | Plurilicenze alimentari e/o miste | 365 | 12,59 | 21,41 | 12,59 | 913,00 | 11.494,67 |
| 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 | 13,45 | 0,00 | 0,00 |

Totale Q.tà stimata rifiuti prodotti utenze non domestiche: **253.843,75**

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

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

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

253.843,75 / 1.230.700,00 * 100 =

% Calcolata

20,63

% Corretta

35,00

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

| | |
|--------------------------------|-------------------|
| Totale rifiuti prodotti (Kg) | 1.230.700,00 |
| QTA rifiuti NON DOMESTICI (kg) | 253.843,75 |
| QTA rifiuti DOMESTICI (kg) | 976.856,25 |

3) COSTI

Suddivisione della tariffa in parte fissa e parte variabile

La parte Fissa TF deve coprire i seguenti costi:

| | |
|--|-------------------|
| ▶ Spazzamento ed lavaggio strade pubbliche (CSL) | 8.127,83 |
| ▶ Costi ammin.accertamenti/riscoss/contenz(CARC) | 8.095,14 |
| ▶ Costi generali di gestione (CGG) | 83.475,91 |
| ▶ Costi comuni diversi (CCD) | -29.826,72 |
| ▶ Altri costi (AC) | 78.791,87 |
| ▶ Costi d'uso del capitale, ammort.accant.ecc. (CK) | 2.387,79 |
| ▶ Somm TF = CSL + CARC + CGG + CCD + AC + CK | 151.051,82 |
| ▶ Avanzo / Disavanzo anni Precedenti | 0,00 |
| ▶ Quota per Istituti Scolastici (importo sottratto ai costi) | 2.218,83 |
| TOTALE COSTI FISSI | 148.832,99 |

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

| | |
|---|-------------------|
| ▶ Costi raccolta e trasporti rifiuti (CRT) | 55.831,94 |
| ▶ Costi trattamento e smaltimento rifiuti (CTS) | 43.225,58 |
| ▶ Costi di raccolta differenziata (CRD) | 73.273,02 |
| ▶ Costo di trattamento e riciclo (CTR) | 40.937,42 |
| ▶ Somm TV = CRT + CTS + CRD + CTR | 213.267,96 |
| ▶ Avanzo / Disavanzo anni Precedenti | 0,00 |
| ▶ Contributi Differenziata | 39.356,07 |
| TOTALE COSTI VARIABILI | 173.911,89 |

TOTALE COSTI

(Costi Fissi + Costi Variabili)

322.744,88

3.1) RIPARTIZIONE DEI COSTI

RIPARTIZIONE COSTI FISSI

L'incidenza dei costi fissi domestici sul totale dei costi viene calcolata in base al rapporto utenti domestici sul totale degli utenti

| TOTALE COSTI FISSI | 148.832,99 | % Calcolata | % Corretta |
|--|-------------------|--------------------|-------------------|
| Costi fissi attribuiti alle utenze domestiche | 96.741,44 | 86,40 | 65,00 |
| Costi fissi attribuiti alle utenze non domestiche | 52.091,55 | 13,60 | 35,00 |

RIPARTIZIONE COSTI VARIABILI

L'incidenza dei costi variabili domestici sul totale dei costi viene calcolata in base alla stessa percentuale rilevata nel calcolo dell'incidenza dei costi in base alle quantità di rifiuti prodotte

| TOTALE COSTI VARIABILI | 173.911,89 | % Calcolata | % Corretta |
|--|-------------------|--------------------|-------------------|
| Costi variabili attribuiti alle utenze domestiche | 113.042,73 | 79,37 | 65,00 |
| Costi variabili attribuiti alle utenze non domestiche | 60.869,16 | 20,63 | 35,00 |

4) ARTICOLAZIONE DELLA TARIFFA A REGIME

UTENZA DOMESTICA

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

► **PARTE VARIABILE** Si ottiene come prodotto della quota unitaria (qta rifiuti rapportata ad ogni singola utenza in funzione del numero di componenti del nucleo 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)

