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 produttivita' 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)	386.468,00	
RIPARTIZIONE UTENZE TRA DOMESTICHE E NON DOMESTICHE		
Utenze domestiche	421	90,15
Utenze non domestiche	46	9,85
TOTALE UTENZE	467	100,00
RIPARTIZIONE SUPERFICI TRA DOMESTICHE E NON DOMESTICHE		
Superfici utenze domestiche	59.056,00	91,86 %
Superfici utenze non domestiche (somma tabella sottostante)	5.236,00	8,14 %
TOTALE SUPERFICI	64.292,00	100,00 %

% Calcolata	% Corretta
90,15	80,00
9,85	20,00
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	
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	0,00	4,20		0,00
2	Campeggi, distributori carburanti	365	5,51	6,55	0,00	6,55	180	1.179,00
3	Stabilimenti balneari	365	3,11	5,20	0,00	5,20		0,00
4	Esposizioni, autosaloni	365	2,50	3,55	0,00	3,55		0,00
5	Alberghi con ristorante	365	8,79	10,93	0,00	10,93		0,00
6	Alberghi senza ristorante	365	6,55	7,49	0,00	7,49		0,00
7	Case di cura e riposo	365	7,82	8,19	0,00	8,19		0,00
8	Uffici, agenzie, studi professionali	365	8,21	9,30	0,00	9,30	165	1.534,50
9	Banche ed istituti di credito	365	4,50	4,78	0,00	4,78		0,00
10	Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartolena, ferramenta e altri beni du	365	7,11	9,12	0,00	9,12		0,00
11	Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	365	8,80	12,45	0,00	12,45	55	684,75
12	Attività artigianali tipo botteghe (falegname, idraulico, fabbro, elettricista, pan	365	5,90	8,50	0,00	8,50	313	2.660,50
13	Carrozzeria, autofficina, elettrauto	365	7,55	9,48	0,00	9,48	12	113,76
14	Attività industriali con capannoni di produzione	365	3,50	7,50	0,00	7,50		0,00
15	Attività artigianali di produzione beni specifici	365	4,50	8,92	0,00	8,92		0,00
16	Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie	365	39,67	60,88	0,00	39,67	270	10.710,90
17	Bar, caffè, pasticceria	365	29,82	51,47	0,00	29,82	300	8.946,00
18	Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentar	365	14,43	19,55	0,00	19,55	3.772	73.742,60
19	Plurilicenze alimentari e/o miste	365	12,59	21,41	0,00	21,41	169	3 618,29
20	Ortofrutta, pescherie, fiori e piante	365	49,72	65,60	0,00	49,72		0,00
21	Discoteche, night club	365	8,56	13,45	0,00	13,45		0,00
sc1	Uso stagionale	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	0,00			0,00
g2	Utenze giornaliere: Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie, pub	0	39,67	60,88	0,00			0,00
g3	Utenze giornaliere: Bar, caffè, pasticceria	0	29,82	51,47	0,00			0,00
g4	Utenze giornaliere: Banchi di mercato generi alimentari	0	28,70	56,78	0,00			0,00
							5.236	103 190,30

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

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

Irnd=Sommatoria Stot*Kc/Qtot.rifiuti*100					% calcolata	% corretta
103.190,30	/	386.468,00	*	100		20,00

Ripartizione QTA rifiuti prodotti tra utenze domestiche e utenze non domestiche

TOTALE RIFIUTI PRODOTTI (Kg)	***386.468,00***
QTA rifiuti NON domestici (Kg)	77.293,60
QTA rifiuti domestici (Kg)	309.174,40

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)	15.500,00
. Costi ammin.accertamenti/riscoss/contenz(CARC)	1.000,00
. Costi generali di gestione (CGG)	6.203,17
. Costi comuni diversi (CCD)	6.102,00
. Altri costi (AC)	300,00
. Costi d'uso del capitale, ammort.accant.ecc. (CK)	1.477,09
Somm TF = CSL + CARC + CGG + CCD + AC + CK	**30.582,26**
Quota per Istituti Scolastici	
Totali costi fissi	**30.582,26**

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

. Costi raccolta e trasporti rifiuti (CRT)	29.786,02
. Costi trattamento e smaltimento rifiuti (CTS)	36.003,79
. Costi di raccolta differenziata (CRD)	22.987,92
. Costo di trattamento e riciclo (CTR)	
Somm TV = CRT + CTS + CRD + CTR	**88.777,73**
Contributi Differenziata	**3.376,21**
Totali costi variabili	**85.401,52**
TOTALE COSTI	**115.983,78**

