

COMUNE DI BRICHERASIO

TARI

METODO

NORMALIZZATO

SIMULAZIONE CALCOLI ANNO 2017

COMUNE DEL NORD 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) 1.815.070,00

2.1) RIPARTIZIONE PARTE FISSA

NUMERO TOTALE UTENZE	2.470	% Calcolata	% Corretta
Numero UtENZE domestiche	2.215	89,68	76,00
Numero UtENZE non domestiche	255	10,32	24,00

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	2,60	4,20	2,60	2.268,00	5.896,80
102	Campeggi, distributori carburanti	365	5,51	6,55	6,55	215,00	1.408,25
103	Stabilimenti balneari	365	3,11	5,20	3,11	0,00	0,00
104	Esposizioni, autosaloni	365	2,50	3,55	3,55	9.055,00	32.145,25
105	Alberghi con ristorante	365	8,79	10,93	8,79	447,00	3.929,13
106	Alberghi senza ristorante	365	6,55	7,49	6,55	958,00	6.274,90
107	Case di cura e riposo	365	7,82	8,19	7,82	1.030,00	8.054,60
108	Uffici, agenzie, studi professionali	365	8,21	9,30	9,30	2.468,00	22.952,40
109	Banche ed istituti di credito	365	4,50	4,78	4,78	489,00	2.337,42
110	Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	365	7,11	9,12	7,11	2.325,00	16.530,75
111	Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	365	8,80	12,45	8,80	291,00	2.560,80
112	Attività artigianali tipo botteghe (falegnami, idraulico, fabbro, elettricista, parrucchiere)	365	5,90	8,50	5,90	9.186,00	54.197,40
113	Carrozzeria, autofficina, elettrauto	365	7,55	9,48	9,48	3.370,00	31.947,60
114	Attività industriali con capannoni di produzione	365	3,50	7,50	3,50	15.490,00	54.215,00
115	Attività artigianali di produzione beni specifici	365	4,50	8,92	4,50	1.575,00	7.087,50
116	Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie	365	39,67	60,88	39,67	1.906,30	75.622,92
117	Bar, caffè, pasticceria	365	29,82	51,47	29,82	1.267,00	37.781,94
118	Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	365	14,43	19,55	14,43	2.828,00	40.808,04
119	Plurilicenze alimentari e/o miste	365	12,59	21,41	12,59	297,00	3.739,23
120	Ortofrutta, pescherie, fiori e piante	365	49,72	85,60	49,72	192,00	9.546,24
121	Discoteche, night club	365	8,56	13,45	13,45	0,00	0,00
131	Utenze giornaliere: Banche di mercato beni durevoli	52	8,90	14,58	17,80	522,00	2.647,47
134	Utenze giornaliere: Banche di mercato	52	28,70	56,78	57,40	346,00	5.658,85

generi alimentari						
-------------------	--	--	--	--	--	--

Totale Q.tà stimata rifiuti prodotti utenze non domestiche: **421.189,33**

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

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

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

421.189,33 / 1.815.070,00 * 100 =

% Calcolata

23,21

% Corretta

24,00

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

Totale rifiuti prodotti (Kg)	1.815.070,00
QTA rifiuti NON DOMESTICI (kg)	421.189,33
QTA rifiuti DOMESTICI (kg)	1.393.880,67

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)	8.580,00
▶ Costi ammin.accertamenti/riscoss/contenz(CARC)	27.625,38
▶ Costi generali di gestione (CGG)	109.169,35
▶ Costi comuni diversi (CCD)	9.179,00
▶ Altri costi (AC)	766,35
▶ Costi d'uso del capitale, ammort.accant.ecc. (CK)	74.499,64
▶ Somm TF = CSL + CARC + CGG + CCD + AC + CK	229.819,72
▶ Avanzo / Disavanzo anni Precedenti	-122,02
▶ Quota per Istituti Scolastici (importo sottratto ai costi)	1.900,00
TOTALE COSTI FISSI	227.797,70

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

▶ Costi raccolta e trasporti rifiuti (CRT)	67.199,39
▶ Costi trattamento e smaltimento rifiuti (CTS)	109.573,05
▶ Costi di raccolta differenziata (CRD)	151.957,84
▶ Costo di trattamento e riciclo (CTR)	10.272,04
▶ Somm TV = CRT + CTS + CRD + CTR	339.002,32
▶ Avanzo / Disavanzo anni Precedenti	-122,02
▶ Contributi Differenziata	40.678,00
TOTALE COSTI VARIABILI	298.202,30

