

**COMUNE DI GARESSIO**

**TARI**

**METODO**

**NORMALIZZATO**

**SIMULAZIONE CALCOLI ANNO 2023**

**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) 2.551.000,00

### 1.1) RIPARTIZIONE PARTE FISSA

NUMERO TOTALE UTENZE	3.984	% Calcolata	% Corretta
Numero UtENZE domestiche	3.737	<b>93,80</b>	<b>89,00</b>
Numero UtENZE non domestiche	247	<b>6,20</b>	<b>11,00</b>

### 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	3,28	3.185,00	10.446,80
102	Cinematografi e teatri	365	2,50	3,50	2,50	80,00	200,00
103	Autorimesse e magazzini senza alcuna vendita diretta	365	4,20	4,90	4,20	336,00	1.411,20
104	Campeggi, distributori carburanti, impianti sportivi	365	6,25	7,21	6,25	993,00	6.206,25
105	Stabilimenti balneari	365	3,10	5,22	3,10	0,00	0,00
106	Esposizioni, autosaloni	365	2,82	4,22	2,82	1.160,00	3.271,20
107	Alberghi con ristorante	365	9,85	13,45	9,85	3.126,00	30.791,10
108	Alberghi senza ristorante	365	7,76	8,88	7,76	260,00	2.017,60
109	Case di cura e riposo	365	8,20	10,22	8,20	1.750,00	14.350,00
110	Ospedali	365	8,81	10,55	8,81	0,00	0,00
111	Uffici, agenzie	365	8,78	12,45	8,78	6.537,00	57.394,86
112	Banche ed istituti di credito, studi professionali	365	4,50	5,03	4,50	1.288,00	5.796,00
113	Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	365	8,15	11,55	8,15	2.305,00	18.785,75
114	Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	365	9,08	14,78	9,08	375,00	3.405,00
115	Negozi particolari quali filatelia, tende e tessuti, tappeti, cappelli e ombrelli, antiquariato	365	4,92	6,81	4,92	0,00	0,00
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	8,95	337,00	3.016,15
118	Attività artigianali tipo botteghe: falegname, idraulico, fabbro, elettricista	365	6,76	8,48	6,76	1.146,00	7.746,96
119	Carrozzeria, autofficina, elettrauto	365	8,95	11,55	8,95	2.073,00	18.553,35
120	Attività industriali con capannoni di produzione	365	3,13	7,53	7,53	11.843,00	89.177,79
121	Attività artigianali di produzione beni	365	4,50	8,91	4,50	402,00	1.809,00

	specifici						
122	Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie, pub	365	45,67	78,97	45,67	904,00	41.285,68
123	Mense, birrerie, amburgherie	365	39,78	62,55	50,00	631,00	31.550,00
124	Bar, caffè, pasticceria	365	32,44	51,55	32,44	1.233,00	39.998,52
125	Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	365	16,55	22,67	16,55	1.760,00	29.128,00
126	Plurilicenze alimentari e/o miste	365	12,60	21,40	12,60	0,00	0,00
127	Ortofrutta, pescherie, fiori e piante, pizza al taglio	365	58,76	92,56	58,76	124,00	7.286,24
128	Ipermercati di generi misti	365	12,82	22,45	12,82	0,00	0,00
129	Banchi di mercato generi alimentari	365	28,70	56,78	28,70	0,00	0,00
130	Discoteche, night club	365	8,56	15,68	8,56	213,00	1.823,28
131	Agriturismi	365	0,00	0,00	16,00	90,00	1.440,00

Totale Q.tà stimata rifiuti prodotti utenze non domestiche: **426.890,73**

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

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

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

**426.890,73 / 2.551.000,00 \* 100 =**

% Calcolata

**16,73**

% Corretta

**26,00**

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

Totale rifiuti prodotti (Kg)

2.551.000,00

QTA rifiuti NON DOMESTICI (kg)

**426.890,73**

QTA rifiuti DOMESTICI (kg)

**2.124.109,27**

## 2) ENTRATE TARIFFARIE

### *Suddivisione della tariffa in parte fissa e parte variabile*

Dettaglio costi/detrazioni	Imponibile	Iva
PARTE FISSA - CC: costi comuni	92.571,00	3.741,00
PARTE FISSA - CK: costi di capitale	50.100,00	0,00
PARTE FISSA - RC: componente a conguaglio	-9.792,00	0,00
PARTE FISSA - Detrazioni di cui al comma 1.4 della Determina n. 2/DRIF/2020 (quota parte fissa)	-1.538,00	0,00
PARTE VARIABILE - CRT: costi attività raccolta e trasporto dei rifiuti urbani indifferenziati	52.662,00	0,00
PARTE VARIABILE - CTS: costi attività trattamento e smaltimento rifiuti urbani	163.403,00	49.542,00
PARTE VARIABILE - CTR: costi attività trattamento e recupero dei rifiuti urbani	13.072,00	0,00
PARTE VARIABILE - CRD: costi attività raccolta e trasporto delle frazioni differenziate	156.337,00	0,00
PARTE VARIABILE - ARCONAI: ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI	-18.290,00	0,00
PARTE VARIABILE - RC: componente a conguaglio	11.787,00	0,00

