

COMUNE DI MONTEPAONE

TARI


METODO

NORMALIZZATO

SIMULAZIONE CALCOLI ANNO 2015

COMUNE DEL SUD CON MENO DI 5000 ABITANTI

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

29/7/2015 

1) DEFINIZIONI

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

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

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

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

CC = costi comuni per attiv. Rifiuti urbani anno precedente

IP = inflaz.programm. Anno riferimento

X = recupero produttività per anno riferimento

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

Composizione della Tariffa di riferimento

Costi operativi di gestione : CG

CGIND (costi di gestione del ciclo sui rifiuti indifferenziati)

spazzamento strade e piazze (CSL)

raccolta e trasporto (CRT)

trattamento e smaltimento RSU (CTS)

altri costi (AC)

CGD (costi di gestione del ciclo sulla raccolta differenziata)

costi raccolta differenziata per materiale (CRD)

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

Costi Comuni (CC)

CARC costi amministrativi (accertamento, riscossione, contenzioso)

CGG costi generali di gestione (personale almeno al 50%

CCD costi comuni diversi

Costi d'uso del capitale (CK)

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

2) RIPARTIZIONE TARIFFA DOMESTICA E NON DOMESTICA

QUANTITA' TOTALE DI RIFIUTI PRODOTTI

Totale rifiuti prodotti dal Comune (Kg) 2.609.000,00

2.1) RIPARTIZIONE PARTE FISSA

NUMERO TOTALE UTENZE	3.529	% Calcolata	% Corretta
Numero UtENZE domestiche	3.226	91,41	
Numero UtENZE non domestiche	303	8,59	

2.2) RIPARTIZIONE PARTE VARIABILE

Calcolo della quantità stimata di rifiuti non domestici

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

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

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

Cod	Attività produttive	EG	Kd min	Kd max	Kd utilizzato	Superficie totale	Q.tà stimata rifiuti
101	Musei, biblioteche, scuole, associazioni, luoghi di culto	365	2,54	4,55	2,54	1.613,00	4.097,02
102	Campeggi, distributori carburanti	365	3,83	6,50	3,83	400,00	1.532,00
103	Stabilimenti balneari	365	5,80	6,64	5,80	35.084,00	203.487,20
104	Esposizioni, autosaloni	365	2,97	4,55	2,97	6.818,00	20.249,46
105	Alberghi con ristorante	365	8,91	13,64	8,91	17.507,00	155.987,37
106	Alberghi senza ristorante	365	7,51	8,70	7,51	1.318,00	9.898,18
107	Case di cura e riposo	365	7,80	10,54	7,80	0,00	0,00
108	Uffici, agenzie, studi professionali	365	7,89	9,26	7,89	4.410,00	34.794,90
109	Banche ed istituti di credito	365	3,90	5,51	3,90	1.524,00	5.943,60
110	Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	365	8,24	10,21	8,24	6.682,00	55.059,68
111	Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	365	8,98	13,34	8,98	533,00	4.786,34
112	Attività artigianali tipo botteghe (falegname, idraulico, fabbro, elettricista, parrucchiere)	365	6,85	9,34	6,85	2.079,00	14.241,15
113	Carrozzeria, autofficina, elettrauto	365	7,98	12,75	7,98	2.777,00	22.160,46
114	Attività industriali con capannoni di produzione	365	3,62	7,53	3,62	5.159,00	18.675,58
115	Attività artigianali di produzione beni specifici	365	5,91	8,34	5,91	1.173,00	6.932,43
116	Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie	365	48,74	71,99	48,74	3.515,00	171.321,10
117	Bar, caffè, pasticceria	365	38,50	55,61	38,50	2.314,00	89.089,00
118	Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	365	5,00	24,68	5,00	7.325,00	36.625,00
119	Plurilicenze alimentari e/o miste	365	18,80	26,55	18,80	66,00	1.240,80
120	Ortofrutta, pescherie, fiori e piante	365	3,00	95,75	3,00	726,00	2.178,00
121	Discoteche, night club	365	8,95	15,43	8,95	1.380,00	12.351,00

