



# Tari

# metodo normalizzato

SIMULAZIONE CALCOLI COMUNI < 5000 ABITANTI

NORD

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

elaborato dall'Ufficio Studi sulla Tariffa coordinato dalla SISCOM  
V.2

## Metodo Normalizzato

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

**1) Tariffa di riferimento a regime:** deve coprire tutti i costi afferenti al servizio 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

## 2) Composizione della tariffa di riferimento

### 2.1 Costi operativi di gestione : CG

a) 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)

b) 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)

### 2.2 Costi Comuni (CC)

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

b) CGG costi generali di gestione (personale almeno al 50%)

c) CCD costi comuni diversi

### 2.3 Costi d'uso del capitale (CK)

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

# RIPARTIZIONE TARIFFA DOMESTICA E NON DOMESTICA

## QUANTITA' TOTALE DI RIFIUTI PRODOTTI

Totale rifiuti prodotti ( Kg)

58.187,00

## RIPARTIZIONE UTENZE TRA DOMESTICHE E NON DOMESTICHE

Utenze domestiche

226

Utenze non domestiche

10

TOTALE UTENZE

236

% Calcolata	% Corretta
95,76	0,00
4,24	0,00
100,00	

## RIPARTIZIONE SUPERFICI TRA DOMESTICHE E NON DOMESTICHE

Superfici utenze domestiche

25.800,02

93,78 %

Superfici utenze non domestiche (somma tabella sottostante)

1.711,00

6,22 %

TOTALE SUPERFICI

27.511,02

100,00 %

## INCIDENZA DATI TARIFFA DOMESTICA E NON DOMESTICA SUL TOTALE

### 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 Kc, 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.

PORRE UNA X A FIANCO DEL COEFFICIENTE SCELTO

MIN	X
MAX	
Ps(%)	

ATTIVITA' PRODUTTIVE	gg	Kd min	Kd max	Kd prop	Kd	tot super	sup.corretta
1 Musei, biblioteche, scuole, associazioni, luoghi di culto	365	2,60	4,20	2,60			0,00
2 Campeggi, distributori carburanti	365	5,51	6,55	5,51			0,00
3 Stabillimenti balneari	365	3,11	5,20	3,11			0,00
4 Esposizioni, autosaloni	365	2,50	3,55	2,50			0,00
5 Alberghi con ristorante	365	8,79	10,93	8,79		1.141	10.029,39
6 Alberghi senza ristorante	365	6,55	7,49	6,55			0,00
7 Case di cura e riposo	365	7,82	8,19	7,82			0,00
8 Uffici, agenzie, studi professionali	365	8,21	9,30	8,21			0,00
9 Banche ed istituti di credito	365	4,50	4,78	4,50			0,00
10 Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni d	365	7,11	9,12	7,11			0,00
11 Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	365	8,80	12,45	8,80			0,00
12 Attività artigianali tipo botteghe ( falegname, idraulico, fabbro, elettricista, pa	365	5,90	8,50	5,90		100	590,00
13 Carrozzeria, autofficina, elettrauto	365	7,55	9,48	7,55		100	755,00
14 Attività industriali con capannoni di produzione	365	3,50	7,50	3,50			0,00
15 Attività artigianali di produzione beni specifici	365	4,50	8,92	4,50			0,00
16 Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie	365	39,67	60,88	39,67		252	9.996,84
17 Bar, caffè, pasticceria	365	29,82	51,47	29,82		63	1.878,66
18 Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimenta	365	14,43	19,55	14,43		55	793,65
19 Plurilicenze alimentari e/o miste	365	12,59	21,41	12,59			0,00
20 Ortofrutta, pescherie, fiori e piante	365	49,72	85,60	49,72			0,00
21 Discoteche, night club	365	8,58	13,45	8,58			0,00
sc1 eventuale sub-categoria 1	365			0,00			0,00
sc2 eventuale sub-categoria 2	365			0,00			0,00
sc3 eventuale sub-categoria 3	365			0,00			0,00
sc4 eventuale sub-categoria 4	365			0,00			0,00
sc5 eventuale sub-categoria 5	365			0,00			0,00
g1 Utenze giornaliere: Banchi di mercato beni durevoli	0	8,90	14,58	8,90			0,00
g2 Utenze giornaliere: Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie, pub	0	39,67	60,88	39,67			0,00
g3 Utenze giornaliere: Bar, caffè, pasticceria	0	29,82	51,47	29,82			0,00
g4 Utenze giornaliere: Banchi di mercato generi alimentari	0	28,70	56,78	28,70			0,00
						1.711	24.043,54

