

**COMUNE DI CISANO SUL NEVA**

**TARI**

**METODO**

**NORMALIZZATO**

**SIMULAZIONE CALCOLI ANNO 2021**

**COMUNE DEL NORD CON MENO DI 5000 ABITANTI**

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

## 1) DEFINIZIONI

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

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

In ciascun anno (a), Il totale delle entrate tariffarie di riferimento per il servizio integrato di gestione dei RU è pari a:

$$\sum Ta = \sum TVa + \sum TFa$$

dove:

- $\sum TVa$  è la somma delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile;
- $\sum TFa$  è la somma delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisso.

Il totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile è pari a:

$$\sum TVa = CRTa + CTSa + CTRa + CRDa + COITV,a \exp - b(ARa) - b(1 + \omega a)ARCONAI,a + (1 + \gamma a) RCTV,a/r$$

dove:

- $CRTa$  è la componente a copertura dei costi dell'attività di raccolta e trasporto dei rifiuti urbani indifferenziati, di cui all'Articolo 6 e al comma 7.3 - all.A delibera ARERA 443/19;
- $CTSa$  è la componente a copertura dei costi dell'attività di trattamento e smaltimento dei rifiuti urbani, di cui all'Articolo 6 e al comma 7.4 - all.A delibera ARERA 443/19;
- $CTRa$  è la componente a copertura dei costi dell'attività di trattamento e recupero dei rifiuti urbani, di cui all'Articolo 6 e al comma 7.6 - all.A delibera ARERA 443/19;
- $CRDa$  è la componente a copertura dei costi dell'attività di raccolta e trasporto delle frazioni differenziate, di cui all'Articolo 6 e al comma 7.5 - all.A delibera ARERA 443/19;
- $COITV,a \exp$  ha natura previsionale ed è destinata alla copertura degli oneri variabili attesi relativi al conseguimento di target di miglioramento dei livelli di qualità e/o alle modifiche del perimetro gestionale, di cui al comma 7.10 - all.A delibera ARERA 443/19;
- $ARa$  è la somma dei proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti; in tale voce sono ricomprese anche le componenti di ricavo diverse da quelle relative al servizio integrato di gestione dei RU effettuato nell'ambito di affidamento e riconducibili ad altri servizi effettuati avvalendosi di asset e risorse del servizio del ciclo integrato, mentre tale voce non ricomprende i ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI a copertura dei maggiori oneri per la raccolta dei rifiuti di imballaggio;
- $b$  è il fattore di sharing dei proventi, che può assumere un valore compreso nell'intervallo  $[0,3, 0,6]$ ;
- $ARCONAI,a$  è la somma dei ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI a copertura dei maggiori oneri per la raccolta differenziata dei rifiuti di imballaggio;
- $b(1 + \omega a)$  è il fattore di sharing dei proventi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI, dove  $\omega a$  è determinato dall'Ente territorialmente competente in coerenza con le valutazioni compiute ai fini della determinazione dei parametri  $\gamma 1,a$  e  $\gamma 2,a$  di cui al comma 16.2 - all.A delibera ARERA 443/19;  $\omega a$  può assumere un valore compreso nell'intervallo  $[0,1, 0,4]$ ;

- $RCTV, a$  è la componente a conguaglio relativa ai costi variabili di cui al comma 15.3 - all.A delibera ARERA 443/19;
- $(1 + \gamma a)$  è il coefficiente di gradualità nel riconoscimento dei costi efficienti, di cui all'articolo 16 - all.A delibera ARERA 443/19;
- $r$  rappresenta il numero di rate per il recupero della componente a conguaglio, determinata dall'Ente territorialmente competente fino a un massimo di 4.

Il totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisso è pari a:

$$\sum TFa = CSLa + CCa + CKa + COITF, a \exp + (1 + \gamma a) RCTF, a/r$$

dove:

- $CSLa$  è la componente a copertura dei costi dell'attività di spazzamento e di lavaggio, determinata sulla base delle disposizioni di cui al all'Articolo 6 e al comma 7.2 - all.A delibera ARERA 443/19;
- $CCa$  sono i costi comuni di cui al Articolo 9 - all.A delibera ARERA 443/19;
- $CKa$  sono i costi di capitale, determinati sulla base delle disposizioni di cui al Titolo IV;
- $COITF, a \exp$  ha natura previsionale ed è destinata alla copertura degli oneri fissi attesi relativi al conseguimento di target di miglioramento dei livelli di qualità e/o alle modifiche del perimetro gestionale, di cui al comma 7.10 - all.A delibera ARERA 443/19;
- $RCTF, a$  è la componente a conguaglio relativa ai costi fissi, di cui al comma 15.5- all.A delibera ARERA 443/19;
- $(1 + \gamma a)$  è il coefficiente di gradualità nel riconoscimento dei costi efficienti, di cui all'articolo 16 - all.A delibera ARERA 443/19;
- $r$  rappresenta il numero di rate per il recupero della componente a conguaglio determinata dall'Ente territorialmente competente fino a un massimo di 4.

