

COMUNE DI BRICHERASIO

TARI

METODO

NORMALIZZATO

SIMULAZIONE CALCOLI ANNO 2019

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) 1.910.808,00

2.1) RIPARTIZIONE PARTE FISSA

NUMERO TOTALE UTENZE	2.514	% Calcolata	% Corretta
Numero UtENZE domestiche	2.247	89,38	77,12
Numero UtENZE non domestiche	267	10,62	22,88

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	2.557,00	6.648,20
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	8.795,00	31.222,25
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	2.551,00	23.724,30
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	3.036,00	21.585,96
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	7.942,00	46.857,80
113	Carrozzeria, autofficina, elettrauto	365	7,55	9,48	9,48	3.006,00	28.496,88
114	Attività industriali con capannoni di produzione	365	3,50	7,50	3,50	15.237,00	53.329,50
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	1.878,30	74.512,16
117	Bar, caffè, pasticceria	365	29,82	51,47	29,82	910,00	27.136,20
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	130,00	1.636,70
120	Ortofrutta, pescherie, fiori e piante	365	49,72	85,60	49,72	178,00	8.850,16
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	272,00	1.379,52
134	Utenze giornaliere: Banche di mercato	52	28,70	56,78	57,40	282,00	4.612,13

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

Totale Q.tà stimata rifiuti prodotti utenze non domestiche: **400.365,57**

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

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

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

400.365,57 / 1.910.808,00 * 100 =

% Calcolata

20,95

% Corretta

22,88

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

Totale rifiuti prodotti (Kg)	1.910.808,00
QTA rifiuti NON DOMESTICI (kg)	400.365,57
QTA rifiuti DOMESTICI (kg)	1.510.442,43

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)	17.085,00
▶ Costi ammin.accertamenti/riscoss/contenz(CARC)	24.703,30
▶ Costi generali di gestione (CGG)	109.640,26
▶ Costi comuni diversi (CCD)	13.352,74
▶ Altri costi (AC)	7.346,22
▶ Costi d'uso del capitale, ammort.accant.ecc. (CK)	71.889,37
▶ Somm TF = CSL + CARC + CGG + CCD + AC + CK	244.016,89
▶ Avanzo / Disavanzo anni Precedenti	-2.439,95
▶ Quota per Istituti Scolastici (importo sottratto ai costi)	1.900,00
TOTALE COSTI FISSI	239.676,94

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

▶ Costi raccolta e trasporti rifiuti (CRT)	78.447,61
▶ Costi trattamento e smaltimento rifiuti (CTS)	108.571,92
▶ Costi di raccolta differenziata (CRD)	144.786,30
▶ Costo di trattamento e riciclo (CTR)	14.765,85
▶ Somm TV = CRT + CTS + CRD + CTR	346.571,68
▶ Avanzo / Disavanzo anni Precedenti	-2.439,95
▶ Contributi Differenziata	43.744,80
TOTALE COSTI VARIABILI	300.386,93

TOTALE COSTI

(Costi Fissi + Costi Variabili)

540.063,87

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	239.676,94	% Calcolata	% Corretta
Costi fissi attribuiti alle utenze domestiche	184.838,86	89,38	77,12
Costi fissi attribuiti alle utenze non domestiche	54.838,08	10,62	22,88

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	300.386,93	% Calcolata	% Corretta
Costi variabili attribuiti alle utenze domestiche	231.658,40	79,05	77,12
Costi variabili attribuiti alle utenze non domestiche	68.728,53	20,95	22,88

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	3.230,00	1
	FOSSA/COMPOSTER E U.O.	36.283,00	209
	USO STAGIONALE,U.O , COMPOSTER	373,00	3
	COMPOSTER E RES. ALL'ESTERO/ USO STAGIONALE	63,00	1
	USO STAGIONALE	388,00	5
	COMPOSTER/FOSSA	949,00	4
	UNICO OCCUPANTE	46.772,00	425
	USO STAGIONALE E UNICO OCCUPANTE	3.420,00	25
	Esenzione totale	4.377,50	3
Utenza domestica (2 componenti)	COMPOSTER E RES. ALL'ESTERO/ USO STAGIONALE	2.481,00	16
	USO STAGIONALE	4.719,00	36
	COMPOSTER/FOSSA	58.918,36	317
Utenza domestica (3 componenti)	Esenzione totale	792,00	
	COMPOSTER E RES. ALL'ESTERO/ USO STAGIONALE	558,00	3
	USO STAGIONALE	1.568,00	16
Utenza domestica (4 componenti)	COMPOSTER/FOSSA	28.503,00	148
	Esenzione totale	3.365,00	
	COMPOSTER E RES. ALL'ESTERO/ USO STAGIONALE	387,00	3
Utenza domestica (5 componenti)	USO STAGIONALE	7.090,00	36
	COMPOSTER/FOSSA	21.976,00	113
	Esenzione totale	200,00	
Utenza domestica (6 componenti e oltre)	COMPOSTER/FOSSA	4.461,00	23
	COMPOSTER/FOSSA	2.388,00	12