TOTALE COSTI

(Costi Fissi + Costi Variabili)

526.000,00

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	227.797,70	% Calcolata	% Corretta
Costi fissi attribuiti alle utenze domestiche	173.126,25	89,68	76,00
Costi fissi attribuiti alle utenze non domestiche	54.671,45	10,32	24,00

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	298.202,30	% Calcolata	% Corretta
Costi variabili attribuiti alle utenze domestiche	226.633,75	76,79	76,00
Costi variabili attribuiti alle utenze non domestiche	71.568,55	23,21	24,00

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
Esenzione totale	100,00	100,00
FOSSA/COMPOSTER E U.O.	19,00	19,00
USO STAGIONALE,U.O , COMPOSTER	27,10	27,10
COMPOSTER E RES. ALL'ESTERO/ USO STAGIONALE	19,00	19,00
USO STAGIONALE	10,00	10,00
COMPOSTER/FOSSA	10,00	10,00
UNICO OCCUPANTE	10,00	10,00
RID. ATTIVITA' GOMMISTI MECCANICI E MACELLERIE	30,00	30,00
RID. ATTIVITA' DENTISTI	10,00	10,00
USO STAGIONALE E UNICO OCCUPANTE	19,00	19,00

5.2) RIDUZIONI PER CATEGORIA (UTENZE DOMESTICHE)

Categoria	Riduzione	Superfici con riduzione (p.fissa)	Utenze con riduzione (p.variabile)
Utenza domestica (1 componente)	Esenzione totale	79,00	1
	FOSSA/COMPOSTER E U.O.	35.130,00	197
	USO STAGIONALE,U.O , COMPOSTER	138,00	1
	USO STAGIONALE	124,00	2
	COMPOSTER/FOSSA	2.618,36	14
	UNICO OCCUPANTE	39.876,00	369
	USO STAGIONALE E UNICO OCCUPANTE	2.972,00	26
Utenza domestica (2 componenti)	Esenzione totale	2.653,50	1
	COMPOSTER E RES. ALL'ESTERO/ USO STAGIONALE	2.859,00	17
	USO STAGIONALE	4.082,00	34
	COMPOSTER/FOSSA	56.238,00	314
Utenza domestica (3 componenti)	Esenzione totale	891,00	1
	COMPOSTER E RES. ALL'ESTERO/ USO STAGIONALE	79,00	1
	USO STAGIONALE	2.477,00	24
Utenza domestica (4 componenti)	COMPOSTER/FOSSA	27.004,00	151
	Esenzione totale	1.275,00	3
	COMPOSTER E RES. ALL'ESTERO/ USO STAGIONALE	123,00	1
Utenza domestica (5 componenti)	USO STAGIONALE	7.289,00	34
	COMPOSTER/FOSSA	23.711,00	122
	Esenzione totale	542,00	1
Utenza domestica (6 componenti e oltre)	COMPOSTER/FOSSA	4.773,00	27
	COMPOSTER/FOSSA	2.399,00	12

5.3) RIDUZIONI PER CATEGORIA (UTENZE NON DOMESTICHE)

Categoria	Riduzione	Superfici con riduzione (p.fissa)	Superfici con riduzione (p.variabile)
Esposizioni, autosaloni	RID. ATTIVITA' GOMMISTI MECCANICI E MACELLERIE	658,00	1,00
Uffici, agenzie, studi professionali	RID. ATTIVITA' DENTISTI	181,00	3,00
Attività artigianali tipo botteghe (falegname, idraulico, fabbro, elettricista, parrucchiere)	Esenzione totale	187,00	1,00
Carrozzeria, autofficina, elettrauto	Esenzione totale	1.075,00	2,00

	RID. ATTIVITA' GOMMISTI MECCANICI E MACELLERIE	1.347,00	3,00
Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	Esenzione totale	110,00	1,00
Ortofrutta, pescherie, fiori e piante	Esenzione totale	107,00	1,00