Aumento utenze giornaliere (<=100%) 0,00

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

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

% calcolata

% corretta

24.043,54

58.187,00

100

41,32

0,00

## Ripartizione QTA rifiuti prodotti tra utenze domestiche e utenze non domestiche

TOTALE RIFIUTI PRODOTTI (Kg)

**58.187,00**

QTA rifiuti NON domestici (Kg)

24.043,54

QTA rifiuti domestici (Kg)

34.143,46

## Metodo Normalizzato

Pareggio di bilancio

### costi

#### 3) Suddivisione della tariffa in parte fissa e parte variabile

##### La parte Fissa TF deve coprire i costi di:

. Spazzamento ed lavaggio strade pubbliche (CSL)	193,88
. Costi ammin.accertamenti/riscoss/contenz(CARC)	750,00
. Costi generali di gestione (CGG)	750,00
. Costi comuni diversi (CCD)	24.979,68
. Altri costi (AC)	
. Costi d'uso del capitale, ammort.accant.ecc. (CK)	
<b>Somm TF = CSL + CARC + CGG + CCD + AC + CK</b>	<b>26.673,56</b>
<b>Avanzo/Disavanzo anni precedenti</b>	
<b>Quota per Istituti Scolastici</b>	
<b>Totali costi fissi</b>	<b>26.673,56</b>

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

. Costi raccolta e trasporti rifiuti (CRT)	3.311,51
. Costi trattamento e smaltimento rifiuti (CTS)	1.915,89
. Costi di raccolta differenziata (CRD)	1.574,44
. Costo di trattamento e riciclo (CTR)	1.625,90
<b>Somm TV = CRT + CTS + CRD + CTR</b>	<b>8.427,74</b>
<b>Avanzo/Disavanzo anni precedenti</b>	
<b>Contributi Differenziata</b>	<b>302,81</b>
<b>Totali costi variabili</b>	<b>8.124,93</b>

**TOTALE COSTI**

**34.798,49**

## Metodo Normalizzato

### 3) Suddivisione della tariffa in parte fissa e parte variabile

#### Ripartizione Costi fissi tra utenze domestiche e non domestiche

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

	Importo	% Calcolata
TOTALE COSTI FISSI (in base a % N.Ut)	26.673,56	
Costi fissi attribuiti alle utenze domestiche	25.543,32	95,76
Costi fissi attribuiti alle utenze non domestiche	1.130,24	4,24

#### Ripartizione Costi variabili tra utenze domestiche e non domestiche

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

TOTALE COSTI VARIABILI (in base a %Rifiuti)	8.124,93	
Costi variabili attribuiti alle utenze domestiche	4.767,62	58,68
Costi variabili attribuiti alle utenze NON domestiche	3.357,31	41,32

--

% Corretta

0,00
0,00

0,00
0,00

# ARTICOLAZIONE TARIFFA A REGIME

## Utenze Domestiche

### 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 correte da coeff. di proporzionalita') per un coeff.di adattamento per il costo unitario (€/Kg)