## 2) RIPARTIZIONE TARIFFA DOMESTICA E NON DOMESTICA

### QUANTITA' TOTALE DI RIFIUTI PRODOTTI

Totale rifiuti prodotti dal Comune (Kg) 770.857,00

### 2.1) RIPARTIZIONE PARTE FISSA

NUMERO TOTALE UTENZE	<b>1.453</b>	<b>% Calcolata</b>	<b>% Corretta</b>
Numero UtENZE domestiche	1.271	87,47%	
Numero UtENZE non domestiche	182	12,53%	

### 2.2) RIPARTIZIONE PARTE VARIABILE

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

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

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

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

Attività produttive	GG	min	max	kd utilizzato	Superficie totale	Qta stimata rifiuti
MUSEI, BIBLIOTECHE, SCUOLE, ASSOCIAZIONI, LUOGHI DI CULTO	365	2,6	4,2	4,20	158	663,60
CAMPEGGI, DISTRIBUTORI CARBURANTI	365	5,51	6,55	6,55	0	0,00
STABILIMENTI BALNEARI	365	3,11	5,2	5,20	0	0,00
ESPOSIZIONI, AUTOSALONI	365	2,5	3,55	3,55	1.356	4.813,80
ALBERGHI CON RISTORANTE	365	8,79	10,93	10,93	255	2.787,15
ALBERGHI SENZA RISTORANTE	365	6,55	7,49	7,49	333	2.494,17
CASE DI CURA E RIPOSO	365	7,82	8,19	8,19	0	0,00
UFFICI, AGENZIE E STUDI PROFESSIONALI	365	8,21	9,3	9,30	1826	16.981,80
BANCHE ED ISTITUTI DI CREDITO	365	4,5	4,78	4,78	261	1.247,58
NEGOZI ABBIGLIAMENTO, CALZATURE, LIBRERIE, CARTOLERIA, FERRAMENTA E ALTRI BENI DUREVOLI	365	7,11	9,12	9,12	1800	16.416,00
EDICOLA, FARMACIA, TABACCAIO, PLURILICENZE	365	8,8	12,45	12,45	672	8.366,40
ATTIVITA' ARTIGIANALI TIPO BOTTEGHE (FALEGNAME, IDRAULICO, FABBRO, ECC...)	365	5,9	8,5	8,50	1188	10.098,00
CARROZZERIA, AUTOFFICINA, ELETTRAUTO	365	7,55	9,48	9,48	2092	19.832,16
ATTIVITA' INDUSTRIALI CON CAPANNONI DI PRODUZIONE	365	3,5	7,5	7,50	44735	335.512,50
ATTIVITA' ARTIGIANALI DI PRODUZIONE BENI SPECIFICI	365	4,5	8,92	8,92	2828	25.225,76
RISTORANTI, TRATTORIE, OSTERIE, PIZZERIE	365	39,67	60,88	60,88	1877	114.271,76
BAR, CAFFE', PASTICCERIA	365	29,82	51,47	51,47	416	21.411,52
SUPERMERCATO, PANE E PASTA, MACELLERIA, SALUMI E FORMAGGI, GENERI ALIMENTARI	365	14,43	19,55	19,55	1031	20.156,05
PLURILICENZE ALIMENTARI E/O MISTE	365	12,59	21,41	21,41	161	3.447,01
ORTOFRUTTA, PESCHERIE, FIORI E PIANTE	365	49,72	85,6	85,60	0	0,00
DISCOTEQUE, NIGHT CLUB	365	8,56	13,45	13,45	0	0,00
					<b>Totale stimato</b>	<b>603.725,26</b>

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

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

**603.725,26 / 770.857 \* 100 =**

**% Calcolata**

**78,32**

**% Corretta**

**32,00**

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

Totale rifiuti prodotti (kg)	770.857,00
Qta rifiuti non domestici (kg)	<b>603.725,26</b>
Qta rifiuti domestici (kg)	<b>167.131,74</b>