5) DETERMINAZIONE DELLE SUPERFICI AL NETTO DELLE RIDUZIONI E DELLE ESENZIONI

5.1) TABELLA RIDUZIONI

| Riduzione | % Riduzione Parte Fissa | % Riduzione Parte Variabile |
|---|-------------------------|-----------------------------|
| distanza dal punto di raccolta | 60,00 | 60,00 |
| riduzione non domestiche | 33,00 | 33,00 |
| compostaggio | 0,00 | 5,00 |
| riduzioni nuclei da 5 | 0,00 | 20,00 |
| riduzione nuclei da 6 o più | 0,00 | 25,00 |
| distanza dal punto di raccolta con compostaggio | 65,00 | 65,00 |
| riduzione nuclei da 5 con compost | 0,00 | 25,00 |
| riduzione nuclei da 6 o più con compost | 0,00 | 30,00 |
| riduzione singoli occupanti | 0,00 | 10,00 |
| riduzione singoli occupanti con compost | 0,00 | 15,00 |

5.2) RIDUZIONI PER CATEGORIA (UTENZE DOMESTICHE)

| Categoria | Riduzione | Superfici con riduzione (p.fissa) | Utenze con riduzione (p.variabile) |
|---|---|-----------------------------------|------------------------------------|
| Utenza domestica (1 componente) | riduzione singoli occupanti | 0,00 | 203 |
| | riduzione singoli occupanti con compost | 0,00 | 66 |
| Utenza domestica (2 componenti) | compostaggio | 0,00 | 116 |
| | distanza dal punto di raccolta con compostaggio | 50,00 | 1 |
| Utenza domestica (3 componenti) | distanza dal punto di raccolta | 125,00 | 1 |
| | compostaggio | 0,00 | 66 |
| Utenza domestica (4 componenti) | distanza dal punto di raccolta con compostaggio | 207,00 | 1 |
| | compostaggio | 0,00 | 46 |
| Utenza domestica (5 componenti) | distanza dal punto di raccolta con compostaggio | 170,00 | 1 |
| | compostaggio | 0,00 | 1 |
| Utenza domestica (5 componenti) | riduzioni nuclei da 5 | 0,00 | 44 |
| | riduzione nuclei da 5 con compost | 0,00 | 14 |
| Utenza domestica (6 componenti e oltre) | compostaggio | 0,00 | 1 |
| | riduzione nuclei da 6 o più | 0,00 | 18 |
| | distanza dal punto di raccolta con compostaggio | 139,00 | 1 |
| | riduzione nuclei da 6 o più con compost | 0,00 | 4 |

5.3) RIDUZIONI PER CATEGORIA (UTENZE NON DOMESTICHE)

| Categoria | Riduzione | Superfici con riduzione (p.fissa) | Superfici con riduzione (p.variabile) |
|---|--------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------|
| Musei, biblioteche, scuole, associazioni, luoghi di culto | compostaggio | 0,00 | 699,00 |
| Esposizioni, autosaloni | compostaggio | 0,00 | 323,00 |
| Alberghi con ristorante | compostaggio | 0,00 | 235,00 |
| Attività artigianali tipo botteghe (falegname, idraulico, fabbro, elettricista, parrucchiere) | compostaggio | 0,00 | 116,00 |
| Attività industriali con capannoni di produzione | compostaggio | 0,00 | 526,00 |
| Attività artigianali di produzione beni specifici | compostaggio | 0,00 | 204,00 |
| Plurilicenze alimentari e/o miste | riduzione non domestiche | 913,00 | 913,00 |

5.4) UTENZE DOMESTICHE AL NETTO DELLE RIDUZIONI E DELLE ESENZIONI

| Categoria | Superfici | Utenze | Superfici ridotte | Utenze ridotte |
|---|-----------|--------|-------------------|----------------|
| Utenza domestica (1 componente) | 43.581,00 | 278 | 43.581,00 | 247,80 |
| Utenza domestica (2 componenti) | 75.348,00 | 402 | 75.315,50 | 395,55 |
| Utenza domestica (3 componenti) | 49.584,00 | 261 | 49.374,45 | 256,45 |
| Utenza domestica (4 componenti) | 39.765,00 | 202 | 39.654,50 | 199,05 |
| Utenza domestica (5 componenti) | 12.784,00 | 59 | 12.784,00 | 46,65 |
| Utenza domestica (6 componenti e oltre) | 5.685,00 | 24 | 5.594,65 | 17,60 |

