

**COMUNE DI MORETTA**

**TARI**

**METODO**

**NORMALIZZATO**

**SIMULAZIONE CALCOLI ANNO 2019**

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

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

## 1) DEFINIZIONI

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

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

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

CG = costi di gestione del ciclo dei servizi rif.urbani anno precedente

CC = costi comuni per attiv. Rifiuti urbani anno precedente

IP = inflaz.programm. Anno riferimento

X = recupero produttività per anno riferimento

CK = costi d'uso capitale relativi all'anno riferimento

### Composizione della Tariffa di riferimento

**Costi operativi di gestione : CG**

***CGIND (costi di gestione del ciclo sui rifiuti indifferenziati)***

spazzamento strade e piazze (CSL)

raccolta e trasporto (CRT)

trattamento e smaltimento RSU (CTS)

altri costi (AC)

***CGD (costi di gestione del ciclo sulla raccolta differenziata)***

costi raccolta differenziata per materiale (CRD)

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

**Costi Comuni (CC)**

***CARC costi amministrativi (accertamento, riscossione, contenzioso)***

***CGG costi generali di gestione (personale almeno al 50%***

***CCD costi comuni diversi***

**Costi d'uso del capitale (CK)**

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

## 2) RIPARTIZIONE TARIFFA DOMESTICA E NON DOMESTICA

### QUANTITA' TOTALE DI RIFIUTI PRODOTTI

Totale rifiuti prodotti dal Comune (Kg) 2.024.560,00

### 2.1) RIPARTIZIONE PARTE FISSA

NUMERO TOTALE UTENZE	2.328	% Calcolata	% Corretta
Numero UtENZE domestiche	1.876	<b>80,58</b>	<b>79,00</b>
Numero UtENZE non domestiche	452	<b>19,42</b>	<b>21,00</b>

### 2.2) RIPARTIZIONE PARTE VARIABILE

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

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

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

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

Cod	Attività produttive	gg	Kd min	Kd max	Kd utilizzato	Superficie totale	Q.tà stimata rifiuti
101	Musei, biblioteche, scuole, associazioni, luoghi di culto	365	2,60	4,20	2,60	931,00	2.420,60
102	Campeggi, distributori carburanti	365	5,51	6,55	5,51	1.211,00	6.672,61
103	Stabilimenti balneari	365	3,11	5,20	3,11	0,00	0,00
104	Esposizioni, autosaloni	365	2,50	3,55	2,50	11.077,00	27.692,50
105	Alberghi con ristorante	365	8,79	10,93	8,79	0,00	0,00
106	Alberghi senza ristorante	365	6,55	7,49	6,55	468,00	3.065,40
107	Case di cura e riposo	365	7,82	8,19	7,82	0,00	0,00
108	Uffici, agenzie, studi professionali	365	8,21	9,30	9,00	7.355,14	66.196,26
109	Banche ed istituti di credito	365	4,50	4,78	4,78	770,00	3.680,60
110	Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	365	7,11	9,12	7,11	1.750,50	12.446,06
111	Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	365	8,80	12,45	8,80	615,00	5.412,00
112	Attività artigianali tipo botteghe ( falegname, idraulico, fabbro, elettricista, parrucchiere)	365	5,90	8,50	5,90	8.825,21	52.068,74
113	Carrozzeria, autofficina, elettrauto	365	7,55	9,48	7,55	2.012,00	15.190,60
114	Attività industriali con capannoni di produzione	365	3,50	7,50	7,50	100.298,00	752.235,00
115	Attività artigianali di produzione beni specifici	365	4,50	8,92	4,50	17.551,77	78.982,97
116	Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie	365	39,67	60,88	39,67	942,00	37.369,14
117	Bar, caffè, pasticceria	365	29,82	51,47	29,82	1.054,64	31.449,36
118	Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	365	14,43	19,55	19,55	2.572,00	50.282,60
119	Plurilicenze alimentari e/o miste	365	12,59	21,41	16,00	1.109,53	17.752,48
120	Ortofrutta, pescherie, fiori e piante	365	49,72	85,60	49,72	242,38	12.051,13
121	Discoteche, night club	365	8,56	13,45	8,56	0,00	0,00
131	Utenze giornaliere: Banche di mercato beni durevoli	0	8,90	14,58	14,58	818,00	0,00
134	Utenze giornaliere: Banche di mercato	0	28,70	56,78	28,70	335,00	0,00

generi alimentari						
-------------------	--	--	--	--	--	--

Totale Q.tà stimata rifiuti prodotti utenze non domestiche: **1.174.968,05**

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

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

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

$1.174.968,05 / 2.024.560,00 * 100 =$

% Calcolata

**58,04**

% Corretta

**35,00**

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

Totale rifiuti prodotti (Kg)