## 3) COSTI

*Suddivisione della tariffa in parte fissa e parte variabile*

<b>TOTALE COSTI FISSI</b>	<b>39.069,57</b>
<b>TOTALE COSTI VARIABILI</b>	<b>267.571,18</b>
<b>TOTALE COSTI</b> (Costi Fissi + Costi Variabili)	<b>306.640,75</b>

## 2.4) RIPARTIZIONE DEI COSTI

### RIPARTIZIONE COSTI FISSI

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

<b>TOTALE COSTI FISSI</b>	<b>39.069,57</b>	<b>% Calcolata</b>	<b>% Corretta</b>
<b>Costi fissi attribuiti alle utenze domestiche</b>	<b>26.567,31</b>	<b>87,47</b>	<b>68,00</b>
<b>Costi fissi attribuiti alle utenze non domestiche</b>	<b>12.502,26</b>	<b>12,53</b>	<b>32,00</b>

### RIPARTIZIONE COSTI VARIABILI

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

<b>TOTALE COSTI VARIABILI</b>	<b>267.571,18</b>	<b>% Calcolata</b>	<b>% Corretta</b>
<b>Costi variabili attribuiti alle utenze domestiche</b>	<b>181.948,40</b>	<b>21,68</b>	<b>68,00</b>
<b>Costi variabili attribuiti alle utenze non domestiche</b>	<b>85.622,78</b>	<b>78,32</b>	<b>32,00</b>

### 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 coeff. 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

TABELLA RIDUZIONI	riduzione su parte fissa %	riduzione su parte variabile %
Riduzione compostaggio	10	10
Riduzione abitazione uso stagionale	10	10
Riduzione portatore handicap	50	50
Riduzione per iscritti AIRE	66,7	66,7
Riduzione per avvio al recupero (non domestiche)	10	10
Riduzione ut. non domestica per uso discontinuo	30	30

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

Categoria	Riduzione	Superfici con riduzione (p.fissa)	Utenze con riduzione (p.variabile)
DOMESTICA 1 COMPONENTE	RID. ABITAZIONE USO STAGIONALE	778	7
	RIDUZIONE COMPOSTAGGIO	4200	36
	RIDUZIONE PORTATORE HANDICAP	400	4
DOMESTICA 2 COMPONENTI	RID. ABITAZIONE USO STAGIONALE	470	10
	RIDUZIONE COMPOSTAGGIO	9548	56
	RIDUZIONE PORTATORE HANDICAP	613	3
DOMESTICA 3 COMPONENTI	RID. ABITAZIONE USO STAGIONALE	672	9
	RIDUZIONE COMPOSTAGGIO	3622	24
	RIDUZIONE PER ISCRITTI AIRE	136	1
	RIDUZIONE PORTATORE HANDICAP	118	1
DOMESTICA 4 COMPONENTI	RID. ABITAZIONE USO STAGIONALE	200	1
	RIDUZIONE COMPOSTAGGIO	3019	20
DOMESTICA 5 COMPONENTI	RIDUZIONE COMPOSTAGGIO	1013	6
	RIDUZIONE PORTATORE HANDICAP	296	2
DOMESTICA 6 COMPONENTI	RIDUZIONE COMPOSTAGGIO	126	1

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

Categoria	Riduzione	Superfici con riduzione (p.fissa)	Superfici con riduzione (p.variabile)
ESPOSIZIONI, AUTOSALONI	RIDUZIONE PER AVVIO AL RECUPERO	143	143
BANCHE ED ISTITUTI DI CREDITO	RIDUZIONE PER AVVIO AL RECUPERO	209	209
CARROZZERIA, AUTOFFICINA, ELETTRAUTO	RIDUZIONE PER AVVIO AL RECUPERO	600	600
ATTIVITA' INDUSTRIALI CON CAPANNONI DI PRODUZIONE	RIDUZIONE PER AVVIO AL RECUPERO	931	931
RISTORANTI, TRATTORIE, OSTERIE, PIZZERIE	RIDUZIONE UT. NON DOM. PER USO DISCONTINUO	230	230

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

Categoria	Superfici	Utenze	Superfici ridotte	Utenze ridotte
UN COMPONENTE	44.983	353	44.285,20	346,70
DUE COMPONENTI	36.965	258	35.656,70	249,90
TRE COMPONENTI	49.141	501	48.561,89	496,53
QUATTRO COMPONENTI	18.675	113	18.353,10	110,90
CINQUE COMPONENTI	6.818	38	6.568,70	36,40
SEI COMPONENTI E OLTRE	1.224	8	1.211,40	7,90