Totale entrate tariffarie di parte FISSA	<b>135.082,00</b>
Totale entrate tariffarie di parte VARIABILE	<b>428.513,00</b>

## **TOTALE ENTRATE TARIFFARIE**

**563.595,00**

(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	135.082,00	% Calcolata	% Corretta
Entrate tariffarie di parte fissa attribuite alle utenze domestiche	120.222,98	93,80	89,00
Entrate tariffarie di parte fissa attribuite alle utenze non domestiche	14.859,02	6,20	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	428.513,00	% Calcolata	% Corretta
Entrate tariffarie di parte variabile attribuite alle utenze domestiche	317.099,62	83,27	74,00
Entrate tariffarie di parte variabile attribuite alle utenze non domestiche	111.413,38	16,73	26,00

### 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 (€/m<sup>2</sup>) per la superficie dell'utenza (m<sup>2</sup>) per il coefficiente potenziale di produzione Kc (tabella

► **PARTE VARIABILE** Si ottiene come prodotto del costo unitario (€/m<sup>2</sup>) per la superficie dell'utenza per il coefficiente di produzione (Kg/m<sup>2</sup> che tiene conto della 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
ESENZIONE TOTALE	100,00	100,00
ESENZIONE TOTALE+RIDUZIONE PERTINENZE	100,00	100,00
2013 UNICO OCCUPANTE RID DEL 33,33 %	33,33	33,33
2013 UNICO OCCUPANTE RID DEL 33,33 %+RIDUZIONE PERTINENZE	40,00	33,33
RIDUZIONE PERTINENZE	10,00	0,00
RIDUZIONE PERTINENZE+ABITAZIONI OCCUPATE DA SOGGETTI ESTERI	70,00	66,67
RIDUZIONE PERTINENZE+2013 CASE SPARSE 30 %	37,00	30,00
RIDUZIONE PERTINENZE+2013 CASE SPARSE 60%	64,00	60,00
RIDUZIONE PERTINENZE+2013 CASE SPARSE 60%+RID. PER PARTICOLARI SITUAZIONI DI DISAGIO	82,00	80,00
ABITAZIONI OCCUPATE DA SOGGETTI ESTERI	66,67	66,67
2013 CASE SPARSE 30 %	30,00	30,00
2013 CASE SPARSE 30 %+2013 COMPOSTER 10%	30,00	37,00
2013 COMPOSTER 10%	0,00	10,00
2013 COMPOSTER 10%+2013 CASE SPARSE 60%	60,00	64,00
2013 CASE SPARSE 60%	60,00	60,00
2013 CASE SPARSE 60%+RID. PER PARTICOLARI SITUAZIONI DI DISAGIO	80,00	80,00
2014 RID.CAT. 9, 22, 24	30,00	30,00
2014 RID.CAT. 27	50,00	50,00
RID.SUPERFICIE PER RIFIUTI SPECIALI NON ASSIMILATI	30,00	30,00
RESID.NON RES.L.104-92	0,00	100,00
2022 RIDUZIONE ATTIVITA' COMMERCIALI STAGIONALI	50,00	50,00
RIDUZIONE CAT. 7	30,00	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)	ESENZIONE TOTALE	7.821,00	135
	ESENZIONE TOTALE+RIDUZIONE PERTINENZE	24.178,00	
	2013 UNICO OCCUPANTE RID DEL 33,33 %	240,00	5
	2013 UNICO OCCUPANTE RID DEL 33,33 %+RIDUZIONE PERTINENZE	197,00	
	RIDUZIONE PERTINENZE	147.560,00	1
	RIDUZIONE PERTINENZE+ABITAZIONI OCCUPATE DA SOGGETTI ESTERI	126,00	
	RIDUZIONE PERTINENZE+2013 CASE SPARSE 30 %	4.508,00	
	RIDUZIONE PERTINENZE+2013 CASE SPARSE 60%	14.341,00	
	RIDUZIONE PERTINENZE+2013 CASE SPARSE 60%+RID. PER PARTICOLARI SITUAZIONI DI DISAGIO	169,00	
	2013 CASE SPARSE 30 %	1.040,00	24
	2013 CASE SPARSE 30 %+2013 COMPOSTER 10%	262,00	3
	2013 COMPOSTER 10%	14.796,00	157
	2013 COMPOSTER 10%+2013 CASE SPARSE 60%	745,00	10
	2013 CASE SPARSE 60%	3.583,00	96
	2013 CASE SPARSE 60%+RID. PER PARTICOLARI SITUAZIONI DI DISAGIO	228,00	3