Totale Q.tà stimata rifiuti prodotti utenze non domestiche: **870.650,27**

Aumento UtENZE Giornaliere (<=100%): 0,00

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

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

870.650,27 / 2.609.000,00 * 100 =

% Calcolata

% Corretta

33,37

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

Totale rifiuti prodotti (Kg)

2.609.000,00

QTA rifiuti NON DOMESTICI (kg)

870.650,27

QTA rifiuti DOMESTICI (kg)

1.738.349,73



3) COSTI

Suddivisione della tariffa in parte fissa e parte variabile

La parte Fissa TF deve coprire i seguenti costi:

▶ Spazzamento ed lavaggio strade pubbliche (CSL)	71.495,00
▶ Costi ammin. accertamenti/riscoss./contenz(CARC)	0,00
▶ Costi generali di gestione (CGG)	0,00
▶ Costi comuni diversi (CCD)	0,00
▶ Altri costi (AC)	10.000,00
▶ Costi d'uso del capitale, ammort. accant. ecc. (CK)	0,00
▶ Somm TF = CSL + CARC + CGG + CCD + AC + CK	81.495,00
▶ Avanzo / Disavanzo anni Precedenti	0,00
▶ Quota per Istituti Scolastici (importo sottratto ai costi)	0,00
TOTALE COSTI FISSI	81.495,00

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

▶ Costi raccolta e trasporti rifiuti (CRT)	122.682,00
▶ Costi trattamento e smaltimento rifiuti (CTS)	202.874,00
▶ Costi di raccolta differenziata (CRD)	324.793,00
▶ Costo di trattamento e riciclo (CTR)	17.688,00
▶ Somm TV = CRT + CTS + CRD + CTR	668.037,00
▶ Avanzo / Disavanzo anni Precedenti	0,00
▶ Contributi Differenziata	0,00
TOTALE COSTI VARIABILI	668.037,00

TOTALE COSTI

(Costi Fissi + Costi Variabili)

749.532,00

3.1) RIPARTIZIONE DEI COSTI

RIPARTIZIONE COSTI FISSI

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

TOTALE COSTI FISSI	81.495,00	% Calcolata	% Corretta
Costi fissi attribuiti alle utenze domestiche	74.494,58	91,41	
Costi fissi attribuiti alle utenze non domestiche	7.000,42	8,59	

RIPARTIZIONE COSTI VARIABILI

L'incidenza dei costi variabili domestici sul totale dei costi viene calcolata in base alla stessa percentuale rilevata nel calcolo dell'incidenza dei costi in base alle quantità di rifiuti prodotte

TOTALE COSTI VARIABILI	668.037,00	% Calcolata	% Corretta
Costi variabili attribuiti alle utenze domestiche	445.113,05	66,63	
Costi variabili attribuiti alle utenze non domestiche	222.923,95	33,37	

4) ARTICOLAZIONE DELLA TARIFFA A REGIME

UTENZA DOMESTICA

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

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

UTENZA NON DOMESTICA

► **PARTE FISSA** La parte fissa della tariffa si ottiene come prodotto della quota unitaria (€/m²) per la superficie dell'utenza (m²) per il coefficiente potenziale di produzione Kc (tabella

► **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)



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

5.1) TABELLA RIDUZIONI

Riduzione	% Riduzione Parte Fissa	% Riduzione Parte Variabile
UNICO ABIT. ULTRA 65	30,00	30,00
BLOCCATA IN TR	100,00	100,00
ULTRA SESSANTACINQUENNE	30,00	30,00
Riduzioni per inferiori livelli di prestazione del servizio	60,00	60,00
RIFIUTI SPECIALI	30,00	30,00
rifiuti assimilati	20,00	20,00
BLOCCATA IN TR	100,00	100,00
ATTIVITA' STAGIONALE	15,00	15,00
Riduzioni per inferiori livelli di prestazione del servizio	60,00	60,00

5.2) RIDUZIONI PER CATEGORIA (UTENZE DOMESTICHE)

