

COMUNE DI RICADI

TARI

METODO

NORMALIZZATO

SIMULAZIONE CALCOLI ANNO 2019

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+I_pn-X_n)+CK_n

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) 2.729.260,00

2.1) RIPARTIZIONE PARTE FISSA

NUMERO TOTALE UTENZE	4.052	% Calcolata	% Corretta
Numero UtENZE domestiche	3.589	88,57	52,00
Numero UtENZE non domestiche	463	11,43	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	5,80	28.743,00	166.709,40
103	Stabilimenti balneari	365	5,80	6,64	6,20	166,00	1.029,20
104	Esposizioni, autosaloni	365	2,97	4,55	4,55	518,00	2.356,90
105	Alberghi con ristorante	365	8,91	13,64	4,80	197.705,00	948.984,00
106	Alberghi senza ristorante	365	7,51	8,70	4,40	53.331,00	234.656,40
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	2.452,00	22.705,52
109	Banche ed istituti di credito	365	3,90	5,51	5,51	450,00	2.479,50
110	Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	365	8,24	10,21	9,60	2.803,00	26.908,80
111	Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	365	8,98	13,34	10,00	649,00	6.490,00
112	Attività artigianali tipo botteghe (falegnami, idraulico, fabbro, elettricista, parrucchiere)	365	6,85	9,34	7,70	3.979,00	30.638,30
113	Carrozzeria, autofficina, elettrauto	365	7,98	12,75	11,00	485,00	5.335,00
114	Attività industriali con capannoni di produzione	365	3,62	7,53	7,20	1.460,00	10.512,00
115	Attività artigianali di produzione beni specifici	365	5,91	8,34	5,91	406,00	2.399,46
116	Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie	365	48,74	71,99	19,80	6.891,00	136.441,80
117	Bar, caffè, pasticceria	365	38,50	55,61	18,60	2.622,00	48.769,20
118	Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	365	5,00	24,68	24,68	3.959,00	97.708,12
119	Plurilicenze alimentari e/o miste	365	18,80	26,55	18,80	0,00	0,00
120	Ortofrutta, pescherie, fiori e piante	365	3,00	95,75	3,00	221,00	663,00
121	Discoteche, night club	365	8,95	15,43	8,95	1.415,00	12.664,25
122	Magazzini a disposizione	365	0,00	0,00	0,20	144,00	28,80

Totale Q.tà stimata rifiuti prodotti utenze non domestiche: **1.769.686,00**

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

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

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

1.769.686,00 / 2.729.260,00 * 100 =

% Calcolata

64,84

% Corretta

69,00

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

Totale rifiuti prodotti (Kg)	2.729.260,00
QTA rifiuti NON DOMESTICI (kg)	1.769.686,00
QTA rifiuti DOMESTICI (kg)	959.574,00

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)	155.400,00
▶ Costi ammin.accertamenti/riscoss/contenz(CARC)	54.000,00
▶ Costi generali di gestione (CGG)	7.200,00
▶ Costi comuni diversi (CCD)	8.390,00
▶ 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	230.990,00
▶ Avanzo / Disavanzo anni Precedenti	7.250,00
▶ Quota per Istituti Scolastici (importo sottratto ai costi)	3.000,00
TOTALE COSTI FISSI	235.240,00

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

▶ Costi raccolta e trasporti rifiuti (CRT)	388.000,00
▶ Costi trattamento e smaltimento rifiuti (CTS)	628.000,00
▶ Costi di raccolta differenziata (CRD)	109.750,00
▶ Costo di trattamento e riciclo (CTR)	60.500,00
▶ Somm TV = CRT + CTS + CRD + CTR	1.186.250,00
▶ Avanzo / Disavanzo anni Precedenti	-5.800,00
▶ Contributi Differenziata	4.000,00
TOTALE COSTI VARIABILI	1.176.450,00