## utenze NON Domestiche

### 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 categorie)

### 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)

## Metodo Normalizzato

### Determinazione delle superfici al netto delle esenzioni / riduzioni

#### a) Utenze domestiche

comp.n.f.	Numero nuclei totali	Numero nuclei corretti	Superficie totale	Superficie corretta
1	35	35,00	3.505	3.505,25
2	11	11,00	2.283	2.282,83
3	167	167,00	17.823	17.823,25
4	11	11,00	1.751	1.750,69
5	1	1,00	194	194,00
6 e magg	1	1,00	244	244,00
	226	226,00	25.800	25.800,02

Nota: valorizzare la colonna superficie occupata per applicare la riduzione sulla parte fissa, valorizzare la colonna Numero nuclei per applicare la riduzione sulla parte variabile

Descrizione riduzione	% Rid.	Nuclei con 1 componente		Nuclei con 2 componenti		Nuclei con 3 componenti		Nuclei con 4 componenti		Nuclei con 5 componenti		Nuclei con (Superficie occupata (fissa))
		Superficie occupata (fissa)	Numero nuclei (p. variab.)	Superficie occupata (fissa)	Numero nuclei (p. variab.)	Superficie occupata (fissa)	Numero nuclei (p. variab.)	Superficie occupata (fissa)	Numero nuclei (p. variab.)	Superficie occupata (fissa)	Numero nuclei (p. variab.)	
Unico occupante	0,00%											
Abitazioni tenute a disposizione per uso stagionale o altro uso non continuativo	0,00%											
Abitazioni occupate da soggetti che la dimora per + di 6 mesi all'estero	0,00%											
Fabbricati rurali ad uso abitativo	0,00%											
Distanza dal punto di raccolta	0,00%											
	0,00%											
	0,00%											
	0,00%											
	0,00%											

#### b) Utenze non domestiche

Nota: valorizzare la colonna sup.(p.fissa) per applicare la riduzione sulla parte fissa, valorizzare la colonna sup.(p.variab.) per applicare la riduzione sulla parte variabile

ATTIVITA' PRODUTTIVE	tot. superi	Riduz:1		50,00%		Riduz:2		0,00%		Riduz:3		0,00%		Riduz:4		0,00%		Riduz:5		superf. (p.fissa)
		Sup. (p.fissa)	Sup. (p.variab.)																	
1 Musei, biblioteche, scuole, associazioni, luoghi di culto	0																			0
2 Campaggi, distributori carburanti	0																			0
3 Stabilimenti balneari	0																			0
4 Esposizioni, autosaloni	0																			0
5 Alberghi con ristorante	1.141	571																		856
6 Alberghi senza ristorante	0																			0
7 Case di cura e riposo	0																			0
8 Uffici, agenzie, studi professionali	0																			0
9 Banche ed istituti di credito	0																			0
10 Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferrameria	0																			0
11 Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	0																			0
12 Attività artigianali tipo botteghe ( falegnameria, idraulico, fabbro	100																			100
13 Carrozzeria, autofficina, elettrauto	100																			100
14 Attività industriali con capannoni di produzione	0																			0
15 Attività artigianali di produzione beni specifici	0																			0
16 Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie	252	126																		189
17 Bar, caffè, pasticceria	63	32																		47
18 Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi,	55	28																		41
19 Plurilicenze alimentari e/o miste	0																			0
20 Ortofrutta, pescherie, fiori e piante	0																			0
21 Discoteche, night club	0																			0
sc1 eventuale sub-categoria 1	0																			0
sc2 eventuale sub-categoria 2	0																			0
sc3 eventuale sub-categoria 3	0																			0
sc4 eventuale sub-categoria 4	0																			0
sc5 eventuale sub-categoria 5	0																			0
g1 Utenze giornaliere: Banchi di mercato beni durevoli	0																			0
g2 Utenze giornaliere: Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie, pub	0																			0
g3 Utenze giornaliere: Bar, caffè, pasticceria	0																			0
g4 Utenze giornaliere: Banchi di mercato generi alimentari	0																			0
	1.711																			1.333

Descrizione	Riduzione in ragione della stagionalità dei flussi di attività
Descrizione Riduzione 1 Non Dom.	
Descrizione Riduzione 2 Non Dom.	
Descrizione Riduzione 3 Non Dom.	
Descrizione Riduzione 4 Non Dom.	
Descrizione Riduzione 5 Non Dom.	