	RESID.NON RES.L.104-92	1.184,00	20
Utenza domestica (2 componenti)	ESENZIONE TOTALE	13.317,00	226
	ABITAZIONI OCCUPATE DA SOGGETTI ESTERI	61,00	1
	2013 CASE SPARSE 30 %	1.792,00	31
	2013 CASE SPARSE 30 %+2013 COMPOSTER 10%	535,00	6
	2013 COMPOSTER 10%	16.908,00	186
	2013 COMPOSTER 10%+2013 CASE SPARSE 60%	863,00	13
	2013 CASE SPARSE 60%	8.676,00	142
	2013 CASE SPARSE 60%+RID. PER PARTICOLARI SITUAZIONI DI DISAGIO	58,00	1
Utenza domestica (3 componenti)	ESENZIONE TOTALE	7.526,00	78
	2013 UNICO OCCUPANTE RID DEL 33,33 %	86,00	1
	ABITAZIONI OCCUPATE DA SOGGETTI ESTERI	94,00	1
	2013 CASE SPARSE 30 %	976,00	10
	2013 CASE SPARSE 30 %+2013 COMPOSTER 10%	273,00	3
	2013 COMPOSTER 10%	10.878,00	103
	2013 COMPOSTER 10%+2013 CASE SPARSE 60%	544,00	5
	2013 CASE SPARSE 60%	2.644,00	29
	2013 CASE SPARSE 60%+RID. PER PARTICOLARI SITUAZIONI DI DISAGIO	281,00	3
Utenza domestica (4 componenti)	ESENZIONE TOTALE	7.751,00	43
	2013 CASE SPARSE 30 %	615,00	4
	2013 CASE SPARSE 30 %+2013 COMPOSTER 10%	93,00	1
	2013 COMPOSTER 10%	7.157,00	54
	2013 COMPOSTER 10%+2013 CASE SPARSE 60%	229,00	2
	2013 CASE SPARSE 60%	1.048,00	8
Utenza domestica (5 componenti)	2013 COMPOSTER 10%	1.124,00	8
	2013 COMPOSTER 10%+2013 CASE SPARSE 60%	99,00	2
Utenza domestica (6 componenti e oltre)	2013 COMPOSTER 10%	194,00	1

#### 4.3) 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	ESENZIONE TOTALE	2.680,00	2.680,00
Autorimesse e magazzini senza alcuna vendita diretta	ESENZIONE TOTALE	336,00	336,00
Campeggi, distributori carburanti, impianti sportivi	2013 CASE SPARSE 60%	829,00	829,00
Alberghi con ristorante	ESENZIONE TOTALE	2.470,00	2.470,00
	RIDUZIONE CAT. 7	656,00	656,00
Case di cura e riposo	2014 RID.CAT. 9, 22, 24	1.750,00	1.750,00
Uffici, agenzie	ESENZIONE TOTALE	77,00	77,00
Carrozzeria, autofficina, elettrauto	RID.SUPERFICIE PER RIFIUTI SPECIALI NON ASSIMILATI	1.552,00	1.552,00
Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie, pub	2014 RID.CAT. 9, 22, 24	904,00	904,00
Bar, caffè, pasticceria	ESENZIONE TOTALE	106,00	106,00
	2014 RID.CAT. 9, 22, 24	1.127,00	1.127,00
Ortofrutta, pescherie, fiori e piante, pizza al taglio	2014 RID.CAT. 27	124,00	124,00
Discoteche, night club	2022 RIDUZIONE ATTIVITA' COMMERCIALI	185,00	185,00

	STAGIONALI		
--	------------	--	--

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

Categoria	Superfici	Utenze	Superfici ridotte	Utenze ridotte
Utenza domestica (1 componente)	278.861,00	1359	217.704,43	1.111,92
Utenza domestica (2 componenti)	104.842,00	1536	85.016,43	1.184,89
Utenza domestica (3 componenti)	54.851,00	562	44.721,37	445,59
Utenza domestica (4 componenti)	33.779,00	246	25.049,40	189,95
Utenza domestica (5 componenti)	2.730,00	26	2.670,60	23,92
Utenza domestica (6 componenti e oltre)	761,00	8	761,00	7,90

