

ALLEGATO B

COMUNE DI LIVORNO FERRARIS

TARI

METODO

NORMALIZZATO

TARIFFE ANNO 2024

COMUNE DEL NORD CON MENO DI 5000 ABITANTI

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

# 1) RIPARTIZIONE TARIFFA DOMESTICA E NON DOMESTICA

## QUANTITA' TOTALE DI RIFIUTI PRODOTTI

Totale rifiuti prodotti dal Comune (Kg) 1.643.560,00

### 1.1) RIPARTIZIONE PARTE FISSA

NUMERO TOTALE UTENZE	2.414	% Calcolata	% Corretta
Numero Utenze domestiche	2.174	90,06	76,00
Numero Utenze non domestiche	240	9,94	24,00

### 1.2) RIPARTIZIONE PARTE VARIABILE

#### Calcolo della quantità stimata di rifiuti non domestici

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

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

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

Cod	Attività produttive	gg	Kd min	Kd max	Kd utilizzato	Superficie totale	Q.tà stimata rifiuti
101	Musei, biblioteche, scuole, associazioni, luoghi di culto	365	2,60	4,20	3,40	1.182,00	4.018,80
102	Campeggi, distributori carburanti	365	5,51	6,55	6,03	1.743,00	10.510,29
103	Stabilimenti balneari	365	3,11	5,20	4,16	0,00	0,00
104	Esposizioni, autosaloni	365	2,50	3,55	3,03	1.518,00	4.599,54
105	Alberghi con ristorante	365	8,79	10,93	9,86	0,00	0,00
106	Alberghi senza ristorante	365	6,55	7,49	7,02	870,00	6.107,40
107	Case di cura e riposo	365	7,82	8,19	8,01	5.472,00	43.830,72
108	Uffici, agenzie	365	8,21	9,30	8,76	5.980,00	52.384,80
109	Banche, istituti di credito, studi professionali	365	4,50	4,78	4,64	2.316,00	10.746,24
110	Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	365	7,11	9,12	8,12	2.245,00	18.229,40
111	Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	365	8,80	12,45	10,63	835,00	8.876,05
112	Attività artigianali tipo botteghe (falegname, idraulico, fabbro, elettricista, parrucchiere)	365	5,90	8,50	7,20	54.292,00	390.902,40
113	Carrozzeria, autofficina, elettrauto	365	7,55	9,48	8,52	1.309,00	11.152,68
114	Attività industriali con capannoni di produzione	365	3,50	7,50	5,50	7.354,00	40.447,00
115	Attività artigianali di produzione beni specifici	365	4,50	8,92	6,71	5.820,00	39.052,20
116	Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie	365	39,67	60,88	50,28	1.220,00	61.341,60
117	Bar, caffè, pasticceria	365	29,82	51,47	40,65	865,00	35.162,25
118	Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	365	14,43	19,55	16,99	2.001,00	33.996,99
119	Plurilicenze alimentari e/o miste	365	12,59	21,41	17,00	0,00	0,00
120	Ortofrutta, pescherie, fiori e piante	365	49,72	85,60	67,66	226,00	15.291,16
121	Discoteche, night club	365	8,56	13,45	11,01	0,00	0,00

Totale Q.tà stimata rifiuti prodotti utenze non domestiche: 786.649,52

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

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

Irnd=Sommatoria Stot\*Kc/Qtot.rifiuti\*100

**786.649,52 / 1.643.560,00 \* 100 =**

% Calcolata

**47,86**

% Corretta

**24,00**

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

Totale rifiuti prodotti (Kg)	1.643.560,00
QTA rifiuti NON DOMESTICI (kg)	<b>786.649,52</b>
QTA rifiuti DOMESTICI (kg)	<b>856.910,48</b>

## **2) ENTRATE TARIFFARIE**

*Suddivisione della tariffa in parte fissa e parte variabile*

Totale entrate tariffarie di parte FISSA	<b>194.282,00</b>
Totale entrate tariffarie di parte VARIABILE	<b>428.376,00</b>

