



# Tares

## 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)<sup>n-1</sup> (1+I<sub>p</sub>n-X<sub>n</sub>)+CK<sub>n</sub>**

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)

1.643.000,65

## RIPARTIZIONE UTENZE TRA DOMESTICHE E NON DOMESTICHE

Utenze domestiche

1.548

Utenze non domestiche

462

TOTALE UTENZE

2.010

## RIPARTIZIONE SUPERFICI TRA DOMESTICHE E NON DOMESTICHE

Superfici utenze domestiche

251.840,00

64,99 %

Superfici utenze non domestiche (somma tabella sottostante)

135.681,00

35,01 %

TOTALE SUPERFICI

387.521,00

100,00 %

% Calcolata	% Corretta
77,01	0,00
22,99	0,00
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.superf.	sup.corretta
1 Musei, biblioteche, scuole, associazioni, luoghi di culto	365	2,60	4,20	2,60		1.360	3.536,00
2 Campeggi, distributori carburanti	365	5,51	6,55	5,51		17	93,67
3 Stabilimenti balneari	365	3,11	5,20	3,11		0	0,00
4 Esposizioni, autosaloni	365	2,50	3,55	2,50		1.721	4.302,50
5 Alberghi con ristorante	365	8,79	10,93	8,79		343	3.014,97
6 Alberghi senza ristorante	365	6,55	7,49	6,55		1.567	10.263,85
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		2.948	24.203,08
9 Banche ed istituti di credito	365	4,50	4,78	4,50		745	3.352,50
10 Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni d	365	7,11	9,12	7,11		2.574	18.301,14
11 Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	365	8,80	12,45	8,80		131	1.152,80
12 Attività artigianali tipo botteghe ( falegname, idraulico, fabbro, elettricista, par	365	5,90	8,50	5,90		874	5.156,60
13 Carrozzeria, autofficina, elettrauto	365	7,55	9,48	7,55		3.573	26.976,15
14 Attività industriali con capannoni di produzione	365	3,50	7,50	3,50		68.060	238.210,00
15 Attività artigianali di produzione beni specifici	365	4,50	8,92	4,50		45.734	205.803,00
16 Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie	365	39,67	60,88	39,67		3.515	139.440,05
17 Bar, caffè, pasticceria	365	29,82	51,47	29,82		566	16.878,12
18 Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimenta	365	14,43	19,55	14,43		1.876	27.070,68
19 Plurilicenze alimentari e/o miste	365	12,59	21,41	12,59		0	0,00
20 Ortofrutta, pescherie, fiori e piante	365	49,72	85,60	49,72		77	3.828,44
21 Discoteche, night club	365	8,56	13,45	8,56			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
						135.681	731.583,55

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

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

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

% calcolata

% corretta

731.583,55

/ 1.643.000,65

\* 100

= 44,53

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

TOTALE RIFIUTI PRODOTTI (Kg)

1.643.000,65

QTA rifiuti NON domestici (Kg)

731.583,55



## 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)	500,00
. Costi ammin. accertamenti/riscoss./contenz.(CARC)	5.000,00
. Costi generali di gestione (CGG)	156.215,00
. Costi comuni diversi (CCD)	1.500,00
. Altri costi (AC)	4.500,00
. Costi d'uso del capitale, ammort. accant. ecc. (CK)	53.311,00
<b>Somm TF = CSL + CARC + CGG + CCD + AC + CK</b>	<b>221.026,00</b>
<b>Quota per Istituti Scolastici</b>	<b>1.600,00</b>
<b>Totali costi fissi</b>	<b>219.426,00</b>

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

. Costi raccolta e trasporti rifiuti (CRT)	53.865,00
. Costi trattamento e smaltimento rifiuti (CTS)	88.965,00
. Costi di raccolta differenziata (CRD)	
. Costo di trattamento e riciclo (CTR)	22.044,00
<b>Somm TV = CRT + CTS + CRD + CTR</b>	<b>164.874,00</b>
<b>Contributi Differenziata</b>	<b>10.000,00</b>
<b>Totali costi variabili</b>	<b>154.874,00</b>
<b>TOTALE COSTI</b>	<b>374.300,00</b>

