

COMUNE DI BARONE CANAVESE

TARI

METODO

NORMALIZZATO

SIMULAZIONE CALCOLI ANNO 2015

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

$$\text{Somm. Entrate Tariffarie di Riferim.} = (CG + CC)n - 1 (1 + IPn - Xn) + CKn$$

CG = costi di gestione del ciclo dei servizi rif.urbani anno precedente

CC = costi comuni per attiv. Rifiuti urbani anno precedente

IP = inflaz.programm. Anno riferimento

X = recupero produttività per anno riferimento

CK = costi d'uso capitale relativi all'anno riferimento

Composizione della Tariffa di riferimento

Costi operativi di gestione : CG

CGIND (costi di gestione del ciclo sui rifiuti indifferenziati)

spazzamento strade e piazze (CSL)

raccolta e trasporto (CRT)

trattamento e smaltimento RSU (CTS)

altri costi (AC)

CGD (costi di gestione del ciclo sulla raccolta differenziata)

costi raccolta differenziata per materiale (CRD)

costi di trattamento e riciclo (CTR) al netto dei proventi della vendita di materiali e energia da rifiuti)

Costi Comuni (CC)

CARC costi amministrativi (accertamento, riscossione, contenzioso)

CGG costi generali di gestione (personale almeno al 50%

CCD costi comuni diversi

Costi d'uso del capitale (CK)

(ammortam.+accantonam.+ remuneraz. cap.reinvestito)

2) RIPARTIZIONE TARIFFA DOMESTICA E NON DOMESTICA

QUANTITA' TOTALE DI RIFIUTI PRODOTTI

Totale rifiuti prodotti dal Comune (Kg) 141.792,00

2.1) RIPARTIZIONE PARTE FISSA

NUMERO TOTALE UTENZE	386	% Calcolata	% Corretta
Numero UtENZE domestiche	362	93,78	86,00
Numero UtENZE non domestiche	24	6,22	14,00

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	4,20	96,00	403,20
102	Campeggi, distributori carburanti	365	5,51	6,55	6,55	0,00	0,00
103	Stabilimenti balneari	365	3,11	5,20	5,20	0,00	0,00
104	Esposizioni, autosaloni	365	2,50	3,55	3,55	590,00	2.094,50
105	Alberghi con ristorante	365	8,79	10,93	10,93	0,00	0,00
106	Alberghi senza ristorante	365	6,55	7,49	7,49	0,00	0,00
107	Case di cura e riposo	365	7,82	8,19	8,19	0,00	0,00
108	Uffici, agenzie, studi professionali	365	8,21	9,30	9,30	186,00	1.729,80
109	Banche ed istituti di credito	365	4,50	4,78	4,78	39,00	186,42
110	Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	365	7,11	9,12	9,12	0,00	0,00
111	Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	365	8,80	12,45	12,45	60,00	747,00
112	Attività artigianali tipo botteghe (falegname, idraulico, fabbro, elettricista, parrucchiere)	365	5,90	8,50	5,90	435,00	2.566,50
113	Carrozzeria, autofficina, elettrauto	365	7,55	9,48	7,55	335,00	2.529,25
114	Attività industriali con capannoni di produzione	365	3,50	7,50	7,50	4.809,00	36.067,50
115	Attività artigianali di produzione beni specifici	365	4,50	8,92	4,50	834,00	3.753,00
116	Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie	365	39,67	60,88	39,67	252,00	9.996,84
117	Bar, caffè, pasticceria	365	29,82	51,47	29,82	0,00	0,00
118	Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	365	14,43	19,55	14,43	0,00	0,00
119	Plurilicenze alimentari e/o miste	365	12,59	21,41	21,41	27,00	578,07
120	Ortofrutta, pescherie, fiori e piante	365	49,72	85,60	49,72	0,00	0,00
121	Discoteche, night club	365	8,56	13,45	8,56	0,00	0,00