#### 4.5) UTENZE NON DOMESTICHE AL NETTO DELLE RIDUZIONI E DELLE ESENZIONI

Categoria	Superfici	Superfici ridotte (p.fissa)	Superfici ridotte (p.variabibile)
MUSEI, BIBLIOTECHE, SCUOLE, ASSOCIAZIONI, LUOGHI DI CULTO	158,00	158,00	158,00
CAMPEGGI, DISTRIBUTORI CARBURANTI	0,00	0,00	0,00
STABILIMENTI BALNEARI	0,00	0,00	0,00
ESPOSIZIONI, AUTOSALONI	1.356,00	1.341,70	1.341,70
ALBERGHI CON RISTORANTE	255,00	255,00	255,00
ALBERGHI SENZA RISTORANTE	333,00	333,00	333,00
CASE DI CURA E RIPOSO	0,00	0,00	0,00
UFFICI, AGENZIE E STUDI PROFESSIONALI	1.826,00	1.826,00	1.826,00
BANCHE ED ISTITUTI DI CREDITO	261,00	240,10	240,10
NEGOZI ABBIGLIAMENTO, CALZATURE, LIBRERIE, CARTOLERIA, FERRAMENTA E ALTRI BENI DUREVOLI	1.800,00	1.800,00	1.800,00
EDICOLA, FARMACIA, TABACCAIO, PLURILICENZE	672,00	672,00	672,00
ATTIVITA' ARTIGIANALI TIPO BOTTEGHE (FALEGNAME, IDRAULICO, FABBRO, ECC...)	1.188,00	1.188,00	1.188,00
CARROZZERIA, AUTOFFICINA, ELETTRAUTO	2.092,00	2.032,00	2.032,00
ATTIVITA' INDUSTRIALI CON CAPANNONI DI PRODUZIONE	44.735,00	44.641,90	44.641,90
ATTIVITA' ARTIGIANALI DI PRODUZIONE BENI SPECIFICI	2.828,00	2.828,00	2.828,00
RISTORANTI, TRATTORIE, OSTERIE, PIZZERIE	1.877,00	1.808,00	1.808,00
BAR, CAFFE', PASTICCERIA	416,00	416,00	416,00
SUPERMERCATO, PANE E PASTA, MACELLERIA, SALUMI E FORMAGGI, GENERI ALIMENTARI	1.031,00	1.031,00	1.031,00
PLURILICENZE ALIMENTARI E/O MISTE	161,00	161,00	161,00
ORTOFRUTTA, PESCHERIE, FIORI E PIANTE	0,00	0,00	0,00
DISCOTECHES, NIGHT CLUB	0,00	0,00	0,00

## 5) ARTICOLAZIONE DELLA TARIFFA UTENZE DOMESTICHE

### 5.1) CALCOLO DELLA PARTE FISSA UTENZE DOMESTICHE

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

#### Definizioni:

TFd(n,S)=Tariffa fissa utenze domestiche

n = n.componenti nucleo familiare

S = superficie abitazione

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

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

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

Ctuf = costi fissi attribuiti alle utenze domestiche

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

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

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

Categoria	Superficie	Ka utilizzato	Superficie adattata	Tariffa	Gettito
UN COMPONENTE	44.285	0,84	37.200	0,14342	6.351,51
DUE COMPONENTI	35.657	0,98	34.944	0,16733	5.966,32
TRE COMPONENTI	48.562	1,08	52.447	0,18440	8.954,85
QUATTRO COMPONENTI	18.353	1,16	21.290	0,19806	3.635,02
CINQUE COMPONENTI	6.569	1,24	8.145	0,21172	1.390,72
SEI COMPONENTI E OLTRE	1.211	1,30	1.575	0,22196	268,89
			<b>155.600</b>		<b>26.567,31</b>

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

Quf = Ctuf / Sommatoria S (n) * Ka(n)				Quf (Euro/m2)
<b>25.567,31</b>	<b>/</b>	<b>155.600</b>	<b>=</b>	<b>0,17074</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.