5.3) RIDUZIONI PER CATEGORIA (UTENZE NON DOMESTICHE)

Categoria	Riduzione	Superfici con riduzione (p.fissa)	Superfici con riduzione (p.variabile)
Uffici, agenzie, studi professionali	RID. ATTIVITA' DENTISTI	181,00	181,00
Carrozzeria, autofficina, elettrauto	Esenzione totale	1.075,00	1.075,00
	RID. ATTIVITA' GOMMISTI MECCANICI E MACELLERIE	1.107,00	1.107,00

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)	96.590,00	721	80.892,48	631,14
Utenza domestica (2 componenti)	117.315,86	732	106.103,23	690,66
Utenza domestica (3 componenti)	63.476,00	400	59.570,88	383,03
Utenza domestica (4 componenti)	59.148,00	317	52.802,87	301,53
Utenza domestica (5 componenti)	9.746,00	53	9.099,90	50,70
Utenza domestica (6 componenti e oltre)	4.435,00	24	4.196,20	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	2.557,00	2.557,00	2.557,00
102-Campeggi, distributori carburanti	215,00	215,00	215,00
103-Stabilimenti balneari	0,00	0,00	0,00
104-Esposizioni, autosaloni	8.795,00	8.795,00	8.795,00
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	2.551,00	2.532,90	2.532,90
109-Banche ed istituti di credito	489,00	489,00	489,00
110-Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	3.036,00	3.036,00	3.036,00
111-Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	291,00	291,00	291,00
112-Attività artigianali tipo botteghe (falegname, idraulico, fabbro, elettricista, parrucchiere)	7.942,00	7.942,00	7.942,00
113-Carrozzeria, autofficina, elettrauto	3.006,00	1.598,90	1.598,90
114-Attività industriali con capannoni di produzione	15.237,00	15.237,00	15.237,00
115-Attività artigianali di produzione beni specifici	1.777,00	1.777,00	1.777,00
116-Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie	1.878,30	1.878,30	1.878,30
117-Bar, caffè, pasticceria	910,00	910,00	910,00
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	130,00	130,00	130,00
120-Ortofrutta, pescherie, fiori e piante	178,00	71,00	71,00
121-Discoteche, night club	0,00	0,00	0,00
131-Utenze giornaliere: Banchi di mercato beni durevoli	272,00	272,00	272,00
134-Utenze giornaliere: Banchi di mercato generi alimentari	282,00	282,00	282,00

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)	96.590,00	0,84	0,84	67.949,68	0,49407	39.966,55
Utenza domestica (2 componenti)	117.315,86	0,98	0,98	103.981,17	0,57642	61.160,02
Utenza domestica (3 componenti)	63.476,00	1,08	1,08	64.336,55	0,63523	37.841,21
Utenza domestica (4 componenti)	59.148,00	1,16	1,16	61.251,33	0,68229	36.026,87
Utenza domestica (5 componenti)	9.746,00	1,24	1,24	11.283,88	0,72934	6.636,92
Utenza domestica (6 componenti e oltre)	4.435,00	1,30	1,30	5.455,06	0,76463	3.208,54
				314.257,67		184.840,11

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

Quf = Ctuf / Sommatoria S (n) * Ka(n)				Quf (Euro/m2)
184.838,86	/	314.257,67	=	0,58818

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)	631,14	0,60	1,00	1,00	631,14	65,65652	41.438,46
Utenza domestica (2 componenti)	690,66	1,40	1,80	1,80	1.243,19	118,18173	81.623,39
Utenza domestica (3 componenti)	383,03	1,80	2,30	2,00	766,06	131,31304	50.296,83
Utenza domestica (4 componenti)	301,53	2,20	3,00	2,20	663,37	144,44434	43.554,30
Utenza domestica (5 componenti)	50,70	2,90	3,60	2,90	147,03	190,40391	9.653,48
Utenza domestica (6 componenti e oltre)	22,80	3,40	4,10	3,40	77,52	223,23217	5.089,69
					3.528,31		231.656,15

quindi il Quv risulta essere di :