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)	30.582,26		
Costi fissi attribuiti alle utenze domestiche	24.465,81	90,15	80,00
Costi fissi attribuiti alle utenze non domestiche	6.116,45	9,85	20,00

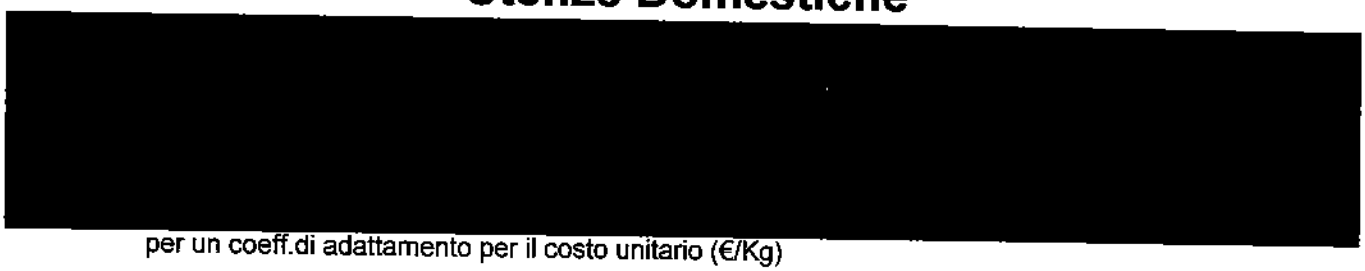
Ripartizione Costi variabili tra utenze domestiche e non domestiche

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)	85.401,52		
Costi variabili attribuiti alle utenze domestiche	68.321,22	73,30	80,00
Costi variabili attribuiti alle utenze NON domestiche	17.080,30	26,70	20,00

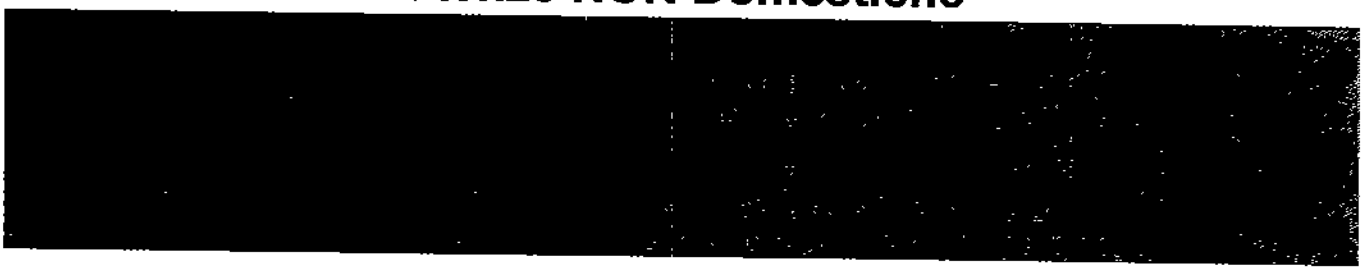
ARTICOLAZIONE TARIFFA A REGIME

Utenze Domestiche



per un coeff.di adattamento per il costo unitario (€/Kg)

utenze NON Domestiche



Metodo Normalizzato

Determinazione delle superfici al netto delle esenzioni / riduzioni

a) Utenze domestiche

n. componenti	Numero nuclei (totali)	Numero nuclei (corretti)	Superficie (totale)	Superficie (corretta)
1	114	91,20	14.970	14.970,00
2	171	171,00	24.420	24.420,00
3	79	79,00	11.347	11.347,00
4	43	43,00	6.499	6.499,00
5	13	13,00	1.708	1.708,00
6 e magg	1	1,00	112	112,00
	421	398,20	59.056	59.056,00

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

		Nuclei con 1 componente		Nuclei con 2 componenti		Nuclei con 3 componenti		Nuclei con 4 componenti		Nuclei con 5 componenti		Nuclei con 6 o + comp.	
Descrizione riduzione	Rid.	Superficie occupata (fissa)	Numero nuclei (variabile)	Superficie occupata (fissa)	Numero nuclei (variabile)	Superficie occupata (fissa)	Numero nuclei (variabile)	Superficie occupata (fissa)	Numero nuclei (variabile)	Superficie occupata (fissa)	Numero nuclei (variabile)	Superficie occupata (fissa)	Numero nuclei (variabile)
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%												
Ultra 65	30,00%		76										
	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