## 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	% Corretta
TOTALE COSTI FISSI (in base a % N.Ut)	219.426,00		
Costi fissi attribuiti alle utenze domestiche	168.990,77	77,01	0,00
Costi fissi attribuiti alle utenze non domestiche	50.435,23	22,99	0,00

#### 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)	154.874,00		
Costi variabili attribuiti alle utenze domestiche	85.912,82	55,47	0,00
Costi variabili attribuiti alle utenze NON domestiche	68.961,18	44,53	0,00

## ARTICOLAZIONE TARIFFA A REGIME

### Utenze Domestiche

#### parte Fissa

Si calcola in base alla superficie (potenziale e componenti nuclei)

#### parte Variabile

Si ottiene come prodotto della quota unitaria (€/Kg) per la superficie dell'utenza in un'utenza di un certo tipo (potenziale) 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

### 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 €/m2 determ. Tra costi fissi attrib.a utenze domestiche e sup.totale corretta da coefficiente di adattamento

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

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	comp.n.f.	superficie	Ka	superficie adatt.
358	1	46.669	0,84	39.202,21
386	2	92.892	0,98	91.034,06
495	3	48.882	1,08	52.792,67
250	4	46.377	1,16	53.797,67
49	5	9.724	1,24	12.058,26
10	6 e magg	2.713	1,30	3.526,25
1.548		247.258		252.411,12

Tariffa al mq superficie adatt.	Gettito totale
0,56239	26.246,11
0,65612	60.947,86
0,72307	35.345,03
0,77663	36.017,86
0,83019	8.073,08
0,87036	2.360,85
Quf*Ka	168.990,79

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

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

168.990,77	/	252.411,12	=	<b>0,66951</b>
				Quf €/m2

# 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 corrette 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

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

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	1,0	1,0	350,65	350,65 (*)
2	1,4	1,6	1,8	1,8	1,8	374,30	673,74 (*)
3	1,8	2,0	2,3	2,0	2,0	485,25	970,50 (*)
4	2,2	2,6	3,0	2,6	2,6	243,25	632,45 (*)
5	2,9	3,2	3,6	2,9	2,9	47,05	136,45 (*)
6 e magg	3,4	3,7	4,1	3,4	3,4	9,70	32,98 (*)
						1510,20	2796,77

Quv*Cu*Kb	
tv x nucleo	tot.gettito
30,71864	10.771,49
55,29355	20.696,38
61,43728	29.812,44
79,86846	19.428,00
89,08405	4.191,40
104,44337	1.013,10
	85.912,81

(\*) :(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

911.417,10	/	2.796,77	=	325,88262
------------	---	----------	---	-----------

Kg

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

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

Cu

85.912,82	/	911.417,10	=	0,09426
-----------	---	------------	---	---------

€/Kg

# Metodo Normalizzato

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

si ottiene come prodotto dalla quota unitaria (€/m2) per al superficie dell'utenza per il coefficiente potenziale di produzione per tipologia di attività (Kc)

si ottiene dal prodotto quota unitaria (€/m2) 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 €/m2 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)