2.024.560,00

QTA rifiuti NON DOMESTICI (kg)

**1.174.968,05**

QTA rifiuti DOMESTICI (kg)

**849.591,95**

### 3) COSTI

*Suddivisione della tariffa in parte fissa e parte variabile*

La parte Fissa TF deve coprire i seguenti costi:

▶ Spazzamento ed lavaggio strade pubbliche (CSL)	57.012,85
▶ Costi ammin. accertamenti/riscoss/contenz(CARC)	19.300,00
▶ Costi generali di gestione (CGG)	145.300,00
▶ Costi comuni diversi (CCD)	15.600,00
▶ Altri costi (AC)	35.750,00
▶ Costi d'uso del capitale, ammort. accant. ecc. (CK)	3.000,00
▶ <b>Somm TF = CSL + CARC + CGG + CCD + AC + CK</b>	<b>275.962,85</b>
▶ Avanzo / Disavanzo anni Precedenti	200,00
▶ Quota per Istituti Scolastici (importo sottratto ai costi)	2.800,00
<b>TOTALE COSTI FISSI</b>	<b>273.362,85</b>

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

▶ Costi raccolta e trasporti rifiuti (CRT)	56.729,00
▶ Costi trattamento e smaltimento rifiuti (CTS)	57.687,86
▶ Costi di raccolta differenziata (CRD)	89.258,72
▶ Costo di trattamento e riciclo (CTR)	53.261,57
▶ <b>Somm TV = CRT + CTS + CRD + CTR</b>	<b>256.937,15</b>
▶ Avanzo / Disavanzo anni Precedenti	200,00
▶ Contributi Differenziata	41.200,00
<b>TOTALE COSTI VARIABILI</b>	<b>215.937,15</b>

**TOTALE COSTI**

(Costi Fissi + Costi Variabili)

**489.300,00**

### 3.1) RIPARTIZIONE DEI COSTI

#### RIPARTIZIONE COSTI FISSI

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

<b>TOTALE COSTI FISSI</b>	<b>273.362,85</b>	<b>% Calcolata</b>	<b>% Corretta</b>
<b>Costi fissi attribuiti alle utenze domestiche</b>	<b>215.956,65</b>	<b>80,58</b>	<b>79,00</b>
<b>Costi fissi attribuiti alle utenze non domestiche</b>	<b>57.406,20</b>	<b>19,42</b>	<b>21,00</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>215.937,15</b>	<b>% Calcolata</b>	<b>% Corretta</b>
<b>Costi variabili attribuiti alle utenze domestiche</b>	<b>140.359,15</b>	<b>41,96</b>	<b>65,00</b>
<b>Costi variabili attribuiti alle utenze non domestiche</b>	<b>75.578,00</b>	<b>58,04</b>	<b>35,00</b>

## 4) ARTICOLAZIONE DELLA TARIFFA A REGIME

### UTENZA DOMESTICA

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

► **PARTE VARIABILE** Si ottiene come prodotto della quota unitaria (qta rifiuti rapportata ad ogni singola utenza in funzione del numero di componenti del nucleo corrette da coeffic. di proporzionalità) per un coeff. di adattamento per il costo unitario (€/Kg)

### UTENZA NON DOMESTICA

► **PARTE FISSA** La parte fissa della tariffa si ottiene come prodotto della quota unitaria (€/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)