5.5) UTENZE NON DOMESTICHE AL NETTO DELLE RIDUZIONI E DELLE ESENZIONI

| Categoria | Superfici | Sup.ridotte (parte fissa) | Sup.ridotte (p.variabibile) |
|--|-----------|---------------------------|-----------------------------|
| 101-Musei, biblioteche, scuole, associazioni, luoghi di culto | 2.967,00 | 2.967,00 | 2.932,05 |
| 102-Campeggi, distributori carburanti | 2.449,00 | 2.449,00 | 2.449,00 |
| 103-Stabilimenti balneari | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 104-Esposizioni, autosaloni | 836,00 | 836,00 | 819,85 |
| 105-Alberghi con ristorante | 1.068,00 | 1.068,00 | 1.056,25 |
| 106-Alberghi senza ristorante | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 107-Case di cura e riposo | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 108-Uffici, agenzie, studi professionali | 1.337,00 | 1.337,00 | 1.337,00 |
| 109-Banche ed istituti di credito | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 110-Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli | 1.904,00 | 1.904,00 | 1.904,00 |
| 111-Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze | 363,00 | 363,00 | 363,00 |
| 112-Attività artigianali tipo botteghe (falegname, idraulico, fabbro, elettricista, parrucchiere) | 1.310,00 | 1.310,00 | 1.304,20 |
| 113-Carrozzeria, autofficina, elettrauto | 437,00 | 437,00 | 437,00 |
| 114-Attività industriali con capannoni di produzione | 18.209,00 | 18.209,00 | 18.182,70 |
| 115-Attività artigianali di produzione beni specifici | 3.805,00 | 3.805,00 | 3.794,80 |
| 116-Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 117-Bar, caffè, pasticceria | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 118-Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari | 126,00 | 126,00 | 126,00 |
| 119-Plurilicenze alimentari e/o miste | 913,00 | 611,71 | 611,71 |
| 120-Ortofrutta, pescherie, fiori e piante | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 121-Discoteche, night club | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

6) ARTICOLAZIONE DELLA TARIFFA UTENZE DOMESTICHE

6.1) CALCOLO DELLA PARTE FISSA UTENZE DOMESTICHE

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

Definizioni:

TFd(n,S)=Tariffa fissa utenze domestiche

n = n.componenti nucleo familiare

S = superficie abitazione

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

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

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

Ctuf = costi fissi attribuibili alle utenze domestiche

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

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

UTENZE DOMESTICHE AL NETTO DELLE RIDUZIONI E DELLE ESENZIONI

| Categoria | Superficie | Ka base | Ka utilizzato | Superficie adattata | Tariffa | Gettito |
|---|------------|---------|---------------|---------------------|---------|------------------|
| Utenza domestica (1 componente) | 43.581,00 | 0,84 | 0,84 | 36.608,04 | 0,34897 | 15.208,46 |
| Utenza domestica (2 componenti) | 75.348,00 | 0,98 | 0,98 | 73.809,19 | 0,40713 | 30.663,20 |
| Utenza domestica (3 componenti) | 49.584,00 | 1,08 | 1,08 | 53.324,41 | 0,44868 | 22.153,33 |
| Utenza domestica (4 componenti) | 39.765,00 | 1,16 | 1,16 | 45.999,22 | 0,48191 | 19.109,90 |
| Utenza domestica (5 componenti) | 12.784,00 | 1,24 | 1,24 | 15.852,16 | 0,51515 | 6.585,68 |
| Utenza domestica (6 componenti e oltre) | 5.685,00 | 1,30 | 1,30 | 7.273,05 | 0,54007 | 3.021,50 |
| | | | | 232.866,07 | | 96.742,07 |

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

| | | | | |
|---------------------------------------|----------|-------------------|----------|----------------------|
| Quf = Ctuf / Sommatoria S (n) * Ka(n) | | | | Quf (Euro/m2) |
| 96.741,44 | / | 232.866,07 | = | 0,41544 |

6.2) CALCOLO DELLA PARTE VARIABILE UTENZE DOMESTICHE

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

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

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.