**TOTALE ENTRATE TARIFFARIE**

**622.658,00**

(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	194.282,00	% Calcolata	% Corretta
Entrate tariffarie di parte fissa attribuite alle utenze domestiche	147.654,32	90,06	76,00
Entrate tariffarie di parte fissa attribuite alle utenze non domestiche	46.627,68	9,94	24,00

### 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	428.376,00	% Calcolata	% Corretta
Entrate tariffarie di parte variabile attribuite alle utenze domestiche	325.565,76	52,14	76,00
Entrate tariffarie di parte variabile attribuite alle utenze non domestiche	102.810,24	47,86	24,00

### **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
COMPOSTAGGIO -10,00%	10,00	10,00
RIFIUTI SPECIALI -100,00%	100,00	100,00
IMMOBILE A DISPOSIZIONE UTILIZZATO -25,00%	25,00	25,00
IMMOBILE A DISPOSIZIONE NON UTILIZZATO -25,00%	25,00	25,00
IN RISTRUTTURAZIONE -100,00%	100,00	100,00
ATTIVITA AGRICOLA -100,00%	100,00	100,00
SMALTIMENTO IN PROPRIO -100,00%	100,00	100,00
ESENZIONE -100,00%	100,00	100,00
SGOMBERO DA PERSONE E COSE -100,00%	100,00	100,00
ESENTI -100,00%	100,00	100,00
RIDUZIONE C2/C7 -90,00%	90,00	90,00
AREE SCOPERTE OPERATIVI -50,00%	50,00	50,00

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

Categoria	Riduzione	Superfici con riduzione (p.fissa)	Utenze con riduzione (p.variabile)
Utenza domestica (1 componente)	COMPOSTAGGIO -10,00%	11.944,00	80
	IMMOBILE A DISPOSIZIONE UTILIZZATO -25,00%	6.933,00	59
	IMMOBILE A DISPOSIZIONE NON UTILIZZATO -25,00%	2.699,00	26
	IN RISTRUTTURAZIONE -100,00%	100,00	1
	ATTIVITA AGRICOLA -100,00%	260,00	
	SMALTIMENTO IN PROPRIO -100,00%	373,00	2
	ESENZIONE -100,00%	295,00	3
	SGOMBERO DA PERSONE E COSE -100,00%	4.169,00	29
	RIDUZIONE C2/C7 -90,00%	23.778,00	1
Utenza domestica (2 componenti)	COMPOSTAGGIO -10,00%	15.722,00	89
	IMMOBILE A DISPOSIZIONE UTILIZZATO -25,00%	3.541,00	30
	IMMOBILE A DISPOSIZIONE NON UTILIZZATO -25,00%	213,00	2
	ATTIVITA AGRICOLA -100,00%	100,00	
	ESENZIONE -100,00%	192,00	2
	SGOMBERO DA PERSONE E COSE -100,00%	2.426,00	11
	ESENTI -100,00%	16,00	1
	RIDUZIONE C2/C7 -90,00%	12.986,00	
Utenza domestica (3 componenti)	COMPOSTAGGIO -10,00%	6.339,00	29
	IMMOBILE A DISPOSIZIONE UTILIZZATO -25,00%	414,00	2
	ATTIVITA AGRICOLA -100,00%	395,00	
	SGOMBERO DA PERSONE E COSE -100,00%	379,00	4
	ESENTI -100,00%	189,00	1
	RIDUZIONE C2/C7 -90,00%	6.429,00	1
Utenza domestica (4 componenti)	COMPOSTAGGIO -10,00%	3.619,00	21
	IMMOBILE A DISPOSIZIONE UTILIZZATO -25,00%	223,00	1
	IMMOBILE A DISPOSIZIONE NON UTILIZZATO -25,00%	16,00	
	SGOMBERO DA PERSONE E COSE -100,00%	549,00	
	RIDUZIONE C2/C7 -90,00%	5.032,00	

Utenza domestica (5 componenti)	COMPOSTAGGIO -10,00%	965,00	4
	ATTIVITA AGRICOLA -100,00%	32,00	
	RIDUZIONE C2/C7 -90,00%	573,00	
Utenza domestica (6 componenti e oltre)	COMPOSTAGGIO -10,00%	288,00	1
	RIDUZIONE C2/C7 -90,00%	894,00	

