COMUNE DI BRICHERASIO

TARI

METODO

NORMALIZZATO

SIMULAZIONE CALCOLI ANNO 2018

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) 1.818.494,00

2.1) RIPARTIZIONE PARTE FISSA

NUMERO TOTALE UTENZE	2.473	% Calcolata	% Corretta
Numero UtENZE domestiche	2.220	89,77	77,00
Numero UtENZE non domestiche	253	10,23	23,00

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	7.737,00	27.466,35
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	2.416,00	22.468,80
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 (falegname, idraulico, fabbro, elettricista, parrucchiere)	365	5,90	8,50	5,90	8.978,00	52.970,20
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	15.175,00	53.112,50
115	Attività artigianali di produzione beni specifici	365	4,50	8,92	4,50	1.777,00	7.996,50
116	Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie	365	39,67	60,88	39,67	1.677,30	66.538,49
117	Bar, caffè, pasticceria	365	29,82	51,47	29,82	1.082,00	32.265,24
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: Banchi di mercato beni durevoli	52	8,90	14,58	17,80	522,00	2.647,47
134	Utenze giornaliere: Banchi 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: **400.005,00**

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

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

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

$400.005,00 / 1.818.494,00 * 100 =$

% Calcolata

22,00

% Corretta

23,00

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

Totale rifiuti prodotti (Kg)	1.818.494,00
QTA rifiuti NON DOMESTICI (kg)	400.005,00
QTA rifiuti DOMESTICI (kg)	1.418.489,00

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)	8.051,50
▶ Costi ammin. accertamenti/riscoss/contenz(CARC)	24.319,90
▶ Costi generali di gestione (CGG)	108.928,99
▶ Costi comuni diversi (CCD)	24.759,00
▶ Altri costi (AC)	1.890,64
▶ Costi d'uso del capitale, ammort. accant. ecc. (CK)	74.540,64
▶ Somm TF = CSL + CARC + CGG + CCD + AC + CK	242.490,67
▶ Avanzo / Disavanzo anni Precedenti	0,00
▶ Quota per Istituti Scolastici (importo sottratto ai costi)	1.900,00
TOTALE COSTI FISSI	240.590,67

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

▶ Costi raccolta e trasporti rifiuti (CRT)	65.112,31
▶ Costi trattamento e smaltimento rifiuti (CTS)	111.816,07
▶ Costi di raccolta differenziata (CRD)	153.347,68
▶ Costo di trattamento e riciclo (CTR)	10.089,56
▶ Somm TV = CRT + CTS + CRD + CTR	340.365,62
▶ Avanzo / Disavanzo anni Precedenti	0,00
▶ Contributi Differenziata	40.956,30
TOTALE COSTI VARIABILI	299.409,32

TOTALE COSTI

(Costi Fissi + Costi Variabili)

539.999,99

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	240.590,67	% Calcolata	% Corretta
Costi fissi attribuiti alle utenze domestiche	185.254,82	89,77	77,00
Costi fissi attribuiti alle utenze non domestiche	55.335,85	10,23	23,00

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	299.409,32	% Calcolata	% Corretta
Costi variabili attribuiti alle utenze domestiche	230.545,18	78,00	77,00
Costi variabili attribuiti alle utenze non domestiche	68.864,14	22,00	23,00

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 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
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.variabibile)
Utenza domestica (1 componente)	Esenzione totale	2.705,00	
	FOSSA/COMPOSTER E U.O.	36.621,00	204
	USO STAGIONALE,U.O , COMPOSTER	273,00	3
	USO STAGIONALE	124,00	2
	COMPOSTER/FOSSA	514,36	2
	UNICO OCCUPANTE	43.269,00	396
	USO STAGIONALE E UNICO OCCUPANTE	3.454,00	27
Utenza domestica (2 componenti)	Esenzione totale	1.737,50	1
	COMPOSTER E RES. ALL'ESTERO/ USO STAGIONALE	2.397,00	16
	USO STAGIONALE	4.707,00	40
	COMPOSTER/FOSSA	55.906,00	309
Utenza domestica (3 componenti)	Esenzione totale	891,00	1
	COMPOSTER E RES. ALL'ESTERO/ USO STAGIONALE	79,00	1
	USO STAGIONALE	2.214,00	20
	COMPOSTER/FOSSA	29.585,00	158
Utenza domestica (4 componenti)	Esenzione totale	3.246,00	
	COMPOSTER E RES. ALL'ESTERO/ USO STAGIONALE	387,00	3
	USO STAGIONALE	7.113,00	35
	COMPOSTER/FOSSA	22.658,00	117
Utenza domestica (5 componenti)	Esenzione totale	542,00	
	COMPOSTER/FOSSA	4.540,00	25
Utenza domestica (6 componenti e oltre)	COMPOSTER/FOSSA	2.460,00	12