5.4) UTENZE DOMESTICHE AL NETTO DELLE RIDUZIONI E DELLE ESENZIONI

Categoria	Superfici	Utenze	Superfici ridotte	Utenze ridotte
Utenza domestica (1 componente)	87.530,36	672	75.912,75	589,86
Utenza domestica (2 componenti)	109.057,50	707	99.828,79	667,97
Utenza domestica (3 componenti)	62.234,00	427	58.379,89	408,31
Utenza domestica (4 componenti)	56.791,00	321	52.392,63	302,21
Utenza domestica (5 componenti)	11.622,00	64	10.602,70	60,30
Utenza domestica (6 componenti e oltre)	4.079,00	24	3.839,10	22,80

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	2.268,00	2.268,00	2.268,00
102-Campeggi, distributori carburanti	215,00	215,00	215,00
103-Stabilimenti balneari	0,00	0,00	0,00
104-Esposizioni, autosaloni	9.055,00	8.857,60	9.054,70
105-Alberghi con ristorante	447,00	447,00	447,00
106-Alberghi senza ristorante	958,00	958,00	958,00
107-Case di cura e riposo	1.030,00	1.030,00	1.030,00
108-Uffici, agenzie, studi professionali	2.468,00	2.449,90	2.467,70
109-Banche ed istituti di credito	489,00	489,00	489,00
110-Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	2.325,00	2.325,00	2.325,00
111-Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	291,00	291,00	291,00
112-Attività artigianali tipo botteghe (falegname, idraulico, fabbro, elettricista, parrucchiere)	9.186,00	8.999,00	9.185,00
113-Carrozzeria, autofficina, elettrauto	3.370,00	1.890,90	3.367,10
114-Attività industriali con capannoni di produzione	15.490,00	15.490,00	15.490,00
115-Attività artigianali di produzione beni specifici	1.575,00	1.575,00	1.575,00
116-Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie	1.906,30	1.906,30	1.906,30
117-Bar, caffè, pasticceria	1.267,00	1.267,00	1.267,00
118-Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	2.828,00	2.718,00	2.827,00
119-Plurilicenze alimentari e/o miste	297,00	297,00	297,00
120-Ortofrutta, pescherie, fiori e piante	192,00	85,00	191,00
121-Discoteche, night club	0,00	0,00	0,00
131-Utenze giornaliere: Banchi di mercato beni durevoli	522,00	522,00	522,00
134-Utenze giornaliere: Banchi di mercato generi alimentari	346,00	346,00	346,00

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)	87.530,36	0,84	0,84	63.766,71	0,47906	36.366,76
Utenza domestica (2 componenti)	109.057,50	0,98	0,98	97.832,21	0,55890	55.794,31
Utenza domestica (3 componenti)	62.234,00	1,08	1,08	63.050,28	0,61593	35.957,93
Utenza domestica (4 componenti)	56.791,00	1,16	1,16	60.775,45	0,66156	34.660,87
Utenza domestica (5 componenti)	11.622,00	1,24	1,24	13.147,35	0,70718	7.498,02
Utenza domestica (6 componenti e oltre)	4.079,00	1,30	1,30	4.990,83	0,74140	2.846,31
				303.562,83		173.124,20

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

Quf = Ctuf / Sommatoria S (n) * Ka(n)				Quf (Euro/m2)
173.126,25	/	303.562,83	=	0,57031

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)	589,86	0,60	1,00	1,00	589,86	64,27281	37.911,96
Utenza domestica (2 componenti)	667,97	1,40	1,80	1,80	1.202,35	115,69105	77.278,15
Utenza domestica (3 componenti)	408,31	1,80	2,30	2,00	816,62	128,54561	52.486,46
Utenza domestica (4 componenti)	302,21	2,20	3,00	2,20	664,86	141,40018	42.732,55
Utenza domestica (5 componenti)	60,30	2,90	3,60	2,90	174,87	186,39114	11.239,39
Utenza domestica (6 componenti e oltre)	22,80	3,40	4,10	3,40	77,52	218,52755	4.982,43
					3.526,08		226.630,94

quindi il Quv risulta essere di :

Q.Tot.Rifiuti/somm.N.ut*Kb				Quv (Kg)
1.393.880,67	/	3.526,08	=	395,30603

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

costi variab.ut.dom./qta rifiuti ut.dom.				Cu (€/Kg)
226.633,75	/	1.393.880,67	=	0,16259

