

**COMUNE DI CREVOLADOSSOLA**

**TARI**

**METODO**

**NORMALIZZATO**

**SIMULAZIONE CALCOLI ANNO 2024**

**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) 1.088.254,00

### 1.1) RIPARTIZIONE PARTE FISSA

NUMERO TOTALE UTENZE	2.865	% Calcolata	% Corretta
Numero UtENZE domestiche	2.365	<b>82,55</b>	<b>53,75</b>
Numero UtENZE non domestiche	500	<b>17,45</b>	<b>46,25</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	176,00	577,28
102	Cinematografi e teatri	365	2,50	3,50	2,98	738,00	2.199,24
103	Autorimesse e magazzini senza alcuna vendita diretta	365	4,20	4,90	4,20	23.288,00	97.809,60
104	Campeggi, distributori carburanti, impianti sportivi	365	6,25	7,21	2,72	2.032,00	5.527,04
105	Stabilimenti balneari	365	3,10	5,22	3,10	0,00	0,00
106	Esposizioni, autosaloni	365	2,82	4,22	2,82	1.811,00	5.107,02
107	Alberghi con ristorante	365	9,85	13,45	6,13	0,00	0,00
108	Alberghi senza ristorante	365	7,76	8,88	3,78	1.056,00	3.991,68
109	Case di cura e riposo	365	8,20	10,22	10,22	60,00	613,20
110	Ospedali	365	8,81	10,55	10,39	481,00	4.997,59
111	Uffici, agenzie	365	8,78	12,45	6,61	2.943,00	19.453,23
112	Banche, istituti di credito e studi professionali	365	4,50	5,03	6,61	467,00	3.086,87
113	Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	365	8,15	11,55	4,40	13.434,00	59.109,60
114	Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	365	9,08	14,78	13,37	555,00	7.420,35
115	Negozi particolari quali filatelia, tende e tessuti, tappeti, cappelli e ombrelli, antiquariato	365	4,92	6,81	4,40	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	6,35	708,00	4.495,80
118	Attività artigianali tipo botteghe: falegname, idraulico, fabbro, elettricista	365	6,76	8,48	6,76	2.480,00	16.764,80
119	Carrozzeria, autofficina, elettrauto	365	8,95	11,55	4,42	4.686,00	20.712,12
120	Attività industriali con capannoni di produzione	365	3,13	7,53	3,13	32.163,00	100.670,19
121	Attività artigianali di produzione beni specifici	365	4,50	8,91	4,50	12.300,00	55.350,00

122	Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie, pub	365	45,67	78,97	27,46	3.902,00	107.148,92
123	Mense, birrerie, amburgherie	365	39,78	62,55	27,46	0,00	0,00
124	Bar, caffè, pasticceria	365	32,44	51,55	27,94	1.120,00	31.292,80
125	Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	365	16,55	22,67	16,55	2.144,00	35.483,20
126	Plurilicenze alimentari e/o miste	365	12,60	21,40	16,03	129,00	2.067,87
127	Ortofrutta, pescherie, fiori e piante, pizza al taglio	365	58,76	92,56	52,93	0,00	0,00
128	Ipermercati di generi misti	365	12,82	22,45	13,50	10.404,00	140.454,00
129	Banchi di mercato generi alimentari	365	28,70	56,78	45,00	0,00	0,00
130	Discoteche, night club	365	8,56	15,68	5,07	206,00	1.044,42
131	Cooperative agricole	365	0,00	0,00	2,42	113,00	273,46
132	Locali e/o aree scoperte con produzione di rifiuti speciali	365	0,00	0,00	0,00	54.703,00	0,00

Totale Q.tà stimata rifiuti prodotti utenze non domestiche: **725.650,28**

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

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

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

**725.650,28 / 1.088.254,00 \* 100 =**

% Calcolata

**66,68**

% Corretta

**48,00**

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

Totale rifiuti prodotti (Kg)	1.088.254,00
QTA rifiuti NON DOMESTICI (kg)	<b>725.650,28</b>
QTA rifiuti DOMESTICI (kg)	<b>362.603,72</b>

## 2) ENTRATE TARIFFARIE

*Suddivisione della tariffa in parte fissa e parte variabile*

Totale entrate tariffarie di parte FISSA	<b>217.578,00</b>
Totale entrate tariffarie di parte VARIABILE	<b>613.626,00</b>