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

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

| Categoria | Nuclei | Kb Min | Kb max | Kb utilizzato | Nuclei adattati | Tariffa | Gettito |
|---|--------|--------|--------|---------------|-----------------|-----------|-------------------|
| Utenza domestica (1 componente) | 247,80 | 0,60 | 1,00 | 1,00 | 247,80 | 59,61429 | 14.772,42 |
| Utenza domestica (2 componenti) | 395,55 | 1,40 | 1,80 | 1,40 | 553,77 | 83,46000 | 33.012,60 |
| Utenza domestica (3 componenti) | 256,45 | 1,80 | 2,30 | 1,80 | 461,61 | 107,30572 | 27.518,55 |
| Utenza domestica (4 componenti) | 199,05 | 2,20 | 3,00 | 2,20 | 437,91 | 131,15143 | 26.105,69 |
| Utenza domestica (5 componenti) | 46,65 | 2,90 | 3,60 | 2,90 | 135,29 | 172,88144 | 8.064,92 |
| Utenza domestica (6 componenti e oltre) | 17,60 | 3,40 | 4,10 | 3,40 | 59,84 | 202,68858 | 3.567,32 |
| | | | | | 1.896,22 | | 113.041,50 |

quindi il Quv risulta essere di :

| Q.Tot.Rifiuti/somm.N.ut*Kb | | | | Quv (Kg) |
|----------------------------|---|----------|---|-----------|
| 976.856,25 | / | 1.896,22 | = | 515,15977 |

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

| costi variab.ut.dom./qta rifiuti ut.dom. | | | | Cu (€/Kg) |
|--|---|------------|---|-----------|
| 113.042,73 | / | 976.856,25 | = | 0,11572 |

7) ARTICOLAZIONE DELLA TARIFFA UTENZE NON DOMESTICHE

7.1) CALCOLO DELLA PARTE FISSA UTENZE NON DOMESTICHE

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

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

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

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

Sap= superficie locali attività produttiva

Qapf = quota unitaria €/m² determ.da rapporto tra costi fissi attrib.a utenze non domest.e sup.tot.Ut.not Dom. corretta da coeffic.potenz.produzione (Kc)

Ctapf = costi fissi attribuiti alle utenze NON domestiche

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

$$Qapf = Ctapf / SommatóriaSap * Kcap$$

| 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 | 2.967,00 | 949,44 | 0,54783 | 1.625,41 |
| 102-Campeggi, distributori carburanti | 0,67 | 0,80 | 0,80 | 2.449,00 | 1.959,20 | 1,36957 | 3.354,08 |
| 103-Stabilimenti balneari | 0,38 | 0,63 | 0,63 | 0,00 | 0,00 | 1,07853 | 0,00 |
| 104-Esposizioni, autosaloni | 0,30 | 0,43 | 0,43 | 836,00 | 359,48 | 0,73614 | 615,41 |
| 105-Alberghi con ristorante | 1,07 | 1,33 | 1,07 | 1.068,00 | 1.142,76 | 1,83180 | 1.956,36 |
| 106-Alberghi senza ristorante | 0,80 | 0,91 | 0,91 | 0,00 | 0,00 | 1,55788 | 0,00 |
| 107-Case di cura e riposo | 0,95 | 1,00 | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 1,71196 | 0,00 |
| 108-Uffici, agenzie, studi professionali | 1,00 | 1,13 | 1,13 | 1.337,00 | 1.510,81 | 1,93451 | 2.586,44 |
| 109-Banche ed istituti di credito | 0,55 | 0,58 | 0,58 | 0,00 | 0,00 | 0,99294 | 0,00 |
| 110-Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli | 0,87 | 1,11 | 0,87 | 1.904,00 | 1.656,48 | 1,48941 | 2.835,84 |
| 111-Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze | 1,07 | 1,52 | 1,07 | 363,00 | 388,41 | 1,83180 | 664,94 |
| 112-Attività artigianali tipo botteghe (falegname, idraulico, fabbro, elettricista, parrucchiere) | 0,72 | 1,04 | 0,88 | 1.310,00 | 1.152,80 | 1,50652 | 1.973,54 |
| 113-Carrozzeria, autofficina, elettrauto | 0,92 | 1,16 | 1,04 | 437,00 | 454,48 | 1,78044 | 778,05 |
| 114-Attività industriali con capannoni di produzione | 0,43 | 0,91 | 0,91 | 18.209,00 | 16.570,19 | 1,55788 | 28.367,44 |
| 115-Attività artigianali di produzione beni specifici | 0,55 | 1,09 | 0,82 | 3.805,00 | 3.120,10 | 1,40381 | 5.341,50 |
| 116-Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie | 4,84 | 7,42 | 4,84 | 0,00 | 0,00 | 8,28589 | 0,00 |
| 117-Bar, caffè, pasticceria | 3,64 | 6,28 | 3,64 | 0,00 | 0,00 | 6,23153 | 0,00 |
| 118-Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari | 1,76 | 2,38 | 1,76 | 126,00 | 221,76 | 3,01305 | 379,64 |
| 119-Plurilicenze alimentari e/o miste | 1,54 | 2,61 | 1,54 | 611,71 | 942,03 | 2,63642 | 1.612,72 |