#### 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 -100,00%	138,00	138,00
Campeggi, distributori carburanti	SMALTIMENTO IN PROPRIO -100,00%	200,00	200,00
	AREE SCOPERTE OPERATIVI -50,00%	1.292,00	1.292,00
Alberghi senza ristorante	SMALTIMENTO IN PROPRIO -100,00%	870,00	870,00
Case di cura e riposo	IN RISTRUTTURAZIONE -100,00%	737,00	737,00
	ESENZIONE -100,00%	849,00	849,00
Uffici, agenzie	RIFIUTI SPECIALI -100,00%	310,00	310,00
	SGOMBERO DA PERSONE E COSE -100,00%	430,00	430,00
Banche, istituti di credito, studi professionali	SGOMBERO DA PERSONE E COSE -100,00%	158,00	158,00
Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	SGOMBERO DA PERSONE E COSE -100,00%	520,00	520,00
Attività artigianali tipo botteghe (falegnameria, idraulico, fabbro, elettricista, parrucchiere)	RIFIUTI SPECIALI -100,00%	46.421,00	46.421,00
	SGOMBERO DA PERSONE E COSE -100,00%	3.800,00	3.800,00
Carrozzeria, autofficina, elettrauto	SGOMBERO DA PERSONE E COSE -100,00%	460,00	460,00
Attività artigianali di produzione beni specifici	RIFIUTI SPECIALI -100,00%	1.868,00	1.868,00
	SGOMBERO DA PERSONE E COSE -100,00%	388,00	388,00
Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie	SMALTIMENTO IN PROPRIO -100,00%	340,00	340,00
Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	SGOMBERO DA PERSONE E COSE -100,00%	34,00	34,00

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

Categoria	Superfici	Utenze	Superfici ridotte	Utenze ridotte
Utenza domestica (1 componente)	124.317,50	843	94.117,90	777,85
Utenza domestica (2 componenti)	106.084,00	661	89.151,90	630,10
Utenza domestica (3 componenti)	57.825,00	345	50.338,50	335,70
Utenza domestica (4 componenti)	43.169,00	256	37.669,55	253,65
Utenza domestica (5 componenti)	8.861,00	51	8.216,80	50,60
Utenza domestica (6 componenti e oltre)	4.326,00	18	3.492,60	17,90

#### 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	1.182,00	1.044,00	1.044,00
102-Campeggi, distributori carburanti	1.743,00	897,00	897,00
103-Stabilimenti balneari	0,00	0,00	0,00
104-Esposizioni, autosaloni	1.518,00	1.518,00	1.518,00
105-Alberghi con ristorante	0,00	0,00	0,00
106-Alberghi senza ristorante	870,00	0,00	0,00
107-Case di cura e riposo	5.472,00	3.886,00	3.886,00
108-Uffici, agenzie	5.980,00	5.240,00	5.240,00
109-Banche, istituti di credito, studi professionali	2.316,00	2.158,00	2.158,00
110-Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	2.245,00	1.725,00	1.725,00
111-Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	835,00	835,00	835,00
112-Attività artigianali tipo botteghe (falegnameria, idraulico, fabbro, elettricista, parrucchiere)	54.292,00	4.071,00	4.071,00
113-Carrozzeria, autofficina, elettrauto	1.309,00	849,00	849,00
114-Attività industriali con capannoni di produzione	7.354,00	7.354,00	7.354,00
115-Attività artigianali di produzione beni specifici	5.820,00	3.564,00	3.564,00
116-Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie	1.220,00	880,00	880,00
117-Bar, caffè, pasticceria	865,00	865,00	865,00
118-Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	2.001,00	1.967,00	1.967,00
119-Plurilicenze alimentari e/o miste	0,00	0,00	0,00
120-Ortofrutta, pescherie, fiori e piante	226,00	226,00	226,00
121-Discoteche, night club	0,00	0,00	0,00