Quv = quota unitaria: rapporto tra qta tot.rifiuti dom.e n.tot.utenze dom.in funzione del n. componenti nucleo familiare corrette da un coefficiente proporz. di produttività

N= n.totale delle Utenze domestiche in funzione del n. di comp.del nucleo familiare

Qtot = quantita' totale rifiuti

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

Categoria	Nuclei	Kb min	Kb max	Kb utilizzato	Nuclei adattati	Tariffa	Gettito
UN COMPONENTE	346,7	0,60	1,00	1,00	346,70	74,73208	25.909,61
DUE COMPONENTI	249,9	1,40	1,80	1,80	449,82	134,51775	33.615,99
TRE COMPONENTI	496,533	1,80	2,30	2,30	1142,03	171,88379	85.345,97
QUATTRO COMPONENTI	110,9	2,20	3,00	3,00	332,70	224,19625	24.863,36
CINQUE COMPONENTI	36,4	2,90	3,60	3,60	131,04	269,03550	9.792,89
SEI COMPONENTI E OLTRE	7,9	3,40	4,10	4,10	32,39	306,40154	2.420,57
					<b>2434,68</b>		<b>181.948,40</b>

quindi il Quv risulta essere di :

Q.Tot.Rifiuti/somm.N.ut*Kb				Quv (Kg)
<b>167.131,74</b>	/	<b>2.434,68</b>	=	<b>68,65</b>

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

costi variab.ut.dom./qta rifiuti ut.dom.				Cu (€/Kg)
<b>181.948,40</b>	/	<b>167.131,74</b>	=	<b>1,09</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)

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

Categorie	Kc min	Kc max	Kc utilizzato	Totale superficie	Superficie corretta	Tariffa al m2	Gettito
MUSEI, BIBLIOTECHE, SCUOLE, ASSOCIAZIONI, LUOGHI DI CULTO	0,32	0,51	0,51	158	80,58	0,08768	13,85
CAMPEGGI, DISTRIBUTORI CARBURANTI	0,67	0,80	0,80	0	0,00	0,13753	0,00
STABILIMENTI BALNEARI	0,38	0,63	0,63	0	0,00	0,10831	0,00
ESPOSIZIONI, AUTOSALONI	0,30	0,43	0,43	1.342	576,93	0,07392	99,18
ALBERGHI CON RISTORANTI	1,07	1,33	1,33	255	339,15	0,22865	58,31
ALBERGHI SENZA RISTORANTE	0,80	0,91	0,91	333	303,03	0,15644	52,10
CASE DI CURA E RIPOSO	0,95	1,00	1,00	0	0,00	0,17192	0,00
UFFICI, AGENZIE E STUDI PROFESSIONALI	1,00	1,13	1,13	1.826	2.063,38	0,19427	354,73
BANCHE ED ISTITUTI DI CREDITO	0,55	0,58	0,58	240	139,26	0,09971	23,94
NEGOZI ABBIGLIAMENTO, CALZATURE, LIBRERIE, CARTOLERIA, FERRAMENTA E ALTRI BENI DUREVOLI	0,87	1,11	1,11	1.800	1.998,00	0,19083	343,49
EDICOLA, FARMACIA, TABACCAIO, PLURILICENZE	1,07	1,52	1,52	672	1.021,44	0,26131	175,60
ATTIVITA' ARTIGIANALI TIPO BOTTEGHE (FALEGNAME, IDRAULICO, FABBRO, ECC...)	0,72	1,04	1,04	1.188	1.235,52	0,17879	212,41
CARROZZERIA, AUTOFFICINA, ELETTRAUTO	0,92	1,16	1,16	2.032	2.357,12	0,19942	405,23
ATTIVITA' INDUSTRIALI CON CAPANNONI DI PRODUZIONE	0,43	0,91	0,91	44.642	40.624,13	0,15644	6.983,96
ATTIVITA' ARTIGIANALI DI PRODUZIONE BENI SPECIFICI	0,55	1,09	1,09	2.828	3.082,52	0,18739	529,94
RISTORANTI, TRATTORIE, OSTERIE, PIZZERIE	4,84	7,42	7,42	1.808	13.415,36	1,27562	2.306,32
BAR, CAFFE', PASTICCERIA	3,64	6,28	6,28	416	2.612,48	1,07964	449,13
SUPERMERCATO, PANE E PASTA, MACELLERIA, SALUMI E FORMAGGI, GENERI ALIMENTARI	1,76	2,38	2,38	1.031	2.453,78	0,40916	421,85
PLURILICENZE ALIMENTARI E/O MISTE	1,54	2,61	2,61	161	420,21	0,44870	72,24
ORTOFRUTTA, PESCHERIE, FIORI E PIANTE	6,06	10,44	10,44	0	0,00	1,79481	0,00
DISCOTECHE, NIGHT CLUB	1,04	1,64	1,64	0	0,00	0,28194	0,00
					<b>72.722,89</b>		<b>12.502,26</b>