	Attività produttive	tot. super.	Riduz. 1	0,00%	Riduz. 2	0,00%	Riduz. 3	0,00%	Riduz. 4	0,00%	Riduz. 5	0,00%	[illegible] (p.fissa)	[illegible] (p.var.)
			sup.(p.fissa)	sup.(p.variab.)	sup.(p.fissa)	sup.(p.variab.)	sup.(p.fissa)	sup.(p.variab.)	sup.(p.fissa)	sup.(p.variab.)	sup.(p.fissa)	sup.(p.variab.)		
1	Musei, biblioteche, scuole, associazioni, luoghi di culto	0											0	0
2	Campeggi, distributori carburanti	180											180	180
3	Stabilimenti balneari	0											0	0
4	Esposizioni, autosaloni	0											0	0
5	Alberghi con ristorante	0											0	0
6	Alberghi senza ristorante	0											0	0
7	Case di cura e riposo	0											0	0
8	Uffici, agenzie, studi professionali	194											[illegible]	[illegible]
9	Banche ed istituti di credito	0											0	0
10	Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferram	0											0	0
11	Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	60											60	60
12	Attività artigianali tipo botteghe (falegname, idraulico, fabbr	318											318	318
13	Carrozzeria, autofficina, elettrauto	12											12	12
14	Attività industriali con capannoni di produzione	30											30	30
15	Attività artigianali di produzione beni specifici	0											0	0
16	Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie	270											270	270
17	Bar, caffè, pasticceria	300											300	300
18	Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formagg	3.772											3.772	3.772
19	Plurilicenze alimentari e/o miste	169											169	169
20	Ortofrutta, pescherie, fiori e piante	0											0	0
21	Discoteche, night club	0											0	0
sc1	Uso stagionale	0											0	0
sc2	eventuale sub-categoria 2	0											0	0
sc3	eventuale sub-categoria 3	0											0	0
sc4	eventuale sub-categoria 4	0											0	0
sc5	eventuale sub-categoria 5	0											0	0
g1	Utenze giornaliere: Banchi di mercato beni durevoli	0											0	0
g2	Utenze giornaliere: Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie, pu	0											0	0
g3	Utenze giornaliere: Bar, caffè, pasticceria	0											0	0
g4	Utenze giornaliere: Banchi di mercato generi alimentari	0											0	0
		5.236											5.236	5.236

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

Quf=Ctudf/Sommatoria S(n) * Ka(n)

Ctuf = costi fissi attribuili 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.o	superficie	Ka	superficie adatt.
114	1	14.970	0,84	12.574,80
171	2	24.420	0,98	23.931,60
79	3	11.347	1,08	12.254,76
43	4	6.499	1,16	7.538,84
13	5	1.708	1,24	2.117,92
1	6 e magg	112	1,30	145,60
421		59.056		58.563,52

Tariffa al mq superficie adatt.	Gettito totale
0,35092	5.253,32
0,40941	9.997,79
0,45119	5.119,62
0,48461	3.149,47
0,51803	884,79
0,54310	60,83
Quf*Ka	24.465,82

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

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

				Quf
24.465,81	**/**	**58.563,52**	**=**	**0,41777**

€/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 nucelo 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 familiai

Qtot = quantita' totale rifiuti

Quv = Qtot / 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

n.comp.	Kb min	Kb medi	Kb max	Ps(%) Kb	Kb	n.nuclei(*)	N(n)*Kb	
1	0,6	0,8	1,0		0,6	91,20	54,72	(*)
2	1,4	1,6	1,8		1,4	171,00	239,40	(*)
3	1,8	2,0	2,3		1,8	79,00	142,20	(*)
4	2,2	2,6	3,0		2,2	43,00	94,60	(*)
5	2,9	3,2	3,6		2,9	13,00	37,70	(*)
6 e magg	3,4	3,7	4,1		3,4	1,00	3,40	(*)
						398,20	572,02	

Quv*Cu*Kb	
Tv x nucleo	tot.gettito
71,66311	6.535,68
167,21391	28.593,58
214,98932	16.984,16
262,76472	11.298,88
346,37168	4.502,83
406,09093	406,09
	68.321,22

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

quindi il Quv risulta essere di :