## Metodo Normalizzato

### 4) Articolazione della Tariffa a Regime UtENZE Domestiche

#### 4.1) Calcolo della parte Fissa della Tariffa

(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 €/m<sup>2</sup> determ. Tra costi fissi attrib.a utenze domestiche e sup.totale corretta da coefficiente di

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

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

comp.n.f.	superficie	Ka base	Ka	sup.adatt.	Tariffa al mq sup.adatt.	Gettito totale
1	3.505,25	0,84	0,84	2.944,41	0,79411	2.783,56
2	2.282,83	0,98	0,98	2.237,17	0,92646	2.114,96
3	17.823,25	1,08	1,08	19.249,11	1,02100	18.197,54
4	1.750,69	1,16	1,16	2.030,80	1,09663	1.919,86
5	194,00	1,24	1,24	240,56	1,17226	227,42
6 e magg	244,00	1,30	1,30	317,20	1,22898	299,87
	25.800,02			27.019,25	Quf*Ka	25.543,21

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

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

25.543,32	/	27.019,25	=	0,94537
				Quf €/m <sup>2</sup>

# Metodo Normalizzato

## 4.2) 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 correte da un coefficiente proporz. di produttività

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

Qtot = quantita' totale rifiuti

$$Quv = Qtot / \text{Sommatoria di } (N(n) * Kb(n))$$

PORRE UNA "X" A FIANCO DEL COEFFICIENTE SCELTO

MINIMO	X
MEDIO	
MASSIMO	
Ps(%)	

Per il Calcolo del Quv Tabella 2 - coeff. Per l'attribuzione della parte variabile della tariffa ut. domestiche

comp. n.f.	Kbmin	Kbmed	Kbmax	Kb	n nuclei (*)	N(n)*Kb
1	0,6	0,8	1,0	0,6	35,00	21,00 (*)
2	1,4	1,6	1,8	1,4	11,00	15,40 (*)
3	1,8	2,0	2,3	1,8	167,00	300,60 (*)
4	2,2	2,6	3,0	2,2	11,00	24,20 (*)
5	2,9	3,2	3,6	2,9	1,00	2,90 (*)
6 e magg	3,4	3,7	4,1	3,4	1,00	3,40 (*)
					226,00	367,50

Quv*Cu*Kb	
Tv x nucleo	tot. gettito
7,78359	272,43
18,16172	199,78
23,35078	3.899,58
28,53984	313,94
37,62070	37,62
44,10703	44,11
	4.767,46

(\*) : (Numero-nuclei conteggiati al netto delle detrazioni come da tabella Esenzioni)

quindi il Quv risulta essere di :

Q.Tot.Rifiuti/somm.N.ut\*Kb

Quv

34.143,46	/	367,50	=	92,90737
-----------	---	--------	---	----------

Kg

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

costi variab.ut.dom./qta rifiuti ut.dom.

Cu

4.767,62	/	34.143,46	=	0,13963
----------	---	-----------	---	---------

€/Kg

# Metodo Normalizzato

## 4.3) Calcolo della parte Fissa della Tariffa per 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)

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

PORRE UNA X A FIANCO DEL COEFFICIENTE SCELTO

MIN	X
MAX	
Ps(%)	