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

Qapf=Ctfund/Somatoria Stot*Kc				Qapf (€/m <sup>2</sup> )	
12.502,26	/	72.722,89	=	0,17192	

## 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)

Categorie	Kd min	Kd max	Kd utilizzato	Superficie	Superficie corretta	Tariffe	Gettito
MUSEI, BIBLIOTECHE, SCUOLE, ASSOCIAZIONI, LUOGHI DI CULTO	2,6	4,2	4,2	158	663,60	0,60126	95,00
CAMPEGGI, DISTRIBUTORI CARBURANTI	5,51	6,55	6,55	0	0,00	0,93767	0,00
STABILIMENTI BALNEARI	3,11	5,2	5,2	0	0,00	0,74441	0,00
ESPOSIZIONI, AUTOSALONI	2,5	3,55	3,55	1.342	4.763,04	0,50820	681,86
ALBERGHI CON RISTORANTE	8,79	10,93	10,93	255	2.787,15	1,56470	399,00
ALBERGHI SENZA RISTORANTE	6,55	7,49	7,49	333	2.494,17	1,07224	357,06
CASE DI CURA E RIPOSO	7,82	8,19	8,19	0	0,00	1,17245	0,00
UFFICI, AGENZIE E STUDI PROFESSIONALI	8,21	9,3	9,3	1.826	16.981,80	1,33135	2.431,05
BANCHE ED ISTITUTI DI CREDITO	4,5	4,78	4,78	240	1.147,68	0,68429	164,30
NEGOZI ABBIGLIAMENTO, CALZATURE, LIBRERIE, CARTOLERIA, FERRAMENTA E ALTRI BENI DUREVOLI	7,11	9,12	9,12	1.800	16.416,00	1,30559	2.350,05
EDICOLA, FARMACIA, TABACCAIO, PLURILICENZE	8,8	12,45	12,45	672	8.366,40	1,78230	1.197,70
ATTIVITA' ARTIGIANALI TIPO BOTTEGHE (FALEGNAME, IDRAULICO, FABBRO, ECC...)	5,9	8,5	8,5	1.188	10.098,00	1,21683	1.445,59
CARROZZERIA, AUTOFFICINA, ELETTRAUTO	7,55	9,48	9,48	2.032	19.263,36	1,35712	2.757,67
ATTIVITA' INDUSTRIALI CON CAPANNONI DI PRODUZIONE	3,5	7,5	7,5	44.642	334.814,25	1,07367	47.930,78
ATTIVITA' ARTIGIANALI DI PRODUZIONE BENI SPECIFICI	4,5	8,92	8,92	2.828	25.225,76	1,27695	3.611,23
RISTORANTI, TRATTORIE, OSTERIE, PIZZERIE	39,67	60,88	60,88	1.808	110.071,04	8,71536	15.757,37
BAR, CAFFE', PASTICCERIA	29,82	51,47	51,47	416	21.411,52	7,36826	3.065,19
SUPERMERCATO, PANE E PASTA, MACELLERIA, SALUMI E FORMAGGI, GENERI ALIMENTARI	14,43	19,55	19,55	1.031	20.156,05	2,79871	2.885,47
PLURILICENZE ALIMENTARI E/O MISTE	12,59	21,41	21,41	161	3.447,01	3,06498	493,46
ORTOFRUTTA, PESCHERIE, FIORI E PIANTE	49,72	85,6	85,6	0	0,00	12,25418	0,00
DISCOTEQUE, NIGHT CLUB	8,56	13,45	13,45	0	0,00	1,92545	0,00
					<b>598.106,82</b>		<b>85.622,78</b>

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

Costi variabili ut.non dom./ qta rifiuti ut.non dom.				CU (€/Kg)
<b>85.622,78</b>	/	<b>598.106,82</b>	=	<b>0,14316</b>