| | | | | | | | |
|---|------|-------|------|------|------------------|----------|------------------|
| 120-Ortofrutta, pescherie, fiori e piante | 6,06 | 10,44 | 6,06 | 0,00 | 0,00 | 10,37448 | 0,00 |
| 121-Discoteche, night club | 1,04 | 1,64 | 1,64 | 0,00 | 0,00 | 2,80761 | 0,00 |
| | | | | | 30.427,94 | | 52.091,37 |

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

| | | | | |
|--------------------------------|---|------------------|---|-------------------------------|
| Qapf=Ctfund/Sommatoria Stot*Kc | | | | Qapf (€/m²) |
| 52.091,55 | / | 30.427,94 | = | 1,71196 |

7.2) CALCOLO DELLA PARTE VARIABILE UTENZE NON DOMESTICHE

Si ottiene come prodotto del costo unitario €/Kg per la superficie dell'utenza per il coefficiente di produzione per tipologia di attività (Kd)
 si ottiene dal prodotto quota unitaria (€/m2) per il Kd

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

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

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

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

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

| Attività Produttive | Kd Min | Kd Max | Kc Utilizzato | Totale Superficie | Superficie Corretta | Tariffa V/m ² | Totale Gettito |
|--|--------|--------|---------------|-------------------|---------------------|--------------------------|------------------|
| 101-Musei, biblioteche, scuole, associazioni, luoghi di culto | 2,60 | 4,20 | 2,60 | 2.932,05 | 7.623,33 | 0,63432 | 1.859,86 |
| 102-Campeggi, distributori carburanti | 5,51 | 6,55 | 6,55 | 2.449,00 | 16.040,95 | 1,59800 | 3.913,50 |
| 103-Stabilimenti balneari | 3,11 | 5,20 | 5,20 | 0,00 | 0,00 | 1,26864 | 0,00 |
| 104-Esposizioni, autosaloni | 2,50 | 3,55 | 3,55 | 819,85 | 2.910,47 | 0,86609 | 710,06 |
| 105-Alberghi con ristorante | 8,79 | 10,93 | 8,79 | 1.056,25 | 9.284,44 | 2,14450 | 2.265,13 |
| 106-Alberghi senza ristorante | 6,55 | 7,49 | 7,49 | 0,00 | 0,00 | 1,82734 | 0,00 |
| 107-Case di cura e riposo | 7,82 | 8,19 | 8,19 | 0,00 | 0,00 | 1,99811 | 0,00 |
| 108-Uffici, agenzie, studi professionali | 8,21 | 9,30 | 9,30 | 1.337,00 | 12.434,10 | 2,26892 | 3.033,55 |
| 109-Banche ed istituti di credito | 4,50 | 4,78 | 4,78 | 0,00 | 0,00 | 1,16618 | 0,00 |
| 110-Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli | 7,11 | 9,12 | 7,11 | 1.904,00 | 13.537,44 | 1,73463 | 3.302,74 |
| 111-Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze | 8,80 | 12,45 | 8,80 | 363,00 | 3.194,40 | 2,14694 | 779,34 |
| 112-Attività artigianali tipo botteghe (falegname, idraulico, fabbro, elettricista, parrucchiere) | 5,90 | 8,50 | 7,20 | 1.304,20 | 9.390,24 | 1,75658 | 2.290,93 |
| 113-Carrozzeria, autofficina, elettrauto | 7,55 | 9,48 | 8,52 | 437,00 | 3.723,24 | 2,07862 | 908,36 |
| 114-Attività industriali con capannoni di produzione | 3,50 | 7,50 | 7,50 | 18.182,70 | 136.370,25 | 1,82978 | 33.270,34 |
| 115-Attività artigianali di produzione beni specifici | 4,50 | 8,92 | 6,71 | 3.794,80 | 25.463,11 | 1,63704 | 6.212,24 |
| 116-Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie | 39,67 | 60,88 | 39,67 | 0,00 | 0,00 | 9,67829 | 0,00 |
| 117-Bar, caffè, pasticceria | 29,82 | 51,47 | 29,82 | 0,00 | 0,00 | 7,27519 | 0,00 |
| 118-Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari | 14,43 | 19,55 | 14,43 | 126,00 | 1.818,18 | 3,52049 | 443,58 |
| 119-Plurilicenze alimentari e/o miste | 12,59 | 21,41 | 12,59 | 611,71 | 7.701,43 | 3,07158 | 1.878,92 |
| 120-Ortofrutta, pescherie, fiori e piante | 49,72 | 85,60 | 49,72 | 0,00 | 0,00 | 12,13019 | 0,00 |
| 121-Discoteche, night club | 8,56 | 13,45 | 13,45 | 0,00 | 0,00 | 3,28140 | 0,00 |
| | | | | | 249.491,58 | | 60.868,55 |