$$Qapf = Ctapf / \text{SomatoriaSap} * Kcap$$

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		1.360	435,20	0,18033	245,25
2 Campeggi, distributori carburanti	0,67	0,80	0,67		17	11,39	0,37757	6,42
3 Stabilimenti balneari	0,38	0,63	0,38		0	0,00	0,21414	0,00
4 Esposizioni, autosaloni	0,30	0,43	0,30		1.721	516,30	0,16906	290,95
5 Alberghi con ristorante	1,07	1,33	1,07		343	367,01	0,60298	206,82
6 Alberghi senza ristorante	0,80	0,91	0,80		1.567	1.253,60	0,45083	706,45
7 Case di cura e riposo	0,95	1,00	0,95		0	0,00	0,53536	0,00
8 Uffici, agenzie, studi professionali	1,00	1,13	1,00		2.948	2.948,00	0,56353	1.661,30
9 Banche ed istituti di credito	0,55	0,58	0,55		745	409,75	0,30994	230,91
10 Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri b	0,87	1,11	0,87		2.574	2.239,38	0,49028	1.261,97
11 Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	1,07	1,52	1,07		131	140,17	0,60298	78,99
12 Attività artigianali tipo botteghe ( falegname, idraulico, fabbro, elettricist	0,72	1,04	0,72		874	629,28	0,40575	354,62
13 Carrozzeria, autofficina, elettrauto	0,92	1,16	0,92		3.573	3.287,16	0,51845	1.852,43
14 Attività industriali con capannoni di produzione	0,43	0,91	0,43		68.060	29.265,80	0,24232	16.492,30
15 Attività artigianali di produzione beni specifici	0,55	1,09	0,55		45.734	25.153,70	0,30994	14.174,99
16 Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie	4,84	7,42	4,84		3.515	17.012,60	2,72751	9.587,19
17 Bar, caffè, pasticceria	3,64	6,28	3,64		566	2.060,24	2,05127	1.161,02
18 Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alim	1,76	2,38	1,76		1.876	3.301,76	0,99182	1.860,66
19 Plurilicenze alimentari e/o miste	1,54	2,61	1,54		0	0,00	0,86784	0,00
20 Ortofrutta, pescherie, fiori e piante	6,06	10,44	6,06		77	466,62	3,41502	262,96
21 Discoteche, night club	1,04	1,64	1,04		0	0,00	0,58608	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	0,81425	0,00
g2 Utenze giornaliere: Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie, pub	4,84	7,42	4,84		0	0,00	2,72751	0,00
g3 Utenze giornaliere: Bar, caffè, pasticceria	3,64	6,28	3,64		0	0,00	2,05127	0,00
g4 Utenze giornaliere: Banchi di mercato generi alimentari	3,50	6,92	3,50		0	0,00	1,97237	0,00
					135.681	89.497,96		50.435,23

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

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

Qapf

$$50.435,23 / 89.497,96 = 0,56353$$

€/m2

# 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**

68.961,18	/	731.583,55	=	<b>0,09426</b>
				€/Kg

ATTIVITA' PRODUTTIVE	kd	tot.superf:
1 Musei, biblioteche, scuole, associazioni, luoghi di culto	2,60	1.360
2 Campeggi, distributori carburanti	5,51	17
3 Stabilimenti balneari	3,11	0
4 Esposizioni, autosaloni	2,50	1.721
5 Alberghi con ristorante	8,79	343
6 Alberghi senza ristorante	6,55	1.567
7 Case di cura e riposo	7,82	0
8 Uffici, agenzie, studi professionali	8,21	2.948
9 Banche ed istituti di credito	4,50	745
10 Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	7,11	2.574
11 Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	8,80	131
12 Attività artigianali tipo botteghe ( falegname, idraulico, fabbro, elettricista, parrucchiere)	5,90	874
13 Carrozzeria, autofficina, elettrauto	7,55	3.573
14 Attività industriali con capannoni di produzione	3,50	68.060
15 Attività artigianali di produzione beni specifici	4,50	45.734
16 Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie	39,67	3.515
17 Bar, caffè, pasticceria	29,82	566
18 Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	14,43	1.876
19 Plurilicenze alimentari e/o miste	12,59	0
20 Ortofrutta, pescherie, fiori e piante	49,72	77
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
	135,681	

tariffa v/m2	tot.gettito	Kg. Teorici
0,24508	333,31	3.536,00
0,51939	8,83	93,67
0,29316	0,00	0,00
0,23566	405,57	4.302,50
0,82857	284,20	3.014,97
0,61742	967,50	10.263,85
0,73714	0,00	0,00
0,77390	2.281,45	24.203,08
0,42418	316,02	3.352,50
0,67021	1.725,12	18.301,14
0,82951	108,67	1.152,80
0,55615	486,08	5.156,60
0,71168	2.542,85	26.976,15
0,32992	22.454,36	238.210,00
0,42418	19.399,59	205.803,00
3,73941	13.144,02	139.440,05
2,81092	1.590,98	16.878,12
1,36021	2.551,76	27.070,68
1,18677	0,00	0,00
4,68675	360,88	3.828,44
0,80689	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
0,83894	0,00	0,00
3,73941	0,00	0,00
2,81092	0,00	0,00
2,70535	0,00	0,00
	68.961,18	731.583,55