Totale Q.tà stimata rifiuti prodotti utenze non domestiche: **60.652,08**

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

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

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

60.652,08 / 141.792,00 * 100 =

% Calcolata

42,78

% Corretta

12,00

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

Totale rifiuti prodotti (Kg)

141.792,00

QTA rifiuti NON DOMESTICI (kg)

60.652,08

QTA rifiuti DOMESTICI (kg)

81.139,92

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)	3.500,00
► Costi ammin. accertamenti/riscoss/contenz(CARC)	4.410,00
► Costi generali di gestione (CGG)	12.572,63
► Costi comuni diversi (CCD)	1.026,25
► Altri costi (AC)	0,00
► Costi d'uso del capitale, ammort. accant. ecc. (CK)	7.609,37
► Somm TF = CSL + CARC + CGG + CCD + AC + CK	29.118,25
► Avanzo / Disavanzo anni Precedenti	0,00
► Quota per Istituti Scolastici (importo sottratto ai costi)	134,00

TOTALE COSTI FISSI	28.984,25
---------------------------	------------------

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

► Costi raccolta e trasporti rifiuti (CRT)	13.590,62
► Costi trattamento e smaltimento rifiuti (CTS)	3.593,70
► Costi di raccolta differenziata (CRD)	16.198,67
► Costo di trattamento e riciclo (CTR)	5.031,94
► Somm TV = CRT + CTS + CRD + CTR	38.414,93
► Avanzo / Disavanzo anni Precedenti	0,00
► Contributi Differenziata	12.033,18

TOTALE COSTI VARIABILI	26.381,75
-------------------------------	------------------

TOTALE COSTI	55.366,00
(Costi Fissi + Costi Variabili)	

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	28.984,25	% Calcolata	% Corretta
Costi fissi attribuiti alle utenze domestiche	24.926,46	93,78	86,00
Costi fissi attribuiti alle utenze non domestiche	4.057,79	6,22	14,00

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	26.381,75	% Calcolata	% Corretta
Costi variabili attribuiti alle utenze domestiche	23.215,94	57,22	88,00
Costi variabili attribuiti alle utenze non domestiche	3.165,81	42,78	12,00

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
LOCALI PREDISPOSTI ALL'USOO art.39 ccc 17/2014	0,00	15,00
ESENZIONE	100,00	100,00
PERTINENZE	80,00	0,00
SMALTIMENTO IN PROPRIO	0,00	20,00

5.2) RIDUZIONI PER CATEGORIA (UTENZE DOMESTICHE)

Categoria	Riduzione	Superfici con riduzione (p.fissa)	Utenze con riduzione (p.variabile)
Utenza domestica (1 componente)	LOCALI PREDISPOSTI ALL'USOO art.39 ccc 17/2014	0,00	3
	ESENZIONE	577,00	4
	PERTINENZE	9.330,00	
Utenza domestica (2 componenti)	PERTINENZE	3.449,00	
Utenza domestica (3 componenti)	ESENZIONE	163,00	1
	PERTINENZE	3.412,00	
Utenza domestica (4 componenti)	PERTINENZE	1.286,00	
Utenza domestica (5 componenti)	PERTINENZE	638,00	
Utenza domestica (6 componenti e oltre)	PERTINENZE	134,00	

5.3) RIDUZIONI PER CATEGORIA (UTENZE NON DOMESTICHE)

Categoria	Riduzione	Superfici con riduzione (p.fissa)	Superfici con riduzione (p.variabile)
Attività industriali con capannoni di produzione	SMALTIMENTO IN PROPRIO	0,00	1.095,00
Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie	PERTINENZE	138,00	0,00
Plurilicenze alimentari e/o miste	PERTINENZE	27,00	0,00