## 5) ARTICOLAZIONE DELLA TARIFFA UTENZE DOMESTICHE

### 5.1) CALCOLO DELLA PARTE FISSA UTENZE DOMESTICHE

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

#### **Definizioni:**

TFd(n,S)=Tariffa fissa utenze domestiche

n = n.componenti nucleo familiare

S = superficie abitazione

$$\text{TFd}(n,S) = \text{Quf} * S * \text{Ka}(n)$$

Quf = quota unitaria €/m<sup>2</sup> determ. Tra costi fissi attrib. a utenze domestiche e sup.totale corretta da coefficiente di adattamento ( Ka)

$$\text{Quf} = \text{Ctudf} / \text{Sommatoria } S(n) * \text{Ka}(n)$$

Ctudf = 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
Utenza domestica (1 componente)	94.117,90	0,84	0,84	79.059,04
Utenza domestica (2 componenti)	89.151,90	0,98	0,98	87.368,86
Utenza domestica (3 componenti)	50.338,50	1,08	1,08	54.365,58
Utenza domestica (4 componenti)	37.669,55	1,16	1,16	43.696,68
Utenza domestica (5 componenti)	8.216,80	1,24	1,24	10.188,83
Utenza domestica (6 componenti e oltre)	3.492,60	1,30	1,30	4.540,38
				<b>279.219,37</b>

Tariffa	Gettito
0,44420	41.807,17
0,51823	46.201,19
0,57111	28.748,82
0,61342	23.107,26
0,65572	5.387,92
0,68745	2.400,99
	<b>147.653,35</b>

e quindi il Quf (quota unitaria €/m<sup>2</sup>) risulta essere di :

Quf = Ctudf / Sommatoria S (n) * Ka(n)				Quf (Euro/m <sup>2</sup> )
147.654,32	/	279.219,37	=	<b>0,52881</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)

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

### Definizioni:

n= n.componenti nucleo familiare

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

Kb= Coefficiente proporzionale di produttività per utenza domestica in funzione del numero dei componenti del 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

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

Categoria	Nuclei	Kb Min	Kb max	Kb utilizzato	Nuclei adattati	Tariffa	Gettito
Utenza domestica (1 componente)	777,85	0,60	1,00	0,80	622,28	81,14553	63.119,05
Utenza domestica (2 componenti)	630,10	1,40	1,80	1,60	1.008,16	162,29106	102.259,60
Utenza domestica (3 componenti)	335,70	1,80	2,30	2,05	688,19	207,93542	69.803,92
Utenza domestica (4 componenti)	253,65	2,20	3,00	2,60	659,49	263,72297	66.893,33
Utenza domestica (5 componenti)	50,60	2,90	3,60	3,25	164,45	329,65371	16.680,48
Utenza domestica (6 componenti e oltre)	17,90	3,40	4,10	3,75	67,13	380,36966	6.808,62
					<b>3.209,70</b>		<b>325.565,00</b>

quindi il Quv risulta essere di :

Q.Tot.Rifiuti/somm.N.ut*Kb				Quv (Kg)
856.910,48	/	3.209,70	=	266,97526

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

costi variab.ut.dom./qta rifiuti ut.dom.				Cu (€/Kg)
325.565,76	/	856.910,48	=	0,37993