## 7) RIEPILOGO DELLE TARIFFE

UTENZE DOMESTICHE	Ka	Quf	Tariffa (p. fissa)	Kb	Quv	Cu	Tariffa (p.variabile)
UN COMPONENTE	0,84	0,17074	<b>0,14342</b>	1,00	68,65	1,09	<b>74,73208</b>
DUE COMPONENTI	0,98	0,17074	<b>0,16733</b>	1,80	68,65	1,09	<b>134,51775</b>
TRE COMPONENTI	1,08	0,17074	<b>0,18440</b>	2,30	68,65	1,09	<b>171,88379</b>
QUATTRO COMPONENTI	1,16	0,17074	<b>0,19806</b>	3,00	68,65	1,09	<b>224,19625</b>
CINQUE COMPONENTI	1,24	0,17074	<b>0,21172</b>	3,60	68,65	1,09	<b>269,03550</b>
SEI COMPONENTI E OLTRE	1,30	0,17074	<b>0,22196</b>	4,10	68,65	1,09	<b>306,40154</b>

ATTIVITA' PRODUTTIVE	Kc	Qapf	Tariffa (p.fissa)	Kd	Cu	Tariffa (p.variabile)
101 - MUSEI, BIBLIOTECHE, SCUOLE, ASSOCIAZIONI, LUOGHI DI CULTO	0,51	0,17192	<b>0,08768</b>	4,20	0,14316	<b>0,60126</b>
102 - CAMPEGGI, DISTRIBUTORI CARBURANTI	0,80	0,17192	<b>0,13753</b>	6,55	0,14316	<b>0,93767</b>
103 - STABILIMENTI BALNEARI	0,63	0,17192	<b>0,10831</b>	5,20	0,14316	<b>0,74441</b>
104 - ESPOSIZIONI, AUTOSALONI	0,43	0,17192	<b>0,07392</b>	3,55	0,14316	<b>0,50820</b>
105 - ALBERGHI CON RISTORANTE	1,33	0,17192	<b>0,22865</b>	10,93	0,14316	<b>1,56470</b>
106 - ALBERGHI SENZA RISTORANTE	0,91	0,17192	<b>0,15644</b>	7,49	0,14316	<b>1,07224</b>
107 - CASE DI CURA E RIPOSO	1,00	0,17192	<b>0,17192</b>	8,19	0,14316	<b>1,17245</b>
108 - UFFICI, AGENZIE E STUDI PROFESSIONALI	1,13	0,17192	<b>0,19427</b>	9,30	0,14316	<b>1,33135</b>
109 - BANCHE ED ISTITUTI DI CREDITO	0,58	0,17192	<b>0,09971</b>	4,78	0,14316	<b>0,68429</b>
110 - NEGOZI ABBIGLIAMENTO, CALZATURE, LIBRERIE, CARTOLERIA, FERRAMENTA E ALTRI BENI DUREVOLI	1,11	0,17192	<b>0,19083</b>	9,12	0,14316	<b>1,30559</b>
111 - EDICOLA, FARMACIA, TABACCAIO, PLURILICENZE	1,52	0,17192	<b>0,26131</b>	12,45	0,14316	<b>1,78230</b>
112 - ATTIVITA' ARTIGIANALI TIPO BOTTEGHE (FALEGNAME, IDRAULICO, FABBRO, ECC...)	1,04	0,17192	<b>0,17879</b>	8,50	0,14316	<b>1,21683</b>
113 - CARROZZERIA, AUTOFFICINA, ELETTRAUTO	1,16	0,17192	<b>0,19942</b>	9,48	0,14316	<b>1,35712</b>
114 - ATTIVITA' INDUSTRIALI CON CAPANNONI DI PRODUZIONE	0,91	0,17192	<b>0,15644</b>	7,50	0,14316	<b>1,07367</b>
115 - ATTIVITA' ARTIGIANALI DI PRODUZIONE BENI SPECIFICI	1,09	0,17192	<b>0,18739</b>	8,92	0,14316	<b>1,27695</b>
116 - RISTORANTI, TRATTORIE, OSTERIE, PIZZERIE	7,42	0,17192	<b>1,27562</b>	60,88	0,14316	<b>8,71536</b>
117 - BAR, CAFFE', PASTICCERIA	6,28	0,17192	<b>1,07964</b>	51,47	0,14316	<b>7,36826</b>
118 - SUPERMERCATO, PANE E PASTA, MACELLERIA, SALUMI E FORMAGGI, GENERI ALIMENTARI	2,38	0,17192	<b>0,40916</b>	19,55	0,14316	<b>2,79871</b>
119 - PLURILICENZE ALIMENTARI E/O MISTE	2,61	0,17192	<b>0,44870</b>	21,41	0,14316	<b>3,06498</b>
120 - ORTOFRUTTA, PESCHERIE, FIORI E PIANTE	10,44	0,17192	<b>1,79481</b>	85,60	0,14316	<b>12,25418</b>
121 - DISCOTECHE, NIGHT CLUB	1,64	0,17192	<b>0,28194</b>	13,45	0,14316	<b>1,92545</b>