# Metodo Normalizzato

## Riepilogo delle tariffe per utenze domestiche

Tariffa fissa al mq per componenti per le utenze domestiche

$$TFd \text{ al mq} = Quf * Ka(n)$$

comp.n.f.	Ka	Quf	Tf al mq
1	0,84	0,66951	0,56239
2	0,98	0,66951	0,65612
3	1,08	0,66951	0,72307
4	1,16	0,66951	0,77663
5	1,24	0,66951	0,83019
6 e mag	1,30	0,66951	0,87036

Tariffa variabile al mq per componenti per le utenze domestiche

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

comp.n.f.	Kb	Cu	Quv	Tv pe comp
1	1,00	0,09426	325,88262	30,71864
2	1,80	0,09426	325,88262	55,29355
3	2,00	0,09426	325,88262	61,43728
4	2,60	0,09426	325,88262	79,86846
5	2,90	0,09426	325,88262	89,08405
6 e mag	3,40	0,09426	325,88262	104,44337

# Metodo Normalizzato

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

pagherà:

	Quf	m2	ka		
Tariffa Parte Fissa	0,66951	100,00	0,84	=	56,24

	Quv	kb	cu		
Tariffa Parte Variabile	325,88262	1,00	0,09426	=	30,72

**Totale € 86,96**

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

pagherà:

	Quf	m2	ka		
Tariffa Parte Fissa	0,66951	100,00	0,98	=	65,61

	Quv	kb	cu		
Tariffa Parte Variabile	325,88262	1,80	0,09426	=	55,29

**Totale € 120,91**

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

pagherà:

	Quf	m2	ka		
Tariffa Parte Fissa	0,66951	100,00	1,08	=	72,31

	Quv	kb	cu		
Tariffa Parte Variabile	325,88262	2,00	0,09426	=	61,44

**Totale € 133,74**

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

pagherà:

	Quf	m2	ka		
Tariffa Parte Fissa	0,66951	100,00	1,16	=	77,66

	Quv	kb	cu		
Tariffa Parte Variabile	325,88262	2,60	0,09426	=	79,87

**Totale € 157,53**

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

pagherà:

	Quf	m2	ka		
Tariffa Parte Fissa	0,66951	100,00	1,24	=	83,02

	Quv	kb	cu		
Tariffa Parte Variabile	325,88262	2,90	0,09426	=	89,08

**Totale € 172,10**

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

pagherà:

	Quf	m2	ka		
Tariffa Parte Fissa	0,66951	100,00	1,30	=	87,04

	Quv	kb	cu		
Tariffa Parte Variabile	325,88262	3,40	0,09426	=	104,44

**Totale € 191,48**

# Metodo Normalizzato utenze non domestiche

## Una Banca

con una superficie di n. 100 m2

Pagherà:

	Qapf	Sup	Kc	=	
Tariffa Parte Fissa	0,56353	100,00	0,55	=	30,99

	Cu	Sup	Kd	=	
Tariffa Parte Variabile	0,09426	100,00	4,50	=	42,42

Totale € **73,41**

## Un Ufficio

con una superficie di n. 100 m2

Pagherà:

	Qapf	Sup	Kc	=	
Tariffa Parte Fissa	0,56353	100,00	1,00	=	56,35

	Cu	Sup	Kd	=	
Tariffa Parte Variabile	0,09426	100,00	8,21	=	77,39

Totale € **133,74**

## Un Bar

con una superficie di n. 100 m2

Pagherà:

	Qapf	Sup	Kc	=	
Tariffa Parte Fissa	0,56353	100,00	3,64	=	205,13

	Cu	Sup	Kd	=	
Tariffa Parte Variabile	0,09426	100,00	29,82	=	281,09

Totale € **486,22**



# Piano finanziario gestione Tares

				Costi			
	parte fissa	parte variabile	totale		parte fissa	parte variabile	totale
<b>Utenze Domestiche</b>	<b>168.990,79</b>	<b>85.912,81</b>	<b>254.903,60</b>	<b>Costi di gestione</b>			
<b>Totale Utenze Domestiche</b>				<b>Costi Comuni - CC</b>			
<b>Utenze non domestiche</b>							
Musei, biblioteche, scuole, associazioni, luoghi di culto	245,25	333,31	578,56	CARC-Costi amministrativi di accertamento, riscos.	5.000,00	--	
Campeggi, distributori carburanti	6,42	8,83	15,25	CGG-Costi generali di gestione	156.215,00	--	
Stabilimenti balneari	0,00	0,00	0,00	CCD-Costi comuni diversi	1.500,00	--	
Esposizioni, autosaloni	290,95	405,57	696,52	<b>Totale Costi comuni</b>	<b>162.715,00</b>	<b>0,00</b>	<b>162.715,00</b>
Alberghi con ristorante	206,82	284,20	491,02	<b>Costi operativi di gestione - CG</b>			
Alberghi senza ristorante	706,45	967,50	1.673,95	Costi di gestione ciclo servizi - CGIND			
Case di cura e riposo	0,00	0,00	0,00	CSL - Costi di spazzamento e lavaggio strade	500,00	--	
Uffici, agenzie, studi professionali	1.661,30	2.281,45	3.942,75	CRT-Costi di raccolta e trasporto RSU	--		53.865,00
Banche ed istituti di credito	230,91	316,02	546,92	CTS-Costi di trattamento e smaltimento RSU	--		88.965,00
Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferram	1.261,97	1.725,12	2.987,09	AC-Altri costi	4.500,00	--	
Edicola, farmacia, tabaccaio, plurificenze	78,99	108,67	187,66	<b>Totale costi ciclo servizi - CGIND</b>	<b>5.000,00</b>	<b>142.830,00</b>	<b>147.830,00</b>
Attività artigianali tipo botteghe ( falegname, idraulico, fabbr	354,62	486,08	840,70	Costi di ciclo raccolta differenziata - CGD			
Carrozzeria, autofficina, elettirauto	1.852,43	2.542,85	4.395,28	CRD-Costi di raccolta differenziata per materiale	--		0,00
Attività industriali con capannoni di produzione	16.492,30	22.454,36	38.946,67	CTR-Costi di trattamento e riciclo	--		22.044,00
Attività artigianali di produzione beni specifici	14.174,99	19.399,59	33.574,58	<b>Totale Costi di ciclo raccolta differenziata - CGD</b>	<b>0,00</b>	<b>22.044,00</b>	<b>22.044,00</b>
Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie	9.587,19	13.144,02	22.731,22	<b>Totale costi di gestione</b>	<b>167.715,00</b>	<b>164.874,00</b>	<b>332.589,00</b>
Bar, caffè, pasticceria	1.161,02	1.590,98	2.752,00	<b>Costi d'uso capitale dell'anno - KC</b>			
Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formagg	1.860,66	2.551,76	4.412,42	Ammortamenti	53.311,00	--	
Plurificenze alimentari e/o miste	0,00	0,00	0,00	Accantonamenti	0,00	--	
Ortofrutta, peschiere, fiori e piante	262,96	360,88	623,84	Renumerazone capitali	0,00	--	
Discoteche, night club	0,00	0,00	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				
eventuale sub-categoria 4	0,00	0,00	0,00	<b>Totale costi d'uso di capitale</b>	<b>53.311,00</b>	<b>0,00</b>	<b>53.311,00</b>
eventuale sub-categoria 5	0,00	0,00	0,00	Quote per istituti scolastici	-1.600,00	--	
Utenze giornaliere: Banchi di mercato beni durevoli	0,00	0,00	0,00	Contributi differenziali	--		-10.000,00
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: Barchi di mercato generi alimentari	0,00	0,00	0,00				
<b>Totale Utenze non domestiche</b>	<b>50.435,23</b>	<b>68.981,18</b>	<b>119.396,41</b>	<b>Totale Quote Istituti scolastici</b>	<b>-1.600,00</b>	<b>-10.000,00</b>	<b>-11.600,00</b>
				<b>Totale Costi</b>	<b>219.526,00</b>	<b>154.874,00</b>	<b>374.000,00</b>