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

| | | | | |
|--|----------|-------------------|----------|------------------|
| Costi variabili ut.non dom./ qta rifiuti ut.non dom. | | | | CU (€/Kg) |
| 60.869,16 | / | 249.491,58 | = | 0,24397 |

8) RIEPILOGO DELLE TARIFFE

| UTENZE DOMESTICHE | Ka | Quf | Tariffa (p.fissa) | Kb | Quv | Cu | Tariffa (p.variab.) |
|---|-----------|------------|--------------------------|-----------|------------|-----------|----------------------------|
| Utenza domestica (1 componente) | 0,84 | 0,41544 | 0,34897 | 1,00 | 515,15977 | 0,11572 | 59,61429 |
| Utenza domestica (2 componenti) | 0,98 | 0,41544 | 0,40713 | 1,40 | 515,15977 | 0,11572 | 83,46000 |
| Utenza domestica (3 componenti) | 1,08 | 0,41544 | 0,44868 | 1,80 | 515,15977 | 0,11572 | 107,30572 |
| Utenza domestica (4 componenti) | 1,16 | 0,41544 | 0,48191 | 2,20 | 515,15977 | 0,11572 | 131,15143 |
| Utenza domestica (5 componenti) | 1,24 | 0,41544 | 0,51515 | 2,90 | 515,15977 | 0,11572 | 172,88144 |
| Utenza domestica (6 componenti e oltre) | 1,30 | 0,41544 | 0,54007 | 3,40 | 515,15977 | 0,11572 | 202,68858 |

| ATTIVITA' PRODUTTIVE | Kc | Qapf | Tariffa (p.fissa) | Kd | Cu | Tariffa (p.variab.) |
|--|-----------|-------------|--------------------------|-----------|-----------|----------------------------|
| 101-Musei, biblioteche, scuole, associazioni, luoghi di culto | 0,32 | 1,71196 | 0,54783 | 2,60 | 0,24397 | 0,63432 |
| 102-Campeggi, distributori carburanti | 0,80 | 1,71196 | 1,36957 | 6,55 | 0,24397 | 1,59800 |
| 103-Stabilimenti balneari | 0,63 | 1,71196 | 1,07853 | 5,20 | 0,24397 | 1,26864 |
| 104-Esposizioni, autosaloni | 0,43 | 1,71196 | 0,73614 | 3,55 | 0,24397 | 0,86609 |
| 105-Alberghi con ristorante | 1,07 | 1,71196 | 1,83180 | 8,79 | 0,24397 | 2,14450 |
| 106-Alberghi senza ristorante | 0,91 | 1,71196 | 1,55788 | 7,49 | 0,24397 | 1,82734 |
| 107-Case di cura e riposo | 1,00 | 1,71196 | 1,71196 | 8,19 | 0,24397 | 1,99811 |
| 108-Uffici, agenzie, studi professionali | 1,13 | 1,71196 | 1,93451 | 9,30 | 0,24397 | 2,26892 |
| 109-Banche ed istituti di credito | 0,58 | 1,71196 | 0,99294 | 4,78 | 0,24397 | 1,16618 |
| 110-Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli | 0,87 | 1,71196 | 1,48941 | 7,11 | 0,24397 | 1,73463 |
| 111-Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze | 1,07 | 1,71196 | 1,83180 | 8,80 | 0,24397 | 2,14694 |
| 112-Attività artigianali tipo botteghe (falegname, idraulico, fabbro, elettricista, parrucchiere) | 0,88 | 1,71196 | 1,50652 | 7,20 | 0,24397 | 1,75658 |
| 113-Carrozzeria, autofficina, elettrauto | 1,04 | 1,71196 | 1,78044 | 8,52 | 0,24397 | 2,07862 |
| 114-Attività industriali con capannoni di produzione | 0,91 | 1,71196 | 1,55788 | 7,50 | 0,24397 | 1,82978 |
| 115-Attività artigianali di produzione beni specifici | 0,82 | 1,71196 | 1,40381 | 6,71 | 0,24397 | 1,63704 |
| 116-Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie | 4,84 | 1,71196 | 8,28589 | 39,67 | 0,24397 | 9,67829 |
| 117-Bar, caffè, pasticceria | 3,64 | 1,71196 | 6,23153 | 29,82 | 0,24397 | 7,27519 |
| 118-Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari | 1,76 | 1,71196 | 3,01305 | 14,43 | 0,24397 | 3,52049 |
| 119-Plurilicenze alimentari e/o miste | 1,54 | 1,71196 | 2,63642 | 12,59 | 0,24397 | 3,07158 |
| 120-Ortofrutta, pescherie, fiori e piante | 6,06 | 1,71196 | 10,37448 | 49,72 | 0,24397 | 12,13019 |
| 121-Discoteche, night club | 1,64 | 1,71196 | 2,80761 | 13,45 | 0,24397 | 3,28140 |