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

### 5.1) TABELLA RIDUZIONI

Riduzione	% Riduzione Parte Fissa	% Riduzione Parte Variabile
ABIT RURALE E ABIT IN FRAZIONE	35,00	35,00
OCCUP DOMEST/NON DOMEST OCCASIONALI E COMPOSTATORE	10,00	10,00
ABIT IN FRAZ/RURALE + COMPOST	41,50	41,50
ABIT FRAZ/RURALE + COMPOST + FUORI RACCOLTA	53,20	53,20
FUORI PERIMETRO DI RACCOLTA	20,00	20,00
FUORI PERIMETRO + COMPOST	28,00	28,00
ESENZIONE DOM E NON DOM	100,00	100,00
NON DOM DEPOSITI/RIFIUTI SPECIALI	40,00	40,00
ABIT IN FRAZ/RURALE + DISTANZA	48,00	48,00
ESENZIONE PARTE VARIABILE	0,00	100,00

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

Categoria	Riduzione	Superfici con riduzione (p.fissa)	Utenze con riduzione (p.variabale)
Utenza domestica (1 componente)	ABIT RURALE E ABIT IN FRAZIONE	320,00	3
	OCCUP DOMEST/NON DOMEST OCCASIONALI E COMPOSTATORE	23.745,39	133
	ABIT IN FRAZ/RURALE + COMPOST	1.938,56	12
	ABIT FRAZ/RURALE + COMPOST + FUORI RACCOLTA	203,00	3
	ESENZIONE DOM E NON DOM	977,26	4
Utenza domestica (2 componenti)	ABIT RURALE E ABIT IN FRAZIONE	179,00	1
	OCCUP DOMEST/NON DOMEST OCCASIONALI E COMPOSTATORE	45.252,01	259
	ABIT IN FRAZ/RURALE + COMPOST	3.249,40	19
	ABIT FRAZ/RURALE + COMPOST + FUORI RACCOLTA	1.210,00	7
	FUORI PERIMETRO DI RACCOLTA	28,00	
	FUORI PERIMETRO + COMPOST	85,00	1
Utenza domestica (3 componenti)	ESENZIONE DOM E NON DOM	4.965,55	27
	ABIT RURALE E ABIT IN FRAZIONE	366,00	2
	OCCUP DOMEST/NON DOMEST OCCASIONALI E COMPOSTATORE	20.441,89	106
	ABIT IN FRAZ/RURALE + COMPOST	3.435,50	19
	ABIT FRAZ/RURALE + COMPOST + FUORI RACCOLTA	916,00	5
Utenza domestica (4 componenti)	FUORI PERIMETRO DI RACCOLTA	52,00	
	FUORI PERIMETRO + COMPOST	84,00	1
	ESENZIONE DOM E NON DOM	575,00	1
	OCCUP DOMEST/NON DOMEST OCCASIONALI E COMPOSTATORE	17.386,58	82
	ABIT IN FRAZ/RURALE + COMPOST	2.390,96	12
Utenza domestica (5 componenti)	ABIT FRAZ/RURALE + COMPOST + FUORI RACCOLTA	370,00	2
	ESENZIONE DOM E NON DOM	946,00	
	OCCUP DOMEST/NON DOMEST OCCASIONALI E COMPOSTATORE	4.076,00	17
	ABIT IN FRAZ/RURALE + COMPOST	1.035,00	6
	ABIT FRAZ/RURALE + COMPOST + FUORI RACCOLTA	638,98	3

	FUORI PERIMETRO + COMPOST	204,00	1
	ESENZIONE DOM E NON DOM	538,00	1
Utenza domestica (6 componenti e oltre)	ABIT IN FRAZ/RURALE + COMPOST	1.451,31	5
	ABIT FRAZ/RURALE + COMPOST + FUORI RACCOLTA	275,30	1