### **TOTALE ENTRATE TARIFFARIE**

**831.204,00**

(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	217.578,00	% Calcolata	% Corretta
Entrate tariffarie di parte fissa attribuite alle utenze domestiche	116.948,18	82,55	53,75
Entrate tariffarie di parte fissa attribuite alle utenze non domestiche	100.629,82	17,45	46,25

### 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	613.626,00	% Calcolata	% Corretta
Entrate tariffarie di parte variabile attribuite alle utenze domestiche	319.085,52	33,32	52,00
Entrate tariffarie di parte variabile attribuite alle utenze non domestiche	294.540,48	66,68	48,00

### 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
Riduzione 50%_ Prestazioni sociali agevolate	50,00	50,00
Riduzione 20%_ Prestazioni sociali agevolate	20,00	20,00
Riduzione FUORI AREA (>500M)	60,00	60,00
Esenzione LOCALI TECNICI ut. DOMESTICA	100,00	100,00
Esenzione LOCALI TECNICI ut. NN DOMESTICA	100,00	100,00
Esenzione AREE VERDI ut NN DOMESTICA	100,00	100,00
Esenzione AREE SCOPERTE ut NN DOMESTICA	100,00	100,00
Esenzione locale produzione rifiuti speciali	100,00	100,00
Riduzione PENSIONATI AIRE	67,00	67,00
Fornitura PANNOLINI BAMBINI sino a 3 anni	0,00	0,00
Fornitura PANNOLINI BAMBINI sino a 3 anni+Fornitura PANNOLINI BAMBINI sino a 3 anni	0,00	0,00
Fornitura PANNOLINI BAMBINI sino a 3 anni+2023 Compostaggio domestico	0,00	29,00
Fornitura PRESIDI SANITARI	0,00	0,00
Fornitura PRESIDI SANITARI+Fornitura PRESIDI SANITARI	0,00	0,00
Fornitura PRESIDI SANITARI+2023 Compostaggio domestico	0,00	29,00
Esclusione Fatturazione	100,00	100,00
2023 Compostaggio domestico	0,00	29,00
2024_ Compostaggio Domestico	0,00	26,00

### 4.2) RIDUZIONI PER CATEGORIA (UTENZE DOMESTICHE)

Categoria	Riduzione	Superfici con riduzione (p.fissa)	Utenze con riduzione (p.variabile)
Utenza domestica (1 componente)	Riduzione 50%_ Prestazioni sociali agevolate	44,00	2
	Riduzione 20%_ Prestazioni sociali agevolate	175,00	2
	Riduzione FUORI AREA (>500M)	226,00	3
	Esenzione LOCALI TECNICI ut. DOMESTICA	114,00	
	Riduzione PENSIONATI AIRE	232,00	2
	Fornitura PANNOLINI BAMBINI sino a 3 anni	91,00	1
	Fornitura PRESIDI SANITARI	1.462,00	16
	Fornitura PRESIDI SANITARI+2023 Compostaggio domestico	198,00	2
	Esclusione Fatturazione	290,00	
	2023 Compostaggio domestico	10.828,00	108
2024_ Compostaggio Domestico	137,00	1	
Utenza domestica (2 componenti)	Riduzione FUORI AREA (>500M)	523,00	4
	Esenzione LOCALI TECNICI ut. DOMESTICA	236,00	2
	Riduzione PENSIONATI AIRE	232,00	2
	Fornitura PANNOLINI BAMBINI sino a 3 anni	45,00	1
	Fornitura PRESIDI SANITARI	2.204,00	23
	Fornitura PRESIDI SANITARI+Fornitura PRESIDI SANITARI	177,00	1
	Fornitura PRESIDI SANITARI+2023 Compostaggio domestico	893,00	8
	Esclusione Fatturazione	87,00	
2023 Compostaggio domestico	16.092,00	140	
2024_ Compostaggio Domestico	171,00	2	
Utenza domestica (3 componenti)	Riduzione 20%_ Prestazioni sociali agevolate	100,00	1
	Riduzione FUORI AREA (>500M)	237,00	3
	Esenzione LOCALI TECNICI ut. DOMESTICA	106,00	3
	Fornitura PANNOLINI BAMBINI sino a 3 anni	2.160,00	20

