

COMUNE DI RICADI

TARI

METODO

NORMALIZZATO

SIMULAZIONE CALCOLI ANNO 2017

COMUNE DEL SUD CON MENO DI 5000 ABITANTI

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

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) 2.050.122,00

2.1) RIPARTIZIONE PARTE FISSA

NUMERO TOTALE UTENZE	3.692	% Calcolata	% Corretta
Numero UtENZE domestiche	3.274	88,68	52,00
Numero UtENZE non domestiche	418	11,32	48,00

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	gg	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	4,55	2.609,00	11.870,95
102	Campeggi, distributori carburanti	365	3,83	6,50	6,50	36.294,00	235.911,00
103	Stabilimenti balneari	365	5,80	6,64	6,00	166,00	996,00
104	Esposizioni, autosaloni	365	2,97	4,55	4,55	198,00	900,90
105	Alberghi con ristorante	365	8,91	13,64	4,80	187.203,00	898.574,40
106	Alberghi senza ristorante	365	7,51	8,70	4,50	69.648,00	313.416,00
107	Case di cura e riposo	365	7,80	10,54	7,80	43,00	335,40
108	Uffici, agenzie, studi professionali	365	7,89	9,26	9,26	2.295,00	21.251,70
109	Banche ed istituti di credito	365	3,90	5,51	5,51	630,00	3.471,30
110	Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	365	8,24	10,21	9,50	2.864,00	27.208,00
111	Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	365	8,98	13,34	11,00	849,00	9.339,00
112	Attività artigianali tipo botteghe (falegnami, idraulico, fabbro, elettricista, parrucchiere)	365	6,85	9,34	8,00	4.137,00	33.096,00
113	Carrozzeria, autofficina, elettrauto	365	7,98	12,75	10,00	485,00	4.850,00
114	Attività industriali con capannoni di produzione	365	3,62	7,53	7,00	1.109,00	7.763,00
115	Attività artigianali di produzione beni specifici	365	5,91	8,34	5,91	578,00	3.415,98
116	Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie	365	48,74	71,99	19,80	5.931,00	117.433,80
117	Bar, caffè, pasticceria	365	38,50	55,61	16,80	4.144,00	69.619,20
118	Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	365	5,00	24,68	23,80	7.246,00	172.454,80
119	Plurilicenze alimentari e/o miste	365	18,80	26,55	22,00	0,00	0,00
120	Ortofrutta, pescherie, fiori e piante	365	3,00	95,75	3,00	1.347,00	4.041,00
121	Discoteche, night club	365	8,95	15,43	8,95	1.415,00	12.664,25

Totale Q.tà stimata rifiuti prodotti utenze non domestiche: **1.948.612,68**

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

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

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

1.948.612,68 / 2.050.122,00 * 100 =

% Calcolata

95,05

% Corretta

69,00

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

Totale rifiuti prodotti (Kg)	2.050.122,00
QTA rifiuti NON DOMESTICI (kg)	1.948.612,68
QTA rifiuti DOMESTICI (kg)	101.509,32

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)	90.000,00
▶ Costi ammin.accertamenti/riscoss/contenz(CARC)	49.000,00
▶ Costi generali di gestione (CGG)	5.500,00
▶ Costi comuni diversi (CCD)	5.500,00
▶ Altri costi (AC)	6.000,00
▶ Costi d'uso del capitale, ammort.accant.ecc. (CK)	0,00
▶ Somm TF = CSL + CARC + CGG + CCD + AC + CK	156.000,00
▶ Avanzo / Disavanzo anni Precedenti	0,00
▶ Quota per Istituti Scolastici (importo sottratto ai costi)	3.000,00
TOTALE COSTI FISSI	153.000,00

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

▶ Costi raccolta e trasporti rifiuti (CRT)	410.048,00
▶ Costi trattamento e smaltimento rifiuti (CTS)	305.450,00
▶ Costi di raccolta differenziata (CRD)	0,00
▶ Costo di trattamento e riciclo (CTR)	50.000,00
▶ Somm TV = CRT + CTS + CRD + CTR	765.498,00
▶ Avanzo / Disavanzo anni Precedenti	20.000,00
▶ Contributi Differenziata	15.000,00
TOTALE COSTI VARIABILI	770.498,00