TOTALE COSTI

(Costi Fissi + Costi Variabili)

1.411.690,00

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	235.240,00	% Calcolata	% Corretta
Costi fissi attribuiti alle utenze domestiche	122.324,80	88,57	52,00
Costi fissi attribuiti alle utenze non domestiche	112.915,20	11,43	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	1.176.450,00	% Calcolata	% Corretta
Costi variabili attribuiti alle utenze domestiche	364.699,50	35,16	31,00
Costi variabili attribuiti alle utenze non domestiche	811.750,50	64,84	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 40% distanza cassonetto 500m	40,00	40,00
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
Riduzione aire	66,66	66,66

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	4.134,00	32
	Riduzione 5% raccolta differenziata	59.367,00	557
	Riduzione 50% portatori handicap inv 80%	53,00	4
	Riduzione 50% reddito ISEE inf. € 2.500,00	584,00	3
	Riduzione 8% compostaggio	100,00	1
Utenza domestica (2 componenti)	Riduzione 8% compostaggio + 5% differenziata	5.878,00	42
	Riduzione 5% raccolta differenziata	42.490,00	394
	Riduzione 40% distanza cassonetto 500m	55,00	1
	Riduzione 50% portatori handicap inv 80%	417,00	4
	Riduzione 50% reddito ISEE inf. € 2.500,00	784,00	8
	Riduzione 8% compostaggio	180,00	2
Utenza domestica (3 componenti)	Riduzione 8% compostaggio + 5% differenziata	3.077,00	24
	Riduzione 5% raccolta differenziata	24.509,00	229
	Riduzione 50% portatori handicap inv 80%	225,00	2
	Riduzione 50% reddito ISEE inf. € 2.500,00	522,00	4
	Riduzione 8% compostaggio	157,00	1
Utenza domestica (4 componenti)	Riduzione 8% compostaggio + 5% differenziata	4.002,00	32
	Riduzione 5% raccolta differenziata	22.860,00	198
	Riduzione 50% portatori handicap inv 80%	125,00	1
	Riduzione 50% reddito ISEE inf. € 2.500,00	238,00	2
Utenza domestica (5 componenti)	Riduzione 8% compostaggio + 5% differenziata	1.247,00	7
	Riduzione 5% raccolta differenziata	5.645,00	50
Utenza domestica (6 componenti e oltre)	Riduzione 8% compostaggio + 5% differenziata	65,00	1
	Riduzione 5% raccolta differenziata	1.462,00	14

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	64.091,00	64.091,00
	Riduzione 15% stagionale	493,00	493,00
Alberghi senza ristorante	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

Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	Riduzione 5% raccolta differenziata	200,00	200,00
Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	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	930,00	930,00

5.4) UTENZE DOMESTICHE AL NETTO DELLE RIDUZIONI E DELLE ESENZIONI

Categoria	Superfici	Utenze	Superfici ridotte	Utenze ridotte
Utenza domestica (1 componente)	91.100,00	874	87.267,73	838,41
Utenza domestica (2 componenti)	191.854,00	2089	188.230,47	2.056,61
Utenza domestica (3 componenti)	31.917,00	286	29.905,48	268,35
Utenza domestica (4 componenti)	30.812,00	263	28.967,24	247,44
Utenza domestica (5 componenti)	7.307,00	62	6.862,64	58,59
Utenza domestica (6 componenti e oltre)	1.527,00	15	1.445,45	14,17