5.3) RIDUZIONI PER CATEGORIA (UTENZE NON DOMESTICHE)

Categoria	Riduzione	Superfici con riduzione (p.fissa)	Superfici con riduzione (p.variabibile)
Uffici, agenzie, studi professionali	RID. ATTIVITA' DENTISTI	181,00	181,00
Attività artigianali tipo botteghe (falegname, idraulico, fabbro, elettricista, parrucchiere)	Esenzione totale	187,00	187,00
Carrozzeria, autofficina, elettrauto	Esenzione totale	1.075,00	1.075,00
	RID. ATTIVITA' GOMMISTI MECCANICI E MACELLERIE	1.347,00	1.347,00

Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	Esenzione totale	110,00	110,00
Ortofrutta, pescherie, fiori e piante	Esenzione totale	107,00	107,00

5.4) UTENZE DOMESTICHE AL NETTO DELLE RIDUZIONI E DELLE ESENZIONI

Categoria	Superfici	Utenze	Superfici ridotte	Utenze ridotte
Utenza domestica (1 componente)	92.710,36	685	77.926,39	600,30
Utenza domestica (2 componenti)	109.877,50	718	101.623,27	679,06
Utenza domestica (3 componenti)	64.045,00	419	59.959,09	400,01
Utenza domestica (4 componenti)	58.322,00	317	52.025,37	301,23
Utenza domestica (5 componenti)	10.462,00	57	9.466,00	54,50
Utenza domestica (6 componenti e oltre)	4.057,00	24	3.811,00	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	7.737,00	7.737,00	7.737,00
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	2.416,00	2.397,90	2.397,90
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)	8.978,00	8.791,00	8.791,00
113-Carrozzeria, autofficina, elettrauto	3.370,00	1.890,90	1.890,90
114-Attività industriali con capannoni di produzione	15.175,00	15.175,00	15.175,00
115-Attività artigianali di produzione beni specifici	1.777,00	1.777,00	1.777,00
116-Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie	1.677,30	1.677,30	1.677,30
117-Bar, caffè, pasticceria	1.082,00	1.082,00	1.082,00
118-Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	2.828,00	2.718,00	2.718,00
119-Plurilicenze alimentari e/o miste	297,00	297,00	297,00
120-Ortofrutta, pescherie, fiori e piante	192,00	85,00	85,00
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 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)	92.710,36	0,84	0,84	65.458,17	0,50714	39.519,59
Utenza domestica (2 componenti)	109.877,50	0,98	0,98	99.590,80	0,59167	60.127,44
Utenza domestica (3 componenti)	64.045,00	1,08	1,08	64.755,82	0,65204	39.095,73
Utenza domestica (4 componenti)	58.322,00	1,16	1,16	60.349,43	0,70034	36.435,45
Utenza domestica (5 componenti)	10.462,00	1,24	1,24	11.737,84	0,74864	7.086,63
Utenza domestica (6 componenti e oltre)	4.057,00	1,30	1,30	4.954,30	0,78486	2.991,10
				306.846,36		185.255,94

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

Quf = Ctuf / Sommatoria S (n) * Ka(n)				Quf (Euro/m2)
185.254,82	/	306.846,36	=	0,60374

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)	600,30	0,60	1,00	1,00	600,30	65,47938	39.307,27
Utenza domestica (2 componenti)	679,06	1,40	1,80	1,80	1.222,31	117,86289	80.035,97
Utenza domestica (3 componenti)	400,01	1,80	2,30	2,00	800,02	130,95877	52.384,82
Utenza domestica (4 componenti)	301,23	2,20	3,00	2,20	662,71	144,05465	43.393,58
Utenza domestica (5 componenti)	54,50	2,90	3,60	2,90	158,05	189,89021	10.349,02
Utenza domestica (6 componenti e oltre)	22,80	3,40	4,10	3,40	77,52	222,62991	5.075,96
					3.520,91		230.546,62

quindi il Quv risulta essere di :