TOTALE COSTI

(Costi Fissi + Costi Variabili)

923.498,00

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	153.000,00	% Calcolata	% Corretta
Costi fissi attribuiti alle utenze domestiche	79.560,00	88,68	52,00
Costi fissi attribuiti alle utenze non domestiche	73.440,00	11,32	48,00

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	770.498,00	% Calcolata	% Corretta
Costi variabili attribuiti alle utenze domestiche	238.854,38	4,95	31,00
Costi variabili attribuiti alle utenze non domestiche	531.643,62	95,05	69,00

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 coeffic. 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
Riduzione 8% compostaggio + 5% differenziata	13,00	13,00
Riduzione 15% stagionale	15,00	15,00
Riduzione 5% raccolta differenziata	5,00	5,00
Riduzione 50% portatori handicap inv 80%	50,00	50,00
Riduzione 50% reddito ISEE inf. € 2.500,00	50,00	50,00
Riduzione 8% compostaggio	8,00	8,00

5.2) RIDUZIONI PER CATEGORIA (UTENZE DOMESTICHE)

Categoria	Riduzione	Superfici con riduzione (p.fissa)	Utenze con riduzione (p.variabile)
Utenza domestica (1 componente)	Riduzione 8% compostaggio + 5% differenziata	4.153,00	33
	Riduzione 5% raccolta differenziata	59.158,00	555
	Riduzione 50% portatori handicap inv 80%	260,00	2
	Riduzione 50% reddito ISEE inf. € 2.500,00	271,00	3
	Riduzione 8% compostaggio	100,00	1
Utenza domestica (2 componenti)	Riduzione 8% compostaggio + 5% differenziata	5.507,00	40
	Riduzione 5% raccolta differenziata	42.351,00	395
	Riduzione 50% portatori handicap inv 80%	290,00	2
	Riduzione 50% reddito ISEE inf. € 2.500,00	360,00	3
	Riduzione 8% compostaggio	180,00	2
Utenza domestica (3 componenti)	Riduzione 8% compostaggio + 5% differenziata	3.162,00	25
	Riduzione 5% raccolta differenziata	24.019,00	226
	Riduzione 50% portatori handicap inv 80%	387,00	2
	Riduzione 50% reddito ISEE inf. € 2.500,00	70,00	1
	Riduzione 8% compostaggio	157,00	1
Utenza domestica (4 componenti)	Riduzione 8% compostaggio + 5% differenziata	4.299,00	34
	Riduzione 5% raccolta differenziata	22.571,00	195
	Riduzione 50% portatori handicap inv 80%	238,00	2
	Riduzione 50% reddito ISEE inf. € 2.500,00	209,00	2
	Riduzione 8% compostaggio	275,00	1
Utenza domestica (5 componenti)	Riduzione 8% compostaggio + 5% differenziata	1.242,00	7
	Riduzione 5% raccolta differenziata	5.676,00	50
Utenza domestica (6 componenti e oltre)	Riduzione 8% compostaggio + 5% differenziata	65,00	1
	Riduzione 5% raccolta differenziata	1.253,00	12

5.3) RIDUZIONI PER CATEGORIA (UTENZE NON DOMESTICHE)

Categoria	Riduzione	Superfici con riduzione (p.fissa)	Superfici con riduzione (p.variabile)
Campeggi, distributori carburanti	Riduzione 8% compostaggio	4.401,00	4.401,00
Esposizioni, autosaloni	Riduzione 8% compostaggio + 5% differenziata	68,00	68,00
Alberghi con ristorante	Riduzione 8% compostaggio	71.913,00	71.913,00
Alberghi senza ristorante	Riduzione 15% stagionale	493,00	493,00
	Riduzione 5% raccolta differenziata	452,00	452,00
	Riduzione 8% compostaggio	10.162,00	10.162,00
Uffici, agenzie, studi professionali	Riduzione 5% raccolta differenziata	89,00	89,00
	Riduzione 5% raccolta differenziata	200,00	200,00
Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	Riduzione 5% raccolta differenziata	194,00	194,00