Q.Tot.Rfiuti/somm.N.ut*Kb — **Quv**

309.174,40	/	572,02	=	540,49579

Kg

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

costi variab.ut.dom./qta rifiuti ut.dom. — **Cu**

68.321,22	/	309.174,40	=	0,22098

€/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/SommatoriaSap*Kcap

PORRE UNA X A FIANCO DEL COEFFICIENTE SCELTO

MIN	
MAX	
Ps(%)	

	CATEGORIE PRODUTTIVE	Kc min	Kc max	Kc prop	x	Kc	tot superf.	sup.corretta	tar. al mq	tot.gettito
1	Musei, biblioteche, scuole, associazioni, luoghi di culto	0,32	0,51	0,00			0	0,00	0,00000	0,00
2	Campeggi, distributori carburanti	0,67	0,80	0,00		0,80	180	144,00	0,38925	70,07
3	Stabilimenti balneari	0,38	0,63	0,00			0	0,00	0,00000	0,00
4	Esposizioni, autosaloni	0,30	0,43	0,00			0	0,00	0,00000	0,00
5	Alberghi con ristorante	1,07	1,33	0,00			0	0,00	0,00000	0,00
6	Alberghi senza ristorante	0,80	0,91	0,00			0	0,00	0,00000	0,00
7	Case di cura e riposo	0,95	1,00	0,00			0	0,00	0,00000	0,00
8	Uffici, agenzie, studi professionali	1,00	1,13	0,00		1,13	165	186,45	0,54982	90,72
9	Banche ed istituti di credito	0,55	0,58	0,00			0	0,00	0,00000	0,00
10	Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri	0,87	1,11	0,00			0	0,00	0,00000	0,00
11	Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	1,07	1,52	0,00		1,52	55	83,60	0,73958	40,68
12	Attività artigianali tipo botteghe (falegname, idraulico, fabbro, elettricis	0,72	1,04	0,00		1,04	313	325,52	0,50603	158,39
13	Carrozzeria, autofficina, elettrauto	0,92	1,16	0,00		1,16	12	13,92	0,56441	6,77
14	Attività industriali con capannoni di produzione	0,43	0,91	0,00			0	0,00	0,00000	0,00
15	Attività artigianali di produzione beni specifici	0,55	1,09	0,00			0	0,00	0,00000	0,00
16	Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie	4,84	7,42	0,00		4,84	270	1.306,80	2,35496	635,84
17	Bar, caffè, pasticceria	3,64	6,28	0,00		3,64	300	1.092,00	1,77109	531,33
18	Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi a	1,76	2,38	0,00		2,38	3.772	8.977,36	1,15802	4.368,05
19	Plurilicenze alimentari e/o miste	1,54	2,61	0,00		2,61	169	441,09	1,26993	214,62
20	Ortofrutta, pescherie, fiori e piante	6,06	10,44	0,00			0	0,00	0,00000	0,00
21	Discoteche, night club	1,04	1,64	0,00			0	0,00	0,00000	0,00
sc1	Uso stagionale			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	0,00			0	0,00	0,00000	0,00
g2	Utenze giornaliere: Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie, pub	4,84	7,42	0,00			0	0,00	0,00000	0,00
g3	Utenze giornaliere: Bar, caffè, pasticceria	3,64	6,28	0,00			0	0,00	0,00000	0,00
g4	Utenze giornaliere: Banchi di mercato generi alimentari	3,50	6,92	0,00			0	0,00	0,00000	0,00
							5.236	12.570,74		6.116,45

Quindi la Qapf (quota unitaria €/m2) risulta essere di:

Qapf=Ctfund/Sommatoria Stot*Kc

6.116,45	**/**	**12.570,74**	**=**	**0,48656**

Qapf

€/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= superfice locali dove si svolge l'attivita' 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) potrà essere di:

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

17.080,30	/	103.190,30	=	**0,16552**

€/Kg

	ATTIVITA' PRODUTTIVE	Kd	tot.superf.	tariffa €/m2	tot.gettito	Kg Teorici
1	Musei, biblioteche, scuole, associazioni, luoghi di culto	4,20	0	0,69519	0,00	0,00
2	Campeggi, distributori carburanti	6,55	180	1,08417	195,15	1.179,00
3	Stabilimenti balneari	5,20	0	0,86072	0,00	0,00
4	Esposizioni, autosaloni	3,55	0	0,58760	0,00	0,00
5	Alberghi con ristorante	10,93	0	1,80916	0,00	0,00
6	Alberghi senza ristorante	7,49	0	1,23976	0,00	0,00
7	Case di cura e riposo	8,19	0	1,35563	0,00	0,00
8	Uffici, agenzie, studi professionali	9,30	165	1,53936	253,99	1.534,50
9	Banche ed istituti di credito	4,78	0	0,79120	0,00	0,00
10	Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	9,12	0	1,50956	0,00	0,00
11	Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	12,45	55	2,06075	113,34	684,75
12	Attività artigianali tipo botteghe (falegname, idraulico, fabbro, elettricista, parrucchi	8,50	313	1,40694	440,37	2.660,50
13	Carrozzeria, autofficina, elettrauto	9,48	12	1,56915	18,83	113,76
14	Attività industriali con capannoni di produzione	7,50	0	1,24142	0,00	0,00
15	Attività artigianali di produzione beni specifici	8,92	0	1,47646	0,00	0,00
16	Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie	39,67	270	6,56627	1.772,89	10.710,90
17	Bar, caffè, pasticceria	29,82	300	4,93588	1.480,76	8.946,00
18	Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	19,55	3.772	3,23596	12.206,05	73.742,60
19	Plurilicenze alimentari e/o miste	21,41	169	3,54383	598,91	3.618,29
20	Ortofrutta, pescherie, fiori e piante	49,72	0	8,22977	0,00	0,00
21	Discoteche, night club	13,45	0	2,22628	0,00	0,00
sc1	Uso stagionale	0,00	0	0,00000	0,00	0,00
sc2	eventuale sub-categoria 2	0,00	0	0,00000	0,00	0,00
sc3	eventuale sub-categoria 3	0,00	0	0,00000	0,00	0,00
sc4	eventuale sub-categoria 4	0,00	0	0,00000	0,00	0,00
sc5	eventuale sub-categoria 5	0,00	0	0,00000	0,00	0,00
g1	Utenze giornaliere: Banchi di mercato beni durevoli	0,00	0	0,00000	0,00	0,00
g2	Utenze giornaliere: Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie, pub	0,00	0	0,00000	0,00	0,00
g3	Utenze giornaliere: Bar, caffè, pasticceria	0,00	0	0,00000	0,00	0,00
g4	Utenze giornaliere: Banchi di mercato generi alimentari	0,00	0	0,00000	0,00	0,00
			5.236		17.080,30	103.190,30

Metodo Normalizzato

Riepilogo delle tariffe per utenze domestiche

Tariffa fissa al mq per componenti per le utenze domestiche

TFd al mq=Quf * Ka(n)

comp n.f.	Ka	Quf	Tf al mq
1	0,84	0,41777	0,35092
2	0,98	0,41777	0,40941
3	1,08	0,41777	0,45119
4	1,16	0,41777	0,48461
5	1,24	0,41777	0,51803
6 e mag	1,30	0,41777	0,54309

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	0,60	0,22098	540,49579	71,66311
2	1,40	0,22098	540,49579	167,21391
3	1,80	0,22098	540,49579	214,98932
4	2,20	0,22098	540,49579	262,76472
5	2,90	0,22098	540,49579	346,37168
6 e mag	3,40	0,22098	540,49579	406,09093

Metodo Normalizzato

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

	Quf	m2	ka		
Tariffa Parte Fissa	0,41777	100,00	0,84	=	35,09
	Quv	kb	cu		
Tariffa Parte Variabile	540,49579	0,60	0,22098	=	71,66

Totale € [redacted]

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

	Quf	m2	ka		
Tariffa Parte Fissa	0,41777	100,00	0,98	=	40,94
	Quv	kb	cu		
Tariffa Parte Variabile	540,49579	1,40	0,22098	=	167,21

Totale € [redacted]

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

	Quf	m2	ka		
Tariffa Parte Fissa	0,41777	100,00	1,08	=	45,12
	Quv	kb	cu		
Tariffa Parte Variabile	540,49579	1,80	0,22098	=	214,99

Totale € [redacted]

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

	Quf	m2	ka		
Tariffa Parte Fissa	0,41777	100,00	1,16	=	48,46
	Quv	kb	cu		
Tariffa Parte Variabile	540,49579	2,20	0,22098	=	262,76

Totale € [redacted]

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

	Quf	m2	ka		
Tariffa Parte Fissa	0,41777	100,00	1,24	=	51,80
	Quv	kb	cu		
Tariffa Parte Variabile	540,49579	2,90	0,22098	=	346,37

Totale € [redacted]