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

Categoria	Superfici	Sup.ridotte (parte fissa)	Sup.ridotte (p.variabibile)
101-Musei, biblioteche, scuole, associazioni, luoghi di culto	2.609,00	2.609,00	2.609,00
102-Campeggi, distributori carburanti	28.743,00	28.390,92	28.390,92
103-Stabilimenti balneari	166,00	166,00	166,00
104-Esposizioni, autosaloni	518,00	509,16	509,16
105-Alberghi con ristorante	197.705,00	192.577,72	192.577,72
106-Alberghi senza ristorante	53.331,00	52.421,49	52.421,49
107-Case di cura e riposo	43,00	43,00	43,00
108-Uffici, agenzie, studi professionali	2.452,00	2.447,55	2.447,55
109-Banche ed istituti di credito	450,00	450,00	450,00
110-Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	2.803,00	2.793,00	2.793,00
111-Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	649,00	639,30	639,30
112-Attività artigianali tipo botteghe (falegname, idraulico, fabbro, elettricista, parrucchiere)	3.979,00	3.977,90	3.977,90
113-Carrozzeria, autofficina, elettrauto	485,00	485,00	485,00
114-Attività industriali con capannoni di produzione	1.460,00	1.460,00	1.460,00
115-Attività artigianali di produzione beni specifici	406,00	406,00	406,00
116-Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie	6.891,00	6.808,65	6.808,65
117-Bar, caffè, pasticceria	2.622,00	2.482,50	2.482,50
118-Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	3.959,00	3.959,00	3.959,00
119-Plurilicenze alimentari e/o miste	0,00	0,00	0,00
120-Ortofrutta, pescherie, fiori e piante	221,00	221,00	221,00
121-Discoteche, night club	1.415,00	1.415,00	1.415,00
122-Magazzini a disposizione	144,00	144,00	144,00

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)	91.100,00	0,75	0,75	65.450,80	0,30430	26.555,57
Utenza domestica (2 componenti)	191.854,00	0,88	0,88	165.642,81	0,35704	67.205,81
Utenza domestica (3 componenti)	31.917,00	1,00	1,00	29.905,48	0,40573	12.133,55
Utenza domestica (4 componenti)	30.812,00	1,08	1,08	31.284,62	0,43819	12.693,15
Utenza domestica (5 componenti)	7.307,00	1,11	1,11	7.617,53	0,45036	3.090,66
Utenza domestica (6 componenti e oltre)	1.527,00	1,10	1,10	1.590,00	0,44630	645,10
				301.491,24		122.323,84

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

Quf = Ctuf / Sommatoria S (n) * Ka(n)				Quf (Euro/m2)
122.324,80	/	301.491,24	=	0,40573

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

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

Categoria	Nuclei	Kb Min	Kb max	Kb utilizzato	Nuclei adattati	Tariffa	Gettito
Utenza domestica (1 componente)	838,41	0,60	1,00	1,00	838,41	59,11882	49.565,81
Utenza domestica (2 componenti)	2.056,61	1,40	1,80	1,80	3.701,90	106,41387	218.851,83
Utenza domestica (3 componenti)	268,35	1,80	2,30	2,30	617,21	135,97328	36.488,43
Utenza domestica (4 componenti)	247,44	2,20	3,00	3,00	742,32	177,35645	43.885,08
Utenza domestica (5 componenti)	58,59	2,90	3,60	3,60	210,92	212,82774	12.469,58
Utenza domestica (6 componenti e oltre)	14,17	3,40	4,10	4,10	58,10	242,38714	3.434,63
					6.168,86		364.695,36

quindi il Quv risulta essere di :

Q.Tot.Rifiuti/somm.N.ut*Kb				Quv (Kg)
959.574,00	/	6.168,86	=	155,55127

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

costi variab.ut.dom./qta rifiuti ut.dom.				Cu (€/Kg)
364.699,50	/	959.574,00	=	0,38006