Attività artigianali tipo botteghe (falegname, idraulico, fabbro, elettricista, parrucchiere)	Riduzione 5% raccolta differenziata	22,00	22,00
Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie	Riduzione 15% stagionale	549,00	549,00
Bar, caffè, pasticceria	Riduzione 15% stagionale	688,00	688,00

5.4) UTENZE DOMESTICHE AL NETTO DELLE RIDUZIONI E DELLE ESENZIONI

Categoria	Superfici	Utenze	Superfici ridotte	Utenze ridotte
Utenza domestica (1 componente)	90.160,00	756	86.388,71	721,38
Utenza domestica (2 componenti)	189.295,00	1906	186.122,14	1.878,39
Utenza domestica (3 componenti)	30.538,00	275	28.684,93	258,87
Utenza domestica (4 componenti)	31.016,00	264	29.083,08	247,75
Utenza domestica (5 componenti)	7.137,00	60	6.691,74	56,59
Utenza domestica (6 componenti e oltre)	1.318,00	13	1.246,90	12,27

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

Categoria	Superfici	Sup.ridotte (parte fissa)	Sup.ridotte (p.variabale)
101-Musei, biblioteche, scuole, associazioni, luoghi di culto	2.609,00	2.609,00	2.609,00
102-Campeggi, distributori carburanti	36.294,00	35.941,92	35.941,92
103-Stabilimenti balneari	166,00	166,00	166,00
104-Esposizioni, autosaloni	198,00	189,16	189,16
105-Alberghi con ristorante	187.203,00	181.449,96	181.449,96
106-Alberghi senza ristorante	69.648,00	68.738,49	68.738,49
107-Case di cura e riposo	43,00	43,00	43,00
108-Uffici, agenzie, studi professionali	2.295,00	2.290,55	2.290,55
109-Banche ed istituti di credito	630,00	630,00	630,00
110-Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	2.864,00	2.854,00	2.854,00
111-Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	849,00	839,30	839,30
112-Attività artigianali tipo botteghe (falegname, idraulico, fabbro, elettricista, parrucchiere)	4.137,00	4.135,90	4.135,90
113-Carrozzeria, autofficina, elettrauto	485,00	485,00	485,00
114-Attività industriali con capannoni di produzione	1.109,00	1.109,00	1.109,00
115-Attività artigianali di produzione beni specifici	578,00	578,00	578,00
116-Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie	5.931,00	5.848,65	5.848,65
117-Bar, caffè, pasticceria	4.144,00	4.040,80	4.040,80
118-Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	7.246,00	7.246,00	7.246,00
119-Plurilicenze alimentari e/o miste	0,00	0,00	0,00
120-Ortofrutta, pescherie, fiori e piante	1.347,00	1.347,00	1.347,00
121-Discoteche, night club	1.415,00	1.415,00	1.415,00

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 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 DOMESTICHE AL NETTO DELLE RIDUZIONI E DELLE ESENZIONI

Categoria	Superficie	Ka base	Ka utilizzato	Superficie adattata	Tariffa	Gettito
Utenza domestica (1 componente)	90.160,00	0,75	0,75	64.791,53	0,20059	17.328,71
Utenza domestica (2 componenti)	189.295,00	0,88	0,88	163.787,48	0,23536	43.805,71
Utenza domestica (3 componenti)	30.538,00	1,00	1,00	28.684,93	0,26745	7.671,78
Utenza domestica (4 componenti)	31.016,00	1,08	1,08	31.409,73	0,28885	8.400,65
Utenza domestica (5 componenti)	7.137,00	1,11	1,11	7.427,83	0,29687	1.986,58
Utenza domestica (6 componenti e oltre)	1.318,00	1,10	1,10	1.371,59	0,29420	366,84
				297.473,09		79.560,27

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

Quf = Ctuf / Sommatoria S (n) * Ka(n)				Quf (Euro/m2)
79.560,00	/	297.473,09	=	0,26745

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.