Categoria	Riduzione	Superfici con riduzione (p.fissa)	Utenze con riduzione (p.variabile)
Utenza domestica (1 componente)	UNICO ABIT. ULTRA 65	7.415,00	74
	BLOCCATA IN TR	1.330,00	1
	ULTRA SESSANTACINQUENNE	2.899,00	31
	Riduzioni per inferiori livelli di prestazione del servizio	155,00	1
Utenza domestica (2 componenti)	UNICO ABIT. ULTRA 65	80,00	
	BLOCCATA IN TR	1.141,00	
	ULTRA SESSANTACINQUENNE	40,00	1
	Riduzioni per inferiori livelli di prestazione del servizio	170,00	1
Utenza domestica (3 componenti)	UNICO ABIT. ULTRA 65	570,00	4
	BLOCCATA IN TR	3.224,00	16
	ULTRA SESSANTACINQUENNE	280,00	2
	Riduzioni per inferiori livelli di prestazione del servizio	100,00	1
Utenza domestica (4 componenti)	BLOCCATA IN TR	242,00	1
Utenza domestica (5 componenti)	BLOCCATA IN TR	16,00	

5.3) RIDUZIONI PER CATEGORIA (UTENZE NON DOMESTICHE)

Categoria	Riduzione	Superfici con riduzione (p.fissa)	Superfici con riduzione (p.variabile)
Musei, biblioteche, scuole, associazioni, luoghi di culto	BLOCCATA IN TR	80,00	80,00
Stabilimenti balneari	ATTIVITA' STAGIONALE	24.964,00	24.964,00
Alberghi con ristorante	BLOCCATA IN TR	140,00	140,00
Uffici, agenzie, studi professionali	RIFIUTI SPECIALI	180,00	180,00
	rifiuti assimilati	60,00	60,00
	Riduzioni per inferiori livelli di prestazione del servizio	80,00	80,00
Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	RIFIUTI SPECIALI	126,00	126,00
	rifiuti assimilati	380,00	380,00
Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	BLOCCATA IN TR	45,00	45,00
Carrozzeria, autofficina, elettrauto	RIFIUTI SPECIALI	1.945,00	1.945,00
Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie	ATTIVITA' STAGIONALE	360,00	360,00
Supermercato, pane e pasta, macelleria,	BLOCCATA IN TR	42,00	42,00

salumi e formaggi, generi alimentari			
--------------------------------------	--	--	--



5.4) UTENZE DOMESTICHE AL NETTO DELLE RIDUZIONI E DELLE ESENZIONI

Categoria	Superfici	Utenze	Superfici ridotte	Utenze ridotte
Utenza domestica (1 componente)	81.656,00	702	77.138,80	668,90
Utenza domestica (2 componenti)	66.693,00	588	65.414,00	587,10
Utenza domestica (3 componenti)	146.390,00	1468	142.851,00	1.449,60
Utenza domestica (4 componenti)	43.272,00	362	43.030,00	361,00
Utenza domestica (5 componenti)	10.899,00	86	10.883,00	86,00
Utenza domestica (6 componenti e oltre)	2.507,00	20	2.507,00	20,00

5.5) UTENZE NON DOMESTICHE AL NETTO DELLE RIDUZIONI E DELLE ESENZIONI

Categoria	Superfici	Sup.ridotte (parte fissa)	Sup.ridotte (p.variabile)
101-Musei, biblioteche, scuole, associazioni, luoghi di culto	1.613,00	1.533,00	1.533,00
102-Campeggi, distributori carburanti	400,00	400,00	400,00
103-Stabilimenti balneari	35.084,00	31.339,40	31.339,40
104-Esposizioni, autosaloni	6.818,00	6.818,00	6.818,00
105-Alberghi con ristorante	17.507,00	17.367,00	17.367,00
106-Alberghi senza ristorante	1.318,00	1.318,00	1.318,00
107-Case di cura e riposo	0,00	0,00	0,00
108-Uffici, agenzie, studi professionali	4.410,00	4.296,00	4.296,00
109-Banche ed istituti di credito	1.524,00	1.524,00	1.524,00
110-Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	6.682,00	6.568,20	6.568,20
111-Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	533,00	488,00	488,00
112-Attività artigianali tipo botteghe (falegname, idraulico, fabbro, elettricista, parrucchiere)	2.079,00	2.079,00	2.079,00
113-Carrozzeria, autofficina, elettrauto	2.777,00	2.193,50	2.193,50
114-Attività industriali con capannoni di produzione	5.159,00	5.159,00	5.159,00
115-Attività artigianali di produzione beni specifici	1.173,00	1.173,00	1.173,00
116-Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie	3.515,00	3.461,00	3.461,00
117-Bar, caffè, pasticceria	2.314,00	2.314,00	2.314,00
118-Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	7.325,00	7.283,00	7.283,00
119-Plurilicenze alimentari e/o miste	66,00	66,00	66,00
120-Ortofrutta, pescherie, fiori e piante	726,00	726,00	726,00
121-Discoteche, night club	1.380,00	1.380,00	1.380,00