5.4) UTENZE DOMESTICHE AL NETTO DELLE RIDUZIONI E DELLE ESENZIONI

Categoria	Superfici	Utenze	Superfici ridotte	Utenze ridotte
Utenza domestica (1 componente)	30.433,00	189	22.392,00	184,55
Utenza domestica (2 componenti)	11.801,00	66	9.041,80	66,00
Utenza domestica (3 componenti)	11.887,00	63	8.994,40	62,00
Utenza domestica (4 componenti)	5.129,00	33	4.100,20	33,00
Utenza domestica (5 componenti)	1.947,00	8	1.436,60	8,00
Utenza domestica (6 componenti e oltre)	330,00	3	222,80	3,00

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	96,00	96,00	96,00
102-Campeggi, distributori carburanti	0,00	0,00	0,00
103-Stabilimenti balneari	0,00	0,00	0,00
104-Esposizioni, autosaloni	590,00	590,00	590,00
105-Alberghi con ristorante	0,00	0,00	0,00
106-Alberghi senza ristorante	0,00	0,00	0,00
107-Case di cura e riposo	0,00	0,00	0,00
108-Uffici, agenzie, studi professionali	186,00	186,00	186,00
109-Banche ed istituti di credito	39,00	39,00	39,00
110-Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	0,00	0,00	0,00
111-Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	60,00	60,00	60,00
112-Attività artigianali tipo botteghe (falegname, idraulico, fabbro, elettricista, parrucchiere)	435,00	435,00	435,00
113-Carrozzeria, autofficina, elettrauto	335,00	335,00	335,00
114-Attività industriali con capannoni di produzione	4.809,00	4.809,00	4.590,00
115-Attività artigianali di produzione beni specifici	834,00	834,00	834,00
116-Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie	252,00	141,60	252,00
117-Bar, caffè, pasticceria	0,00	0,00	0,00
118-Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	0,00	0,00	0,00
119-Plurilicenze alimentari e/o miste	27,00	5,40	27,00
120-Ortofrutta, pescherie, fiori e piante	0,00	0,00	0,00
121-Discoteche, night club	0,00	0,00	0,00

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)	30.433,00	0,84	0,84	18.809,28	0,47359	10.604,63
Utenza domestica (2 componenti)	11.801,00	0,98	0,98	8.860,96	0,55252	4.995,78
Utenza domestica (3 componenti)	11.887,00	1,08	1,08	9.713,95	0,60890	5.476,69
Utenza domestica (4 componenti)	5.129,00	1,16	1,16	4.756,23	0,65401	2.681,57
Utenza domestica (5 componenti)	1.947,00	1,24	1,24	1.781,38	0,69911	1.004,34
Utenza domestica (6 componenti e oltre)	330,00	1,30	1,30	289,64	0,73294	163,30
				44.211,44		24.926,31

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

Quf = Ctuf / Sommatoria S (n) * Ka(n)				Quf (Euro/m2)
24.926,46	/	44.211,44	=	0,56380

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.

Q_{uv} = quota unitaria: rapporto tra qta tot.rifiuti dom.e n.tot.utenze dom.in funzione del n. componenti nucleo familiare corretto da un coefficiente proporz. di produttività

N= n.totale delle Utenze domestiche in funzione del n. di comp.del nucleo familiare

Q_{tot} = 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)	184,55	0,60	1,00	0,80	147,64	37,16453	6.858,71
Utenza domestica (2 componenti)	66,00	1,40	1,80	1,60	105,60	74,32906	4.905,72
Utenza domestica (3 componenti)	62,00	1,80	2,30	2,00	124,00	92,91133	5.760,50
Utenza domestica (4 componenti)	33,00	2,20	3,00	2,60	85,80	120,78473	3.985,90
Utenza domestica (5 componenti)	8,00	2,90	3,60	3,20	25,60	148,65813	1.189,27
Utenza domestica (6 componenti e oltre)	3,00	3,40	4,10	3,70	11,10	171,88596	515,66
				499,74			23.215,76

quindi il Q_{uv} risulta essere di :