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

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

Categoria	Nuclei	Kb Min	Kb max	Kb utilizzato	Nuclei adattati	Tariffa	Gettito
Utenza domestica (1 componente)	721,38	0,60	1,00	0,60	432,83	33,48873	24.158,10
Utenza domestica (2 componenti)	1.878,39	1,40	1,80	1,40	2.629,75	78,14038	146.778,11
Utenza domestica (3 componenti)	258,87	1,80	2,30	1,80	465,97	100,46620	26.007,69
Utenza domestica (4 componenti)	247,75	2,20	3,00	2,20	545,05	122,79202	30.421,72
Utenza domestica (5 componenti)	56,59	2,90	3,60	2,90	164,11	161,86221	9.159,78
Utenza domestica (6 componenti e oltre)	12,27	3,40	4,10	3,40	41,72	189,76948	2.328,47
					4.279,43		238.853,87

quindi il Quv risulta essere di :

Q.Tot.Rifiuti/somm.N.ut*Kb				Quv (Kg)
101.509,32	/	4.279,43	=	23,72029

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

costi variab.ut.dom./qta rifiuti ut.dom.				Cu (€/Kg)
238.854,38	/	101.509,32	=	2,35303

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 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)

$$Qapf = Ctapf / SommatóriaSap * Kcap$$

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	2.609,00	756,61	0,06553	170,97
102-Campeggi, distributori carburanti	0,44	0,74	0,44	35.941,92	15.814,44	0,09943	3.573,71
103-Stabilimenti balneari	0,66	0,75	0,66	166,00	109,56	0,14914	24,76
104-Esposizioni, autosaloni	0,34	0,52	0,34	189,16	64,31	0,07683	14,53
105-Alberghi con ristorante	1,01	1,55	1,01	181.449,96	183.264,46	0,22823	41.412,32
106-Alberghi senza ristorante	0,85	0,99	0,85	68.738,49	58.427,72	0,19207	13.202,60
107-Case di cura e riposo	0,89	1,20	0,89	43,00	38,27	0,20111	8,65
108-Uffici, agenzie, studi professionali	0,90	1,05	0,90	2.290,55	2.061,50	0,20337	465,83
109-Banche ed istituti di credito	0,44	0,63	0,44	630,00	277,20	0,09943	62,64
110-Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	0,94	1,16	0,94	2.854,00	2.682,76	0,21241	606,22
111-Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	1,02	1,52	1,02	839,30	856,09	0,23049	193,45
112-Attività artigianali tipo botteghe (falegname, idraulico, fabbro, elettricista, parrucchiere)	0,78	1,06	0,78	4.135,90	3.226,00	0,17626	728,99
113-Carrozzeria, autofficina, elettrauto	0,91	1,45	0,91	485,00	441,35	0,20563	99,73
114-Attività industriali con capannoni di produzione	0,41	0,86	0,41	1.109,00	454,69	0,09265	102,75
115-Attività artigianali di produzione beni specifici	0,67	0,95	0,67	578,00	387,26	0,15140	87,51
116-Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie	5,54	8,18	5,54	5.848,65	32.401,52	1,25187	7.321,75
117-Bar, caffè, pasticceria	4,38	6,32	4,38	4.040,80	17.698,70	0,98975	3.999,38
118-Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	0,57	2,80	0,57	7.246,00	4.130,22	0,12880	933,28
119-Plurilicenze alimentari e/o miste	2,14	3,02	2,14	0,00	0,00	0,48358	0,00

120-Ortofrutta, pescherie, fiori e piante	0,34	10,88	0,34	1.347,00	457,98	0,07683	103,49
121-Discoteche, night club	1,02	1,75	1,02	1.415,00	1.443,30	0,23049	326,14
					324.993,94		73.438,70