#### 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	3.185,00	505,00	505,00
102-Cinematografi e teatri	80,00	80,00	80,00
103-Autorimesse e magazzini senza alcuna vendita diretta	336,00	0,00	0,00
104-Campeggi, distributori carburanti, impianti sportivi	993,00	495,60	495,60
105-Stabilimenti balneari	0,00	0,00	0,00
106-Esposizioni, autosaloni	1.160,00	1.160,00	1.160,00
107-Alberghi con ristorante	3.126,00	459,20	459,20
108-Alberghi senza ristorante	260,00	260,00	260,00
109-Case di cura e riposo	1.750,00	1.225,00	1.225,00
110-Ospedali	0,00	0,00	0,00
111-Uffici, agenzie	6.537,00	6.460,00	6.460,00
112-Banche ed istituti di credito, studi professionali	1.288,00	1.288,00	1.288,00
113-Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	2.305,00	2.305,00	2.305,00
114-Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	375,00	375,00	375,00
115-Negozi particolari quali filatelia, tende e tessuti, tappeti, cappelli e ombrelli, antiquariato	0,00	0,00	0,00
116-Banchi di mercato beni durevoli	0,00	0,00	0,00
117-Attività artigianali tipo botteghe: parrucchiere, barbiere, estetista	337,00	337,00	337,00
118-Attività artigianali tipo botteghe: falegname, idraulico, fabbro, elettricista	1.146,00	1.146,00	1.146,00
119-Carrozzeria, autofficina, elettrauto	2.073,00	1.607,40	1.607,40
120-Attività industriali con capannoni di produzione	11.843,00	11.843,00	11.843,00
121-Attività artigianali di produzione beni specifici	402,00	402,00	402,00
122-Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie, pub	904,00	632,80	632,80
123-Mense, birrerie, amburgherie	631,00	631,00	631,00
124-Bar, caffè, pasticceria	1.233,00	788,90	788,90
125-Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	1.760,00	1.760,00	1.760,00
126-Plurilicenze alimentari e/o miste	0,00	0,00	0,00
127-Ortofrutta, pescherie, fiori e piante, pizza al taglio	124,00	62,00	62,00
128-Ipermercati di generi misti	0,00	0,00	0,00
129-Banchi di mercato generi alimentari	0,00	0,00	0,00
130-Discoteche, night club	213,00	120,50	120,50
131-Agriturismi	90,00	90,00	90,00

## 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 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)	217.704,43	0,80	0,80	174.163,54	0,28807	62.714,12
Utenza domestica (2 componenti)	85.016,43	0,94	0,94	79.915,44	0,33848	28.776,36
Utenza domestica (3 componenti)	44.721,37	1,05	1,05	46.957,44	0,37809	16.908,70
Utenza domestica (4 componenti)	25.049,40	1,14	1,14	28.556,32	0,41050	10.282,78
Utenza domestica (5 componenti)	2.670,60	1,23	1,23	3.284,84	0,44291	1.182,84
Utenza domestica (6 componenti e oltre)	761,00	1,30	1,30	989,30	0,46812	356,24
				<b>333.866,88</b>		<b>120.221,04</b>

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

Quf = Ctuf / Sommatoria S (n) * Ka(n)				<b>Quf (Euro/m2)</b>
<b>120.222,98</b>	<b>/</b>	<b>333.866,88</b>	<b>=</b>	<b>0,36009</b>

## 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<sub>uv</sub> = 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

Q<sub>tot</sub> = 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)	1.111,92	0,60	1,00	0,95	1.056,32	70,26601	78.130,18
Utenza domestica (2 componenti)	1.184,89	1,40	1,80	1,60	1.895,82	118,34275	140.223,14
Utenza domestica (3 componenti)	445,59	1,80	2,30	1,80	802,06	133,13559	59.323,89
Utenza domestica (4 componenti)	189,95	2,20	3,00	2,30	436,89	170,11770	32.313,86
Utenza domestica (5 componenti)	23,92	2,90	3,60	2,90	69,37	214,49623	5.130,75
Utenza domestica (6 componenti e oltre)	7,90	3,40	4,10	3,40	26,86	251,47834	1.986,68
					<b>4.287,32</b>		<b>317.108,50</b>

quindi il Q<sub>uv</sub> risulta essere di :

Q.Tot.Rifiuti/somm.N.ut*Kb				Q <sub>uv</sub> (Kg)
2.124.109,27	/	4.287,32	=	495,43987

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

costi variab.ut.dom./qta rifiuti ut.dom.				Cu (€/Kg)
317.099,62	/	2.124.109,27	=	0,14929