Q.Tot.Rifiuti/somm.N.ut*Kb				Q _{uv} (Kg)
81.139,92	/	499,74	=	162,36427

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

costi variab.ut.dom./qta rifiuti ut.dom.				Cu (€/Kg)
23.215,94	/	81.139,92	=	0,28612

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)

$$Qapf = Ctapf / SommatoriaSap * Kcap$$

Attività Produttive	Kc Min	Kc Max	Kc Utilizzato	Totale Superficie	Superficie Corretta	Tariffa al m²	Totale Gettito
101-Musei, biblioteche, scuole, associazioni, luoghi di culto	0,32	0,51	0,51	96,00	48,96	0,30538	29,32
102-Campeggi, distributori carburanti	0,67	0,80	0,80	0,00	0,00	0,47903	0,00
103-Stabilimenti balneari	0,38	0,63	0,63	0,00	0,00	0,37724	0,00
104-Esposizioni, autosaloni	0,30	0,43	0,43	590,00	253,70	0,25748	151,91
105-Alberghi con ristorante	1,07	1,33	1,33	0,00	0,00	0,79639	0,00
106-Alberghi senza ristorante	0,80	0,91	0,91	0,00	0,00	0,54490	0,00
107-Case di cura e riposo	0,95	1,00	1,00	0,00	0,00	0,59879	0,00
108-Uffici, agenzie, studi professionali	1,00	1,13	1,13	186,00	210,18	0,67663	125,85
109-Banche ed istituti di credito	0,55	0,58	0,58	39,00	22,62	0,34730	13,54
110-Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	0,87	1,11	1,11	0,00	0,00	0,66466	0,00
111-Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	1,07	1,52	1,52	60,00	91,20	0,91016	54,61
112-Attività artigianali tipo botteghe (falegname, idraulico, fabbro, elettricista, parrucchiere)	0,72	1,04	0,72	435,00	313,20	0,43113	187,54
113-Carrozzeria, autofficina, elettrauto	0,92	1,16	0,92	335,00	308,20	0,55089	184,55
114-Attività industriali con capannoni di produzione	0,43	0,91	0,91	4.809,00	4.376,19	0,54490	2.620,42
115-Attività artigianali di produzione beni specifici	0,55	1,09	0,55	834,00	458,70	0,32933	274,66
116-Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie	4,84	7,42	4,84	141,60	685,34	2,89814	410,38
117-Bar, caffè, pasticceria	3,64	6,28	3,64	0,00	0,00	2,17960	0,00
118-Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	1,76	2,38	2,38	0,00	0,00	1,42512	0,00
119-Plurilicenze alimentari e/o miste	1,54	2,61	1,54	5,40	8,32	0,92214	4,98

120-Ortofrutta, pescherie, fiori e piante		6,06	10,44	6,06	0,00	3,62867	0,00
121-Discoteche, night club		1,04	1,64	1,04	0,00	0,62274	0,00
							4.057,76