	Fornitura PANNOLINI BAMBINI sino a 3 anni+2023 Compostaggio domestico	1.393,00	11
	Fornitura PRESIDI SANITARI	380,00	4
	Fornitura PRESIDI SANITARI+2023 Compostaggio domestico	824,00	5
	Esclusione Fatturazione	45,00	
	2023 Compostaggio domestico	9.735,00	82
	2024_ Compostaggio Domestico	60,00	1
Utenza domestica (4 componenti)	Riduzione FUORI AREA (>500M)	247,00	2
	Esenzione LOCALI TECNICI ut. DOMESTICA	64,00	1
	Fornitura PANNOLINI BAMBINI sino a 3 anni	1.462,00	12
	Fornitura PANNOLINI BAMBINI sino a 3 anni+Fornitura PANNOLINI BAMBINI sino a 3 anni	131,00	1
	Fornitura PANNOLINI BAMBINI sino a 3 anni+2023 Compostaggio domestico	378,00	3
	Fornitura PRESIDI SANITARI	322,00	3
	Esclusione Fatturazione	76,00	
	2023 Compostaggio domestico	5.860,00	49
	2024_ Compostaggio Domestico	248,00	1
Utenza domestica (5 componenti)	Esenzione LOCALI TECNICI ut. DOMESTICA	3,00	
	Fornitura PANNOLINI BAMBINI sino a 3 anni	440,00	4
	Fornitura PANNOLINI BAMBINI sino a 3 anni+Fornitura PANNOLINI BAMBINI sino a 3 anni	95,00	1
	Fornitura PANNOLINI BAMBINI sino a 3 anni+2023 Compostaggio domestico	292,00	2
	Fornitura PRESIDI SANITARI	154,00	1
	2023 Compostaggio domestico	623,00	5
Utenza domestica (6 componenti e oltre)	Esenzione LOCALI TECNICI ut. DOMESTICA	32,00	
	Fornitura PANNOLINI BAMBINI sino a 3 anni	506,00	3
	Fornitura PRESIDI SANITARI+2023 Compostaggio domestico	143,00	1
	2023 Compostaggio domestico	240,00	1

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

Categoria	Riduzione	Superfici con riduzione (p.fissa)	Superfici con riduzione (p.variabile)
Autorimesse e magazzini senza alcuna vendita diretta	Esenzione LOCALI TECNICI ut. NN DOMESTICA	560,00	560,00
	Esenzione AREE VERDI ut NN DOMESTICA	923,00	923,00
	Esenzione AREE SCOPERTE ut NN DOMESTICA	5.997,00	5.997,00
Esposizioni, autosaloni	Esenzione locale produzione rifiuti speciali	63,00	63,00
Alberghi senza ristorante	Riduzione FUORI AREA (>500M)	128,00	128,00
Ospedali	Esenzione locale produzione rifiuti speciali	33,00	33,00
Uffici, agenzie	Esenzione locale produzione rifiuti speciali	40,00	40,00
Banche, istituti di credito e studi professionali	Esenzione locale produzione rifiuti speciali	49,00	49,00
Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	Esenzione LOCALI TECNICI ut. NN DOMESTICA	15,00	15,00
	Esenzione locale produzione rifiuti speciali	23,00	23,00
Attività artigianali tipo botteghe: falegname, idraulico, fabbro, elettricista	Esenzione locale produzione rifiuti speciali	851,00	851,00
Carrozzeria, autofficina, elettrauto	Esenzione LOCALI TECNICI ut. NN DOMESTICA	14,00	14,00
	Esenzione locale produzione rifiuti speciali	334,00	334,00
	Esclusione Fatturazione	68,00	68,00
Attività industriali con capannoni di produzione	Esenzione LOCALI TECNICI ut. NN DOMESTICA	11,00	11,00
	Esenzione locale produzione rifiuti speciali	15.556,00	15.556,00
	Esclusione Fatturazione	450,00	450,00

Attività artigianali di produzione beni specifici	Esenzione LOCALI TECNICI ut. NN DOMESTICA	7,00	7,00
	Esenzione locale produzione rifiuti speciali	2.119,00	2.119,00
Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie, pub	Esenzione AREE VERDI ut NN DOMESTICA	689,00	689,00
	Esenzione AREE SCOPERTE ut NN DOMESTICA	100,00	100,00
	Esenzione locale produzione rifiuti speciali	9,00	9,00
	2023 Compostaggio domestico	155,00	155,00
Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	Esenzione LOCALI TECNICI ut. NN DOMESTICA	26,00	26,00
Locali e/o aree scoperte con produzione di rifiuti speciali	Esenzione LOCALI TECNICI ut. NN DOMESTICA	1.373,00	1.373,00
	Esclusione Fatturazione	32.230,00	32.230,00