ATTIVITA' PRODUTTIVE	Kc min	Kc max	Kc prop	Kc	tot. superf.	sup.corretta	tar. al mq.	tot.gettito
1 Musei, biblioteche, scuole, associazioni, luoghi di culto	0,32	0,51	0,32		0	0,00	1,04591	0,00
2 Campeggi, distributori carburanti	0,67	0,80	0,67		0	0,00	2,18987	0,00
3 Stabilimenti balneari	0,38	0,63	0,38		0	0,00	1,24202	0,00
4 Esposizioni, autosaloni	0,30	0,43	0,30		0	0,00	0,98054	0,00
5 Alberghi con ristorante	1,07	1,33	1,07	0,10	856	85,58	0,32685	279,70
6 Alberghi senza ristorante	0,80	0,91	0,80		0	0,00	2,61478	0,00
7 Case di cura e riposo	0,95	1,00	0,95		0	0,00	3,10505	0,00
8 Uffici, agenzie, studi professionali	1,00	1,13	1,00		0	0,00	3,26847	0,00
9 Banche ed istituti di credito	0,55	0,58	0,55		0	0,00	1,79766	0,00
10 Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri b	0,87	1,11	0,87		0	0,00	2,84357	0,00
11 Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	1,07	1,52	1,07		0	0,00	3,49726	0,00
12 Attività artigianali tipo botteghe ( falegname, idraulico, fabbro, elettricisti	0,72	1,04	0,72		100	72,00	2,35330	235,33
13 Carrozzeria, autofficina, elettrauto	0,92	1,16	0,92		100	92,00	3,00699	300,70
14 Attività industriali con capannoni di produzione	0,43	0,91	0,43		0	0,00	1,40544	0,00
15 Attività artigianali di produzione beni specifici	0,55	1,09	0,55		0	0,00	1,79766	0,00
16 Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie	4,84	7,42	4,84	0,10	189	18,90	0,32685	61,77
17 Bar, caffè, pasticceria	3,64	6,28	3,64	0,10	47	4,73	0,32685	15,44
18 Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alim	1,76	2,38	1,76		41	72,60	5,75251	237,29
19 Plurilicenze alimentari e/o miste	1,54	2,61	1,54		0	0,00	5,03344	0,00
20 Ortofrutta, pescherie, fiori e piante	6,06	10,44	6,06		0	0,00	19,80693	0,00
21 Discoteche, night club	1,04	1,64	1,04		0	0,00	3,39921	0,00
sc1 eventuale sub-categoria 1			0,00		0	0,00	0,00000	0,00
sc2 eventuale sub-categoria 2			0,00		0	0,00	0,00000	0,00
sc3 eventuale sub-categoria 3			0,00		0	0,00	0,00000	0,00
sc4 eventuale sub-categoria 4			0,00		0	0,00	0,00000	0,00
sc5 eventuale sub-categoria 5			0,00		0	0,00	0,00000	0,00
g1 Utenze giornaliere: Banchi di mercato beni durevoli	1,09	1,78	1,09		0	0,00	3,56263	0,00
g2 Utenze giornaliere: Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie, pub	4,84	7,42	4,84		0	0,00	15,81939	0,00
g3 Utenze giornaliere: Bar, caffè, pasticceria	3,64	6,28	3,64		0	0,00	11,89723	0,00
g4 Utenze giornaliere: Banchi di mercato generi alimentari	3,50	6,92	3,50		0	0,00	11,43965	0,00
					1.333	345,80		1.130,24

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

$$Qapf = Ctfund / \text{Somatoria Stot} * Kc$$

1.130,24	/	345,80	=	<b>3,26847</b>
				€/m <sup>2</sup>

**Qapf**

€/m<sup>2</sup>

# Metodo Normalizzato

## 4.4) Calcolo parte Variabile della Tariffa per 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

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

Costi variabili ut.non dom./ qta rifiuti ut.non dom.