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

Categoria	Riduzione	Superfici con riduzione (p.fissa)	Superfici con riduzione (p.variabile)
Campeggi, distributori carburanti	ESENZIONE DOM E NON DOM	364,00	364,00
	NON DOM DEPOSITI/RIFIUTI SPECIALI	20,00	20,00
Esposizioni, autosaloni	ESENZIONE DOM E NON DOM	1.901,00	1.901,00
	NON DOM DEPOSITI/RIFIUTI SPECIALI	210,00	210,00
Uffici, agenzie, studi professionali	ESENZIONE DOM E NON DOM	132,00	132,00
Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	ESENZIONE DOM E NON DOM	55,00	55,00
Attività artigianali tipo botteghe ( falegname, idraulico, fabbro, elettricista, parrucchiere)	OCCUP DOMEST/NON DOMEST OCCASIONALI E COMPOSTATORE	355,00	355,00
	ESENZIONE DOM E NON DOM	678,17	678,17
	NON DOM DEPOSITI/RIFIUTI SPECIALI	2.166,00	2.166,00
Carrozzeria, autofficina, elettrauto	ESENZIONE DOM E NON DOM	152,00	152,00
	NON DOM DEPOSITI/RIFIUTI SPECIALI	1.378,00	1.378,00
	ESENZIONE PARTE VARIABILE	0,00	101,00
Attività industriali con capannoni di produzione	ESENZIONE DOM E NON DOM	38.583,00	38.583,00
	ESENZIONE PARTE VARIABILE	0,00	59.765,00
Attività artigianali di produzione beni specifici	ESENZIONE DOM E NON DOM	1.776,59	1.776,59
	NON DOM DEPOSITI/RIFIUTI SPECIALI	3.075,00	3.075,00
	ESENZIONE PARTE VARIABILE	0,00	1.746,62
Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie	ESENZIONE DOM E NON DOM	74,00	74,00
	NON DOM DEPOSITI/RIFIUTI SPECIALI	189,00	189,00
Bar, caffè, pasticceria	OCCUP DOMEST/NON DOMEST OCCASIONALI E COMPOSTATORE	9,00	9,00
	ESENZIONE DOM E NON DOM	133,00	133,00
	NON DOM DEPOSITI/RIFIUTI SPECIALI	207,64	207,64
Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	ESENZIONE DOM E NON DOM	131,00	131,00
	ESENZIONE PARTE VARIABILE	0,00	1.844,00
Plurilicenze alimentari e/o miste	ESENZIONE DOM E NON DOM	155,00	155,00
	NON DOM DEPOSITI/RIFIUTI SPECIALI	432,00	432,00
Ortofrutta, pescherie, fiori e piante	ESENZIONE DOM E NON DOM	3,00	3,00
	NON DOM DEPOSITI/RIFIUTI SPECIALI	63,80	63,80

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

Categoria	Superfici	Utenze	Superfici ridotte	Utenze ridotte
Utenza domestica (1 componente)	74.479,37	576	70.103,07	551,07
Utenza domestica (2 componenti)	94.044,72	612	82.469,70	546,86
Utenza domestica (3 componenti)	57.776,41	344	53.082,16	320,88
Utenza domestica (4 componenti)	45.835,16	261	41.961,41	246,76
Utenza domestica (5 componenti)	12.194,96	66	10.422,78	58,93
Utenza domestica (6 componenti e oltre)	3.584,61	17	2.835,86	14,39

#### 5.5) 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	931,00	931,00	931,00
102-Campeggi, distributori carburanti	1.211,00	839,00	839,00
103-Stabilimenti balneari	0,00	0,00	0,00
104-Esposizioni, autosaloni	11.077,00	9.092,00	9.092,00
105-Alberghi con ristorante	0,00	0,00	0,00
106-Alberghi senza ristorante	468,00	468,00	468,00
107-Case di cura e riposo	0,00	0,00	0,00
108-Uffici, agenzie, studi professionali	7.355,14	7.223,14	7.223,14
109-Banche ed istituti di credito	770,00	770,00	770,00
110-Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	1.750,50	1.695,50	1.695,50
111-Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	615,00	615,00	615,00
112-Attività artigianali tipo botteghe ( falegname, idraulico, fabbro, elettricista, parrucchiere)	8.825,21	7.245,14	7.245,14
113-Carrozzeria, autofficina, elettrauto	2.012,00	1.308,80	1.207,80
114-Attività industriali con capannoni di produzione	100.298,00	61.715,00	1.950,00
115-Attività artigianali di produzione beni specifici	17.551,77	14.545,18	12.798,56
116-Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie	942,00	792,40	792,40
117-Bar, caffè, pasticceria	1.054,64	837,68	837,68
118-Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	2.572,00	2.441,00	597,00
119-Plurilicenze alimentari e/o miste	1.109,53	781,73	781,73
120-Ortofrutta, pescherie, fiori e piante	242,38	213,86	213,86
121-Discoteche, night club	0,00	0,00	0,00
131-Utenze giornaliere: Banchi di mercato beni durevoli	818,00	818,00	818,00
134-Utenze giornaliere: Banchi di mercato generi alimentari	335,00	335,00	335,00