	0,00
	0,00
	6.776,61

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

Qapf=Ctfund/Sommatoria Stot*Kc			Qapf (€/m ²)
4.057,79	/	6.776,61	=
			0,59879

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	4,20	96,00	403,20	0,22533	21,63
102-Campeggi, distributori carburanti				5,51	6,55	6,55	0,00	0,00	0,35141	0,00
103-Stabilimenti balneari				3,11	5,20	5,20	0,00	0,00	0,27898	0,00
104-Espozizioni, autosaloni				2,50	3,55	3,55	590,00	2.094,50	0,19046	112,37
105-Alberghi con ristorante				8,79	10,93	10,93	0,00	0,00	0,58639	0,00
106-Alberghi senza ristorante				6,55	7,49	7,49	0,00	0,00	0,40184	0,00
107-Case di cura e riposo				7,82	8,19	8,19	0,00	0,00	0,43939	0,00
108-Uffici, agenzie, studi professionali				8,21	9,30	9,30	186,00	1.729,80	0,49895	92,80
109-Banche ed istituti di credito				4,50	4,78	4,78	39,00	186,42	0,25645	10,00
110-Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli				7,11	9,12	9,12	0,00	0,00	0,48929	0,00
111-Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze				8,80	12,45	12,45	60,00	747,00	0,66794	40,08
112-Attività artigianali tipo botteghe (falegname, idraulico, fabbro, elettricista, parrucchiere)				5,90	8,50	5,90	435,00	2.566,50	0,31654	137,69
113-Carrozzeria, autofficina, elettrauto				7,55	9,48	7,55	335,00	2.529,25	0,40506	135,70
114-Attività industriali con capannoni di produzione				3,50	7,50	7,50	4.590,00	34.425,00	0,40238	1.846,92
115-Attività artigianali di produzione beni specifici				4,50	8,92	4,50	834,00	3.753,00	0,24143	201,35
116-Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie				39,67	60,88	39,67	252,00	9.996,84	2,12830	536,33
117-Bar, caffè, pasticceria				29,82	51,47	29,82	0,00	0,00	1,59984	0,00
118-Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari				14,43	19,55	14,43	0,00	0,00	0,77417	0,00
119-Plurilicenze alimentari e/o miste				12,59	21,41	21,41	27,00	578,07	1,14865	31,01
120-Ortofrutta, pescherie, fiori e piante				49,72	85,60	49,72	0,00	0,00	2,66748	0,00
121-Discoteche, night club				8,56	13,45	8,56	0,00	0,00	0,45924	0,00
										3.165,88

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

Costi variabili ut.non dom./ qta rifiuti ut.non dom.			CU (€/kg)
3.165,81	/	59.009,58	=
			0,05365

8) RIEPILOGO DELLE TARIFFE

UTENZE DOMESTICHE	Ka	Quf	Tariffa (p.fissa)	Kb	Quv	Cu	Tariffa (p.variab.)
Utenza domestica (1 componente)	0,84	0,56380	0,47359	0,80	162,36427	0,28612	37,16453
Utenza domestica (2 componenti)	0,98	0,56380	0,55252	1,60	162,36427	0,28612	74,32906
Utenza domestica (3 componenti)	1,08	0,56380	0,60890	2,00	162,36427	0,28612	92,91133
Utenza domestica (4 componenti)	1,16	0,56380	0,65401	2,60	162,36427	0,28612	120,78473
Utenza domestica (5 componenti)	1,24	0,56380	0,69911	3,20	162,36427	0,28612	148,65813
Utenza domestica (6 componenti e oltre)	1,30	0,56380	0,73294	3,70	162,36427	0,28612	171,88596

ATTIVITA' PRODUTTIVE	Kc	Qapf	Tariffa (p.fissa)	Kd	Cu	Tariffa (p.variab.)
101-Musei, biblioteche, scuole, associazioni, luoghi di culto	0,51	0,59879	0,30538	4,20	0,05365	0,22533
102-Campeggi, distributori carburanti	0,80	0,59879	0,47903	6,55	0,05365	0,35141
103-Stabilimenti balneari	0,63	0,59879	0,37724	5,20	0,05365	0,27898
104-Esposizioni, autosaloni	0,43	0,59879	0,25748	3,55	0,05365	0,19046
105-Alberghi con ristorante	1,33	0,59879	0,79639	10,93	0,05365	0,58639
106-Alberghi senza ristorante	0,91	0,59879	0,54490	7,49	0,05365	0,40184
107-Case di cura e riposo	1,00	0,59879	0,59879	8,19	0,05365	0,43939
108-Uffici, agenzie, studi professionali	1,13	0,59879	0,67663	9,30	0,05365	0,49895
109-Banche ed istituti di credito	0,58	0,59879	0,34730	4,78	0,05365	0,25645
110-Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	1,11	0,59879	0,66466	9,12	0,05365	0,48929
111-Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	1,52	0,59879	0,91016	12,45	0,05365	0,66794
112-Attività artigianali tipo botteghe (falegname, idraulico, fabbro, elettricista, parrucchiere)	0,72	0,59879	0,43113	5,90	0,05365	0,31654
113-Carrozzeria, autofficina, elettrauto	0,92	0,59879	0,55089	7,55	0,05365	0,40506
114-Attività industriali con capannoni di produzione	0,91	0,59879	0,54490	7,50	0,05365	0,40238
115-Attività artigianali di produzione beni specifici	0,55	0,59879	0,32933	4,50	0,05365	0,24143
116-Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie	4,84	0,59879	2,89814	39,67	0,05365	2,12830
117-Bar, caffè, pasticceria	3,64	0,59879	2,17960	29,82	0,05365	1,59984
118-Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	2,38	0,59879	1,42512	14,43	0,05365	0,77417
119-Plurilicenze alimentari e/o miste	1,54	0,59879	0,92214	21,41	0,05365	1,14865
120-Ortofrutta, pescherie, fiori e piante	6,06	0,59879	3,62867	49,72	0,05365	2,66748
121-Discoteche, night club	1,04	0,59879	0,62274	8,56	0,05365	0,45924

