



COMUNE DI ROCCA SUSELLA

Prov. di Pavia

***PIANO FINANZIARIO RELATIVO
AL SERVIZIO DI GESTIONE DEI RIFIUTI URBANI***

ANNO 2014

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

$$\text{Somm. Entrate Tariffarie di Riferim.} = (CG + CC)n - 1 (1 + IPn - Xn) + CKn$$

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)

126.375,00

RIPARTIZIONE UTENZE TRA DOMESTICHE E NON DOMESTICHE

Utenze domestiche

223

Utenze non domestiche

9

TOTALE UTENZE

232

RIPARTIZIONE SUPERFICI TRA DOMESTICHE E NON DOMESTICHE

Superfici utenze domestiche

22.910,77

93,16 %

Superfici utenze non domestiche (somma tabella sottostante)

1.682,75

6,84 %

TOTALE SUPERFICI

24.593,52

100,00 %

% Calcolata	% Corretta
96,12	
3,88	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	
MAX	X
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	4,20		14	58,30
2 Campeggi, distributori carburanti	365	5,51	6,55	6,55			0,00
3 Stabilimenti balneari	365	3,11	5,20	5,20			0,00
4 Esposizioni, autosaloni	365	2,50	3,55	3,55			0,00
5 Alberghi con ristorante	365	8,79	10,93	10,93		669	7.312,17
6 Alberghi senza ristorante	365	6,55	7,49	7,49		200	1.498,00
7 Case di cura e riposo	365	7,82	8,19	8,19			0,00
8 Uffici, agenzie, studi professionali	365	8,21	9,30	9,30			0,00
9 Banche ed istituti di credito	365	4,50	4,78	4,78			0,00
10 Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni di consumo	365	7,11	9,12	9,12		209	1.906,08
11 Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	365	8,80	12,45	12,45			0,00
12 Attività artigianali tipo botteghe (falegname, idraulico, fabbro, elettricista, par	365	5,90	8,50	8,50			0,00
13 Carrozzeria, autofficina, elettrauto	365	7,55	9,48	9,48			0,00
14 Attività industriali con capannoni di produzione	365	3,50	7,50	7,50			0,00
15 Attività artigianali di produzione beni specifici	365	4,50	8,92	8,92		367	3.269,80
16 Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie	365	39,67	60,88	60,88		224	13.655,38
17 Bar, caffè, pasticceria	365	29,82	51,47	51,47			0,00
18 Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimenta	365	14,43	19,55	19,55			0,00
19 Plurilicenze alimentari e/o miste	365	12,59	21,41	21,41			0,00
20 Ortofrutta, peschiere, fiori e piante	365	49,72	85,60	85,60			0,00
21 Discoteche, night club	365	8,56	13,45	13,45			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	14,58			0,00
g2 Utenze giornaliere: Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie, pub	0	39,67	60,88	60,88			0,00
g3 Utenze giornaliere: Bar, caffè, pasticceria	0	29,82	51,47	51,47			0,00
g4 Utenze giornaliere: Banchi di mercato generi alimentari	0	28,70	56,78	56,78			0,00
						1.683	27.699,73

Aumento utenze giornaliere (<=100%)

0,00

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

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

% calcolata

% corretta

27.699,73

126.375,00

100

21,92

Ripartizione QTA rifiuti prodotti tra utenze domestiche e utenze non domestiche

TOTALE RIFIUTI PRODOTTI (Kg)

126.375,00

QTA rifiuti NON domestici (Kg)

27.699,73

QTA rifiuti domestici (Kg)

98.675,27

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)	100,00
. Costi ammin. accertamenti/riscoss/contenz(CARC)	2.846,00
. Costi generali di gestione (CGG)	15.903,36
. Costi comuni diversi (CCD)	184,00
. Altri costi (AC)	2.900,00
. Costi d'uso del capitale, ammort. accant. ecc. (CK)	896,62
Somm TF = CSL + CARC + CGG + CCD + AC + CK	22.829,98
Quota per Istituti Scolastici	
Totali costi fissi	22.829,98