## 6) ARTICOLAZIONE DELLA TARIFFA UTENZE DOMESTICHE

### 6.1) CALCOLO DELLA PARTE FISSA UTENZE DOMESTICHE

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

#### Definizioni:

TFd(n,S)=Tariffa fissa utenze domestiche

n = n.componenti nucleo familiare

S = superficie abitazione

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

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

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

Ctuf = costi fissi attribuibili alle utenze domestiche

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

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

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

Categoria	Superficie	Ka base	Ka utilizzato	Superficie adattata	Tariffa	Gettito
Utenza domestica (1 componente)	74.479,37	0,84	0,84	58.886,58	0,69153	48.478,38
Utenza domestica (2 componenti)	94.044,72	0,98	0,98	80.820,31	0,80679	66.535,73
Utenza domestica (3 componenti)	57.776,41	1,08	1,08	57.328,73	0,88911	47.195,88
Utenza domestica (4 componenti)	45.835,16	1,16	1,16	48.675,24	0,95497	40.071,89
Utenza domestica (5 componenti)	12.194,96	1,24	1,24	12.924,25	1,02083	10.639,89
Utenza domestica (6 componenti e oltre)	3.584,61	1,30	1,30	3.686,62	1,07023	3.035,02
				<b>262.321,73</b>		<b>215.956,79</b>

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

Quf = Ctuf / Sommatoria S (n) * Ka(n)				<b>Quf (Euro/m2)</b>
<b>215.956,65</b>	<b>/</b>	<b>262.321,73</b>	<b>=</b>	<b>0,82325</b>

## 6.2) CALCOLO DELLA PARTE VARIABILE UTENZE DOMESTICHE

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

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

### Definizioni:

n= n.componenti nucleo familiare

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

Kb= Coefficiente proporzionale di produttività per utenza domestica in funzione del numero dei componenti del nucleo familiare costituente la singola utenza.

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

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

Qtot = quantita' totale rifiuti

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

Categoria	Nuclei	Kb Min	Kb max	Kb utilizzato	Nuclei adattati	Tariffa	Gettito
Utenza domestica (1 componente)	551,07	0,60	1,00	0,60	330,64	34,56432	19.047,36
Utenza domestica (2 componenti)	546,86	1,40	1,80	1,40	765,60	80,65008	44.104,30
Utenza domestica (3 componenti)	320,88	1,80	2,30	1,80	577,58	103,69295	33.272,99
Utenza domestica (4 componenti)	246,76	2,20	3,00	2,20	542,87	126,73583	31.273,33
Utenza domestica (5 componenti)	58,93	2,90	3,60	2,90	170,90	167,06087	9.844,90
Utenza domestica (6 componenti e oltre)	14,39	3,40	4,10	3,40	48,93	195,86447	2.818,49
					<b>2.436,52</b>		<b>140.361,37</b>

quindi il Quv risulta essere di :

Q.Tot.Rifiuti/somm.N.ut*Kb				Quv (Kg)
849.591,95	/	2.436,52	=	348,69074

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

costi variab.ut.dom./qta rifiuti ut.dom.				Cu (€/Kg)
140.359,15	/	849.591,95	=	0,16521