Q.Tot.Rifiuti/somm.N.ut*Kb				Quv (Kg)
1.510.442,43	/	3.528,31	=	428,09232

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

costi variab.ut.dom./qta rifiuti ut.dom.				Cu (€/Kg)
231.658,40	/	1.510.442,43	=	0,15337

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	0,32	0,51	0,32	2.557,00	818,24	0,37570	960,66
102-Campeggi, distributori carburanti	0,67	0,80	0,80	215,00	172,00	0,93926	201,94
103-Stabilimenti balneari	0,38	0,63	0,38	0,00	0,00	0,44615	0,00
104-Esposizioni, autosaloni	0,30	0,43	0,43	8.795,00	3.781,85	0,50485	4.440,16
105-Alberghi con ristorante	1,07	1,33	1,07	447,00	478,29	1,25625	561,54
106-Alberghi senza ristorante	0,80	0,91	0,80	958,00	766,40	0,93926	899,81
107-Case di cura e riposo	0,95	1,00	0,95	1.030,00	978,50	1,11537	1.148,83
108-Uffici, agenzie, studi professionali	1,00	1,13	1,13	2.532,90	2.862,18	1,32670	3.360,40
109-Banche ed istituti di credito	0,55	0,58	0,58	489,00	283,62	0,68096	332,99
110-Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	0,87	1,11	0,87	3.036,00	2.641,32	1,02144	3.101,09
111-Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	1,07	1,52	1,07	291,00	311,37	1,25625	365,57
112-Attività artigianali tipo botteghe (falegname, idraulico, fabbro, elettricista, parrucchiere)	0,72	1,04	0,72	7.942,00	5.718,24	0,84533	6.713,61
113-Carrozzeria, autofficina, elettrauto	0,92	1,16	1,16	1.598,90	1.854,72	1,36192	2.177,57
114-Attività industriali con capannoni di produzione	0,43	0,91	0,43	15.237,00	6.551,91	0,50485	7.692,40
115-Attività artigianali di produzione beni specifici	0,55	1,09	0,55	1.777,00	977,35	0,64574	1.147,48
116-Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie	4,84	7,42	4,84	1.878,30	9.090,97	5,68250	10.673,44
117-Bar, caffè, pasticceria	3,64	6,28	3,64	910,00	3.312,40	4,27361	3.888,99
118-Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	1,76	2,38	1,76	2.718,00	4.783,68	2,06636	5.616,37
119-Plurilicenze alimentari e/o miste	1,54	2,61	1,54	130,00	200,20	1,80807	235,05

120-Ortofrutta, pescherie, fiori e piante	6,06	10,44	6,06	71,00	430,26	7,11486	505,16
121-Discoteche, night club	1,04	1,64	1,64	0,00	0,00	1,92547	0,00
131-Utenze giornaliere: Banchi di mercato beni durevoli	1,09	1,78	3,56	272,00	137,95	4,17969	161,97
134-Utenze giornaliere: Banchi di mercato generi alimentari	3,50	6,92	13,84	282,00	556,03	16,24913	652,81
					46.707,48		54.837,84