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

. Costi raccolta e trasporti rifiuti (CRT)	11.121,44
. Costi trattamento e smaltimento rifiuti (CTS)	13.856,05
. Costi di raccolta differenziata (CRD)	3.855,58
. Costo di trattamento e riciclo (CTR)	193,73
Somm TV = CRT + CTS + CRD + CTR	29.026,80
Contributi Differenziata	
Totali costi variabili	29.026,80

TOTALE COSTI	51.856,78
---------------------	------------------

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
TOTALE COSTI FISSI (in base a % N.Ut)	22.829,98	
Costi fissi attribuiti alle utenze domestiche	21.944,33	96,12
Costi fissi attribuiti alle utenze non domestiche	885,65	3,88

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)	29.026,80	
Costi variabili attribuiti alle utenze domestiche	22.664,51	78,08
Costi variabili attribuiti alle utenze NON domestiche	6.362,29	21,92

--

% 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 coeffic. 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 (€/m2) per la superficie dell'utenza (m2) per il coefficiente potenziale di produzione Kc (tabella categorie)

parte Variabile

Si ottiene come prodotto del costo unitario (€/m2) per la superficie dell'utenza per il coefficiente di produzione (Kg/m2 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	153	153,00	14.318	14.317,80
2	42	42,00	5.013	5.013,40
3	16	16,00	2.027	2.026,74
4	9	9,00	1.236	1.236,37
5	2	2,00	117	117,46
6 e magg	1	1,00	199	199,00
	223	223,00	22.911	22.910,77

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 6
		Superficie occupata (p.fissa)	Numero nuclei (p.variab.)	Superficie occupata (p.fissa)	Numero nuclei (p.variab.)	Superficie occupata (p.fissa)	Numero nuclei (p.variab.)	Superficie occupata (p.fissa)	Numero nuclei (p.variab.)	Superficie occupata (p.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%											
	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. superfi.	Riduz.1		0,00%		Riduz.2		0,00%		Riduz.3		0,00%		Riduz.4		0,00%		Riduz.5		0,00%		superf. (p.fissa)
		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.)	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	14																					14
2 Campeggi, distributori carburanti	0																					0
3 Stabilimenti balneari	0																					0
4 Esposizioni, autosaloni	0																					0
5 Alberghi con ristorante	669																					669
6 Alberghi senza ristorante	200																					200
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, ferramer	209																					209
11 Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	0																					0
12 Attività artigianali tipo botteghe (falegnameria, idraulico, fabbro	0																					0
13 Carrozzeria, officina, elettrauto	0																					0
14 Attività industriali con capannoni di produzione	0																					0
15 Attività artigianali di produzione beni specifici	367																					367
16 Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie	224																					224
17 Bar, caffè, pasticceria	0																					0
18 Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi,	0																					0
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
	1.683																					1.683

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.

[illegible]

[illegible]

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

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

Ctuf = costi fissi attribuiti alle utenze domestiche

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

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

Utenze	comp.n.f.	superficie	Ka	superficie adatt.
153	1	14.318	0,84	12.026,95
42	2	5.013	0,98	4.913,13
16	3	2.027	1,08	2.188,88
9	4	1.236	1,16	1.434,19
2	5	117	1,24	145,65
1	6 e magg	199	1,30	258,70
223		22.911		20.967,50

Tariffa al mq. superficie adatt.	Gettito totale
0,87913	12.587,26
1,02566	5.142,02
1,13032	2.290,85
1,21404	1.501,01
1,29777	152,44
1,36056	270,75
Quf*Ka	21.944,33

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

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

Quf

21.944,33

/

20.967,50

=

1,04659

€/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)

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

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

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

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	0,6	153,00	91,80 (*)
2	1,4	1,6	1,8	1,4	1,4	42,00	58,80 (*)
3	1,8	2,0	2,3	1,8	1,8	16,00	28,80 (*)
4	2,2	2,6	3,0	2,2	2,2	9,00	19,80 (*)
5	2,9	3,2	3,6	2,9	2,9	2,00	5,80 (*)
6 e magg	3,4	3,7	4,1	3,4	3,4	1,00	3,40 (*)
						223,00	208,40

Quv*Cu*Kb	
Tv x nucleo	tot.gettito
65,25290	9.983,69
152,25677	6.394,78
195,75871	3.132,14
239,26064	2.153,35
315,38903	630,78
369,76645	369,77
	22.664,51