## 7) ARTICOLAZIONE DELLA TARIFFA UTENZE NON DOMESTICHE

### 7.1) 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)

$$Qapf = Ctapf / SommatóriaSap * Kcap$$

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	0,32	931,00	297,92	0,18388	171,19
102-Campeggi, distributori carburanti	0,67	0,80	0,67	839,00	562,13	0,38500	323,02
103-Stabilimenti balneari	0,38	0,63	0,38	0,00	0,00	0,21836	0,00
104-Esposizioni, autosaloni	0,30	0,43	0,30	9.092,00	2.727,60	0,17239	1.567,37
105-Alberghi con ristorante	1,07	1,33	1,07	0,00	0,00	0,61485	0,00
106-Alberghi senza ristorante	0,80	0,91	0,80	468,00	374,40	0,45970	215,14
107-Case di cura e riposo	0,95	1,00	0,95	0,00	0,00	0,54590	0,00
108-Uffici, agenzie, studi professionali	1,00	1,13	1,05	7.223,14	7.584,30	0,60336	4.358,15
109-Banche ed istituti di credito	0,55	0,58	0,58	770,00	446,60	0,33329	256,63
110-Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	0,87	1,11	0,87	1.695,50	1.475,09	0,49993	847,63
111-Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	1,07	1,52	1,07	615,00	658,05	0,61485	378,13
112-Attività artigianali tipo botteghe (falegname, idraulico, fabbro, elettricista, parrucchiere)	0,72	1,04	0,72	7.245,14	5.216,50	0,41373	2.997,53
113-Carrozzeria, autofficina, elettrauto	0,92	1,16	0,92	1.308,80	1.204,10	0,52866	691,91
114-Attività industriali con capannoni di produzione	0,43	0,91	0,91	61.715,00	56.160,65	0,52291	32.271,39
115-Attività artigianali di produzione beni specifici	0,55	1,09	0,55	14.545,18	7.999,85	0,31605	4.597,00
116-Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie	4,84	7,42	4,84	792,40	3.835,22	2,78121	2.203,83
117-Bar, caffè, pasticceria	3,64	6,28	3,64	837,68	3.049,16	2,09165	1.752,13
118-Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	1,76	2,38	2,38	2.441,00	5.809,58	1,36762	3.338,36
119-Plurilicenze alimentari e/o miste	1,54	2,61	1,54	781,73	1.203,86	0,88493	691,78

120-Ortofrutta, pescherie, fiori e piante	6,06	10,44	6,06	213,86	1.295,99	3,48226	744,72
121-Discoteche, night club	1,04	1,64	1,04	0,00	0,00	0,59762	0,00
131-Utenze giornaliere: Banche di mercato beni durevoli	1,09	1,78	1,09	818,00	0,00	0,62635	0,00
134-Utenze giornaliere: Banche di mercato generi alimentari	3,50	6,92	3,50	335,00	0,00	2,01121	0,00
					<b>99.901,00</b>		<b>57.405,91</b>

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

Qapf=Ctfund/Sommatoria Stot*Kc				<b>Qapf (€/m<sup>2</sup>)</b>
<b>57.406,20</b>	/	<b>99.901,00</b>	=	<b>0,57463</b>

## 7.2) CALCOLO DELLA PARTE VARIABILE UTENZE NON DOMESTICHE

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

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

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

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

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

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

Attività Produttive	Kd Min	Kd Max	Kc Utilizzato	Totale Superficie	Superficie Corretta	Tariffa V/m <sup>2</sup>	Totale Gettito
101-Musei, biblioteche, scuole, associazioni, luoghi di culto	2,60	4,20	2,60	931,00	2.420,60	0,58781	547,25
102-Campeggi, distributori carburanti	5,51	6,55	5,51	839,00	4.622,89	1,24570	1.045,14
103-Stabilimenti balneari	3,11	5,20	3,11	0,00	0,00	0,70311	0,00
104-Esposizioni, autosaloni	2,50	3,55	2,50	9.092,00	22.730,00	0,56520	5.138,80
105-Alberghi con ristorante	8,79	10,93	8,79	0,00	0,00	1,98724	0,00
106-Alberghi senza ristorante	6,55	7,49	6,55	468,00	3.065,40	1,48082	693,02
107-Case di cura e riposo	7,82	8,19	7,82	0,00	0,00	1,76795	0,00
108-Uffici, agenzie, studi professionali	8,21	9,30	9,00	7.223,14	65.008,26	2,03472	14.697,07
109-Banche ed istituti di credito	4,50	4,78	4,78	770,00	3.680,60	1,08066	832,11
110-Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	7,11	9,12	7,11	1.695,50	12.055,01	1,60743	2.725,40
111-Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	8,80	12,45	8,80	615,00	5.412,00	1,98950	1.223,54
112-Attività artigianali tipo botteghe ( falegname, idraulico, fabbro, elettricista, parrucchiere)	5,90	8,50	5,90	7.245,14	42.746,33	1,33387	9.664,07
113-Carrozzeria, autofficina, elettrauto	7,55	9,48	7,55	1.207,80	9.118,89	1,70690	2.061,59
114-Attività industriali con capannoni di produzione	3,50	7,50	7,50	1.950,00	14.625,00	1,69560	3.306,42
115-Attività artigianali di produzione beni specifici	4,50	8,92	4,50	12.798,56	57.593,52	1,01736	13.020,74
116-Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie	39,67	60,88	39,67	792,40	31.434,51	8,96859	7.106,71
117-Bar, caffè, pasticceria	29,82	51,47	29,82	837,68	24.979,62	6,74171	5.647,40
118-Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	14,43	19,55	19,55	597,00	11.671,35	4,41986	2.638,66
119-Plurilicenze alimentari e/o miste	12,59	21,41	16,00	781,73	12.507,68	3,61728	2.827,74
120-Ortofrutta, pescherie, fiori e piante	49,72	85,60	49,72	213,86	10.633,12	11,24070	2.403,94
121-Discoteche, night club	8,56	13,45	8,56	0,00	0,00	1,93524	0,00
131-Utenze giornaliere: Banchi di mercato beni durevoli	8,90	14,58	14,58	818,00	0,00	3,29625	0,00
134-Utenze giornaliere: Banchi di mercato generi alimentari	28,70	56,78	28,70	335,00	0,00	6,48850	0,00
					<b>334.304,78</b>		<b>75.579,60</b>