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

Categoria	Superfici	Utenze	Superfici ridotte	Utenze ridotte
Utenza domestica (1 componente)	90.635,00	869	89.882,96	832,30
Utenza domestica (2 componenti)	95.855,00	718	95.062,76	668,82
Utenza domestica (3 componenti)	61.974,00	450	61.660,80	416,32
Utenza domestica (4 componenti)	41.804,00	272	41.515,80	254,46
Utenza domestica (5 componenti)	7.299,00	46	7.296,00	43,97
Utenza domestica (6 componenti e oltre)	2.062,00	10	2.030,00	9,42

#### 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	176,00	176,00	176,00
102-Cinematografi e teatri	738,00	738,00	738,00
103-Autorimesse e magazzini senza alcuna vendita diretta	23.288,00	15.808,00	15.808,00
104-Campeggi, distributori carburanti, impianti sportivi	2.032,00	2.032,00	2.032,00
105-Stabilimenti balneari	0,00	0,00	0,00
106-Esposizioni, autosaloni	1.811,00	1.748,00	1.748,00
107-Alberghi con ristorante	0,00	0,00	0,00
108-Alberghi senza ristorante	1.056,00	979,20	979,20
109-Case di cura e riposo	60,00	60,00	60,00
110-Ospedali	481,00	448,00	448,00
111-Uffici, agenzie	2.943,00	2.903,00	2.903,00
112-Banche, istituti di credito e studi professionali	467,00	418,00	418,00
113-Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	13.434,00	13.434,00	13.434,00
114-Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	555,00	517,00	517,00
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	708,00	708,00	708,00
118-Attività artigianali tipo botteghe: falegname, idraulico, fabbro, elettricista	2.480,00	1.629,00	1.629,00
119-Carrozzeria, autofficina, elettrauto	4.686,00	4.270,00	4.270,00
120-Attività industriali con capannoni di produzione	32.163,00	16.146,00	16.146,00
121-Attività artigianali di produzione beni specifici	12.300,00	10.174,00	10.174,00
122-Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie, pub	3.902,00	3.104,00	3.059,05
123-Mense, birrerie, amburgherie	0,00	0,00	0,00
124-Bar, caffè, pasticceria	1.120,00	1.120,00	1.120,00
125-Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	2.144,00	2.118,00	2.118,00
126-Plurilicenze alimentari e/o miste	129,00	129,00	129,00
127-Ortofrutta, pescherie, fiori e piante, pizza al taglio	0,00	0,00	0,00
128-Ipermercati di generi misti	10.404,00	10.404,00	10.404,00
129-Banchi di mercato generi alimentari	0,00	0,00	0,00
130-Discoteche, night club	206,00	206,00	206,00
131-Cooperative agricole	113,00	113,00	113,00
132-Locali e/o aree scoperte con produzione di rifiuti speciali	54.703,00	21.100,00	21.100,00

## 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)	89.882,96	0,80	0,80	71.906,37	0,32834	29.512,17
Utenza domestica (2 componenti)	95.062,76	0,94	0,94	89.358,99	0,38579	36.674,26
Utenza domestica (3 componenti)	61.660,80	1,05	1,05	64.743,84	0,43094	26.572,11
Utenza domestica (4 componenti)	41.515,80	1,14	1,14	47.328,01	0,46788	19.424,41
Utenza domestica (5 componenti)	7.296,00	1,23	1,23	8.974,08	0,50482	3.683,17
Utenza domestica (6 componenti e oltre)	2.030,00	1,30	1,30	2.639,00	0,53355	1.083,11
				<b>284.950,29</b>		<b>116.949,23</b>

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

Quf = Ctuf / Sommatoria S (n) * Ka(n)				Quf (Euro/m2)
<b>116.948,18</b>	<b>/</b>	<b>284.950,29</b>	<b>=</b>	<b>0,41042</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

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

Categoria	Nuclei	Kb Min	Kb max	Kb utilizzato	Nuclei adattati	Tariffa	Gettito
Utenza domestica (1 componente)	832,30	0,60	1,00	0,80	665,84	76,97025	64.062,34
Utenza domestica (2 componenti)	668,82	1,40	1,80	1,65	1.103,55	158,75115	106.175,94
Utenza domestica (3 componenti)	416,32	1,80	2,30	1,92	799,33	184,72861	76.906,21
Utenza domestica (4 componenti)	254,46	2,20	3,00	2,26	575,08	217,44096	55.330,03
Utenza domestica (5 componenti)	43,97	2,90	3,60	3,14	138,07	302,10824	13.283,70
Utenza domestica (6 componenti e oltre)	9,42	3,40	4,10	3,67	34,57	353,10103	3.326,21
					<b>3.316,44</b>		<b>319.084,43</b>