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 attribuibili 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	0,52	2.609,00	1.356,68	0,12381	323,02
102-Campeggi, distributori carburanti	0,44	0,74	0,74	28.390,92	21.009,28	0,17619	5.002,20
103-Stabilimenti balneari	0,66	0,75	0,75	166,00	124,50	0,17858	29,64
104-Esposizioni, autosaloni	0,34	0,52	0,52	509,16	264,76	0,12381	63,04
105-Alberghi con ristorante	1,01	1,55	1,55	192.577,72	298.495,47	0,36906	71.072,73
106-Alberghi senza ristorante	0,85	0,99	0,99	52.421,49	51.897,28	0,23572	12.356,79
107-Case di cura e riposo	0,89	1,20	1,20	43,00	51,60	0,28572	12,29
108-Uffici, agenzie, studi professionali	0,90	1,05	1,05	2.447,55	2.569,93	0,25001	611,91
109-Banche ed istituti di credito	0,44	0,63	0,63	450,00	283,50	0,15000	67,50
110-Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	0,94	1,16	1,16	2.793,00	3.239,88	0,27620	771,43
111-Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	1,02	1,52	1,52	639,30	971,74	0,36191	231,37
112-Attività artigianali tipo botteghe (falegname, idraulico, fabbro, elettricista, parrucchiere)	0,78	1,06	1,06	3.977,90	4.216,57	0,25239	1.003,98
113-Carrozzeria, autofficina, elettrauto	0,91	1,45	1,45	485,00	703,25	0,34525	167,45
114-Attività industriali con capannoni di produzione	0,41	0,86	0,86	1.460,00	1.255,60	0,20477	298,96
115-Attività artigianali di produzione beni specifici	0,67	0,95	0,95	406,00	385,70	0,22620	91,84
116-Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie	5,54	8,18	8,18	6.808,65	55.694,76	1,94766	13.260,94
117-Bar, caffè, pasticceria	4,38	6,32	6,32	2.482,50	15.689,40	1,50479	3.735,64
118-Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	0,57	2,80	2,80	3.959,00	11.085,20	0,66668	2.639,39
119-Plurilicenze alimentari e/o miste	2,14	3,02	3,02	0,00	0,00	0,71906	0,00

120-Ortofrutta, pescherie, fiori e piante	0,34	10,88	10,88	221,00	2.404,48	2,59053	572,51
121-Discoteche, night club	1,02	1,75	1,75	1.415,00	2.476,25	0,41668	589,60
122-Magazzini a disposizione	0,00	0,00	0,40	144,00	57,60	0,09524	13,71
					474.233,43		112.915,94

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

Qapf=Ctfund/Sommatoria Stot*Kc				Qapf (€/m²)
112.915,20	/	474.233,43	=	0,23810

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	2,12940	5.555,60
102-Campeggi, distributori carburanti	3,83	6,50	5,80	28.390,92	164.667,34	2,71440	77.064,31
103-Stabilimenti balneari	5,80	6,64	6,20	166,00	1.029,20	2,90160	481,67
104-Esposizioni, autosaloni	2,97	4,55	4,55	509,16	2.316,68	2,12940	1.084,21
105-Alberghi con ristorante	8,91	13,64	4,80	192.577,72	924.373,06	2,24640	432.606,59
106-Alberghi senza ristorante	7,51	8,70	4,40	52.421,49	230.654,56	2,05920	107.946,33
107-Case di cura e riposo	7,80	10,54	7,80	43,00	335,40	3,65040	156,97
108-Uffici, agenzie, studi professionali	7,89	9,26	9,26	2.447,55	22.664,31	4,33368	10.606,90
109-Banche ed istituti di credito	3,90	5,51	5,51	450,00	2.479,50	2,57868	1.160,41
110-Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	8,24	10,21	9,60	2.793,00	26.812,80	4,49280	12.548,39
111-Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	8,98	13,34	10,00	639,30	6.393,00	4,68000	2.991,92
112-Attività artigianali tipo botteghe (falegname, idraulico, fabbro, elettricista, parrucchiere)	6,85	9,34	7,70	3.977,90	30.629,83	3,60360	14.334,76
113-Carrozzeria, autofficina, elettrauto	7,98	12,75	11,00	485,00	5.335,00	5,14800	2.496,78
114-Attività industriali con capannoni di produzione	3,62	7,53	7,20	1.460,00	10.512,00	3,36960	4.919,62
115-Attività artigianali di produzione beni specifici	5,91	8,34	5,91	406,00	2.399,46	2,76588	1.122,95
116-Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie	48,74	71,99	19,80	6.808,65	134.811,27	9,26640	63.091,67
117-Bar, caffè, pasticceria	38,50	55,61	18,60	2.482,50	46.174,50	8,70480	21.609,67
118-Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	5,00	24,68	24,68	3.959,00	97.708,12	11,55024	45.727,40
119-Plurilicenze alimentari e/o miste	18,80	26,55	18,80	0,00	0,00	8,79840	0,00
120-Ortofrutta, pescherie, fiori e piante	3,00	95,75	3,00	221,00	663,00	1,40400	310,28
121-Discoteche, night club	8,95	15,43	8,95	1.415,00	12.664,25	4,18860	5.926,87
122-Magazzini a disposizione	0,00	0,00	0,20	144,00	28,80	0,09360	13,48
					1.734.523,03		811.756,78