PERCENTUALE COPERTURA

100,00

## Metodo Normalizzato

### Calcolo componente Servizi

	Domestica	NonDomestica	Totale
Importo componente servizi	74.177,25	40.704,30	<b>114.881,55</b>

#### a) Utenze domestiche

comp.n.f.	Superficie	Tariffa componente servizi	Importo componente servizi
1	46.669	0,30	14.000,79
2	92.892	0,30	27.867,57
3	48.882	0,30	14.664,63
4	46.377	0,30	13.913,19
5	9.724	0,30	2.917,32
6 e magg	2.713	0,30	813,75
	<b>247.258</b>		<b>74.177,25</b>

#### b) Utenze non domestiche

	ATTIVITA' PRODUTTIVE	Superficie	Tariffa componente servizi	Importo componente servizi
1	Musei, biblioteche, scuole, associazioni, luoghi di culto	1.360	0,30	408,00
2	Campeggi, distributori carburanti	17	0,30	5,10
3	Stabilimenti balneari	0	0,30	0,00
4	Esposizioni, autosaloni	1.721	0,30	516,30
5	Alberghi con ristorante	343	0,30	102,90
6	Alberghi senza ristorante	1.567	0,30	470,10
7	Case di cura e riposo	0	0,30	0,00
8	Uffici, agenzie, studi professionali	2.948	0,30	884,40
9	Banche ed istituti di credito	745	0,30	223,50
10	Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	2.574	0,30	772,20
11	Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	131	0,30	39,30
12	Attività artigianali tipo botteghe ( falegname, idraulico, fabbro, elettricista, parrucchiere)	874	0,30	262,20
13	Carrozzeria, autofficina, elettrauto	3.573	0,30	1.071,90
14	Attività industriali con capannoni di produzione	68.060	0,30	20.418,00
15	Attività artigianali di produzione beni specifici	45.734	0,30	13.720,20
16	Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie	3.515	0,30	1.054,50
17	Bar, caffè, pasticceria	566	0,30	169,80
18	Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	1.876	0,30	562,80
19	Plurilicenze alimentari e/o miste	0	0,30	0,00
20	Ortofrutta, pescherie, fiori e piante	77	0,30	23,10
21	Discoteche, night club	0	0,30	0,00
sc1	eventuale sub-categoria 1	0	0,30	0,00
sc2	eventuale sub-categoria 2	0	0,30	0,00
sc3	eventuale sub-categoria 3	0	0,30	0,00
sc4	eventuale sub-categoria 4	0	0,30	0,00
sc5	eventuale sub-categoria 5	0	0,30	0,00
g1	Utenze giornaliere: Banchi di mercato beni durevoli	0	0,30	0,00
g2	Utenze giornaliere: Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie, pub	0	0,30	0,00
g3	Utenze giornaliere: Bar, caffè, pasticceria	0	0,30	0,00
g4	Utenze giornaliere: Banchi di mercato generi alimentari	0	0,30	0,00
		<b>135.681</b>		<b>40.704,30</b>

NORD	X
CENTRO	
SUD	

	NORD	CENTRO	SUD
1	0,84	0,82	0,75
2	0,98	0,92	0,88
3	1,08	1,03	1,00
4	1,16	1,10	1,08
5	1,24	1,17	1,11
6 o più	1,30	1,21	1,10