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

Q.Tot.Rifiuti/somm.N.ut*Kb				Q <sub>uv</sub> (Kg)
<b>362.603,72</b>	/	<b>3.316,44</b>	=	<b>109,33523</b>

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

costi variab.ut.dom./qta rifiuti ut.dom.				Cu (€/Kg)
<b>319.085,52</b>	/	<b>362.603,72</b>	=	<b>0,87998</b>

## 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 attribuiti alle utenze NON domestiche

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

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

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	176,00	70,40	0,54737	96,34
102-Cinematografi e teatri	0,30	0,43	0,36	738,00	265,68	0,49263	363,56
103-Autorimesse e magazzini senza alcuna vendita diretta	0,51	0,60	0,51	15.808,00	8.062,08	0,69789	11.032,25
104-Campeggi, distributori carburanti, impianti sportivi	0,76	0,88	0,33	2.032,00	670,56	0,45158	917,61
105-Stabilimenti balneari	0,38	0,64	0,38	0,00	0,00	0,52000	0,00
106-Esposizioni, autosaloni	0,34	0,51	0,34	1.748,00	594,32	0,46526	813,27
107-Alberghi con ristorante	1,20	1,64	0,75	0,00	0,00	1,02632	0,00
108-Alberghi senza ristorante	0,95	1,08	0,46	979,20	450,43	0,62947	616,38
109-Case di cura e riposo	1,00	1,25	1,25	60,00	75,00	1,71053	102,63
110-Ospedali	1,07	1,29	1,27	448,00	568,96	1,73789	778,57
111-Uffici, agenzie	1,07	1,52	0,81	2.903,00	2.351,43	1,10842	3.217,74
112-Banche, istituti di credito e studi professionali	0,55	0,61	0,81	418,00	338,58	1,10842	463,32
113-Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	0,99	1,41	0,54	13.434,00	7.254,36	0,73895	9.927,05
114-Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	1,11	1,80	1,63	517,00	842,71	2,23052	1.153,18
115-Negozi particolari quali filatelia, tende e tessuti, tappeti, cappelli e ombrelli, antiquariato	0,60	0,83	0,54	0,00	0,00	0,73895	0,00
116-Banchi di mercato beni durevoli	1,09	1,78	1,09	0,00	0,00	1,49158	0,00
117-Attività artigianali tipo botteghe: parrucchiere, barbiere, estetista	1,09	1,48	0,77	708,00	545,16	1,05368	746,01
118-Attività artigianali tipo botteghe: falegname, idraulico, fabbro, elettricista	0,82	1,03	0,82	1.629,00	1.335,78	1,12210	1.827,90
119-Carrozzeria, autofficina, elettrauto	1,09	1,41	0,54	4.270,00	2.305,80	0,73895	3.155,32

120-Attività industriali con capannoni di produzione	0,38	0,92	0,38	16.146,00	6.135,48	0,52000	8.395,92
121-Attività artigianali di produzione beni specifici	0,55	1,09	0,55	10.174,00	5.595,70	0,75263	7.657,26
122-Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie, pub	5,57	9,63	3,35	3.104,00	10.398,40	4,58421	14.229,39
123-Mense, birrerie, amburgherie	4,85	7,63	3,35	0,00	0,00	4,58421	0,00
124-Bar, caffè, pasticceria	3,96	6,29	3,41	1.120,00	3.819,20	4,66631	5.226,27
125-Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	2,02	2,76	2,02	2.118,00	4.278,36	2,76421	5.854,60
126-Plurilicenze alimentari e/o miste	1,54	2,61	1,95	129,00	251,55	2,66842	344,23
127-Ortofrutta, pescherie, fiori e piante, pizza al taglio	7,17	11,29	6,46	0,00	0,00	8,83999	0,00
128-Ipermercati di generi misti	1,56	2,74	1,65	10.404,00	17.166,60	2,25789	23.491,09
129-Banchi di mercato generi alimentari	3,50	6,92	5,49	0,00	0,00	7,51263	0,00
130-Discoteche, night club	1,04	1,91	0,62	206,00	127,72	0,84842	174,77
131-Cooperative agricole	0,00	0,00	0,29	113,00	32,77	0,39684	44,84
132-Locali e/o aree scoperte con produzione di rifiuti speciali	0,00	0,00	0,00	21.100,00	0,00	0,00000	0,00
				<b>73.537,03</b>			<b>100.629,50</b>