9) PIANO FINANZIARIO

COSTI	Parte Fissa	Parte Variabile	Totale
UTENZE DOMESTICHE	24.926,46	23.215,94	48.142,40
ATTIVITA' PRODUTTIVE	4.057,79	3.165,81	7.223,60
TOTALE COSTI	28.984,25	26.381,75	55.366,00

ENTRATE UTENZE DOMESTICHE	Parte Fissa	Parte Variabile	Totale
Utenza domestica (1 componente)	10.604,63	6.858,71	17.463,34
Utenza domestica (2 componenti)	4.995,78	4.905,72	9.901,50
Utenza domestica (3 componenti)	5.476,69	5.760,50	11.237,19
Utenza domestica (4 componenti)	2.681,57	3.985,90	6.667,47
Utenza domestica (5 componenti)	1.004,34	1.189,27	2.193,61
Utenza domestica (6 componenti e oltre)	163,30	515,66	678,96
Totale	24.926,31	23.215,76	48.142,07

ENTRATE ATTIVITA' PRODUTTIVE	Parte Fissa	Parte Variabile	Totale
Musei, biblioteche, scuole, associazioni, luoghi di culto	29,32	21,63	50,95
Campeggi, distributori carburanti	0,00	0,00	0,00
Stabilimenti balneari	0,00	0,00	0,00
Esposizioni, autosaloni	151,91	112,37	264,28
Alberghi con ristorante	0,00	0,00	0,00
Alberghi senza ristorante	0,00	0,00	0,00
Case di cura e riposo	0,00	0,00	0,00
Uffici, agenzie, studi professionali	125,85	92,80	218,65
Banche ed istituti di credito	13,54	10,00	23,54
Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	0,00	0,00	0,00
Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	54,61	40,08	94,69
Attività artigianali tipo botteghe (falegname, idraulico, fabbro, elettricista, parrucchiere)	187,54	137,69	325,23
Carrozzeria, autofficina, elettrauto	184,55	135,70	320,25
Attività industriali con capannoni di produzione	2.620,42	1.846,92	4.467,34
Attività artigianali di produzione beni specifici	274,66	201,35	476,01
Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie	410,38	536,33	946,71
Bar, caffè, pasticceria	0,00	0,00	0,00
Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	0,00	0,00	0,00
Plurilicenze alimentari e/o miste	4,98	31,01	35,99
Ortofrutta, pescherie, fiori e piante	0,00	0,00	0,00
Discoteche, night club	0,00	0,00	0,00
Totale	4.057,76	3.165,88	7.223,64
TOTALE ENTRATE	28.984,07	26.381,64	55.365,71

COPERTURA COSTI: 100,00%