## 8) PIANO FINANZIARIO

COSTI	Parte fissa	Parte variabile	Totale
UTENZE DOMESTICHE	26.567,31 €	181.948,40 €	208.515,71 €
ATTIVITA' PRODUTTIVE	12.502,26 €	85.622,78 €	98.125,04 €
<b>TOTALE COSTI</b>	<b>39.069,57 €</b>	<b>267.571,18 €</b>	<b>306.640,75 €</b>

ENTRATE UTENZE DOMESTICHE	Parte fissa	Parte variabile	Totale
UN COMPONENTE	6.351,51 €	25.909,61 €	32.261,12 €
DUE COMPONENTI	5.966,32 €	33.615,99 €	39.582,30 €
TRE COMPONENTI	8.954,85 €	85.345,97 €	94.300,83 €
QUATTRO COMPONENTI	3.635,02 €	24.863,36 €	28.498,38 €
CINQUE COMPONENTI	1.390,72 €	9.792,89 €	11.183,61 €
SEI COMPONENTI E OLTRE	268,89 €	2.420,57 €	2.689,46 €
<b>TOTALE</b>	<b>26.567,31 €</b>	<b>181.948,40 €</b>	<b>208.515,71 €</b>

ENTRATE ATTIVITA' PRODUTTIVE	Parte fissa	Parte variabile	Totale
MUSEI, BIBLIOTECHE, SCUOLE, ASSOCIAZIONI, LUOGHI DI CULTO	13,85 €	95,00 €	108,85 €
CAMPEGGI, DISTRIBUTORI CARBURANTI	- €	- €	- €
STABILIMENTI BALNEARI	- €	- €	- €
ESPOSIZIONI, AUTOSALONI	99,18 €	681,86 €	781,04 €
ALBERGHI CON RISTORANTI	58,31 €	399,00 €	457,30 €
ALBERGHI SENZA RISTORANTE	52,10 €	357,06 €	409,15 €
CASE DI CURA E RIPOSO	- €	- €	- €
UFFICI, AGENZIE E STUDI PROFESSIONALI	354,73 €	2.431,05 €	2.785,78 €
BANCHE ED ISTITUTI DI CREDITO	23,94 €	164,30 €	188,24 €
NEGOZI ABBIGLIAMENTO, CALZATURE, LIBRERIE, CARTOLERIA, FERRAMENTA E ALTRI BENI DUREVOLI	343,49 €	2.350,05 €	2.693,54 €
EDICOLA, FARMACIA, TABACCAIO, PLURILICENZE	175,60 €	1.197,70 €	1.373,31 €
ATTIVITA' ARTIGIANALI TIPO BOTTEGHE (FALEGNAME, IDRAULICO, FABBRO, ECC...)	212,41 €	1.445,59 €	1.658,00 €
CARROZZERIA, AUTOFFICINA, ELETTRAUTO	405,23 €	2.757,67 €	3.162,90 €
ATTIVITA' INDUSTRIALI CON CAPANNONI DI PRODUZIONE	6.983,96 €	47.930,78 €	54.914,74 €
ATTIVITA' ARTIGIANALI DI PRODUZIONE BENI SPECIFICI	529,94 €	3.611,23 €	4.141,16 €
RISTORANTI, TRATTORIE, OSTERIE, PIZZERIE	2.306,32 €	15.757,37 €	18.063,69 €
BAR, CAFFE', PASTICCERIA	449,13 €	3.065,19 €	3.514,32 €
SUPERMERCATO, PANE E PASTA, MACELLERIA, SALUMI E FORMAGGI, GENERI ALIMENTARI	421,85 €	2.885,47 €	3.307,31 €
PLURILICENZE ALIMENTARI E/O MISTE	72,24 €	493,46 €	565,70 €
ORTOFRUTTA, PESCHERIE, FIORI E PIANTE	- €	- €	- €
DISCOTECHES, NIGHT CLUB	- €	- €	- €
<b>TOTALE</b>	<b>12.502,26 €</b>	<b>85.622,78 €</b>	<b>98.125,04 €</b>

<b>TOTALE ENTRATE</b>	<b>39.069,57 €</b>	<b>267.571,18 €</b>	<b>306.640,75 €</b>
-----------------------	--------------------	---------------------	---------------------

**COPERTURA COSTI: 100,00%**