## 6) ARTICOLAZIONE DELLA TARIFFA UTENZE NON DOMESTICHE

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

si ottiene come prodotto dalla quota unitaria (€/m<sup>2</sup>) per al superficie dell'utenza per il coefficiente potenziale di produzione per tipologia di attività (Kc)

si ottiene dal prodotto quota unitaria (€/m<sup>2</sup>) per 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 €/m<sup>2</sup> 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 attribuibili alle utenze NON domestiche

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

$$Qapf = Ctapf / \text{SomatoriaSap} * Kcap$$

Attività Produttive	Kc Min	Kc Max	Kc Utilizzato	Totale Superficie	Superficie Corretta	Tariffa al m <sup>2</sup>	Totale Gettito
101-Musei, biblioteche, scuole, associazioni, luoghi di culto	0,40	0,67	0,40	505,00	202,00	0,16653	84,10
102-Cinematografi e teatri	0,30	0,43	0,30	80,00	24,00	0,12490	9,99
103-Autorimesse e magazzini senza alcuna vendita diretta	0,51	0,60	0,51	0,00	0,00	0,21232	0,00
104-Campeggi, distributori carburanti, impianti sportivi	0,76	0,88	0,76	495,60	376,66	0,31640	156,81
105-Stabilimenti balneari	0,38	0,64	0,38	0,00	0,00	0,15820	0,00
106-Esposizioni, autosaloni	0,34	0,51	0,34	1.160,00	394,40	0,14155	164,20
107-Alberghi con ristorante	1,20	1,64	1,20	459,20	551,04	0,49958	229,41
108-Alberghi senza ristorante	0,95	1,08	0,95	260,00	247,00	0,39550	102,83
109-Case di cura e riposo	1,00	1,25	1,00	1.225,00	1.225,00	0,41632	509,99
110-Ospedali	1,07	1,29	1,07	0,00	0,00	0,44546	0,00
111-Uffici, agenzie	1,07	1,52	1,07	6.460,00	6.912,20	0,44546	2.877,67
112-Banche ed istituti di credito, studi professionali	0,55	0,61	0,55	1.288,00	708,40	0,22898	294,93
113-Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	0,99	1,41	0,99	2.305,00	2.281,95	0,41216	950,03
114-Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	1,11	1,80	1,11	375,00	416,25	0,46212	173,30
115-Negozi particolari quali filatelia, tende e tessuti, tappeti, cappelli e ombrelli, antiquariato	0,60	0,83	0,60	0,00	0,00	0,24979	0,00
116-Banchi di mercato beni durevoli	1,09	1,78	1,09	0,00	0,00	0,45379	0,00
117-Attività artigianali tipo botteghe: parrucchiere, barbiere, estetista	1,09	1,48	1,09	337,00	367,33	0,45379	152,93
118-Attività artigianali tipo botteghe: falegname, idraulico, fabbro, elettricista	0,82	1,03	0,82	1.146,00	939,72	0,34138	391,22
119-Carrozzeria, autofficina, elettrauto	1,09	1,41	1,09	1.607,40	1.752,07	0,45379	729,42

120-Attività industriali con capannoni di produzione	0,38	0,92	0,40	11.843,00	4.737,20	0,16653	1.972,21
121-Attività artigianali di produzione beni specifici	0,55	1,09	0,55	402,00	221,10	0,22898	92,05
122-Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie, pub	5,57	9,63	5,57	632,80	3.524,70	2,31890	1.467,40
123-Mense, birrerie, amburgherie	4,85	7,63	4,85	631,00	3.060,35	2,01915	1.274,08
124-Bar, caffè, pasticceria	3,96	6,29	3,96	788,90	3.124,04	1,64863	1.300,60
125-Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	2,02	2,76	2,02	1.760,00	3.555,20	0,84097	1.480,11
126-Plurilicenze alimentari e/o miste	1,54	2,61	1,54	0,00	0,00	0,64113	0,00
127-Ortofrutta, pescherie, fiori e piante, pizza al taglio	7,17	11,29	7,17	62,00	444,54	2,98501	185,07
128-Ipermercati di generi misti	1,56	2,74	1,56	0,00	0,00	0,64946	0,00
129-Banchi di mercato generi alimentari	3,50	6,92	3,50	0,00	0,00	1,45712	0,00
130-Discoteche, night club	1,04	1,91	1,04	120,50	125,32	0,43297	52,17
131-Agriturismi	0,00	0,00	5,57	90,00	501,30	2,31890	208,70
					<b>35.691,77</b>		<b>14.859,22</b>

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

Qapf=Ctfund/Sommatoria Stot*Kc				Qapf (€/m <sup>2</sup> )
<b>14.859,02</b>	<b>/</b>	<b>35.691,77</b>	<b>=</b>	<b>0,41632</b>