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

	Quf	m2	ka		
Tariffa Parte Fissa	0,41777	100,00	1,30	=	54,31
	Quv	kb	cu		
Tariffa Parte Variabile	540,49579	3,40	0,22098	=	406,09

Totale € [redacted]

Metodo Normalizzato utenze non domestiche

Una Banca
con una superficie di n. 100 m2

Pagherà:

	Qapf	Sup	Kc		
Tariffa Parte Fissa	**0,48656**	**100,00**	**0,00**	=	**0,00**
	Cu	Sup	Kd		
Tariffa Parte Variabile	**0,16552**	**100,00**	**4,78**	=	**79,12**

Totale € [redacted]

Un Ufficio
con una superficie di n. 100 m2

Pagherà:

	Qapf	Sup	Kc		
Tariffa Parte Fissa	**0,48656**	**100,00**	**1,13**	=	**54,98**
	Cu	Sup	Kd		
Tariffa Parte Variabile	**0,16552**	**100,00**	**9,30**	=	**153,94**

Totale € [redacted]

Un Bar
con una superficie di n. 100 m2

Pagherà:

	Qapf	Sup	Kc		
Tariffa Parte Fissa	**0,48656**	**100,00**	**3,64**	=	**177,11**
	Cu	Sup	Kd		
Tariffa Parte Variabile	**0,16552**	**100,00**	**29,82**	=	**493,59**

Totale € [redacted]

Piano finanziario gestione Tari

	parte fissa	parte variabile	totale
Utenze Domestiche	**24.465,82**	**68.321,22**	
Musei, biblioteche, scuole, associazioni, luoghi di culto	0,00	0,00	0,00
Campeggi, distributori carburanti	70,07	195,15	265,22
Stabilimenti balneari	0,00	0,00	0,00
Esposizioni, autosaloni	0,00	0,00	0,00
Alberghi con ristorante	0,00	0,00	0,00
Alberghi senza ristorante	0,00	0,00	0,00
Case di cura e riposo	0,00	0,00	0,00
Uffici, agenzie, studi professionali	90,72	253,99	344,71
Banche ed istituti di credito	0,00	0,00	0,00
Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferram	0,00	0,00	0,00
Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	40,68	113,34	154,02
Attività artigianali tipo botteghe (falegname, idraulico, fabbr	158,39	440,37	598,76
Carrozzeria, autofficina, elettrauto	6,77	18,83	25,60
Attività industriali con capannoni di produzione	0,00	0,00	0,00
Attività artigianali di produzione beni specifici	0,00	0,00	0,00
Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie	635,84	1.772,89	2.408,73
Bar, caffè, pasticceria	531,33	1.480,76	2.012,09
Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formagg	4.368,05	12.206,05	16.574,10
Plurilicenze alimentari e/o miste	214,62	598,91	813,53
Ortofrutta, pescherie, fiori e piante	0,00	0,00	0,00
Discoteche, night club	0,00	0,00	0,00
Uso stagionale	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
eventuale sub-categoria 5	0,00	0,00	0,00
Utenze giornaliere: Banchi di mercato beni durevoli	0,00	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

	parte fissa	parte variabile	totale
Costi Comuni - CC			
CARC-Costi amministrativi di accertamento, riscos	1.000,00	--	
CGG-Costi generali di gestione	6.203,17	--	
CCD-Costi comuni diversi	6.102,00	--	
Totale Costi comuni	13.305,17	0,00	**13.305,17**
Costi operativi di gestione - CG			
Costi di gestione ciclo servizi - CGIND			
CSL - Costi di spazzamento e lavaggio strade	15.500,00	--	
CRT-Costi di raccolta e trasporto RSU	--	29.786,02	
CTS-Costi di trattamento e smaltimento RSU	--	36.003,79	
AC-Altri costi	300,00	--	
Totale costi ciclo servizi - CGIND	15.800,00	65.789,81	**81.589,81**
Costi di ciclo raccolta differenziata - CGD			
CRD-Costi di raccolta differenziata per materiale	--	22.987,92	
CTR-Costi di trattamento e riciclo	--	0,00	
Totale Costi di ciclo raccolta differenziata - CGD	0,00	22.987,92	**22.987,92**
Ammortamenti	1.477,09		
Accantonamenti	0,00	--	
Renumerazione capitali	0,00	--	
Quote per istituti scolastici	0,00	--	
Contributi differenziata	--	-3.376,21	

PERCENTUALE COPERTURA	**100,00**