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

Qapf=Ctfund/Sommatoria Stot*Kc				<b>Qapf (€/m<sup>2</sup>)</b>
<b>100.629,82</b>	/	<b>73.537,03</b>	=	<b>1,36842</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/m²	Totale Gettito
101-Musei, biblioteche, scuole, associazioni, luoghi di culto	3,28	5,50	3,28	176,00	577,28	1,60625	282,70
102-Cinematografi e teatri	2,50	3,50	2,98	738,00	2.199,24	1,45934	1.076,99
103-Autorimesse e magazzini senza alcuna vendita diretta	4,20	4,90	4,20	15.808,00	66.393,60	2,05678	32.513,58
104-Campeggi, distributori carburanti, impianti sportivi	6,25	7,21	2,72	2.032,00	5.527,04	1,33201	2.706,64
105-Stabilimenti balneari	3,10	5,22	3,10	0,00	0,00	1,51810	0,00
106-Esposizioni, autosaloni	2,82	4,22	2,82	1.748,00	4.929,36	1,38098	2.413,95
107-Alberghi con ristorante	9,85	13,45	6,13	0,00	0,00	3,00192	0,00
108-Alberghi senza ristorante	7,76	8,88	3,78	979,20	3.701,38	1,85110	1.812,60
109-Case di cura e riposo	8,20	10,22	10,22	60,00	613,20	5,00484	300,29
110-Ospedali	8,81	10,55	10,39	448,00	4.654,72	5,08809	2.279,46
111-Uffici, agenzie	8,78	12,45	6,61	2.903,00	19.188,83	3,23698	9.396,95
112-Banche, istituti di credito e studi professionali	4,50	5,03	6,61	418,00	2.762,98	3,23698	1.353,06
113-Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	8,15	11,55	4,40	13.434,00	59.109,60	2,15472	28.946,51
114-Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	9,08	14,78	13,37	517,00	6.912,29	6,54742	3.385,02
115-Negozi particolari quali filatelia, tende e tessuti, tappeti, cappelli e ombrelli, antiquariato	4,92	6,81	4,40	0,00	0,00	2,15472	0,00
116-Banchi di mercato beni durevoli	8,90	14,58	8,90	0,00	0,00	4,35842	0,00
117-Attività artigianali tipo botteghe: parrucchiere, barbiere, estetista	8,95	12,12	6,35	708,00	4.495,80	3,10966	2.201,64
118-Attività artigianali tipo botteghe: falegname, idraulico, fabbro, elettricista	6,76	8,48	6,76	1.629,00	11.012,04	3,31044	5.392,71
119-Carrozzeria, autofficina, elettrauto	8,95	11,55	4,42	4.270,00	18.873,40	2,16452	9.242,50
120-Attività industriali con capannoni di produzione	3,13	7,53	3,13	16.146,00	50.536,98	1,53279	24.748,43
121-Attività artigianali di produzione beni specifici	4,50	8,91	4,50	10.174,00	45.783,00	2,20370	22.420,44
122-Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie, pub	45,67	78,97	27,46	3.059,05	84.001,51	13,44744	41.136,39
123-Mense, birrerie, amburgherie	39,78	62,55	27,46	0,00	0,00	13,44744	0,00
124-Bar, caffè, pasticceria	32,44	51,55	27,94	1.120,00	31.292,80	13,68250	15.324,40
125-Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	16,55	22,67	16,55	2.118,00	35.052,90	8,10470	17.165,75
126-Plurilicenze alimentari e/o miste	12,60	21,40	16,03	129,00	2.067,87	7,85005	1.012,66