## 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/m <sup>2</sup>	Totale Gettito
101-Musei, biblioteche, scuole, associazioni, luoghi di culto	3,28	5,50	3,28	505,00	1.656,40	1,05331	531,92
102-Cinematografi e teatri	2,50	3,50	2,50	80,00	200,00	0,80283	64,23
103-Autorimesse e magazzini senza alcuna vendita diretta	4,20	4,90	4,20	0,00	0,00	1,34875	0,00
104-Campeggi, distributori carburanti, impianti sportivi	6,25	7,21	6,25	495,60	3.097,50	2,00706	994,70
105-Stabilimenti balneari	3,10	5,22	3,10	0,00	0,00	0,99550	0,00
106-Esposizioni, autosaloni	2,82	4,22	2,82	1.160,00	3.271,20	0,90559	1.050,48
107-Alberghi con ristorante	9,85	13,45	9,85	459,20	4.523,12	3,16313	1.452,51
108-Alberghi senza ristorante	7,76	8,88	7,76	260,00	2.017,60	2,49197	647,91
109-Case di cura e riposo	8,20	10,22	8,20	1.225,00	10.045,00	2,63327	3.225,76
110-Ospedali	8,81	10,55	8,81	0,00	0,00	2,82916	0,00
111-Uffici, agenzie	8,78	12,45	8,78	6.460,00	56.718,80	2,81952	18.214,10
112-Banche ed istituti di credito, studi professionali	4,50	5,03	4,50	1.288,00	5.796,00	1,44509	1.861,28
113-Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	8,15	11,55	8,15	2.305,00	18.785,75	2,61721	6.032,67
114-Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	9,08	14,78	9,08	375,00	3.405,00	2,91586	1.093,45
115-Negozi particolari quali filatelia, tende e tessuti, tappeti, cappelli e ombrelli, antiquariato	4,92	6,81	4,92	0,00	0,00	1,57996	0,00
116-Banchi di mercato beni durevoli	8,90	14,58	8,90	0,00	0,00	2,85806	0,00
117-Attività artigianali tipo botteghe: parrucchiere, barbiere, estetista	8,95	12,12	8,95	337,00	3.016,15	2,87411	968,58
118-Attività artigianali tipo botteghe: falegname, idraulico, fabbro, elettricista	6,76	8,48	6,76	1.146,00	7.746,96	2,17084	2.487,78
119-Carrozzeria, autofficina, elettrauto	8,95	11,55	8,95	1.607,40	14.386,23	2,87411	4.619,84
120-Attività industriali con capannoni di produzione	3,13	7,53	7,53	11.843,00	89.177,79	2,41811	28.637,68
121-Attività artigianali di produzione beni specifici	4,50	8,91	4,50	402,00	1.809,00	1,44509	580,93
122-Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie, pub	45,67	78,97	45,67	632,80	28.899,98	14,66601	9.280,65
123-Mense, birrerie, amburgherie	39,78	62,55	50,00	631,00	31.550,00	16,05650	10.131,65
124-Bar, caffè, pasticceria	32,44	51,55	32,44	788,90	25.591,92	10,41746	8.218,33
125-Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	16,55	22,67	16,55	1.760,00	29.128,00	5,31470	9.353,87
126-Plurilicenze alimentari e/o miste	12,60	21,40	12,60	0,00	0,00	4,04624	0,00

127-Ortofrutta, pescherie, fiori e piante, pizza al taglio	58,76	92,56	58,76	62,00	3.643,12	18,86960	1.169,92
128-Ipermercati di generi misti	12,82	22,45	12,82	0,00	0,00	4,11689	0,00
129-Banchi di mercato generi alimentari	28,70	56,78	28,70	0,00	0,00	9,21643	0,00
130-Discoteche, night club	8,56	15,68	8,56	120,50	1.031,48	2,74887	331,24
131-Agriturismi	0,00	0,00	16,00	90,00	1.440,00	5,13808	462,43
					<b>346.937,00</b>		<b>111.411,91</b>

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

Costi variabili ut.non dom./ qta rifiuti ut.non dom.				<b>CU (€/Kg)</b>
<b>111.413,38</b>	<b>/</b>	<b>346.937,00</b>	<b>=</b>	<b>0,32113</b>