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

Costi variabili ut.non dom./ qta rifiuti ut.non dom.				CU (€/Kg)
811.750,50	/	1.734.523,03	=	0,46800

8) RIEPILOGO DELLE TARIFFE

UTENZE DOMESTICHE	Ka	Quf	Tariffa (p.fissa)	Kb	Quv	Cu	Tariffa (p.variab.)
Utenza domestica (1 componente)	0,75	0,40573	0,30430	1,00	155,55127	0,38006	59,11882
Utenza domestica (2 componenti)	0,88	0,40573	0,35704	1,80	155,55127	0,38006	106,41387
Utenza domestica (3 componenti)	1,00	0,40573	0,40573	2,30	155,55127	0,38006	135,97328
Utenza domestica (4 componenti)	1,08	0,40573	0,43819	3,00	155,55127	0,38006	177,35645
Utenza domestica (5 componenti)	1,11	0,40573	0,45036	3,60	155,55127	0,38006	212,82774
Utenza domestica (6 componenti e oltre)	1,10	0,40573	0,44630	4,10	155,55127	0,38006	242,38714

ATTIVITA' PRODUTTIVE	Kc	Qapf	Tariffa (p.fissa)	Kd	Cu	Tariffa (p.variab.)
101-Musei, biblioteche, scuole, associazioni, luoghi di culto	0,52	0,23810	0,12381	4,55	0,46800	2,12940
102-Campeggi, distributori carburanti	0,74	0,23810	0,17619	5,80	0,46800	2,71440
103-Stabilimenti balneari	0,75	0,23810	0,17858	6,20	0,46800	2,90160
104-Esposizioni, autosaloni	0,52	0,23810	0,12381	4,55	0,46800	2,12940
105-Alberghi con ristorante	1,55	0,23810	0,36906	4,80	0,46800	2,24640
106-Alberghi senza ristorante	0,99	0,23810	0,23572	4,40	0,46800	2,05920
107-Case di cura e riposo	1,20	0,23810	0,28572	7,80	0,46800	3,65040
108-Uffici, agenzie, studi professionali	1,05	0,23810	0,25001	9,26	0,46800	4,33368
109-Banche ed istituti di credito	0,63	0,23810	0,15000	5,51	0,46800	2,57868
110-Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	1,16	0,23810	0,27620	9,60	0,46800	4,49280
111-Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	1,52	0,23810	0,36191	10,00	0,46800	4,68000
112-Attività artigianali tipo botteghe (falegname, idraulico, fabbro, elettricista, parrucchiere)	1,06	0,23810	0,25239	7,70	0,46800	3,60360
113-Carrozzeria, autofficina, elettrauto	1,45	0,23810	0,34525	11,00	0,46800	5,14800
114-Attività industriali con capannoni di produzione	0,86	0,23810	0,20477	7,20	0,46800	3,36960
115-Attività artigianali di produzione beni specifici	0,95	0,23810	0,22620	5,91	0,46800	2,76588
116-Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie	8,18	0,23810	1,94766	19,80	0,46800	9,26640
117-Bar, caffè, pasticceria	6,32	0,23810	1,50479	18,60	0,46800	8,70480
118-Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	2,80	0,23810	0,66668	24,68	0,46800	11,55024
119-Plurilicenze alimentari e/o miste	3,02	0,23810	0,71906	18,80	0,46800	8,79840
120-Ortofrutta, pescherie, fiori e piante	10,88	0,23810	2,59053	3,00	0,46800	1,40400
121-Discoteche, night club	1,75	0,23810	0,41668	8,95	0,46800	4,18860
122-Magazzini a disposizione	0,40	0,23810	0,09524	0,20	0,46800	0,09360