**Cu**

3.357,31

/

24.043,54

=

**0,13963**

€/Kg

ATTIVITA' PRODUTTIVE	Kd	tot.superf.
1 Musei, biblioteche, scuole, associazioni, luoghi di culto	2,60	0
2 Campeggi, distributori carburanti	5,51	0
3 Stabilimenti balneari	3,11	0
4 Esposizioni, autosaloni	2,50	0
5 Alberghi con ristorante	8,79	1.141
6 Alberghi senza ristorante	6,55	0
7 Case di cura e riposo	7,82	0
8 Uffici, agenzie, studi professionali	8,21	0
9 Banche ed istituti di credito	4,50	0
10 Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	7,11	0
11 Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	8,80	0
12 Attività artigianali tipo botteghe ( falegname, idraulico, fabbro, elettricista, parrucchiere)	5,90	100
13 Carrozzeria, autofficina, elettrauto	7,55	100
14 Attività industriali con capannoni di produzione	3,50	0
15 Attività artigianali di produzione beni specifici	4,50	0
16 Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie	39,67	252
17 Bar, caffè, pasticceria	29,82	63
18 Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	14,43	55
19 Plurilicenze alimentari e/o miste	12,59	0
20 Ortofrutta, pescherie, fiori e piante	49,72	0
21 Discoteche, night club	8,56	0
sc1 eventuale sub-categoria 1	0,00	0
sc2 eventuale sub-categoria 2	0,00	0
sc3 eventuale sub-categoria 3	0,00	0
sc4 eventuale sub-categoria 4	0,00	0
sc5 eventuale sub-categoria 5	0,00	0
g1 Utenze giornaliere: Banchi di mercato beni durevoli	8,90	0
g2 Utenze giornaliere: Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie, pub	39,67	0
g3 Utenze giornaliere: Bar, caffè, pasticceria	29,82	0
g4 Utenze giornaliere: Banchi di mercato generi alimentari	28,70	0
	1.711	

tariffa v/m2	tot.garfito	Kg. teorici
0,36304	0,00	0,00
0,76936	0,00	0,00
0,43425	0,00	0,00
0,34908	0,00	0,00
1,22735	1.400,40	10.029,39
0,91458	0,00	0,00
1,09191	0,00	0,00
1,14636	0,00	0,00
0,62834	0,00	0,00
0,99277	0,00	0,00
1,22874	0,00	0,00
0,82382	82,38	590,00
1,05421	105,42	755,00
0,48871	0,00	0,00
0,62834	0,00	0,00
5,53912	1.395,86	9.996,84
4,16377	262,32	1.878,66
2,01486	110,82	793,65
1,75794	0,00	0,00
6,94240	0,00	0,00
1,19523	0,00	0,00
0,00000	0,00	0,00
0,00000	0,00	0,00
0,00000	0,00	0,00
0,00000	0,00	0,00
0,00000	0,00	0,00
1,24271	0,00	0,00
5,53912	0,00	0,00
4,16377	0,00	0,00
4,00738	0,00	0,00
	3.357,20	24.043,54

# Metodo Normalizzato

## Riepilogo delle tariffe per utenze domestiche

Tariffa fissa al mq per componenti per le utenze domestiche

$$TFd \text{ al mq} = Q_{uf} * K_a(n)$$

comp. n. f.	Ka	Q <sub>uf</sub>	Tf al mq
1	0,84	0,94537	0,79411
2	0,98	0,94537	0,92646
3	1,08	0,94537	1,02100
4	1,16	0,94537	1,09663
5	1,24	0,94537	1,17226
6 e mag	1,30	0,94537	1,22898

Tariffa variabile al mq per componenti per le utenze domestiche

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

comp. n. f.	Kb	Cu	Q <sub>uv</sub>	Tv pe comp.
1	0,60	0,13963	92,90737	7,78359
2	1,40	0,13963	92,90737	18,16172
3	1,80	0,13963	92,90737	23,35078
4	2,20	0,13963	92,90737	28,53984
5	2,90	0,13963	92,90737	37,62070
6 e mag	3,40	0,13963	92,90737	44,10703

# Metodo Normalizzato

**Una famiglia di n. 1 componenti  
con una abitazione di n. 100 m2**

pagherà:

	Quf	m2	ka		
Tariffa Parte Fissa	0,94537	100,00	0,84	=	79,41
	Quv	kb	cu		
Tariffa Parte Variabile	92,90737	0,60	0,13963	=	7,78