6) ARTICOLAZIONE DELLA TARIFFA UTENZE DOMESTICHE

6.1) CALCOLO DELLA PARTE FISSA UTENZE DOMESTICHE

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

Definizioni:

TFd(n,S)=Tariffa fissa utenze domestiche

n = n.componenti nucleo familiare

S = superficie abitazione

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

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

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

Ctuf = costi fissi attribuibili alle utenze domestiche

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

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

UTENZE DOMESTICHE AL NETTO DELLE RIDUZIONI E DELLE ESENZIONI

Categoria	Superficie	Ka base	Ka utilizzato	Superficie adattata	Tariffa	Gettito
Utenza domestica (1 componente)	81.656,00	0,75	0,75	57.854,10	0,17483	13.486,18
Utenza domestica (2 componenti)	66.693,00	0,88	0,88	57.564,32	0,20513	13.418,37
Utenza domestica (3 componenti)	146.390,00	1,00	1,00	142.851,00	0,23310	33.298,57
Utenza domestica (4 componenti)	43.272,00	1,08	1,08	46.472,40	0,25175	10.832,80
Utenza domestica (5 componenti)	10.899,00	1,11	1,11	12.080,13	0,25874	2.815,87
Utenza domestica (6 componenti e oltre)	2.507,00	1,10	1,10	2.757,70	0,25641	642,82
				319.579,65		74.494,61

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

Quf = Ctuf / Sommatoria S (n) * Ka(n)				Quf (Euro/m2)
74.494,58	/	319.579,65	=	0,23310



6.2) CALCOLO DELLA PARTE VARIABILE UTENZE DOMESTICHE

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

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

Definizioni:

n= n.componenti nucleo familiare

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

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

Q_{uv} = 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 familiare

Q_{tot} = quantita' totale rifiuti

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

Categoria	Nuclei	Kb Min	Kb max	Kb utilizzato	Nuclei adattati	Tariffa	Gettito
Utenza domestica (1 componente)	668,90	0,60	1,00	0,60	401,34	54,01578	36.131,16
Utenza domestica (2 componenti)	587,10	1,40	1,80	1,40	821,94	126,03683	73.996,22
Utenza domestica (3 componenti)	1.449,60	1,80	2,30	1,80	2.609,28	162,04735	234.903,84
Utenza domestica (4 componenti)	361,00	2,20	3,00	2,20	794,20	198,05787	71.498,89
Utenza domestica (5 componenti)	86,00	2,90	3,60	2,90	249,40	261,07628	22.452,56
Utenza domestica (6 componenti e oitre)	20,00	3,40	4,10	3,40	68,00	306,08943	6.121,79
					4.944,16		445.104,46

quindi il Q_{uv} risulta essere di :

Q.Tot.Rifiuti/somm.N.ut*Kb	Q _{uv} (Kg)
1.738.349,73 / 4.944,16 =	351,59658

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

costi variab.ut.dom./qta rifiuti ut.dom.	Cu (€/Kg)
445.113,05 / 1.738.349,73 =	0,25605

7) ARTICOLAZIONE DELLA TARIFFA UTENZE NON DOMESTICHE

7.1) CALCOLO DELLA PARTE FISSA UTENZE NON DOMESTICHE

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

$$T_{\text{fnd}}(\text{ap}, \text{Sap}) = \text{Qapf} * \text{Sap}(\text{ap}) * \text{Kc}(\text{ap})$$