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

Qapf=Ctfund/Sommatoria Stot*Kc				Qapf (€/m²)
54.838,08	/	46.707,48	=	1,17407

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	2.557,00	6.648,20	0,47031	1.202,58
102-Campeggi, distributori carburanti	5,51	6,55	6,55	215,00	1.408,25	1,18483	254,74
103-Stabilimenti balneari	3,11	5,20	3,11	0,00	0,00	0,56257	0,00
104-Esposizioni, autosaloni	2,50	3,55	3,55	8.795,00	31.222,25	0,64216	5.647,80
105-Alberghi con ristorante	8,79	10,93	8,79	447,00	3.929,13	1,59002	710,74
106-Alberghi senza ristorante	6,55	7,49	6,55	958,00	6.274,90	1,18483	1.135,07
107-Case di cura e riposo	7,82	8,19	7,82	1.030,00	8.054,60	1,41456	1.457,00
108-Uffici, agenzie, studi professionali	8,21	9,30	9,30	2.532,90	23.555,97	1,68228	4.261,05
109-Banche ed istituti di credito	4,50	4,78	4,78	489,00	2.337,42	0,86465	422,81
110-Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	7,11	9,12	7,11	3.036,00	21.585,96	1,28613	3.904,69
111-Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	8,80	12,45	8,80	291,00	2.560,80	1,59183	463,22
112-Attività artigianali tipo botteghe (falegname, idraulico, fabbro, elettricista, parrucchiere)	5,90	8,50	5,90	7.942,00	46.857,80	1,06725	8.476,10
113-Carrozzeria, autofficina, elettrauto	7,55	9,48	9,48	1.598,90	15.157,57	1,71484	2.741,86
114-Attività industriali con capannoni di produzione	3,50	7,50	3,50	15.237,00	53.329,50	0,63312	9.646,85
115-Attività artigianali di produzione beni specifici	4,50	8,92	4,50	1.777,00	7.996,50	0,81401	1.446,50
116-Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie	39,67	60,88	39,67	1.878,30	74.512,16	7,17591	13.478,51
117-Bar, caffè, pasticceria	29,82	51,47	29,82	910,00	27.136,20	5,39414	4.908,67
118-Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	14,43	19,55	14,43	2.718,00	39.220,74	2,61024	7.094,63
119-Plurilicenze alimentari e/o miste	12,59	21,41	12,59	130,00	1.636,70	2,27741	296,06
120-Ortofrutta, pescherie, fiori e piante	49,72	85,60	49,72	71,00	3.530,12	8,99385	638,56
121-Discoteche, night club	8,56	13,45	13,45	0,00	0,00	2,43297	0,00
131-Utenze giornaliere: Banchi di mercato beni durevoli	8,90	14,58	17,80	272,00	689,76	3,21984	124,77
134-Utenze giornaliere: Banchi di mercato generi alimentari	28,70	56,78	57,40	282,00	2.306,06	10,38309	417,14
					379.950,59		68.729,35

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

Costi variabili ut.non dom./ qta rifiuti ut.non dom.				CU (€/Kg)
68.728,53	/	379.950,59	=	0,18089

8) RIEPILOGO DELLE TARIFFE

UTENZE DOMESTICHE	Ka	Quf	Tariffa (p.fissa)	Kb	Quv	Cu	Tariffa (p.variab.)
Utenza domestica (1 componente)	0,84	0,58818	0,49407	1,00	428,09232	0,15337	65,65652
Utenza domestica (2 componenti)	0,98	0,58818	0,57642	1,80	428,09232	0,15337	118,18173
Utenza domestica (3 componenti)	1,08	0,58818	0,63523	2,00	428,09232	0,15337	131,31304
Utenza domestica (4 componenti)	1,16	0,58818	0,68229	2,20	428,09232	0,15337	144,44434
Utenza domestica (5 componenti)	1,24	0,58818	0,72934	2,90	428,09232	0,15337	190,40391
Utenza domestica (6 componenti e oltre)	1,30	0,58818	0,76463	3,40	428,09232	0,15337	223,23217

ATTIVITA' PRODUTTIVE	Kc	Qapf	Tariffa (p.fissa)	Kd	Cu	Tariffa (p.variab.)
101-Musei, biblioteche, scuole, associazioni, luoghi di culto	0,32	1,17407	0,37570	2,60	0,18089	0,47031
102-Campeggi, distributori carburanti	0,80	1,17407	0,93926	6,55	0,18089	1,18483
103-Stabilimenti balneari	0,38	1,17407	0,44615	3,11	0,18089	0,56257
104-Esposizioni, autosaloni	0,43	1,17407	0,50485	3,55	0,18089	0,64216
105-Alberghi con ristorante	1,07	1,17407	1,25625	8,79	0,18089	1,59002
106-Alberghi senza ristorante	0,80	1,17407	0,93926	6,55	0,18089	1,18483
107-Case di cura e riposo	0,95	1,17407	1,11537	7,82	0,18089	1,41456
108-Uffici, agenzie, studi professionali	1,13	1,17407	1,32670	9,30	0,18089	1,68228
109-Banche ed istituti di credito	0,58	1,17407	0,68096	4,78	0,18089	0,86465
110-Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	0,87	1,17407	1,02144	7,11	0,18089	1,28613
111-Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	1,07	1,17407	1,25625	8,80	0,18089	1,59183
112-Attività artigianali tipo botteghe (falegname, idraulico, fabbro, elettricista, parrucchiere)	0,72	1,17407	0,84533	5,90	0,18089	1,06725
113-Carrozzeria, autofficina, elettrauto	1,16	1,17407	1,36192	9,48	0,18089	1,71484
114-Attività industriali con capannoni di produzione	0,43	1,17407	0,50485	3,50	0,18089	0,63312
115-Attività artigianali di produzione beni specifici	0,55	1,17407	0,64574	4,50	0,18089	0,81401
116-Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie	4,84	1,17407	5,68250	39,67	0,18089	7,17591
117-Bar, caffè, pasticceria	3,64	1,17407	4,27361	29,82	0,18089	5,39414
118-Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	1,76	1,17407	2,06636	14,43	0,18089	2,61024
119-Plurilicenze alimentari e/o miste	1,54	1,17407	1,80807	12,59	0,18089	2,27741
120-Ortofrutta, pescherie, fiori e piante	6,06	1,17407	7,11486	49,72	0,18089	8,99385
121-Discoteche, night club	1,64	1,17407	1,92547	13,45	0,18089	2,43297
131-Utenze giornaliere: Banchi di mercato beni durevoli	3,56	1,17407	4,17969	17,80	0,18089	3,21984
134-Utenze giornaliere: Banchi di mercato generi alimentari	13,84	1,17407	16,24913	57,40	0,18089	10,38309