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)

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

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	0,32	0,51	0,32	2.268,00	725,76	0,35662	808,81
102-Campeggi, distributori carburanti	0,67	0,80	0,80	215,00	172,00	0,89156	191,69
103-Stabilimenti balneari	0,38	0,63	0,38	0,00	0,00	0,42349	0,00
104-Esposizioni, autosaloni	0,30	0,43	0,43	8.857,60	3.808,77	0,47921	4.244,65
105-Alberghi con ristorante	1,07	1,33	1,07	447,00	478,29	1,19246	533,03
106-Alberghi senza ristorante	0,80	0,91	0,80	958,00	766,40	0,89156	854,11
107-Case di cura e riposo	0,95	1,00	0,95	1.030,00	978,50	1,05873	1.090,49
108-Uffici, agenzie, studi professionali	1,00	1,13	1,13	2.449,90	2.768,39	1,25933	3.085,23
109-Banche ed istituti di credito	0,55	0,58	0,58	489,00	283,62	0,64638	316,08
110-Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	0,87	1,11	0,87	2.325,00	2.022,75	0,96957	2.254,25
111-Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	1,07	1,52	1,07	291,00	311,37	1,19246	347,01
112-Attività artigianali tipo botteghe (falegname, idraulico, fabbro, elettricista, parrucchiere)	0,72	1,04	0,72	8.999,00	6.479,28	0,80240	7.220,80
113-Carrozzeria, autofficina, elettrauto	0,92	1,16	1,16	1.890,90	2.193,44	1,29276	2.444,48
114-Attività industriali con capannoni di produzione	0,43	0,91	0,43	15.490,00	6.660,70	0,47921	7.422,96
115-Attività artigianali di produzione beni specifici	0,55	1,09	0,55	1.575,00	866,25	0,61295	965,40
116-Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie	4,84	7,42	4,84	1.906,30	9.226,49	5,39394	10.282,47
117-Bar, caffè, pasticceria	3,64	6,28	3,64	1.267,00	4.611,88	4,05660	5.139,71
118-Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	1,76	2,38	1,76	2.718,00	4.783,68	1,96143	5.331,17
119-Plurilicenze alimentari e/o miste	1,54	2,61	1,54	297,00	457,38	1,71625	509,73

120-Ortofrutta, pescherie, fiori e piante	6,06	10,44	6,06	85,00	515,10	6,75357	574,05
121-Discoteche, night club	1,04	1,64	1,64	0,00	0,00	1,82770	0,00
131-Utenze giornaliere: Banchi di mercato beni durevoli	1,09	1,78	3,56	522,00	264,75	3,96744	295,05
134-Utenze giornaliere: Banchi di mercato generi alimentari	3,50	6,92	13,84	346,00	682,22	15,42399	760,30
					49.057,02		54.671,47