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)

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

Attività Produttive	Kc Min	Kc Max	Kc Utilizzato	Totale Superficie	Superficie Corretta	Tariffa al m ²	Totale Gettito
101-Musei, biblioteche, scuole, associazioni, luoghi di culto	0,29	0,52	0,29	1.533,00	444,57	0,02131	32,67
102-Campeggi, distributori carburanti	0,44	0,74	0,44	400,00	176,00	0,03233	12,93
103-Stabilimenti balneari	0,66	0,75	0,66	31.339,40	20.684,00	0,04850	1.519,96
104-Esposizioni, autosaloni	0,34	0,52	0,34	6.818,00	2.318,12	0,02498	170,31
105-Alberghi con ristorante	1,01	1,55	1,01	17.367,00	17.540,67	0,07421	1.288,81
106-Alberghi senza ristorante	0,85	0,99	0,85	1.318,00	1.120,30	0,06246	82,32
107-Case di cura e riposo	0,89	1,20	0,89	0,00	0,00	0,06540	0,00
108-Uffici, agenzie, studi professionali	0,90	1,05	0,90	4.296,00	3.866,40	0,06613	284,09
109-Banche ed istituti di credito	0,44	0,63	0,44	1.524,00	670,56	0,03233	49,27
110-Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	0,94	1,16	0,94	6.568,20	6.174,11	0,06907	453,67
111-Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	1,02	1,52	1,02	488,00	497,76	0,07495	36,58
112-Attività artigianali tipo botteghe (falegname, idraulico, fabbro, elettricista, parrucchiere)	0,78	1,06	0,78	2.079,00	1.621,62	0,05731	119,15
113-Carrozzeria, autofficina, elettrauto	0,91	1,45	0,91	2.193,50	1.996,09	0,06687	146,68
114-Attività industriali con capannoni di produzione	0,41	0,86	0,41	5.159,00	2.115,19	0,03013	155,44
115-Attività artigianali di produzione beni specifici	0,67	0,95	0,67	1.173,00	785,91	0,04923	57,75
116-Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie	5,54	8,18	5,54	3.461,00	19.173,94	0,40708	1.408,90
117-Bar, caffè, pasticceria	4,38	6,32	4,38	2.314,00	10.135,32	0,32184	744,74
118-Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	0,57	2,80	0,57	7.283,00	4.151,31	0,04188	305,01
119-Plurilicenze alimentari e/o miste	2,14	3,02	2,14	66,00	141,24	0,15725	10,38

120-Ortofrutta, pescherie, fiori e piante	0,34	10,88	0,34	726,00	246,84	0,02498	18,14
121-Discoteche, night club	1,02	1,75	1,02	1.380,00	1.407,60	0,07495	103,43
					95.267,55		7.000,23