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

Costi variabili ut.non dom./ qta rifiuti ut.non dom.				CU (€/Kg)
<b>75.578,00</b>	<b>/</b>	<b>334.304,78</b>	<b>=</b>	<b>0,22608</b>

## 8) 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)	0,84	0,82325	<b>0,69153</b>	0,60	348,69074	0,16521	<b>34,56432</b>
Utenza domestica (2 componenti)	0,98	0,82325	<b>0,80679</b>	1,40	348,69074	0,16521	<b>80,65008</b>
Utenza domestica (3 componenti)	1,08	0,82325	<b>0,88911</b>	1,80	348,69074	0,16521	<b>103,69295</b>
Utenza domestica (4 componenti)	1,16	0,82325	<b>0,95497</b>	2,20	348,69074	0,16521	<b>126,73583</b>
Utenza domestica (5 componenti)	1,24	0,82325	<b>1,02083</b>	2,90	348,69074	0,16521	<b>167,06087</b>
Utenza domestica (6 componenti e oltre)	1,30	0,82325	<b>1,07023</b>	3,40	348,69074	0,16521	<b>195,86447</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	0,32	0,57463	<b>0,18388</b>	2,60	0,22608	<b>0,58781</b>
102-Campeggi, distributori carburanti	0,67	0,57463	<b>0,38500</b>	5,51	0,22608	<b>1,24570</b>
103-Stabilimenti balneari	0,38	0,57463	<b>0,21836</b>	3,11	0,22608	<b>0,70311</b>
104-Esposizioni, autosaloni	0,30	0,57463	<b>0,17239</b>	2,50	0,22608	<b>0,56520</b>
105-Alberghi con ristorante	1,07	0,57463	<b>0,61485</b>	8,79	0,22608	<b>1,98724</b>
106-Alberghi senza ristorante	0,80	0,57463	<b>0,45970</b>	6,55	0,22608	<b>1,48082</b>
107-Case di cura e riposo	0,95	0,57463	<b>0,54590</b>	7,82	0,22608	<b>1,76795</b>
108-Uffici, agenzie, studi professionali	1,05	0,57463	<b>0,60336</b>	9,00	0,22608	<b>2,03472</b>
109-Banche ed istituti di credito	0,58	0,57463	<b>0,33329</b>	4,78	0,22608	<b>1,08066</b>
110-Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	0,87	0,57463	<b>0,49993</b>	7,11	0,22608	<b>1,60743</b>
111-Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	1,07	0,57463	<b>0,61485</b>	8,80	0,22608	<b>1,98950</b>
112-Attività artigianali tipo botteghe ( falegname, idraulico, fabbro, elettricista, parrucchiere)	0,72	0,57463	<b>0,41373</b>	5,90	0,22608	<b>1,33387</b>
113-Carrozzeria, autofficina, elettrauto	0,92	0,57463	<b>0,52866</b>	7,55	0,22608	<b>1,70690</b>
114-Attività industriali con capannoni di produzione	0,91	0,57463	<b>0,52291</b>	7,50	0,22608	<b>1,69560</b>
115-Attività artigianali di produzione beni specifici	0,55	0,57463	<b>0,31605</b>	4,50	0,22608	<b>1,01736</b>
116-Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie	4,84	0,57463	<b>2,78121</b>	39,67	0,22608	<b>8,96859</b>
117-Bar, caffè, pasticceria	3,64	0,57463	<b>2,09165</b>	29,82	0,22608	<b>6,74171</b>
118-Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	2,38	0,57463	<b>1,36762</b>	19,55	0,22608	<b>4,41986</b>
119-Plurilicenze alimentari e/o miste	1,54	0,57463	<b>0,88493</b>	16,00	0,22608	<b>3,61728</b>
120-Ortofrutta, pescherie, fiori e piante	6,06	0,57463	<b>3,48226</b>	49,72	0,22608	<b>11,24070</b>
121-Discoteche, night club	1,04	0,57463	<b>0,59762</b>	8,56	0,22608	<b>1,93524</b>
131-Utenze giornaliere: Banche di mercato beni durevoli	1,09	0,57463	<b>0,62635</b>	14,58	0,22608	<b>3,29625</b>
134-Utenze giornaliere: Banche di mercato generi alimentari	3,50	0,57463	<b>2,01121</b>	28,70	0,22608	<b>6,48850</b>