9) PIANO FINANZIARIO

| COSTI | Parte Fissa | Parte Variabile | Totale |
|----------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| UTENZE DOMESTICHE | 96.741,44 | 113.042,73 | 209.784,17 |
| ATTIVITA' PRODUTTIVE | 52.091,55 | 60.869,16 | 112.960,71 |
| TOTALE COSTI | 148.832,99 | 173.911,89 | 322.744,88 |

| ENTRATE UTENZE DOMESTICHE | Parte Fissa | Parte Variabile | Totale |
|---|-------------|-----------------|------------|
| Utenza domestica (1 componente) | 15.208,46 | 14.772,42 | 29.980,88 |
| Utenza domestica (2 componenti) | 30.663,20 | 33.012,60 | 63.675,80 |
| Utenza domestica (3 componenti) | 22.153,33 | 27.518,55 | 49.671,88 |
| Utenza domestica (4 componenti) | 19.109,90 | 26.105,69 | 45.215,59 |
| Utenza domestica (5 componenti) | 6.585,68 | 8.064,92 | 14.650,60 |
| Utenza domestica (6 componenti e oltre) | 3.021,50 | 3.567,32 | 6.588,82 |
| Totale | 96.742,07 | 113.041,50 | 209.783,57 |

| ENTRATE ATTIVITA' PRODUTTIVE | Parte Fissa | Parte Variabile | Totale |
|---|-------------|-----------------|------------|
| Musei, biblioteche, scuole, associazioni, luoghi di culto | 1.625,41 | 1.859,86 | 3.485,27 |
| Campeggi, distributori carburanti | 3.354,08 | 3.913,50 | 7.267,58 |
| Stabilimenti balneari | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Esposizioni, autosaloni | 615,41 | 710,06 | 1.325,47 |
| Alberghi con ristorante | 1.956,36 | 2.265,13 | 4.221,49 |
| Alberghi senza ristorante | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Case di cura e riposo | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Uffici, agenzie, studi professionali | 2.586,44 | 3.033,55 | 5.619,99 |
| Banche ed istituti di credito | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli | 2.835,84 | 3.302,74 | 6.138,58 |
| Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze | 664,94 | 779,34 | 1.444,28 |
| Attività artigianali tipo botteghe (falegname, idraulico, fabbro, elettricista, parrucchiere) | 1.973,54 | 2.290,93 | 4.264,47 |
| Carrozzeria, autofficina, elettrauto | 778,05 | 908,36 | 1.686,41 |
| Attività industriali con capannoni di produzione | 28.367,44 | 33.270,34 | 61.637,78 |
| Attività artigianali di produzione beni specifici | 5.341,50 | 6.212,24 | 11.553,74 |
| Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Bar, caffè, pasticceria | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari | 379,64 | 443,58 | 823,22 |
| Plurilicenze alimentari e/o miste | 1.612,72 | 1.878,92 | 3.491,64 |
| Ortofrutta, pescherie, fiori e piante | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Discoteche, night club | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Totale | 52.091,37 | 60.868,55 | 112.959,92 |

| | | | |
|-----------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| TOTALE ENTRATE | 148.833,44 | 173.910,05 | 322.743,49 |
|-----------------------|-------------------|-------------------|-------------------|