## 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)

$$Qapf= Ctapf/SommatoriaSap*Kcap$$

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	0,32	0,51	0,42	1.044,00	438,48	0,45558	475,63
102-Campeggi, distributori carburanti	0,67	0,80	0,74	897,00	663,78	0,80269	720,01
103-Stabilimenti balneari	0,38	0,63	0,51	0,00	0,00	0,55321	0,00
104-Esposizioni, autosaloni	0,30	0,43	0,37	1.518,00	561,66	0,40135	609,25
105-Alberghi con ristorante	1,07	1,33	1,20	0,00	0,00	1,30166	0,00
106-Alberghi senza ristorante	0,80	0,91	0,86	0,00	0,00	0,93286	0,00
107-Case di cura e riposo	0,95	1,00	0,98	3.886,00	3.808,28	1,06303	4.130,93
108-Uffici, agenzie	1,00	1,13	1,06	5.240,00	5.554,40	1,14980	6.024,95
109-Banche, istituti di credito, studi professionali	0,55	0,58	0,57	2.158,00	1.230,06	0,61829	1.334,27
110-Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	0,87	1,11	0,99	1.725,00	1.707,75	1,07387	1.852,43
111-Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	1,07	1,52	1,30	835,00	1.085,50	1,41014	1.177,47
112-Attività artigianali tipo botteghe (falegname, idraulico, fabbro, elettricista, parrucchiere)	0,72	1,04	0,88	4.071,00	3.582,48	0,95455	3.885,97
113-Carrozzeria, autofficina, elettrauto	0,92	1,16	1,04	849,00	882,96	1,12811	957,77
114-Attività industriali con capannoni di produzione	0,43	0,91	0,67	7.354,00	4.927,18	0,72676	5.344,59
115-Attività artigianali di produzione beni specifici	0,55	1,09	0,82	3.564,00	2.922,48	0,88947	3.170,07
116-Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie	4,84	7,42	6,13	880,00	5.394,40	6,64933	5.851,41
117-Bar, caffè, pasticceria	3,64	6,28	4,96	865,00	4.290,40	5,38021	4.653,88
118-Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	1,76	2,38	2,07	1.967,00	4.071,69	2,24537	4.416,64
119-Plurilicenze alimentari e/o miste	1,54	2,61	2,08	0,00	0,00	2,25622	0,00

120-Ortofrutta, pescherie, fiori e piante	6,06	10,44	8,25	226,00	1.864,50	8,94894	2.022,46
121-Discoteche, night club	1,04	1,64	1,34	0,00	0,00	1,45352	0,00
				<b>42.986,00</b>			<b>46.627,73</b>

quindi il Qapf ( quota unitaria €/m<sup>2</sup>) risulta essere di:

Qapf=Ctfund/Sommatoria Stot*Kc			Qapf (€/m <sup>2</sup> )	
46.627,68	/	42.986,00	=	1,08472

## 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 (€/m<sup>2</sup>) 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 /m<sup>2</sup> 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	2,60	4,20	3,40	1.044,00	3.549,60	0,99161	1.035,24
102-Campeggi, distributori carburanti	5,51	6,55	6,03	897,00	5.408,91	1,75865	1.577,51
103-Stabilimenti balneari	3,11	5,20	4,16	0,00	0,00	1,21326	0,00
104-Esposizioni, autosaloni	2,50	3,55	3,03	1.518,00	4.599,54	0,88370	1.341,46
105-Alberghi con ristorante	8,79	10,93	9,86	0,00	0,00	2,87567	0,00
106-Alberghi senza ristorante	6,55	7,49	7,02	0,00	0,00	2,04738	0,00
107-Case di cura e riposo	7,82	8,19	8,01	3.886,00	31.126,86	2,33612	9.078,16
108-Uffici, agenzie	8,21	9,30	8,76	5.240,00	45.902,40	2,55485	13.387,41
109-Banche, istituti di credito, studi professionali	4,50	4,78	4,64	2.158,00	10.013,12	1,35326	2.920,34
110-Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	7,11	9,12	8,12	1.725,00	14.007,00	2,36820	4.085,15
111-Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	8,80	12,45	10,63	835,00	8.876,05	3,10024	2.588,70
112-Attività artigianali tipo botteghe (falegname, idraulico, fabbro, elettricista, parrucchiere)	5,90	8,50	7,20	4.071,00	29.311,20	2,09988	8.548,61
113-Carrozzeria, autofficina, elettrauto	7,55	9,48	8,52	849,00	7.233,48	2,48486	2.109,65
114-Attività industriali con capannoni di produzione	3,50	7,50	5,50	7.354,00	40.447,00	1,60408	11.796,40
115-Attività artigianali di produzione beni specifici	4,50	8,92	6,71	3.564,00	23.914,44	1,95697	6.974,64
116-Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie	39,67	60,88	50,28	880,00	44.246,40	14,66416	12.904,46
117-Bar, caffè, pasticceria	29,82	51,47	40,65	865,00	35.162,25	11,85557	10.255,07
118-Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	14,43	19,55	16,99	1.967,00	33.419,33	4,95513	9.746,74
119-Plurilicenze alimentari e/o miste	12,59	21,41	17,00	0,00	0,00	4,95805	0,00
120-Ortofrutta, pescherie, fiori e piante	49,72	85,60	67,66	226,00	15.291,16	19,73304	4.459,67
121-Discoteche, night club	8,56	13,45	11,01	0,00	0,00	3,21107	0,00
					352.508,74		102.809,21