## 9) PIANO FINANZIARIO

<b>COSTI</b>	Parte Fissa	Parte Variabile	Totale
UTENZE DOMESTICHE	215.956,65	140.359,15	356.315,80
ATTIVITA' PRODUTTIVE	57.406,20	75.578,00	132.984,20
<b>TOTALE COSTI</b>	<b>273.362,85</b>	<b>215.937,15</b>	<b>489.300,00</b>

<b>ENTRATE UTENZE DOMESTICHE</b>	Parte Fissa	Parte Variabile	Totale
Utenza domestica (1 componente)	48.478,38	19.047,36	67.525,74
Utenza domestica (2 componenti)	66.535,73	44.104,30	110.640,03
Utenza domestica (3 componenti)	47.195,88	33.272,99	80.468,87
Utenza domestica (4 componenti)	40.071,89	31.273,33	71.345,22
Utenza domestica (5 componenti)	10.639,89	9.844,90	20.484,79
Utenza domestica (6 componenti e oltre)	3.035,02	2.818,49	5.853,51
Totale	215.956,79	140.361,37	356.318,16

<b>ENTRATE ATTIVITA' PRODUTTIVE</b>	Parte Fissa	Parte Variabile	Totale
Musei, biblioteche, scuole, associazioni, luoghi di culto	171,19	547,25	718,44
Campeggi, distributori carburanti	323,02	1.045,14	1.368,16
Stabilimenti balneari	0,00	0,00	0,00
Esposizioni, autosaloni	1.567,37	5.138,80	6.706,17
Alberghi con ristorante	0,00	0,00	0,00
Alberghi senza ristorante	215,14	693,02	908,16
Case di cura e riposo	0,00	0,00	0,00
Uffici, agenzie, studi professionali	4.358,15	14.697,07	19.055,22
Banche ed istituti di credito	256,63	832,11	1.088,74
Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	847,63	2.725,40	3.573,03
Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	378,13	1.223,54	1.601,67
Attività artigianali tipo botteghe (falegname, idraulico, fabbro, elettricista, parrucchiere)	2.997,53	9.664,07	12.661,60
Carrozzeria, autofficina, elettrauto	691,91	2.061,59	2.753,50
Attività industriali con capannoni di produzione	32.271,39	3.306,42	35.577,81
Attività artigianali di produzione beni specifici	4.597,00	13.020,74	17.617,74
Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie	2.203,83	7.106,71	9.310,54
Bar, caffè, pasticceria	1.752,13	5.647,40	7.399,53
Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	3.338,36	2.638,66	5.977,02
Plurilicenze alimentari e/o miste	691,78	2.827,74	3.519,52
Ortofrutta, pescherie, fiori e piante	744,72	2.403,94	3.148,66
Discoteche, night club	0,00	0,00	0,00
Utenze giornaliere: Banche di mercato beni durevoli	0,00	0,00	0,00
Utenze giornaliere: Banche di mercato generi alimentari	0,00	0,00	0,00
Totale	57.405,91	75.579,60	132.985,51
<b>TOTALE ENTRATE</b>	<b>273.362,70</b>	<b>215.940,97</b>	<b>489.303,67</b>

**COPERTURA COSTI: 100,00%**