9) PIANO FINANZIARIO

COSTI	Parte Fissa	Parte Variabile	Totale
UTENZE DOMESTICHE	122.324,80	364.699,50	487.024,30
ATTIVITA' PRODUTTIVE	112.915,20	811.750,50	924.665,70
TOTALE COSTI	235.240,00	1.176.450,00	1.411.690,00

ENTRATE UTENZE DOMESTICHE	Parte Fissa	Parte Variabile	Totale
Utenza domestica (1 componente)	26.555,57	49.565,81	76.121,38
Utenza domestica (2 componenti)	67.205,81	218.851,83	286.057,64
Utenza domestica (3 componenti)	12.133,55	36.488,43	48.621,98
Utenza domestica (4 componenti)	12.693,15	43.885,08	56.578,23
Utenza domestica (5 componenti)	3.090,66	12.469,58	15.560,24
Utenza domestica (6 componenti e oltre)	645,10	3.434,63	4.079,73
Totale	122.323,84	364.695,36	487.019,20

ENTRATE ATTIVITA' PRODUTTIVE	Parte Fissa	Parte Variabile	Totale
Musei, biblioteche, scuole, associazioni, luoghi di culto	323,02	5.555,60	5.878,62
Campeggi, distributori carburanti	5.002,20	77.064,31	82.066,51
Stabilimenti balneari	29,64	481,67	511,31
Esposizioni, autosaloni	63,04	1.084,21	1.147,25
Alberghi con ristorante	71.072,73	432.606,59	503.679,32
Alberghi senza ristorante	12.356,79	107.946,33	120.303,12
Case di cura e riposo	12,29	156,97	169,26
Uffici, agenzie, studi professionali	611,91	10.606,90	11.218,81
Banche ed istituti di credito	67,50	1.160,41	1.227,91
Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	771,43	12.548,39	13.319,82
Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	231,37	2.991,92	3.223,29
Attività artigianali tipo botteghe (falegname, idraulico, fabbro, elettricista, parrucchiere)	1.003,98	14.334,76	15.338,74
Carrozzeria, autofficina, elettrauto	167,45	2.496,78	2.664,23
Attività industriali con capannoni di produzione	298,96	4.919,62	5.218,58
Attività artigianali di produzione beni specifici	91,84	1.122,95	1.214,79
Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie	13.260,94	63.091,67	76.352,61
Bar, caffè, pasticceria	3.735,64	21.609,67	25.345,31
Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	2.639,39	45.727,40	48.366,79
Plurilicenze alimentari e/o miste	0,00	0,00	0,00
Ortofrutta, pescherie, fiori e piante	572,51	310,28	882,79
Discoteche, night club	589,60	5.926,87	6.516,47
Magazzini a disposizione	13,71	13,48	27,19
Totale	112.915,94	811.756,78	924.672,72

TOTALE ENTRATE	235.239,78	1.176.452,14	1.411.691,92
-----------------------	-------------------	---------------------	---------------------

COPERTURA COSTI: 100,00%