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

Qapf=Ctfund/Sommatoria Stot*Kc				Qapf (€/m ²)
7.000,42	/	95.267,55	=	0,07348



7.2) CALCOLO DELLA PARTE VARIABILE UTENZE NON DOMESTICHE

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

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

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

Sap= superficie locali dove si svolge l'attività produttiva

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

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

Attività Produttive	Kd Min	Kd Max	Kc Utilizzato	Totale Superficie	Superficie Corretta	Tariffa V/m ³	Totale Gettito
101-Musei, biblioteche, scuole, associazioni, luoghi di culto	2,54	4,55	2,54	1.533,00	3.893,82	0,67589	1.036,14
102-Campeggi, distributori carburanti	3,83	6,50	3,83	400,00	1.532,00	1,01916	407,66
103-Stabilimenti balneari	5,80	6,64	5,80	31.339,40	181.768,52	1,54338	48.368,60
104-Esposizioni, autosaloni	2,97	4,55	2,97	6.818,00	20.249,46	0,79032	5.388,40
105-Alberghi con ristorante	8,91	13,64	8,91	17.567,00	154.739,97	2,37095	41.176,29
106-Alberghi senza ristorante	7,51	8,70	7,51	1.318,00	9.898,18	1,99841	2.633,90
107-Case di cura e riposo	7,80	10,54	7,80	0,00	0,00	2,07558	0,00
108-Uffici, agenzie, studi professionali	7,89	9,25	7,89	4.295,00	33.895,44	2,09953	9.019,58
109-Banche ed istituti di credito	3,90	5,51	3,90	1.524,00	5.943,60	1,03779	1.581,59
110-Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	8,24	10,21	8,24	6.568,20	54.121,97	2,19266	14.401,83
111-Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	8,98	13,34	8,98	488,00	4.382,24	2,38958	1.166,12
112-Attività artigianali tipo botteghe (folegname, idraulico, fabbro, elettricista, parrucchiere)	6,85	9,34	6,85	2.079,00	14.241,15	1,82279	3.789,58
113-Carrozzeria, autofficina, elettrauto	7,98	12,75	7,98	2.193,50	17.504,13	2,12348	4.657,85
114-Attività industriali con capannoni di produzione	3,62	7,53	3,62	5.159,00	18.675,58	0,96328	4.969,56
115-Attività artigianali di produzione beni specifici	5,91	8,34	5,91	1.173,00	6.932,43	1,57265	1.844,72
116-Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie	48,74	71,99	48,74	3.461,00	168.689,14	12,96971	44.888,17
117-Bar, caffè, pasticceria	38,50	55,61	38,50	2.314,00	89.089,00	10,24485	23.706,58
118-Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	5,00	24,68	5,00	7.283,00	36.415,00	1,33050	9.690,03
119-Plurilicenze alimentari e/o miste	18,80	25,55	18,80	66,00	1.240,80	5,00268	330,18
120-Ortofrutta, pescherie, fiori e piante	3,00	95,75	3,00	726,00	2.178,00	0,79830	579,57
121-Discoteche, night club	8,95	15,43	8,95	1.380,00	12.351,00	2,38160	3.286,61
					837.741,43		222.922,96

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

Costi variabili ut.non dom./ qta rifiuti ut.non dom.				CU (€/Kg)
222.923,95	/	837.741,43	=	0,26610



8) RIEPILOGO DELLE TARIFFE

UTENZE DOMESTICHE	Ka	Quf	Tariffa (p.fissa)	Kb	Quv	Cu	Tariffa (p.variab.)
Utenza domestica (1 componente)	0,75	0,23310	0,17483	0,60	351,59658	0,25605	54,01578
Utenza domestica (2 componenti)	0,88	0,23310	0,20513	1,40	351,59658	0,25605	126,03683
Utenza domestica (3 componenti)	1,00	0,23310	0,23310	1,80	351,59658	0,25605	162,04735
Utenza domestica (4 componenti)	1,08	0,23310	0,25175	2,20	351,59658	0,25605	198,05787
Utenza domestica (5 componenti)	1,11	0,23310	0,25874	2,90	351,59658	0,25605	261,07628
Utenza domestica (6 componenti e oltre)	1,10	0,23310	0,25641	3,40	351,59658	0,25605	306,08943