Q.Tot.Rifiuti/somm.N.ut*Kb				Quv (Kg)
1.418.489,00	/	3.520,91	=	402,87568

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

costi variab.ut.dom./qta rifiuti ut.dom.				Cu (€/Kg)
230.545,18	/	1.418.489,00	=	0,16253

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.produttore (Kc)

Ctapf = costi fissi attribuiti alle utenze NON domestiche

Kc = coefficiente potenziale di produzione di rifiuto connesso al tipo di attiv. per aree geografiche e grandezza comuni (5000)

$$Qapf = Ctapf / SommatoriaSap * Kcap$$

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	0,38031	862,54
102-Campaggi, distributori carburanti	0,67	0,80	0,80	215,00	172,00	0,95078	204,42
103-Stabilimenti balneari	0,38	0,63	0,38	0,00	0,00	0,45162	0,00
104-Espozizioni, autosaloni	0,30	0,43	0,43	7.737,00	3.326,91	0,51104	3.953,92
105-Alberghi con ristorante	1,07	1,33	1,07	447,00	478,29	1,27166	568,43
106-Alberghi senza ristorante	0,80	0,91	0,80	958,00	766,40	0,95078	910,85
107-Case di cura e riposo	0,95	1,00	0,95	1.030,00	978,50	1,12905	1.162,92
108-Uffici, agenzie, studi professionali	1,00	1,13	1,13	2.397,90	2.709,63	1,34297	3.220,31
109-Banche ed istituti di credito	0,55	0,58	0,58	489,00	283,62	0,68931	337,07
110-Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	0,87	1,11	0,87	2.325,00	2.022,75	1,03397	2.403,98
111-Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	1,07	1,52	1,07	291,00	311,37	1,27166	370,05
112-Attività artigianali tipo botteghe (falegname, idraulico, fabbro, elettricista, parrucchiere)	0,72	1,04	0,72	8.791,00	6.329,52	0,85570	7.522,46
113-Carrozzeria, autofficina, elettrauto	0,92	1,16	1,16	1.890,90	2.193,44	1,37863	2.606,85
114-Attività industriali con capannoni di produzione	0,43	0,91	0,43	15.175,00	6.525,25	0,51104	7.755,03
115-Attività artigianali di produzione beni specifici	0,55	1,09	0,55	1.777,00	977,35	0,65366	1.161,55
116-Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie	4,84	7,42	4,84	1.677,30	8.118,13	5,75219	9.648,15
117-Bar, caffè, pasticceria	3,64	6,28	3,64	1.082,00	3.938,48	4,32603	4.680,76
118-Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	1,76	2,38	1,76	2.718,00	4.783,68	2,09171	5.685,27
119-Plurilicenze alimentari e/o miste	1,54	2,61	1,54	297,00	457,38	1,83024	543,58

120-Ortofrutta, pescherie, fiori e piante	6,06	10,44	6,06	85,00	515,10	7,20213	612,18
121-Discoteche, night club	1,04	1,64	1,64	0,00	0,00	1,94909	0,00
131-Utenze giornaliere: Banchi di mercato beni durevoli	1,09	1,78	3,56	522,00	264,75	4,23095	314,64
134-Utenze giornaliere: Banchi di mercato generi alimentari	3,50	6,92	13,84	346,00	682,22	16,44842	810,79
					46.560,53		55.335,75