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

Costi variabili ut.non dom./ qta rifiuti ut.non dom.			CU (€/Kg)
102.810,24	/	352.508,74	= 0,29165

## 7) RIEPILOGO DELLE TARIFFE

<b>UTENZE DOMESTICHE</b>	Ka	Quf	Tariffa (p.fissa)	Kb	Quv	Cu	Tariffa (p.variab.)
Utenza domestica (1 componente)	0,84	0,52881	<b>0,44420</b>	0,80	266,97526	0,37993	<b>81,14553</b>
Utenza domestica (2 componenti)	0,98	0,52881	<b>0,51823</b>	1,60	266,97526	0,37993	<b>162,29106</b>
Utenza domestica (3 componenti)	1,08	0,52881	<b>0,57111</b>	2,05	266,97526	0,37993	<b>207,93542</b>
Utenza domestica (4 componenti)	1,16	0,52881	<b>0,61342</b>	2,60	266,97526	0,37993	<b>263,72297</b>
Utenza domestica (5 componenti)	1,24	0,52881	<b>0,65572</b>	3,25	266,97526	0,37993	<b>329,65371</b>
Utenza domestica (6 componenti e oltre)	1,30	0,52881	<b>0,68745</b>	3,75	266,97526	0,37993	<b>380,36966</b>

<b>ATTIVITA' PRODUTTIVE</b>	Kc	Qapf	Tariffa (p.fissa)	Kd	Cu	Tariffa (p.variab.)
101-Musei, biblioteche, scuole, associazioni, luoghi di culto	0,42	1,08472	<b>0,45558</b>	3,40	0,29165	<b>0,99161</b>
102-Campeggi, distributori carburanti	0,74	1,08472	<b>0,80269</b>	6,03	0,29165	<b>1,75865</b>
103-Stabilimenti balneari	0,51	1,08472	<b>0,55321</b>	4,16	0,29165	<b>1,21326</b>
104-Esposizioni, autosaloni	0,37	1,08472	<b>0,40135</b>	3,03	0,29165	<b>0,88370</b>
105-Alberghi con ristorante	1,20	1,08472	<b>1,30166</b>	9,86	0,29165	<b>2,87567</b>
106-Alberghi senza ristorante	0,86	1,08472	<b>0,93286</b>	7,02	0,29165	<b>2,04738</b>
107-Case di cura e riposo	0,98	1,08472	<b>1,06303</b>	8,01	0,29165	<b>2,33612</b>
108-Uffici, agenzie	1,06	1,08472	<b>1,14980</b>	8,76	0,29165	<b>2,55485</b>
109-Banche, istituti di credito, studi professionali	0,57	1,08472	<b>0,61829</b>	4,64	0,29165	<b>1,35326</b>
110-Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	0,99	1,08472	<b>1,07387</b>	8,12	0,29165	<b>2,36820</b>
111-Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	1,30	1,08472	<b>1,41014</b>	10,63	0,29165	<b>3,10024</b>
112-Attività artigianali tipo botteghe (falegname, idraulico, fabbro, elettricista, parrucchiere)	0,88	1,08472	<b>0,95455</b>	7,20	0,29165	<b>2,09988</b>
113-Carrozzeria, autofficina, elettrauto	1,04	1,08472	<b>1,12811</b>	8,52	0,29165	<b>2,48486</b>
114-Attività industriali con capannoni di produzione	0,67	1,08472	<b>0,72676</b>	5,50	0,29165	<b>1,60408</b>
115-Attività artigianali di produzione beni specifici	0,82	1,08472	<b>0,88947</b>	6,71	0,29165	<b>1,95697</b>
116-Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie	6,13	1,08472	<b>6,64933</b>	50,28	0,29165	<b>14,66416</b>
117-Bar, caffè, pasticceria	4,96	1,08472	<b>5,38021</b>	40,65	0,29165	<b>11,85557</b>
118-Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	2,07	1,08472	<b>2,24537</b>	16,99	0,29165	<b>4,95513</b>
119-Plurilicenze alimentari e/o miste	2,08	1,08472	<b>2,25622</b>	17,00	0,29165	<b>4,95805</b>
120-Ortofrutta, pescherie, fiori e piante	8,25	1,08472	<b>8,94894</b>	67,66	0,29165	<b>19,73304</b>
121-Discoteche, night club	1,34	1,08472	<b>1,45352</b>	11,01	0,29165	<b>3,21107</b>