127-Ortofrutta, pescherie, fiori e piante, pizza al taglio	58,76	92,56	52,93	0,00	0,00	25,92035	0,00
128-Ipermercati di generi misti	12,82	22,45	13,50	10.404,00	140.454,00	6,61109	68.781,78
129-Banchi di mercato generi alimentari	28,70	56,78	45,00	0,00	0,00	22,03695	0,00
130-Discoteche, night club	8,56	15,68	5,07	206,00	1.044,42	2,48283	511,46
131-Cooperative agricole	0,00	0,00	2,42	113,00	273,46	1,18510	133,92
132-Locali e/o aree scoperte con produzione di rifiuti speciali	0,00	0,00	0,00	21.100,00	0,00	0,00000	0,00
					<b>601.457,70</b>		<b>294.539,83</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>294.540,48</b>	<b>/</b>	<b>601.457,70</b>	<b>=</b>	<b>0,48971</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	0,41042	<b>0,32834</b>	0,80	109,33523	0,87998	<b>76,97025</b>
Utenza domestica (2 componenti)	0,94	0,41042	<b>0,38579</b>	1,65	109,33523	0,87998	<b>158,75115</b>
Utenza domestica (3 componenti)	1,05	0,41042	<b>0,43094</b>	1,92	109,33523	0,87998	<b>184,72861</b>
Utenza domestica (4 componenti)	1,14	0,41042	<b>0,46788</b>	2,26	109,33523	0,87998	<b>217,44096</b>
Utenza domestica (5 componenti)	1,23	0,41042	<b>0,50482</b>	3,14	109,33523	0,87998	<b>302,10824</b>
Utenza domestica (6 componenti e oltre)	1,30	0,41042	<b>0,53355</b>	3,67	109,33523	0,87998	<b>353,10103</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	1,36842	<b>0,54737</b>	3,28	0,48971	<b>1,60625</b>
102-Cinematografi e teatri	0,36	1,36842	<b>0,49263</b>	2,98	0,48971	<b>1,45934</b>
103-Autorimesse e magazzini senza alcuna vendita diretta	0,51	1,36842	<b>0,69789</b>	4,20	0,48971	<b>2,05678</b>
104-Campeggi, distributori carburanti, impianti sportivi	0,33	1,36842	<b>0,45158</b>	2,72	0,48971	<b>1,33201</b>
105-Stabilimenti balneari	0,38	1,36842	<b>0,52000</b>	3,10	0,48971	<b>1,51810</b>
106-Esposizioni, autosaloni	0,34	1,36842	<b>0,46526</b>	2,82	0,48971	<b>1,38098</b>
107-Alberghi con ristorante	0,75	1,36842	<b>1,02632</b>	6,13	0,48971	<b>3,00192</b>
108-Alberghi senza ristorante	0,46	1,36842	<b>0,62947</b>	3,78	0,48971	<b>1,85110</b>
109-Case di cura e riposo	1,25	1,36842	<b>1,71053</b>	10,22	0,48971	<b>5,00484</b>
110-Ospedali	1,27	1,36842	<b>1,73789</b>	10,39	0,48971	<b>5,08809</b>
111-Uffici, agenzie	0,81	1,36842	<b>1,10842</b>	6,61	0,48971	<b>3,23698</b>
112-Banche, istituti di credito e studi professionali	0,81	1,36842	<b>1,10842</b>	6,61	0,48971	<b>3,23698</b>
113-Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	0,54	1,36842	<b>0,73895</b>	4,40	0,48971	<b>2,15472</b>
114-Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	1,63	1,36842	<b>2,23052</b>	13,37	0,48971	<b>6,54742</b>
115-Negozi particolari quali filatelia, tende e tessuti, tappeti, cappelli e ombrelli, antiquariato	0,54	1,36842	<b>0,73895</b>	4,40	0,48971	<b>2,15472</b>
116-Banchi di mercato beni durevoli	1,09	1,36842	<b>1,49158</b>	8,90	0,48971	<b>4,35842</b>
117-Attività artigianali tipo botteghe: parrucchiere, barbiere, estetista	0,77	1,36842	<b>1,05368</b>	6,35	0,48971	<b>3,10966</b>
118-Attività artigianali tipo botteghe: falegname, idraulico, fabbro, elettricista	0,82	1,36842	<b>1,12210</b>	6,76	0,48971	<b>3,31044</b>
119-Carrozzeria, autofficina, elettrauto	0,54	1,36842	<b>0,73895</b>	4,42	0,48971	<b>2,16452</b>
120-Attività industriali con capannoni di produzione	0,38	1,36842	<b>0,52000</b>	3,13	0,48971	<b>1,53279</b>
121-Attività artigianali di produzione beni specifici	0,55	1,36842	<b>0,75263</b>	4,50	0,48971	<b>2,20370</b>
122-Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie, pub	3,35	1,36842	<b>4,58421</b>	27,46	0,48971	<b>13,44744</b>
123-Mense, birrerie, amburgherie	3,35	1,36842	<b>4,58421</b>	27,46	0,48971	<b>13,44744</b>
124-Bar, caffè, pasticceria	3,41	1,36842	<b>4,66631</b>	27,94	0,48971	<b>13,68250</b>
125-Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	2,02	1,36842	<b>2,76421</b>	16,55	0,48971	<b>8,10470</b>
126-Plurilicenze alimentari e/o miste	1,95	1,36842	<b>2,66842</b>	16,03	0,48971	<b>7,85005</b>
127-Ortofrutta, pescherie, fiori e piante, pizza al taglio	6,46	1,36842	<b>8,83999</b>	52,93	0,48971	<b>25,92035</b>
128-Ipermercati di generi misti	1,65	1,36842	<b>2,25789</b>	13,50	0,48971	<b>6,61109</b>
129-Banchi di mercato generi alimentari	5,49	1,36842	<b>7,51263</b>	45,00	0,48971	<b>22,03695</b>
130-Discoteche, night club	0,62	1,36842	<b>0,84842</b>	5,07	0,48971	<b>2,48283</b>
131-Cooperative agricole	0,29	1,36842	<b>0,39684</b>	2,42	0,48971	<b>1,18510</b>
132-Locali e/o aree scoperte con produzione di rifiuti speciali	0,00	1,36842	<b>0,00000</b>	0,00	0,48971	<b>0,00000</b>