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

Qapf=Ctfund/Sommatoria Stot*Kc		Qapf (€/m²)
55.335,85	/	46.560,53
	=	1,18847

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/m²	Totale Gettito
101-Musei, biblioteche, scuole, associazioni, luoghi di culto	2,60	4,20	2,60	2.268,00	5.896,80	0,47390	1.074,81
102-Campeggi, distributori carburanti	5,51	6,55	6,55	215,00	1.408,25	1,19387	256,68
103-Stabilimenti balneari	3,11	5,20	3,11	0,00	0,00	0,56686	0,00
104-Esposizioni, autosaloni	2,50	3,55	3,55	7.737,00	27.466,35	0,64706	5.006,30
105-Alberghi con ristorante	8,79	10,93	8,79	447,00	3.929,13	1,60215	716,16
106-Alberghi senza ristorante	6,55	7,49	6,55	958,00	6.274,90	1,19387	1.143,73
107-Case di cura e riposo	7,82	8,19	7,82	1.030,00	8.054,60	1,42535	1.468,11
108-Uffici, agenzie, studi professionali	8,21	9,30	9,30	2.397,90	22.300,47	1,69511	4.064,70
109-Banche ed istituti di credito	4,50	4,78	4,78	489,00	2.337,42	0,87125	426,04
110-Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	7,11	9,12	7,11	2.325,00	16.530,75	1,29594	3.013,06
111-Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	8,80	12,45	8,80	291,00	2.560,80	1,60398	466,76
112-Attività artigianali tipo botteghe (falegname, idraulico, fabbro, elettricista, parrucchiere)	5,90	8,50	5,90	8.791,00	51.866,90	1,07539	9.453,75
113-Carrozzeria, autofficina, elettrauto	7,55	9,48	9,48	1.890,90	17.925,73	1,72792	3.267,32
114-Attività industriali con capannoni di produzione	3,50	7,50	3,50	15.175,00	53.112,50	0,63795	9.680,89
115-Attività artigianali di produzione beni specifici	4,50	8,92	4,50	1.777,00	7.996,50	0,82022	1.457,53
116-Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie	39,67	60,88	39,67	1.677,30	66.538,49	7,23065	12.127,97
117-Bar, caffè, pasticceria	29,82	51,47	29,82	1.082,00	32.265,24	5,43529	5.880,98
118-Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	14,43	19,55	14,43	2.718,00	39.220,74	2,63016	7.148,77
119-Plurilicenze alimentari e/o miste	12,59	21,41	12,59	297,00	3.739,23	2,29478	681,55
120-Ortofrutta, pescherie, fiori e piante	49,72	85,60	49,72	85,00	4.226,20	9,06246	770,31
121-Discoteche, night club	8,56	13,45	13,45	0,00	0,00	2,45153	0,00
131-Utenze giornaliere: Banchi di mercato beni durevoli	8,90	14,58	17,80	522,00	1.323,73	3,24441	241,28
134-Utenze giornaliere: Banchi di mercato generi alimentari	28,70	56,78	57,40	346,00	2.829,43	10,46230	515,72
					377.804,16		68.862,42

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

Costi variabili ut.non dom./ qta rifiuti ut.non dom.			CU (€/Kg)
68.864,14	/	377.804,16	=
			0,18227

8) RIEPILOGO DELLE TARIFFE

UTENZE DOMESTICHE	Ka	Quf	Tariffa (p.fissa)	Kb	Quv	Cu	Tariffa (p.variab.)
Utenza domestica (1 componente)	0,84	0,60374	0,50714	1,00	402,87568	0,16253	65,47938
Utenza domestica (2 componenti)	0,98	0,60374	0,59167	1,80	402,87568	0,16253	117,86289
Utenza domestica (3 componenti)	1,08	0,60374	0,65204	2,00	402,87568	0,16253	130,95877
Utenza domestica (4 componenti)	1,16	0,60374	0,70034	2,20	402,87568	0,16253	144,05465
Utenza domestica (5 componenti)	1,24	0,60374	0,74864	2,90	402,87568	0,16253	189,89021
Utenza domestica (6 componenti e oltre)	1,30	0,60374	0,78486	3,40	402,87568	0,16253	222,62991