## 7) RIEPILOGO DELLE TARIFFE

<b>UTENZE DOMESTICHE</b>	<b>Ka</b>	<b>Quf</b>	<b>Tariffa (p.fissa)</b>	<b>Kb</b>	<b>Quv</b>	<b>Cu</b>	<b>Tariffa (p.variab.)</b>
Utenza domestica (1 componente)	0,80	0,36009	<b>0,28807</b>	0,95	495,43987	0,14929	<b>70,26601</b>
Utenza domestica (2 componenti)	0,94	0,36009	<b>0,33848</b>	1,60	495,43987	0,14929	<b>118,34275</b>
Utenza domestica (3 componenti)	1,05	0,36009	<b>0,37809</b>	1,80	495,43987	0,14929	<b>133,13559</b>
Utenza domestica (4 componenti)	1,14	0,36009	<b>0,41050</b>	2,30	495,43987	0,14929	<b>170,11770</b>
Utenza domestica (5 componenti)	1,23	0,36009	<b>0,44291</b>	2,90	495,43987	0,14929	<b>214,49623</b>
Utenza domestica (6 componenti e oltre)	1,30	0,36009	<b>0,46812</b>	3,40	495,43987	0,14929	<b>251,47834</b>

<b>ATTIVITA' PRODUTTIVE</b>	<b>Kc</b>	<b>Qapf</b>	<b>Tariffa (p.fissa)</b>	<b>Kd</b>	<b>Cu</b>	<b>Tariffa (p.variab.)</b>
101-Musei, biblioteche, scuole, associazioni, luoghi di culto	0,40	0,41632	<b>0,16653</b>	3,28	0,32113	<b>1,05331</b>
102-Cinematografi e teatri	0,30	0,41632	<b>0,12490</b>	2,50	0,32113	<b>0,80283</b>
103-Autorimesse e magazzini senza alcuna vendita diretta	0,51	0,41632	<b>0,21232</b>	4,20	0,32113	<b>1,34875</b>
104-Campeggi, distributori carburanti, impianti sportivi	0,76	0,41632	<b>0,31640</b>	6,25	0,32113	<b>2,00706</b>
105-Stabilimenti balneari	0,38	0,41632	<b>0,15820</b>	3,10	0,32113	<b>0,99550</b>
106-Esposizioni, autosaloni	0,34	0,41632	<b>0,14155</b>	2,82	0,32113	<b>0,90559</b>
107-Alberghi con ristorante	1,20	0,41632	<b>0,49958</b>	9,85	0,32113	<b>3,16313</b>
108-Alberghi senza ristorante	0,95	0,41632	<b>0,39550</b>	7,76	0,32113	<b>2,49197</b>
109-Case di cura e riposo	1,00	0,41632	<b>0,41632</b>	8,20	0,32113	<b>2,63327</b>
110-Ospedali	1,07	0,41632	<b>0,44546</b>	8,81	0,32113	<b>2,82916</b>
111-Uffici, agenzie	1,07	0,41632	<b>0,44546</b>	8,78	0,32113	<b>2,81952</b>
112-Banche ed istituti di credito, studi professionali	0,55	0,41632	<b>0,22898</b>	4,50	0,32113	<b>1,44509</b>
113-Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	0,99	0,41632	<b>0,41216</b>	8,15	0,32113	<b>2,61721</b>
114-Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	1,11	0,41632	<b>0,46212</b>	9,08	0,32113	<b>2,91586</b>
115-Negozi particolari quali filatelia, tende e tessuti, tappeti, cappelli e ombrelli, antiquariato	0,60	0,41632	<b>0,24979</b>	4,92	0,32113	<b>1,57996</b>
116-Banchi di mercato beni durevoli	1,09	0,41632	<b>0,45379</b>	8,90	0,32113	<b>2,85806</b>
117-Attività artigianali tipo botteghe: parrucchiere, barbiere, estetista	1,09	0,41632	<b>0,45379</b>	8,95	0,32113	<b>2,87411</b>
118-Attività artigianali tipo botteghe: falegname, idraulico, fabbro, elettricista	0,82	0,41632	<b>0,34138</b>	6,76	0,32113	<b>2,17084</b>
119-Carrozzeria, autofficina, elettrauto	1,09	0,41632	<b>0,45379</b>	8,95	0,32113	<b>2,87411</b>
120-Attività industriali con capannoni di produzione	0,40	0,41632	<b>0,16653</b>	7,53	0,32113	<b>2,41811</b>
121-Attività artigianali di produzione beni specifici	0,55	0,41632	<b>0,22898</b>	4,50	0,32113	<b>1,44509</b>
122-Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie, pub	5,57	0,41632	<b>2,31890</b>	45,67	0,32113	<b>14,66601</b>
123-Mense, birrerie, amburgherie	4,85	0,41632	<b>2,01915</b>	50,00	0,32113	<b>16,05650</b>
124-Bar, caffè, pasticceria	3,96	0,41632	<b>1,64863</b>	32,44	0,32113	<b>10,41746</b>
125-Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	2,02	0,41632	<b>0,84097</b>	16,55	0,32113	<b>5,31470</b>
126-Plurilicenze alimentari e/o miste	1,54	0,41632	<b>0,64113</b>	12,60	0,32113	<b>4,04624</b>
127-Ortofrutta, pescherie, fiori e piante, pizza al taglio	7,17	0,41632	<b>2,98501</b>	58,76	0,32113	<b>18,86960</b>
128-Ipermercati di generi misti	1,56	0,41632	<b>0,64946</b>	12,82	0,32113	<b>4,11689</b>
129-Banchi di mercato generi alimentari	3,50	0,41632	<b>1,45712</b>	28,70	0,32113	<b>9,21643</b>
130-Discoteche, night club	1,04	0,41632	<b>0,43297</b>	8,56	0,32113	<b>2,74887</b>
131-Agriturismi	5,57	0,41632	<b>2,31890</b>	16,00	0,32113	<b>5,13808</b>