(*) : (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

98.675,27	/	208,40	=	473,48976
				Kg

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

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

Cu

22.664,51	/	98.675,27	=	0,22969
				€/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	X
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	0,51		14	7,08	0,13384	1,86
2 Campeggi, distributori carburanti	0,67	0,80	0,80		0	0,00	0,20995	0,00
3 Stabilimenti balneari	0,38	0,63	0,63		0	0,00	0,16533	0,00
4 Esposizioni, autosaloni	0,30	0,43	0,43		0	0,00	0,11285	0,00
5 Alberghi con ristorante	1,07	1,33	1,33		669	889,77	0,34904	233,51
6 Alberghi senza ristorante	0,80	0,91	0,91		200	182,00	0,23882	47,76
7 Case di cura e riposo	0,95	1,00	1,00		0	0,00	0,26244	0,00
8 Uffici, agenzie, studi professionali	1,00	1,13	1,13		0	0,00	0,29655	0,00
9 Banche ed istituti di credito	0,55	0,58	0,58		0	0,00	0,15221	0,00
10 Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri b	0,87	1,11	1,11		209	231,99	0,29130	60,88
11 Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	1,07	1,52	1,52		0	0,00	0,39890	0,00
12 Attività artigianali tipo botteghe (falegname, idraulico, fabbro, elettricist	0,72	1,04	1,04		0	0,00	0,27293	0,00
13 Carrozzeria, autofficina, elettrauto	0,92	1,16	1,16		0	0,00	0,30443	0,00
14 Attività industriali con capannoni di produzione	0,43	0,91	0,91		0	0,00	0,23882	0,00
15 Attività artigianali di produzione beni specifici	0,55	1,09	1,09		367	399,56	0,28606	104,86
16 Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie	4,84	7,42	7,42		224	1.664,31	1,94728	436,77
17 Bar, caffè, pasticceria	3,64	6,28	6,28		0	0,00	1,64810	0,00
18 Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alim	1,76	2,38	2,38		0	0,00	0,62460	0,00
19 Plurilicenze alimentari e/o miste	1,54	2,61	2,61		0	0,00	0,68496	0,00
20 Ortofrutta, pescherie, fiori e piante	6,06	10,44	10,44		0	0,00	2,73984	0,00
21 Discoteche, night club	1,04	1,64	1,64		0	0,00	0,43040	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	1,78		0	0,00	0,46714	0,00
g2 Utenze giornaliere: Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie, pub	4,84	7,42	7,42		0	0,00	1,94728	0,00
g3 Utenze giornaliere: Bar, caffè, pasticceria	3,64	6,28	6,28		0	0,00	1,64810	0,00
g4 Utenze giornaliere: Banchi di mercato generi alimentari	3,50	6,92	6,92		0	0,00	1,81606	0,00
					1.683	3.374,71		885,65

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

$$Qapf = Ctfund / Sommatoria Stot * Kc$$

Qapf

$$885,65 / 3.374,71 = 0,26244$$

€/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= superfcie locali dove si svolge l'attvita' 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

6.362,29 / 27.699,73 = 0,22969

€/Kg

	ATTIVITA' PRODUTTIVE	kd	tot.superf.
1	Musei, biblioteche, scuole, associazioni, luoghi di culto	4,20	14
2	Campeggi, distributori carburanti	6,55	0
3	Stabilimenti balneari	5,20	0
4	Esposizioni, autosaloni	3,55	0
5	Alberghi con ristorante	10,93	669
6	Alberghi senza ristorante	7,49	200
7	Case di cura e riposo	8,19	0
8	Uffici, agenzie, studi professionali	9,30	0
9	Banche ed istituti di credito	4,78	0
10	Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	9,12	209
11	Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	12,45	0
12	Attività artigianali tipo botteghe (falegname, idraulico, fabbro, elettricista, parrucchiere)	8,50	0
13	Carrozzeria, autofficina, elettrauto	9,48	0
14	Attività industriali con capannoni di produzione	7,50	0
15	Attività artigianali di produzione beni specifici	8,92	367
16	Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie	60,88	224
17	Bar, caffè, pasticceria	51,47	0
18	Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	19,55	0
19	Plurilicenze alimentari e/o miste	21,41	0
20	Ortofrutta, pescherie, fiori e piante	85,60	0
21	Discoteche, night club	13,45	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	14,58	0
g2	Utenze giornaliere: Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie, pub	60,88	0
g3	Utenze giornaliere: Bar, caffè, pasticceria	51,47	0
g4	Utenze giornaliere: Banchi di mercato generi alimentari	56,78	0
			1.683