0,84
0,98
1,08
1,16
1,24
1,30

Categoria	NORD		CENTRO		SUD	
	min	max	min	max	min	max
1	0,32	0,51	0,34	0,66	0,29	0,52
2	0,67	0,80	0,70	0,85	0,44	0,74
3	0,38	0,63	0,43	0,62	0,66	0,75
4	0,30	0,43	0,23	0,49	0,34	0,52
5	1,07	1,33	1,02	1,49	1,01	1,55
6	0,80	0,91	0,65	0,85	0,85	0,99
7	0,95	1,00	0,93	0,96	0,89	1,20
8	1,00	1,13	0,76	1,09	0,90	1,05
9	0,55	0,58	0,48	0,53	0,44	0,63
10	0,87	1,11	0,86	1,10	0,94	1,16
11	1,07	1,52	0,86	1,20	1,02	1,52
12	0,72	1,04	0,68	1,00	0,78	1,06
13	0,92	1,16	0,92	1,19	0,91	1,45
14	0,43	0,91	0,42	0,88	0,41	0,86
15	0,55	1,09	0,53	1,00	0,67	0,95
16	4,84	7,42	5,01	9,29	5,54	8,18
17	3,64	6,28	3,83	7,33	4,38	6,32
18	1,76	2,38	1,91	2,66	0,57	2,80
19	1,54	2,61	1,13	2,39	2,14	3,02
20	6,06	10,44	6,58	10,89	0,34	10,88
21	1,04	1,64	1,00	1,58	1,02	1,75
sc1						
sc2						
sc3						
sc4						
sc5						
g1	1,09	1,78	1,08	1,59	1,19	1,67
g2	4,84	7,42	5,01	9,29	5,54	8,18
g3	3,64	6,28	3,83	7,33	4,38	6,32
g4	3,50	6,92	3,48	6,58	3,35	8,24

Categoria	NORD		CENTRO		SUD	
	min	max	min	max	min	max
1	2,60	4,20	2,93	5,62	2,54	4,55
2	5,51	6,55	5,95	7,20	3,83	6,50
3	3,11	5,20	3,65	5,31	5,80	6,64
4	2,50	3,55	1,95	4,16	2,97	4,55
5	8,79	10,93	8,66	12,65	8,91	13,64

6	6,55	7,49	5,52	7,23	7,51	8,70
7	7,82	8,19	7,88	8,20	7,80	10,54
8	8,21	9,30	6,48	9,25	7,89	9,26
9	4,50	4,78	4,10	4,52	3,90	5,51
10	7,11	9,12	7,28	9,38	8,24	10,21
11	8,80	12,45	7,31	10,19	8,98	13,34
12	5,90	8,50	5,75	8,54	6,85	9,34
13	7,55	9,48	7,82	10,10	7,98	12,75
14	3,50	7,50	3,57	7,50	3,62	7,53
15	4,50	8,92	4,47	8,52	5,91	8,34
16	39,67	60,88	42,56	78,93	48,74	71,99
17	29,82	51,47	32,52	62,31	38,50	55,61
18	14,43	19,55	16,20	22,57	5,00	24,68
19	12,59	21,41	9,60	20,35	18,80	26,55
20	49,72	85,60	55,94	92,55	3,00	95,75
21	8,56	13,45	8,51	13,42	8,95	15,43
sc1						
sc2						
sc3						
sc4						
sc5						
g1	8,90	14,58	9,90	14,63	10,45	14,69
g2	39,67	60,88	42,56	78,93	48,74	71,99
g3	29,82	51,47	32,52	62,31	38,50	55,61
g4	28,70	56,78	32,00	60,50	29,50	72,55

Utilizzato	
min	max
0,32	0,51
0,67	0,80
0,38	0,63
0,30	0,43
1,07	1,33
0,80	0,91
0,95	1,00
1,00	1,13
0,55	0,58
0,87	1,11
1,07	1,52
0,72	1,04
0,92	1,16
0,43	0,91
0,55	1,09
4,84	7,42
3,64	6,28
1,76	2,38
1,54	2,61
6,06	10,44
1,04	1,64
1,09	1,78
4,84	7,42
3,64	6,28
3,50	6,92

Utilizzato	
min	max
2,60	4,20
5,51	6,55
3,11	5,20
2,50	3,55
8,79	10,93

6,55	7,49
7,82	8,19
8,21	9,30
4,50	4,78
7,11	9,12
8,80	12,45
5,90	8,50
7,55	9,48
3,50	7,50
4,50	8,92
39,67	60,88
29,82	51,47
14,43	19,55
12,59	21,41
49,72	85,60
8,56	13,45
8,90	14,58
39,67	60,88
29,82	51,47
28,70	56,78