ATTIVITA' PRODUTTIVE	Kc	Qapf	Tariffa (p.fissa)	Kd	Cu	Tariffa (p.variab.)
101-Musei, biblioteche, scuole, associazioni, luoghi di culto	0,29	0,07348	0,02131	2,54	0,26610	0,67589
102-Campeggi, distributori carburanti	0,44	0,07348	0,03233	3,83	0,26610	1,01916
103-Stabilimenti balneari	0,66	0,07348	0,04850	5,80	0,26610	1,54338
104-Esposizioni, autosaloni	0,34	0,07348	0,02498	2,97	0,26610	0,79032
105-Alberghi con ristorante	1,01	0,07348	0,07421	8,91	0,26610	2,37095
106-Alberghi senza ristorante	0,85	0,07348	0,06246	7,51	0,26610	1,99841
107-Case di cura e riposo	0,89	0,07348	0,06540	7,80	0,26610	2,07558
108-Uffici, agenzie, studi professionali	0,90	0,07348	0,06613	7,89	0,26610	2,09953
109-Banche ed istituti di credito	0,44	0,07348	0,03233	3,90	0,26610	1,03779
110-Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	0,94	0,07348	0,06907	8,24	0,26610	2,19266
111-Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	1,02	0,07348	0,07495	8,98	0,26610	2,38958
112-Attività artigianali tipo botteghe (falegname, idraulico, fabbro, elettricista, parrucchiere)	0,78	0,07348	0,05731	6,85	0,26610	1,82279
113-Carrozzeria, autofficina, elettrauto	0,91	0,07348	0,06687	7,98	0,26610	2,12348
114-Attività industriali con capannoni di produzione	0,41	0,07348	0,03013	3,62	0,26610	0,96328
115-Attività artigianali di produzione beni specifici	0,67	0,07348	0,04923	5,91	0,26610	1,57265
116-Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie	5,54	0,07348	0,40708	48,74	0,26610	12,96971
117-Bar, caffè, pasticceria	4,38	0,07348	0,32184	38,50	0,26610	10,24485
118-Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	0,57	0,07348	0,04188	5,00	0,26610	1,33050
119-Plurilicenze alimentari e/o miste	2,14	0,07348	0,15725	18,80	0,26610	5,00268
120-Ortofrutta, pescherie, fiori e piante	0,34	0,07348	0,02498	3,00	0,26610	0,79830
121-Discoteche, night club	1,02	0,07348	0,07495	8,95	0,26610	2,38160

9) PIANO FINANZIARIO

COSTI	Parte Fissa	Parte Variabile	Totale
UTENZE DOMESTICHE	74.494,58	445.113,05	519.607,63
ATTIVITA' PRODUTTIVE	7.000,42	222.923,95	229.924,37
TOTALE COSTI	81.495,00	668.037,00	749.532,00

ENTRATE UTENZE DOMESTICHE	Parte Fissa	Parte Variabile	Totale
Utenza domestica (1 componente)	13.486,18	36.131,16	49.617,34
Utenza domestica (2 componenti)	13.418,37	73.996,22	87.414,59
Utenza domestica (3 componenti)	33.298,57	234.903,84	268.202,41
Utenza domestica (4 componenti)	10.832,80	71.498,89	82.331,69
Utenza domestica (5 componenti)	2.815,87	22.452,56	25.268,43
Utenza domestica (6 componenti e oltre)	642,82	6.121,79	6.764,61
Totale	74.494,61	445.104,46	519.599,07

ENTRATE ATTIVITA' PRODUTTIVE	Parte Fissa	Parte Variabile	Totale
Musei, biblioteche, scuole, associazioni, luoghi di culto	32,67	1.036,14	1.068,81
Campeggi, distributori carburanti	12,93	407,66	420,59
Stabilimenti balneari	1.519,96	48.368,60	49.888,56
Esposizioni, autosaloni	170,31	5.388,40	5.558,71
Alberghi con ristorante	1.288,81	41.176,29	42.465,10
Alberghi senza ristorante	82,32	2.633,90	2.716,22
Case di cura e riposo	0,00	0,00	0,00
Uffici, agenzie, studi professionali	284,09	9.019,58	9.303,67
Banche ed istituti di credito	49,27	1.581,59	1.630,86
Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	453,67	14.401,83	14.855,50
Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	36,58	1.166,12	1.202,70
Attività artigianali tipo botteghe (falegname, idraulico, fabbro, elettricista, parrucchiere)	119,15	3.789,58	3.908,73
Carrozzeria, autofficina, elettrauto	146,68	4.657,85	4.804,53
Attività industriali con capannoni di produzione	155,44	4.969,56	5.125,00
Attività artigianali di produzione beni specifici	57,75	1.844,72	1.902,47
Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie	1.408,90	44.888,17	46.297,07
Bar, caffè, pasticceria	744,74	23.706,58	24.451,32
Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	305,01	9.690,03	9.995,04
Plurilicenze alimentari e/o miste	10,38	330,18	340,56
Ortofrutta, pescherie, fiori e piante	18,14	579,57	597,71
Discoteche, night club	103,43	3.286,61	3.390,04
Totale	7.000,23	222.922,96	229.923,19

TOTALE ENTRATE	81.494,84	668.027,42	749.522,26
-----------------------	------------------	-------------------	-------------------

COPERTURA COSTI: 100,00%