tariffa v/m2	tot.gettito	Kg. Teorici
0,96469	13,39	58,30
1,50446	0,00	0,00
1,19438	0,00	0,00
0,81539	0,00	0,00
2,51049	1.679,52	7.312,17
1,72036	344,07	1.498,00
1,88114	0,00	0,00
2,13610	0,00	0,00
1,09791	0,00	0,00
2,09475	437,80	1.906,08
2,85961	0,00	0,00
1,95235	0,00	0,00
2,17744	0,00	0,00
1,72266	0,00	0,00
2,04882	751,03	3.269,80
13,98340	3.136,48	13.655,38
11,82203	0,00	0,00
4,49040	0,00	0,00
4,91762	0,00	0,00
19,66128	0,00	0,00
3,08930	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
3,34885	0,00	0,00
13,98340	0,00	0,00
11,82203	0,00	0,00
13,04168	0,00	0,00
	6.362,29	27.699,73

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	1,04659	0,87913
2	0,98	1,04659	1,02566
3	1,08	1,04659	1,13031
4	1,16	1,04659	1,21404
5	1,24	1,04659	1,29777
6 e mag	1,30	1,04659	1,36056

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	0,22969	473,48976	65,25290
2	1,40	0,22969	473,48976	152,25677
3	1,80	0,22969	473,48976	195,75871
4	2,20	0,22969	473,48976	239,26064
5	2,90	0,22969	473,48976	315,38903
6 e mag	3,40	0,22969	473,48976	369,76645

Metodo Normalizzato

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

pagherà:

	Quf	m2	ka		
Tariffa Parte Fissa	1,04659	100,00	0,84	=	87,91

	Quv	kb	cu		
Tariffa Parte Variabile	473,48976	0,60	0,22969	=	65,25

Totale € 153,17

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

pagherà:

	Quf	m2	ka		
Tariffa Parte Fissa	1,04659	100,00	0,98	=	102,57

	Quv	kb	cu		
Tariffa Parte Variabile	473,48976	1,40	0,22969	=	152,26

Totale € 254,82

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

pagherà:

	Quf	m2	ka		
Tariffa Parte Fissa	1,04659	100,00	1,08	=	113,03

	Quv	kb	cu		
Tariffa Parte Variabile	473,48976	1,80	0,22969	=	195,76

Totale € 308,79

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

pagherà:

	Quf	m2	ka		
Tariffa Parte Fissa	1,04659	100,00	1,16	=	121,40

	Quv	kb	cu		
Tariffa Parte Variabile	473,48976	2,20	0,22969	=	239,26

Totale € 360,66

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

pagherà:

	Quf	m2	ka		
Tariffa Parte Fissa	1,04659	100,00	1,24	=	129,78

	Quv	kb	cu		
Tariffa Parte Variabile	473,48976	2,90	0,22969	=	315,39

Totale € 445,17

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

pagherà:

	Quf	m2	ka		
Tariffa Parte Fissa	1,04659	100,00	1,30	=	136,06

	Quv	kb	cu		
Tariffa Parte Variabile	473,48976	3,40	0,22969	=	369,77

Totale € 505,82

Metodo Normalizzato utenze non domestiche

Una Banca

con una superficie di n. 100 m2

Pagherà:

	Qapf	Sup	Kc		
Tariffa Parte Fissa	0,26244	100,00	0,58	=	15,22

	Cu	Sup	Kd		
Tariffa Parte Variabile	0,22969	100,00	4,78	=	109,79

Totale € **125,01**

Un Ufficio

con una superficie di n. 100 m2

Pagherà:

	Qapf	Sup	Kc		
Tariffa Parte Fissa	0,26244	100,00	1,13	=	29,66

	Cu	Sup	Kd		
Tariffa Parte Variabile	0,22969	100,00	9,30	=	213,61

Totale € **243,27**

Un Bar

con una superficie di n. 100 m2

Pagherà:

	Qapf	Sup	Kc		
Tariffa Parte Fissa	0,26244	100,00	6,28	=	164,81

	Cu	Sup	Kd		
Tariffa Parte Variabile	0,22969	100,00	51,47	=	1.182,20

Totale € **1.347,01**

Piano finanziario gestione Tari

Entrate				Costi			
	parte fissa	parte variabile	totale		parte fissa	parte variabile	totale
Utenze Domestiche	21.944,33	22.664,51		Costi di gestione			
Totale Utenze Domestiche			44.608,84	Costi Comuni - CC			
Utenze non domestiche							
Musei, biblioteche, scuole, associazioni, luoghi di culto	1,86	13,39	15,25	CARC-Costi amministrativi di accertamento, riscossione	2.846,00	--	
Campeggi, distributori carburanti	0,00	0,00	0,00	CGG-Costi generali di gestione	15.903,36	--	
Stabilimenti balneari	0,00	0,00	0,00	CCD-Costi comuni diversi	184,00	--	
Esposizioni, autosaloni	0,00	0,00	0,00	Totale Costi comuni	18.933,36	0,00	18.933,36
Alberghi con ristorante	233,51	1.679,52	1.913,02	Costi operativi di gestione - CG			
Alberghi senza ristorante	47,76	344,07	391,84	Costi di gestione ciclo servizi - CGIND			
Casse di cura e riposo	0,00	0,00	0,00	CSL - Costi di spazzamento e lavaggio strade	100,00	--	
Uffici, agenzie, studi professionali	0,00	0,00	0,00	CRT-Costi di raccolta e trasporto RSU	--	11.121,44	
Banche ed istituti di credito	0,00	0,00	0,00	CTS-Costi di trattamento e smaltimento RSU	--	13.856,05	
Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferram	60,88	437,80	498,69	AC-Altri costi	2.900,00	--	
Edicola, farmacia, tabaccai, plurilicenze	0,00	0,00	0,00	Totale costi ciclo servizi - CGIND	3.000,00	24.977,49	27.977,49
Attività artigianali tipo botteghe (falegnameria, idraulico, fabbri	0,00	0,00	0,00	Costi di ciclo raccolta differenziata - CGD			
Carrozzeria, autofficina, elettrauto	0,00	0,00	0,00	CRD-Costi di raccolta differenziata per materiale	--	3.855,58	
Attività industriali con capannoni di produzione	0,00	0,00	0,00	CTR-Costi di trattamento e riciclo	--	193,73	
Attività artigianali di produzione beni specifici	104,86	751,03	855,89	Totale Costi di ciclo raccolta differenziata - CGD	0,00	4.049,31	4.049,31
Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie	436,77	3.136,48	3.573,25	Totale costi di gestione	21.933,36	29.026,80	50.960,16
Bar, caffè, pasticceria	0,00	0,00	0,00				
Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi	0,00	0,00	0,00	Costi d'uso capitale dell'anno - KC			
Plurilicenze alimentari e/o miste	0,00	0,00	0,00	Ammortamenti	896,62		
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				
eventuale sub-categoria 4	0,00	0,00	0,00	Totale costi d'uso di capitale	896,62	0,00	896,62
eventuale sub-categoria 5	0,00	0,00	0,00	Quote per istituti scolastici	0,00	--	
Utenze giornaliere: Banche di mercato beni durevoli	0,00	0,00	0,00	Contributi differenziata	--	0,00	
Utenze giornaliere: Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie, pub	0,00	0,00	0,00				
Utenze giornaliere: Bar, caffè, pasticceria	0,00	0,00	0,00				
Utenze giornaliere: Banche di mercato generi alimentari	0,00	0,00	0,00				
Totale Utenze non Domestiche	885,65	6.362,29	7.247,94	Totale Quote istituti scolastici	0,00	0,00	0,00
Totale Entrate	22.829,98	29.026,80	51.856,78	Totale Costi	22.829,98	29.026,80	51.856,78

PERCENTUALE COPERTURA	100,00
-----------------------	--------