## 8) PIANO FINANZIARIO

<b>ENTRATE TARIFFARIE</b>	Parte Fissa	Parte Variabile	Totale
UTENZE DOMESTICHE	120.222,98	317.099,62	437.322,60
ATTIVITA' PRODUTTIVE	14.859,02	111.413,38	126.272,40
<b>TOTALE ENTRATE TARIFFARIE</b>	<b>135.082,00</b>	<b>428.513,00</b>	<b>563.595,00</b>

<b>GETTITO UTENZE DOMESTICHE</b>	Parte Fissa	Parte Variabile	Totale
Utenza domestica (1 componente)	62.714,12	78.130,18	140.844,30
Utenza domestica (2 componenti)	28.776,36	140.223,14	168.999,50
Utenza domestica (3 componenti)	16.908,70	59.323,89	76.232,59
Utenza domestica (4 componenti)	10.282,78	32.313,86	42.596,64
Utenza domestica (5 componenti)	1.182,84	5.130,75	6.313,59
Utenza domestica (6 componenti e oltre)	356,24	1.986,68	2.342,92
Totale	120.221,04	317.108,50	437.329,54

<b>GETTITO ATTIVITA' PRODUTTIVE</b>	Parte Fissa	Parte Variabile	Totale
Musei, biblioteche, scuole, associazioni, luoghi di culto	84,10	531,92	616,02
Cinematografi e teatri	9,99	64,23	74,22
Autorimesse e magazzini senza alcuna vendita diretta	0,00	0,00	0,00
Campeggi, distributori carburanti, impianti sportivi	156,81	994,70	1.151,51
Stabilimenti balneari	0,00	0,00	0,00
Esposizioni, autosaloni	164,20	1.050,48	1.214,68
Alberghi con ristorante	229,41	1.452,51	1.681,92
Alberghi senza ristorante	102,83	647,91	750,74
Case di cura e riposo	509,99	3.225,76	3.735,75
Ospedali	0,00	0,00	0,00
Uffici, agenzie	2.877,67	18.214,10	21.091,77
Banche ed istituti di credito, studi professionali	294,93	1.861,28	2.156,21
Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	950,03	6.032,67	6.982,70
Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	173,30	1.093,45	1.266,75
Negozi particolari quali filatelia, tende e tessuti, tappeti, cappelli e ombrelli, antiquariato	0,00	0,00	0,00
Banchi di mercato beni durevoli	0,00	0,00	0,00
Attività artigianali tipo botteghe: parrucchiere, barbiere, estetista	152,93	968,58	1.121,51
Attività artigianali tipo botteghe: falegname, idraulico, fabbro, elettricista	391,22	2.487,78	2.879,00
Carrozzeria, autofficina, elettrauto	729,42	4.619,84	5.349,26
Attività industriali con capannoni di produzione	1.972,21	28.637,68	30.609,89
Attività artigianali di produzione beni specifici	92,05	580,93	672,98
Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie, pub	1.467,40	9.280,65	10.748,05
Mense, birrerie, amburgherie	1.274,08	10.131,65	11.405,73
Bar, caffè, pasticceria	1.300,60	8.218,33	9.518,93
Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	1.480,11	9.353,87	10.833,98
Plurilicenze alimentari e/o miste	0,00	0,00	0,00
Ortofrutta, pescherie, fiori e piante, pizza al taglio	185,07	1.169,92	1.354,99
Ipermercati di generi misti	0,00	0,00	0,00
Banchi di mercato generi alimentari	0,00	0,00	0,00
Discoteche, night club	52,17	331,24	383,41
Agriturismi	208,70	462,43	671,13
Totale	14.859,22	111.411,91	126.271,13
<b>TOTALE GETTITO</b>	<b>135.080,26</b>	<b>428.520,41</b>	<b>563.600,67</b>

**COPERTURA ENTRATE TARIFFARIE: 100,00%**