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

Qapf=Ctfund/Sommatoria Stot*Kc				Qapf (€/m²)
54.671,45	/	49.057,02	=	1,11445

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	2,60	4,20	2,60	2.268,00	5.896,80	0,44190	1.002,23
102-Campeggi, distributori carburanti	5,51	6,55	6,55	215,00	1.408,25	1,11324	239,35
103-Stabilimenti balneari	3,11	5,20	3,11	0,00	0,00	0,52858	0,00
104-Esposizioni, autosaloni	2,50	3,55	3,55	9.054,70	32.144,19	0,60336	5.463,24
105-Alberghi con ristorante	8,79	10,93	8,79	447,00	3.929,13	1,49395	667,80
106-Alberghi senza ristorante	6,55	7,49	6,55	958,00	6.274,90	1,11324	1.066,48
107-Case di cura e riposo	7,82	8,19	7,82	1.030,00	8.054,60	1,32909	1.368,96
108-Uffici, agenzie, studi professionali	8,21	9,30	9,30	2.467,70	22.949,61	1,58063	3.900,52
109-Banche ed istituti di credito	4,50	4,78	4,78	489,00	2.337,42	0,81241	397,27
110-Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	7,11	9,12	7,11	2.325,00	16.530,75	1,20842	2.809,58
111-Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	8,80	12,45	8,80	291,00	2.560,80	1,49565	435,23
112-Attività artigianali tipo botteghe (falegname, idraulico, fabbro, elettricista, parrucchiere)	5,90	8,50	5,90	9.185,00	54.191,50	1,00276	9.210,35
113-Carrozzeria, autofficina, elettrauto	7,55	9,48	9,48	3.367,10	31.920,11	1,61122	5.425,14
114-Attività industriali con capannoni di produzione	3,50	7,50	3,50	15.490,00	54.215,00	0,59486	9.214,38
115-Attività artigianali di produzione beni specifici	4,50	8,92	4,50	1.575,00	7.087,50	0,76482	1.204,59
116-Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie	39,67	60,88	39,67	1.906,30	75.622,92	6,74231	12.852,87
117-Bar, caffè, pasticceria	29,82	51,47	29,82	1.267,00	37.781,94	5,06821	6.421,42
118-Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	14,43	19,55	14,43	2.827,00	40.793,61	2,45252	6.933,27
119-Plurilicenze alimentari e/o miste	12,59	21,41	12,59	297,00	3.739,23	2,13980	635,52
120-Ortofrutta, pescherie, fiori e piante	49,72	85,60	49,72	191,00	9.496,52	8,45041	1.614,03
121-Discoteche, night club	8,56	13,45	13,45	0,00	0,00	2,28596	0,00
131-Utenze giornaliere: Banchi di mercato beni durevoli	8,90	14,58	17,80	522,00	1.323,73	3,02529	224,98
134-Utenze giornaliere: Banchi di mercato generi alimentari	28,70	56,78	57,40	346,00	2.829,43	9,75570	480,89
					421.087,94		71.568,10

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

Costi variabili ut.non dom./ qta rifiuti ut.non dom.				CU (€/Kg)
71.568,55	/	421.087,94	=	0,16996

8) RIEPILOGO DELLE TARIFFE

UTENZE DOMESTICHE	Ka	Quf	Tariffa (p.fissa)	Kb	Quv	Cu	Tariffa (p.variab.)
Utenza domestica (1 componente)	0,84	0,57031	0,47906	1,00	395,30603	0,16259	64,27281
Utenza domestica (2 componenti)	0,98	0,57031	0,55890	1,80	395,30603	0,16259	115,69105
Utenza domestica (3 componenti)	1,08	0,57031	0,61593	2,00	395,30603	0,16259	128,54561
Utenza domestica (4 componenti)	1,16	0,57031	0,66156	2,20	395,30603	0,16259	141,40018
Utenza domestica (5 componenti)	1,24	0,57031	0,70718	2,90	395,30603	0,16259	186,39114
Utenza domestica (6 componenti e oltre)	1,30	0,57031	0,74140	3,40	395,30603	0,16259	218,52755

ATTIVITA' PRODUTTIVE	Kc	Qapf	Tariffa (p.fissa)	Kd	Cu	Tariffa (p.variab.)
101-Musei, biblioteche, scuole, associazioni, luoghi di culto	0,32	1,11445	0,35662	2,60	0,16996	0,44190
102-Campeggi, distributori carburanti	0,80	1,11445	0,89156	6,55	0,16996	1,11324
103-Stabilimenti balneari	0,38	1,11445	0,42349	3,11	0,16996	0,52858
104-Esposizioni, autosaloni	0,43	1,11445	0,47921	3,55	0,16996	0,60336
105-Alberghi con ristorante	1,07	1,11445	1,19246	8,79	0,16996	1,49395
106-Alberghi senza ristorante	0,80	1,11445	0,89156	6,55	0,16996	1,11324
107-Case di cura e riposo	0,95	1,11445	1,05873	7,82	0,16996	1,32909
108-Uffici, agenzie, studi professionali	1,13	1,11445	1,25933	9,30	0,16996	1,58063
109-Banche ed istituti di credito	0,58	1,11445	0,64638	4,78	0,16996	0,81241
110-Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	0,87	1,11445	0,96957	7,11	0,16996	1,20842
111-Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	1,07	1,11445	1,19246	8,80	0,16996	1,49565
112-Attività artigianali tipo botteghe (falegname, idraulico, fabbro, elettricista, parrucchiere)	0,72	1,11445	0,80240	5,90	0,16996	1,00276
113-Carrozzeria, autofficina, elettrauto	1,16	1,11445	1,29276	9,48	0,16996	1,61122
114-Attività industriali con capannoni di produzione	0,43	1,11445	0,47921	3,50	0,16996	0,59486
115-Attività artigianali di produzione beni specifici	0,55	1,11445	0,61295	4,50	0,16996	0,76482
116-Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie	4,84	1,11445	5,39394	39,67	0,16996	6,74231
117-Bar, caffè, pasticceria	3,64	1,11445	4,05660	29,82	0,16996	5,06821
118-Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	1,76	1,11445	1,96143	14,43	0,16996	2,45252
119-Plurilicenze alimentari e/o miste	1,54	1,11445	1,71625	12,59	0,16996	2,13980
120-Ortofrutta, pescherie, fiori e piante	6,06	1,11445	6,75357	49,72	0,16996	8,45041
121-Discoteche, night club	1,64	1,11445	1,82770	13,45	0,16996	2,28596
131-Utenze giornaliere: Banchi di mercato beni durevoli	3,56	1,11445	3,96744	17,80	0,16996	3,02529
134-Utenze giornaliere: Banchi di mercato generi alimentari	13,84	1,11445	15,42399	57,40	0,16996	9,75570