**Totale € 87,19**

**Una famiglia di n. 2 componenti  
con una abitazione di n. 100 m2**

pagherà:

	Quf	m2	ka		
Tariffa Parte Fissa	0,94537	100,00	0,98	=	92,65
	Quv	kb	cu		
Tariffa Parte Variabile	92,90737	1,40	0,13963	=	18,16

**Totale € 110,81**

**Una famiglia di n. 3 componenti  
con una abitazione di n. 100 m2**

pagherà:

	Quf	m2	ka		
Tariffa Parte Fissa	0,94537	100,00	1,08	=	102,10
	Quv	kb	cu		
Tariffa Parte Variabile	92,90737	1,80	0,13963	=	23,35

**Totale € 125,45**

**Una famiglia di n. 4 componenti  
con una abitazione di n. 100 m2**

pagherà:

	Quf	m2	ka		
Tariffa Parte Fissa	0,94537	100,00	1,16	=	109,66
	Quv	kb	cu		
Tariffa Parte Variabile	92,90737	2,20	0,13963	=	28,54

**Totale € 138,20**

**Una famiglia di n. 5 componenti  
con una abitazione di n. 100 m2**

pagherà:

	Quf	m2	ka		
Tariffa Parte Fissa	0,94537	100,00	1,24	=	117,23
	Quv	kb	cu		
Tariffa Parte Variabile	92,90737	2,90	0,13963	=	37,62

**Totale € 154,85**

**Una famiglia di n. 6 o più componenti  
con una abitazione di n. 100 m2**

pagherà:

	Quf	m2	ka		
Tariffa Parte Fissa	0,94537	100,00	1,30	=	122,90
	Quv	kb	cu		
Tariffa Parte Variabile	92,90737	3,40	0,13963	=	44,11

**Totale € 167,01**

# Metodo Normalizzato utenze non domestiche

## Una Banca

con una superficie di n. 100 m<sup>2</sup>

Pagherà:

	Qapf	Sup	Kc	=	
Tariffa Parte Fissa	3,26847	100,00	0,55	=	179,77

	Cu	Sup	Kd	=	
Tariffa Parte Variabile	0,13963	100,00	4,50	=	62,83

Totale € **242,60**

## Un Ufficio

con una superficie di n. 100 m<sup>2</sup>

Pagherà:

	Qapf	Sup	Kc	=	
Tariffa Parte Fissa	3,26847	100,00	1,00	=	326,85

	Cu	Sup	Kd	=	
Tariffa Parte Variabile	0,13963	100,00	8,21	=	114,64

Totale € **441,48**

## Un Bar

con una superficie di n. 100 m<sup>2</sup>

Pagherà:

	Qapf	Sup	Kc	=	
Tariffa Parte Fissa	3,26847	100,00	0,10	=	32,68

	Cu	Sup	Kd	=	
Tariffa Parte Variabile	0,13963	100,00	29,82	=	416,38

Totale € **449,06**

# Piano finanziario gestione Tari

Entrate				Costi			
	parte fissa	parte variabile	totale		parte fissa	parte variabile	totale
<b>Utenze Domestiche</b>	<b>25.543,21</b>	<b>4.767,46</b>		<b>Costi di gestione</b>			
<b>Totale Utenze Domestiche</b>			<b>30.310,67</b>	<b>Costi Comuni - CC</b>			
<b>Utenze non domestiche</b>							
Musei, biblioteche, scuole, associazioni, luoghi di culto	0,00	0,00	0,00	CARC-Costi amministrativi di accertamento, riscoss	750,00	--	
Campeggi, distributori carburanti	0,00	0,00	0,00	CGG-Costi generali di gestione	750,00	--	
Stabilimenti balneari	0,00	0,00	0,00	CCD-Costi comuni diversi	24.979,68	--	
Esposizioni, autosabot	0,00	0,00	0,00	<b>Totale Costi comuni</b>	<b>26.479,68</b>	<b>0,00</b>	<b>26.479,68</b>
Alberghi con ristorante	279,70	1.400,40	1.680,10	<b>Costi operativi di gestione - CG</b>			
Alberghi senza ristorante	0,00	0,00	0,00	<b>Costi di gestione ciclo servizi - CGIND</b>			
Casa di cura e riposo	0,00	0,00	0,00	CSL - Costi di spazzamento e lavaggio strade	193,88	--	
Uffici, agenzie, studi professionali	0,00	0,00	0,00	CRT-Costi di raccolta e trasporto RSU	--	3.311,51	
Banche ed istituti di credito	0,00	0,00	0,00	CTS-Costi di trattamento e smaltimento RSU	--	1.915,89	
Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferram	0,00	0,00	0,00	AC-Altri costi	0,00	--	
E-dicola, farmacia, tabaccai, plurilicenze	0,00	0,00	0,00	<b>Totale costi ciclo servizi - CGIND</b>	<b>193,88</b>	<b>5.227,40</b>	<b>5.421,28</b>
Attività artigianali tipo botteghe (falegname, idraulico, fabbri	235,33	82,38	317,71	<b>Costi di ciclo raccolta differenziata - CGD</b>			
Carrozzeria, autofficina, elettrauto	300,70	105,42	406,12	CRD-Costi di raccolta differenziata per materiale	--	1.574,44	
Attività industriali con capannoni di produzione	0,00	0,00	0,00	CTR-Costi di trattamento e riciclo	--	1.625,90	
Attività artigianali di produzione beni specifici	0,00	0,00	0,00	<b>Totale Costi di ciclo raccolta differenziata - CGD</b>	<b>0,00</b>	<b>3.200,34</b>	<b>3.200,34</b>
Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie	61,77	1.395,86	1.457,63	<b>Totale costi di gestione</b>	<b>26.673,56</b>	<b>8.427,74</b>	<b>35.101,30</b>
Bar, caffè, pasticceria	15,44	262,32	277,76				
Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formagg	237,29	110,82	348,11	<b>Costi d'uso capitale nell'anno - KC</b>			
Plurilicenze alimentari e/o miste	0,00	0,00	0,00	Ammortamenti	0,00	--	
Ortofrutta, pescherie, fiori e piante	0,00	0,00	0,00	Accantonamenti	0,00	--	
Discoteche, night club	0,00	0,00	0,00	Renumerazone capitali	0,00	--	
eventuale sub-categoria 1	0,00	0,00	0,00				
eventuale sub-categoria 2	0,00	0,00	0,00				
eventuale sub-categoria 3	0,00	0,00	0,00	<b>Totale costi d'uso di capitale</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
eventuale sub-categoria 4	0,00	0,00	0,00	Quote per istituti scolastici	0,00	--	
eventuale sub-categoria 5	0,00	0,00	0,00	Contributi differenziata	--	-302,81	
Utenze giornaliere: Banchi di mercato beni durevoli	0,00	0,00	0,00	Avanzo/Disavanzo anni precedenti	0,00	0,00	
Utenze giornaliere: Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie, pu	0,00	0,00	0,00				
Utenze giornaliere: Bar, caffè, pasticceria	0,00	0,00	0,00				
Utenze giornaliere: Banchi di mercato generi alimentari	0,00	0,00	0,00				
<b>Totale Entrate</b>	<b>1.130,24</b>	<b>3.357,20</b>	<b>4.487,44</b>	<b>Totale</b>	<b>0,00</b>	<b>-302,81</b>	<b>-302,81</b>
<b>Totale Utenze non Domestiche</b>	<b>26.673,45</b>	<b>6.124,56</b>	<b>32.798,01</b>	<b>Totale Costi</b>	<b>26.673,56</b>	<b>8.124,93</b>	<b>34.798,49</b>

<b>PERCENTUALE COPERTURA</b>	<b>100,00</b>
------------------------------	---------------