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

Qapf=Ctfund/Sommatoria Stot*Kc				Qapf (€/m²)
73.440,00	/	324.993,94	=	0,22597

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 ²	Totale Gettito
101-Musei, biblioteche, scuole, associazioni, luoghi di culto	2,54	4,55	4,55	2.609,00	11.870,95	1,26586	3.302,63
102-Campeggi, distributori carburanti	3,83	6,50	6,50	35.941,92	233.622,48	1,80837	64.996,29
103-Stabilimenti balneari	5,80	6,64	6,00	166,00	996,00	1,66926	277,10
104-Esposizioni, autosaloni	2,97	4,55	4,55	189,16	860,68	1,26586	239,45
105-Alberghi con ristorante	8,91	13,64	4,80	181.449,96	870.959,81	1,33541	242.310,09
106-Alberghi senza ristorante	7,51	8,70	4,50	68.738,49	309.323,21	1,25195	86.057,15
107-Case di cura e riposo	7,80	10,54	7,80	43,00	335,40	2,17004	93,31
108-Uffici, agenzie, studi professionali	7,89	9,26	9,26	2.290,55	21.210,49	2,57622	5.900,96
109-Banche ed istituti di credito	3,90	5,51	5,51	630,00	3.471,30	1,53294	965,75
110-Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	8,24	10,21	9,50	2.854,00	27.113,00	2,64300	7.543,12
111-Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	8,98	13,34	11,00	839,30	9.232,30	3,06031	2.568,52
112-Attività artigianali tipo botteghe (falegname, idraulico, fabbro, elettricista, parrucchiere)	6,85	9,34	8,00	4.135,90	33.087,20	2,22568	9.205,19
113-Carrozzeria, autofficina, elettrauto	7,98	12,75	10,00	485,00	4.850,00	2,78210	1.349,32
114-Attività industriali con capannoni di produzione	3,62	7,53	7,00	1.109,00	7.763,00	1,94747	2.159,74
115-Attività artigianali di produzione beni specifici	5,91	8,34	5,91	578,00	3.415,98	1,64422	950,36
116-Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie	48,74	71,99	19,80	5.848,65	115.803,27	5,50856	32.217,64
117-Bar, caffè, pasticceria	38,50	55,61	16,80	4.040,80	67.885,44	4,67393	18.886,42
118-Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	5,00	24,68	23,80	7.246,00	172.454,80	6,62140	47.978,66
119-Plurilicenze alimentari e/o miste	18,80	26,55	22,00	0,00	0,00	6,12062	0,00
120-Ortofrutta, pescherie, fiori e piante	3,00	95,75	3,00	1.347,00	4.041,00	0,83463	1.124,25
121-Discoteche, night club	8,95	15,43	8,95	1.415,00	12.664,25	2,48998	3.523,32
					1.910.960,56		531.649,27

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

Costi variabili ut.non dom./ qta rifiuti ut.non dom.				CU (€/Kg)
531.643,62	/	1.910.960,56	=	0,27821

8) RIEPILOGO DELLE TARIFFE

UTENZE DOMESTICHE	Ka	Quf	Tariffa (p.fissa)	Kb	Quv	Cu	Tariffa (p.variab.)
Utenza domestica (1 componente)	0,75	0,26745	0,20059	0,60	23,72029	2,35303	33,48873
Utenza domestica (2 componenti)	0,88	0,26745	0,23536	1,40	23,72029	2,35303	78,14038
Utenza domestica (3 componenti)	1,00	0,26745	0,26745	1,80	23,72029	2,35303	100,46620
Utenza domestica (4 componenti)	1,08	0,26745	0,28885	2,20	23,72029	2,35303	122,79202
Utenza domestica (5 componenti)	1,11	0,26745	0,29687	2,90	23,72029	2,35303	161,86221
Utenza domestica (6 componenti e oltre)	1,10	0,26745	0,29420	3,40	23,72029	2,35303	189,76948