## 8) PIANO FINANZIARIO

<b>ENTRATE TARIFFARIE</b>	Parte Fissa	Parte Variabile	Totale
UTENZE DOMESTICHE	147.654,32	325.565,76	473.220,08
ATTIVITA' PRODUTTIVE	46.627,68	102.810,24	149.437,92
<b>TOTALE ENTRATE TARIFFARIE</b>	<b>194.282,00</b>	<b>428.376,00</b>	<b>622.658,00</b>
<b>GETTITO UTENZE DOMESTICHE</b>	Parte Fissa	Parte Variabile	Totale
Utenza domestica (1 componente)	41.807,17	63.119,05	104.926,22
Utenza domestica (2 componenti)	46.201,19	102.259,60	148.460,79
Utenza domestica (3 componenti)	28.748,82	69.803,92	98.552,74
Utenza domestica (4 componenti)	23.107,26	66.893,33	90.000,59
Utenza domestica (5 componenti)	5.387,92	16.680,48	22.068,40
Utenza domestica (6 componenti e oltre)	2.400,99	6.808,62	9.209,61
<b>Totale</b>	<b>147.653,35</b>	<b>325.565,00</b>	<b>473.218,35</b>
<b>GETTITO ATTIVITA' PRODUTTIVE</b>	Parte Fissa	Parte Variabile	Totale
Musei, biblioteche, scuole, associazioni, luoghi di culto	475,63	1.035,24	1.510,87
Campeggi, distributori carburanti	720,01	1.577,51	2.297,52
Stabilimenti balneari	0,00	0,00	0,00
Esposizioni, autosaloni	609,25	1.341,46	1.950,71
Alberghi con ristorante	0,00	0,00	0,00
Alberghi senza ristorante	0,00	0,00	0,00
Case di cura e riposo	4.130,93	9.078,16	13.209,09
Uffici, agenzie	6.024,95	13.387,41	19.412,36
Banche, istituti di credito, studi professionali	1.334,27	2.920,34	4.254,61
Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	1.852,43	4.085,15	5.937,58
Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	1.177,47	2.588,70	3.766,17
Attività artigianali tipo botteghe (falegname, idraulico, fabbro, elettricista, parrucchiere)	3.885,97	8.548,61	12.434,58
Carrozzeria, autofficina, elettrauto	957,77	2.109,65	3.067,42
Attività industriali con capannoni di produzione	5.344,59	11.796,40	17.140,99
Attività artigianali di produzione beni specifici	3.170,07	6.974,64	10.144,71
Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie	5.851,41	12.904,46	18.755,87
Bar, caffè, pasticceria	4.653,88	10.255,07	14.908,95
Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	4.416,64	9.746,74	14.163,38
Plurilicenze alimentari e/o miste	0,00	0,00	0,00
Ortofrutta, pescherie, fiori e piante	2.022,46	4.459,67	6.482,13
Discoteche, night club	0,00	0,00	0,00
<b>Totale</b>	<b>46.627,73</b>	<b>102.809,21</b>	<b>149.436,94</b>
<b>TOTALE GETTITO</b>	<b>194.281,08</b>	<b>428.374,21</b>	<b>622.655,29</b>

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