9) PIANO FINANZIARIO

COSTI	Parte Fissa	Parte Variabile	Totale
UTENZE DOMESTICHE	184.838,86	231.658,40	416.497,26
ATTIVITA' PRODUTTIVE	54.838,08	68.728,53	123.566,61
TOTALE COSTI	239.676,94	300.386,93	540.063,87

ENTRATE UTENZE DOMESTICHE	Parte Fissa	Parte Variabile	Totale
Utenza domestica (1 componente)	39.966,55	41.438,46	81.405,01
Utenza domestica (2 componenti)	61.160,02	81.623,39	142.783,41
Utenza domestica (3 componenti)	37.841,21	50.296,83	88.138,04
Utenza domestica (4 componenti)	36.026,87	43.554,30	79.581,17
Utenza domestica (5 componenti)	6.636,92	9.653,48	16.290,40
Utenza domestica (6 componenti e oltre)	3.208,54	5.089,69	8.298,23
Totale	184.840,11	231.656,15	416.496,26

ENTRATE ATTIVITA' PRODUTTIVE	Parte Fissa	Parte Variabile	Totale
Musei, biblioteche, scuole, associazioni, luoghi di culto	960,66	1.202,58	2.163,24
Campeggi, distributori carburanti	201,94	254,74	456,68
Stabilimenti balneari	0,00	0,00	0,00
Esposizioni, autosaloni	4.440,16	5.647,80	10.087,96
Alberghi con ristorante	561,54	710,74	1.272,28
Alberghi senza ristorante	899,81	1.135,07	2.034,88
Case di cura e riposo	1.148,83	1.457,00	2.605,83
Uffici, agenzie, studi professionali	3.360,40	4.261,05	7.621,45
Banche ed istituti di credito	332,99	422,81	755,80
Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	3.101,09	3.904,69	7.005,78
Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	365,57	463,22	828,79
Attività artigianali tipo botteghe (falegname, idraulico, fabbro, elettricista, parrucchiere)	6.713,61	8.476,10	15.189,71
Carrozzeria, autofficina, elettrauto	2.177,57	2.741,86	4.919,43
Attività industriali con capannoni di produzione	7.692,40	9.646,85	17.339,25
Attività artigianali di produzione beni specifici	1.147,48	1.446,50	2.593,98
Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie	10.673,44	13.478,51	24.151,95
Bar, caffè, pasticceria	3.888,99	4.908,67	8.797,66
Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	5.616,37	7.094,63	12.711,00
Plurilicenze alimentari e/o miste	235,05	296,06	531,11
Ortofrutta, pescherie, fiori e piante	505,16	638,56	1.143,72
Discoteche, night club	0,00	0,00	0,00
Utenze giornaliere: Banche di mercato beni durevoli	161,97	124,77	286,74
Utenze giornaliere: Banche di mercato generi alimentari	652,81	417,14	1.069,95
Totale	54.837,84	68.729,35	123.567,19
TOTALE ENTRATE	239.677,95	300.385,50	540.063,45

COPERTURA COSTI: 100,00%