ATTIVITA' PRODUTTIVE	Kc	Qapf	Tariffa (p.fissa)	Kd	Cu	Tariffa (p.variab.)
101-Musei, biblioteche, scuole, associazioni, luoghi di culto	0,29	0,22597	0,06553	4,55	0,27821	1,26586
102-Campeggi, distributori carburanti	0,44	0,22597	0,09943	6,50	0,27821	1,80837
103-Stabilimenti balneari	0,66	0,22597	0,14914	6,00	0,27821	1,66926
104-Esposizioni, autosaloni	0,34	0,22597	0,07683	4,55	0,27821	1,26586
105-Alberghi con ristorante	1,01	0,22597	0,22823	4,80	0,27821	1,33541
106-Alberghi senza ristorante	0,85	0,22597	0,19207	4,50	0,27821	1,25195
107-Case di cura e riposo	0,89	0,22597	0,20111	7,80	0,27821	2,17004
108-Uffici, agenzie, studi professionali	0,90	0,22597	0,20337	9,26	0,27821	2,57622
109-Banche ed istituti di credito	0,44	0,22597	0,09943	5,51	0,27821	1,53294
110-Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	0,94	0,22597	0,21241	9,50	0,27821	2,64300
111-Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	1,02	0,22597	0,23049	11,00	0,27821	3,06031
112-Attività artigianali tipo botteghe (falegname, idraulico, fabbro, elettricista, parrucchiere)	0,78	0,22597	0,17626	8,00	0,27821	2,22568
113-Carrozzeria, autofficina, elettrauto	0,91	0,22597	0,20563	10,00	0,27821	2,78210
114-Attività industriali con capannoni di produzione	0,41	0,22597	0,09265	7,00	0,27821	1,94747
115-Attività artigianali di produzione beni specifici	0,67	0,22597	0,15140	5,91	0,27821	1,64422
116-Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie	5,54	0,22597	1,25187	19,80	0,27821	5,50856
117-Bar, caffè, pasticceria	4,38	0,22597	0,98975	16,80	0,27821	4,67393
118-Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	0,57	0,22597	0,12880	23,80	0,27821	6,62140
119-Plurilicenze alimentari e/o miste	2,14	0,22597	0,48358	22,00	0,27821	6,12062
120-Ortofrutta, pescherie, fiori e piante	0,34	0,22597	0,07683	3,00	0,27821	0,83463
121-Discoteche, night club	1,02	0,22597	0,23049	8,95	0,27821	2,48998

9) PIANO FINANZIARIO

COSTI	Parte Fissa	Parte Variabile	Totale
UTENZE DOMESTICHE	79.560,00	238.854,38	318.414,38
ATTIVITA' PRODUTTIVE	73.440,00	531.643,62	605.083,62
TOTALE COSTI	153.000,00	770.498,00	923.498,00

ENTRATE UTENZE DOMESTICHE	Parte Fissa	Parte Variabile	Totale
Utenza domestica (1 componente)	17.328,71	24.158,10	41.486,81
Utenza domestica (2 componenti)	43.805,71	146.778,11	190.583,82
Utenza domestica (3 componenti)	7.671,78	26.007,69	33.679,47
Utenza domestica (4 componenti)	8.400,65	30.421,72	38.822,37
Utenza domestica (5 componenti)	1.986,58	9.159,78	11.146,36
Utenza domestica (6 componenti e oltre)	366,84	2.328,47	2.695,31
Totale	79.560,27	238.853,87	318.414,14

ENTRATE ATTIVITA' PRODUTTIVE	Parte Fissa	Parte Variabile	Totale
Musei, biblioteche, scuole, associazioni, luoghi di culto	170,97	3.302,63	3.473,60
Campeggi, distributori carburanti	3.573,71	64.996,29	68.570,00
Stabilimenti balneari	24,76	277,10	301,86
Esposizioni, autosaloni	14,53	239,45	253,98
Alberghi con ristorante	41.412,32	242.310,09	283.722,41
Alberghi senza ristorante	13.202,60	86.057,15	99.259,75
Case di cura e riposo	8,65	93,31	101,96
Uffici, agenzie, studi professionali	465,83	5.900,96	6.366,79
Banche ed istituti di credito	62,64	965,75	1.028,39
Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	606,22	7.543,12	8.149,34
Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	193,45	2.568,52	2.761,97
Attività artigianali tipo botteghe (falegname, idraulico, fabbro, elettricista, parrucchiere)	728,99	9.205,19	9.934,18
Carrozzeria, autofficina, elettrauto	99,73	1.349,32	1.449,05
Attività industriali con capannoni di produzione	102,75	2.159,74	2.262,49
Attività artigianali di produzione beni specifici	87,51	950,36	1.037,87
Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie	7.321,75	32.217,64	39.539,39
Bar, caffè, pasticceria	3.999,38	18.886,42	22.885,80
Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	933,28	47.978,66	48.911,94
Plurilicenze alimentari e/o miste	0,00	0,00	0,00
Ortofrutta, pescherie, fiori e piante	103,49	1.124,25	1.227,74
Discoteche, night club	326,14	3.523,32	3.849,46
Totale	73.438,70	531.649,27	605.087,97

TOTALE ENTRATE	152.998,97	770.503,14	923.502,11
-----------------------	-------------------	-------------------	-------------------

COPERTURA COSTI: 100,00%