9) PIANO FINANZIARIO

COSTI	Parte Fissa	Parte Variabile	Totale
UTENZE DOMESTICHE	173.126,25	226.633,75	399.760,00
ATTIVITA' PRODUTTIVE	54.671,45	71.568,55	126.240,00
TOTALE COSTI	227.797,70	298.202,30	526.000,00

ENTRATE UTENZE DOMESTICHE	Parte Fissa	Parte Variabile	Totale
Utenza domestica (1 componente)	36.366,76	37.911,96	74.278,72
Utenza domestica (2 componenti)	55.794,31	77.278,15	133.072,46
Utenza domestica (3 componenti)	35.957,93	52.486,46	88.444,39
Utenza domestica (4 componenti)	34.660,87	42.732,55	77.393,42
Utenza domestica (5 componenti)	7.498,02	11.239,39	18.737,41
Utenza domestica (6 componenti e oltre)	2.846,31	4.982,43	7.828,74
Totale	173.124,20	226.630,94	399.755,14

ENTRATE ATTIVITA' PRODUTTIVE	Parte Fissa	Parte Variabile	Totale
Musei, biblioteche, scuole, associazioni, luoghi di culto	808,81	1.002,23	1.811,04
Campeggi, distributori carburanti	191,69	239,35	431,04
Stabilimenti balneari	0,00	0,00	0,00
Esposizioni, autosaloni	4.244,65	5.463,24	9.707,89
Alberghi con ristorante	533,03	667,80	1.200,83
Alberghi senza ristorante	854,11	1.066,48	1.920,59
Case di cura e riposo	1.090,49	1.368,96	2.459,45
Uffici, agenzie, studi professionali	3.085,23	3.900,52	6.985,75
Banche ed istituti di credito	316,08	397,27	713,35
Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	2.254,25	2.809,58	5.063,83
Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	347,01	435,23	782,24
Attività artigianali tipo botteghe (falegname, idraulico, fabbro, elettricista, parrucchiere)	7.220,80	9.210,35	16.431,15
Carrozzeria, autofficina, elettrauto	2.444,48	5.425,14	7.869,62
Attività industriali con capannoni di produzione	7.422,96	9.214,38	16.637,34
Attività artigianali di produzione beni specifici	965,40	1.204,59	2.169,99
Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie	10.282,47	12.852,87	23.135,34
Bar, caffè, pasticceria	5.139,71	6.421,42	11.561,13
Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	5.331,17	6.933,27	12.264,44
Plurilicenze alimentari e/o miste	509,73	635,52	1.145,25
Ortofrutta, pescherie, fiori e piante	574,05	1.614,03	2.188,08
Discoteche, night club	0,00	0,00	0,00
Utenze giornaliere: Banche di mercato beni durevoli	295,05	224,98	520,03
Utenze giornaliere: Banche di mercato generi alimentari	760,30	480,89	1.241,19
Totale	54.671,47	71.568,10	126.239,57
TOTALE ENTRATE	227.795,67	298.199,04	525.994,71

COPERTURA COSTI: 100,00%