COPERTURA COSTI: 100,00%



COMUNE di CASELETTE

Provincia di TORINO

✉ Via Alpignano 48- ☎ 011/9688216 - 9687048 - 📠 011/9688793
E-mail: ragioneria@comune.caselette.to.it sito internet: www.comune.caselette.to.it
CF/P.IVA 01290670015

allegato A) alla deliberazione di Consiglio Comunale n. in data 27/04/2015

TASSA SUI RIFIUTI (TARI) – ANNO 2015

RELAZIONE TECNICO-ILLUSTRATIVA

Il procedimento di calcolo delle tariffe TARI si è basato sul "metodo normalizzato" di cui al DPR 27 aprile 1999, n. 158. Sono state quindi utilizzate le formule di calcolo indicate dalla norma partendo dai dati di costo, così come elaborati nel piano finanziario.

I criteri che hanno guidato l'Amministrazione nel determinare le tariffe sono stati:

a) la coerenza con il dettato normativo;
b) l'agevolazione a favore delle utenze domestiche, mantenendo comunque un rapporto equo di suddivisione dei costi. In particolare:

- la suddivisione tra parte fissa e parte variabile dei costi è stata fatta secondo i criteri contenuti nel DPR 158/99 citato;
- la suddivisione dei costi tra utenze domestiche e non domestiche è stata stabilita in base a criteri razionali per determinare una equa distribuzione tariffaria;

in assenza di dati certi disponibili, il riparto tra utenze domestiche e utenze non domestiche è stato determinato rispettivamente nelle percentuali del 65% e 35%, per consentire una agevolazione per le utenze domestiche così come previsto dall'art. 1 comma 658, della Legge n. 147/2013.

Inoltre la suddivisione dei costi variabili tra utenze domestiche e non domestiche (con analoga percentuale sopra riportata) è stata effettuata basandosi sulla presunta produzione di rifiuti in base ai coefficienti stabiliti dal D.P.R. 158/99.

- **Utenze domestiche:** sono state applicate alcune esenzioni/riduzioni, per quanto concerne il compostaggio (5%) e la distanza dal punto di raccolta (60%), così come previsto dal relativo Regolamento; la quota fissa è stata calcolata sulla superficie con correttivo per il numero dei componenti il nucleo; la quota variabile è data dal prodotto della quota unitaria (q.tà rifiuti per ogni utenza in funzione del numero dei componenti, corretto da coefficienti di proporzionalità) per un coefficiente di adattamento per il costo unitario (€/Kg).
- **Utenze non domestiche:** anche per queste utenze sono state applicate alcune esenzioni/riduzioni, per quanto concerne il compostaggio (5%) e la distanza dal punto di raccolta (60%), così come previsto dal relativo Regolamento; inoltre al fine di evitare notevoli squilibri tariffari in raffronto agli anni precedenti per consentire una più equa tassazione, con particolare riguardo alla situazione economica in cui versano le attività produttive e, soprattutto, quelle commerciali, sono stati effettuati alcuni correttivi imputando categorie analoghe a quelle originarie ma con coefficienti più bassi per le categ. 107 (a cat. 101) 116-117 (a cat. 105) 109 (a cat. 108). Inoltre è stata prevista una riduzione del 33% per la categ. 119. la quota fissa si ottiene come prodotto della quota unitaria (€/mq) per la superficie dell'utenza (mq) per il coefficiente potenziale di produzione Kc (tabella categorie); la parte variabile si ottiene come prodotto del costo unitario (€/mq) per la superficie dell'utenza per il coefficiente di produzione (Kg/mq che tiene conto della quantità di rifiuti per tipologia).

L'Amministrazione Comunale ha inoltre previsto, a partire dall'anno corrente, alcune riduzioni tariffarie in base all'indicatore I.S.E.E., così come previsto dal vigente Regolamento. Naturalmente la determinazione delle somme oggetto di riduzione sarà effettuata a consuntivo sulla scorta delle dichiarazioni presentate.