## 8) PIANO FINANZIARIO

<b>ENTRATE TARIFFARIE</b>	Parte Fissa	Parte Variabile	Totale
UTENZE DOMESTICHE	116.948,18	319.085,52	436.033,70
ATTIVITA' PRODUTTIVE	100.629,82	294.540,48	395.170,30
<b>TOTALE ENTRATE TARIFFARIE</b>	<b>217.578,00</b>	<b>613.626,00</b>	<b>831.204,00</b>

<b>GETTITO UTENZE DOMESTICHE</b>	Parte Fissa	Parte Variabile	Totale
Utenza domestica (1 componente)	29.512,17	64.062,34	93.574,51
Utenza domestica (2 componenti)	36.674,26	106.175,94	142.850,20
Utenza domestica (3 componenti)	26.572,11	76.906,21	103.478,32
Utenza domestica (4 componenti)	19.424,41	55.330,03	74.754,44
Utenza domestica (5 componenti)	3.683,17	13.283,70	16.966,87
Utenza domestica (6 componenti e oltre)	1.083,11	3.326,21	4.409,32
Totale	116.949,23	319.084,43	436.033,66

<b>GETTITO ATTIVITA' PRODUTTIVE</b>	Parte Fissa	Parte Variabile	Totale
Musei, biblioteche, scuole, associazioni, luoghi di culto	96,34	282,70	379,04
Cinematografi e teatri	363,56	1.076,99	1.440,55
Autorimesse e magazzini senza alcuna vendita diretta	11.032,25	32.513,58	43.545,83
Campeggi, distributori carburanti, impianti sportivi	917,61	2.706,64	3.624,25
Stabilimenti balneari	0,00	0,00	0,00
Esposizioni, autosaloni	813,27	2.413,95	3.227,22
Alberghi con ristorante	0,00	0,00	0,00
Alberghi senza ristorante	616,38	1.812,60	2.428,98
Case di cura e riposo	102,63	300,29	402,92
Ospedali	778,57	2.279,46	3.058,03
Uffici, agenzie	3.217,74	9.396,95	12.614,69
Banche, istituti di credito e studi professionali	463,32	1.353,06	1.816,38
Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	9.927,05	28.946,51	38.873,56
Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	1.153,18	3.385,02	4.538,20
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	746,01	2.201,64	2.947,65
Attività artigianali tipo botteghe: falegname, idraulico, fabbro, elettricista	1.827,90	5.392,71	7.220,61
Carrozzeria, autofficina, elettrauto	3.155,32	9.242,50	12.397,82
Attività industriali con capannoni di produzione	8.395,92	24.748,43	33.144,35
Attività artigianali di produzione beni specifici	7.657,26	22.420,44	30.077,70
Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie, pub	14.229,39	41.136,39	55.365,78
Mense, birrerie, amburgherie	0,00	0,00	0,00
Bar, caffè, pasticceria	5.226,27	15.324,40	20.550,67
Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	5.854,60	17.165,75	23.020,35
Plurilicenze alimentari e/o miste	344,23	1.012,66	1.356,89
Ortofrutta, pescherie, fiori e piante, pizza al taglio	0,00	0,00	0,00
Ipermercati di generi misti	23.491,09	68.781,78	92.272,87
Banchi di mercato generi alimentari	0,00	0,00	0,00
Discoteche, night club	174,77	511,46	686,23
Cooperative agricole	44,84	133,92	178,76
Locali e/o aree scoperte con produzione di rifiuti speciali	0,00	0,00	0,00
Totale	100.629,50	294.539,83	395.169,33
<b>TOTALE GETTITO</b>	<b>217.578,73</b>	<b>613.624,26</b>	<b>831.202,99</b>

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