ATTIVITA' PRODUTTIVE	Kc	Qapf	Tariffa (p.fissa)	Kd	Cu	Tariffa (p.variab.)
101-Musei, biblioteche, scuole, associazioni, luoghi di culto	0,32	1,18847	0,38031	2,60	0,18227	0,47390
102-Campeggi, distributori carburanti	0,80	1,18847	0,95078	6,55	0,18227	1,19387
103-Stabilimenti balneari	0,38	1,18847	0,45162	3,11	0,18227	0,56686
104-Esposizioni, autosaloni	0,43	1,18847	0,51104	3,55	0,18227	0,64706
105-Alberghi con ristorante	1,07	1,18847	1,27166	8,79	0,18227	1,60215
106-Alberghi senza ristorante	0,80	1,18847	0,95078	6,55	0,18227	1,19387
107-Case di cura e riposo	0,95	1,18847	1,12905	7,82	0,18227	1,42535
108-Uffici, agenzie, studi professionali	1,13	1,18847	1,34297	9,30	0,18227	1,69511
109-Banche ed istituti di credito	0,58	1,18847	0,68931	4,78	0,18227	0,87125
110-Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	0,87	1,18847	1,03397	7,11	0,18227	1,29594
111-Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	1,07	1,18847	1,27166	8,80	0,18227	1,60398
112-Attività artigianali tipo botteghe (falegname, idraulico, fabbro, elettricista, parrucchiere)	0,72	1,18847	0,85570	5,90	0,18227	1,07539
113-Carrozzeria, autofficina, elettrauto	1,16	1,18847	1,37863	9,48	0,18227	1,72792
114-Attività industriali con capannoni di produzione	0,43	1,18847	0,51104	3,50	0,18227	0,63795
115-Attività artigianali di produzione beni specifici	0,55	1,18847	0,65366	4,50	0,18227	0,82022
116-Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie	4,84	1,18847	5,75219	39,67	0,18227	7,23065
117-Bar, caffè, pasticceria	3,64	1,18847	4,32603	29,82	0,18227	5,43529
118-Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	1,76	1,18847	2,09171	14,43	0,18227	2,63016
119-Plurilicenze alimentari e/o miste	1,54	1,18847	1,83024	12,59	0,18227	2,29478
120-Ortofrutta, pescherie, fiori e piante	6,06	1,18847	7,20213	49,72	0,18227	9,06246
121-Discoteche, night club	1,64	1,18847	1,94909	13,45	0,18227	2,45153
131-Utenze giornaliere: Banche di mercato beni durevoli	3,56	1,18847	4,23095	17,80	0,18227	3,24441
134-Utenze giornaliere: Banche di mercato generi alimentari	13,84	1,18847	16,44842	57,40	0,18227	10,46230

9) PIANO FINANZIARIO

COSTI	Parte Fissa	Parte Variabile	Totale
UTENZE DOMESTICHE	185.254,82	230.545,18	415.800,00
ATTIVITA' PRODUTTIVE	55.335,85	68.864,14	124.199,99
TOTALE COSTI	240.590,67	299.409,32	539.999,99

ENTRATE UTENZE DOMESTICHE	Parte Fissa	Parte Variabile	Totale
Utenza domestica (1 componente)	39.519,59	39.307,27	78.826,86
Utenza domestica (2 componenti)	60.127,44	80.035,97	140.163,41
Utenza domestica (3 componenti)	39.095,73	52.384,82	91.480,55
Utenza domestica (4 componenti)	36.435,45	43.393,58	79.829,03
Utenza domestica (5 componenti)	7.086,63	10.349,02	17.435,65
Utenza domestica (6 componenti e oltre)	2.991,10	5.075,96	8.067,06
Totale	185.255,94	230.546,62	415.802,56

ENTRATE ATTIVITA' PRODUTTIVE	Parte Fissa	Parte Variabile	Totale
Musei, biblioteche, scuole, associazioni, luoghi di culto	862,54	1.074,81	1.937,35
Campeggi, distributori carburanti	204,42	256,68	461,10
Stabilimenti balneari	0,00	0,00	0,00
Esposizioni, autosaloni	3.953,92	5.006,30	8.960,22
Alberghi con ristorante	568,43	716,16	1.284,59
Alberghi senza ristorante	910,85	1.143,73	2.054,58
Case di cura e riposo	1.162,92	1.468,11	2.631,03
Uffici, agenzie, studi professionali	3.220,31	4.064,70	7.285,01
Banche ed istituti di credito	337,07	426,04	763,11
Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	2.403,98	3.013,06	5.417,04
Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	370,05	466,76	836,81
Attività artigianali tipo botteghe (falegname, idraulico, fabbro, elettricista, parrucchiere)	7.522,46	9.453,75	16.976,21
Carrozzeria, autofficina, elettrauto	2.606,85	3.267,32	5.874,17
Attività industriali con capannoni di produzione	7.755,03	9.680,89	17.435,92
Attività artigianali di produzione beni specifici	1.161,55	1.457,53	2.619,08
Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie	9.648,15	12.127,97	21.776,12
Bar, caffè, pasticceria	4.680,76	5.880,98	10.561,74
Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	5.685,27	7.148,77	12.834,04
Plurilicenze alimentari e/o miste	543,58	681,55	1.225,13
Ortofrutta, pescherie, fiori e piante	612,18	770,31	1.382,49
Discoteche, night club	0,00	0,00	0,00
Utenze giornaliere: Banchi di mercato beni durevoli	314,64	241,28	555,92
Utenze giornaliere: Banchi di mercato generi alimentari	810,79	515,72	1.326,51
Totale	55.335,75	68.862,42	124.198,17
TOTALE ENTRATE	240.591,69	299.409,04	540.000,73

COPERTURA COSTI: 100,00%