

COMUNE DI BOSNASCO

TARI

METODO

NORMALIZZATO

SIMULAZIONE CALCOLI ANNO 2016

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

$$\text{Somm. Entrate Tariffarie di Riferim.} = (CG + CC)^{n-1} (1 + I_{pn} - X_n) + CK_n$$

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) 344.278,00

2.1) RIPARTIZIONE PARTE FISSA

NUMERO TOTALE UTENZE	386	% Calcolata	% Corretta
Numero Utente domestiche	324	83,94	75,00
Numero Utente non domestiche	62	16,06	25,00

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	0,00	0,00
102	Campeggi, distributori carburanti	365	5,51	6,55	6,55	361,00	2.364,55
103	Stabilimenti balneari	365	3,11	5,20	3,11	0,00	0,00
104	Esposizioni, autosaloni	365	2,50	3,55	2,50	400,00	1.000,00
105	Alberghi con ristorante	365	8,79	10,93	9,85	173,00	1.704,05
106	Alberghi senza ristorante	365	6,55	7,49	7,49	530,00	3.969,70
107	Case di cura e riposo	365	7,82	8,19	7,82	0,00	0,00
108	Uffici, agenzie, studi professionali	365	8,21	9,30	8,78	1.875,75	16.469,09
109	Banche ed istituti di credito	365	4,50	4,78	4,50	0,00	0,00
110	Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	365	7,11	9,12	7,11	0,00	0,00
111	Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	365	8,80	12,45	12,45	75,00	933,75
112	Attività artigianali tipo botteghe (falegname, idraulico, fabbro, elettricista, parrucchiere)	365	5,90	8,50	5,90	0,00	0,00
113	Carrozzeria, autofficina, elettrauto	365	7,55	9,48	9,48	1.140,00	10.807,20
114	Attività industriali con capannoni di produzione	365	3,50	7,50	7,50	3.176,54	23.824,05
115	Attività artigianali di produzione beni specifici	365	4,50	8,92	8,92	2.159,00	19.258,28
116	Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie	365	39,67	60,88	40,00	491,00	19.640,00
117	Bar, caffè, pasticceria	365	29,82	51,47	32,44	96,00	3.114,24
118	Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	365	14,43	19,55	16,55	198,00	3.276,90
119	Plurilicenze alimentari e/o miste	365	12,59	21,41	11,59	381,00	4.415,79
120	Ortofrutta, pescherie, fiori e piante	365	49,72	85,60	58,76	135,00	7.932,60
121	Discoteche, night club	365	8,56	13,45	8,56	380,00	3.252,80
122	Autorimesse e magazzini senza alcuna vendita diretta	365	0,00	0,00	4,90	14.713,00	72.093,70
123	Negozi particolari quali filatelia, tende e	365	0,00	0,00	6,81	568,00	3.868,08

	tessuti, tappeti, cappelli e ombrelli, antiquariato						
124	Attività artigianali tipo botteghe parrucchiere, barbiere, estetista	365	0,00	0,00	12,12	35,00	424,20

Totale Q.tà stimata rifiuti prodotti utenze non domestiche: 198.348,98

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

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

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

198.348,98 / 344.278,00 * 100 =

% Calcolata

57,61

% Corretta

50,00

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

Totale rifiuti prodotti (Kg)

344.278,00

QTA rifiuti NON DOMESTICI (kg)

198.348,98

QTA rifiuti DOMESTICI (kg)

145.929,02

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)	6.500,00
► Costi ammin. accertamenti/riscoss/contenz(CARC)	3.063,72
► Costi generali di gestione (CGG)	2.058,35
► Costi comuni diversi (CCD)	6.576,28
► Altri costi (AC)	1.155,00
► Costi d'uso del capitale, ammort.accant.ecc. (CK)	1.108,35
► Somm TF = CSL + CARC + CGG + CCD + AC + CK	20.461,70
► Avanzo / Disavanzo anni Precedenti	0,00
► Quota per Istituti Scolastici (importo sottratto ai costi)	0,00
TOTALE COSTI FISSI	20.461,70

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

► Costi raccolta e trasporti rifiuti (CRT)	21.924,26
► Costi trattamento e smaltimento rifiuti (CTS)	26.816,00
► Costi di raccolta differenziata (CRD)	14.982,04
► Costo di trattamento e riciclo (CTR)	4.000,00
► Somm TV = CRT + CTS + CRD + CTR	67.722,30
► Avanzo / Disavanzo anni Precedenti	0,00
► Contributi Differenziata	4.184,00
TOTALE COSTI VARIABILI	63.538,30

TOTALE COSTI

(Costi Fissi + Costi Variabili)

84.000,00

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	20.461,70	% Calcolata	% Corretta
Costi fissi attribuiti alle utenze domestiche	15.346,28	83,94	75,00
Costi fissi attribuiti alle utenze non domestiche	5.115,42	16,06	25,00

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	63.538,30	% Calcolata	% Corretta
Costi variabili attribuiti alle utenze domestiche	31.769,15	42,39	50,00
Costi variabili attribuiti alle utenze non domestiche	31.769,15	57,61	50,00

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 correte 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
-----------	-------------------------	-----------------------------

5.2) RIDUZIONI PER CATEGORIA (UTENZE DOMESTICHE)

Categoria	Riduzione	Superfici con riduzione (p.fissa)	Utenze con riduzione (p.variabale)
-----------	-----------	-----------------------------------	------------------------------------

5.3) RIDUZIONI PER CATEGORIA (UTENZE NON DOMESTICHE)

Categoria	Riduzione	Superfici con riduzione (p.fissa)	Superfici con riduzione (p.variabale)
-----------	-----------	-----------------------------------	---------------------------------------

5.4) UTENZE DOMESTICHE AL NETTO DELLE RIDUZIONI E DELLE ESENZIONI

Categoria	Superfici	Utenze	Superfici ridotte	Utenze ridotte
Utenza domestica (1 componente)	8.792,08	90	8.792,08	90,00
Utenza domestica (2 componenti)	13.021,50	122	13.021,50	122,00
Utenza domestica (3 componenti)	7.444,00	66	7.444,00	66,00
Utenza domestica (4 componenti)	4.472,50	38	4.472,50	38,00
Utenza domestica (5 componenti)	542,00	6	542,00	6,00
Utenza domestica (6 componenti e oltre)	162,00	2	162,00	2,00

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

Categoria	Superfici	Sup.ridotte (parte fissa)	Sup.ridotte (p.variab.le)
101-Musei, biblioteche, scuole, associazioni, luoghi di culto	0,00	0,00	0,00
102-Campeggi, distributori carburanti	361,00	361,00	361,00
103-Stabilimenti balneari	0,00	0,00	0,00
104-Esposizioni, autosaloni	400,00	400,00	400,00
105-Alberghi con ristorante	173,00	173,00	173,00
106-Alberghi senza ristorante	530,00	530,00	530,00
107-Case di cura e riposo	0,00	0,00	0,00
108-Uffici, agenzie, studi professionali	1.875,75	1.875,75	1.875,75
109-Banche ed istituti di credito	0,00	0,00	0,00
110-Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	0,00	0,00	0,00
111-Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	75,00	75,00	75,00
112-Attività artigianali tipo botteghe (falegname, idraulico, fabbro, elettricista, parrucchiere)	0,00	0,00	0,00
113-Carrozzeria, autofficina, elettrauto	1.140,00	1.140,00	1.140,00
114-Attività industriali con capannoni di produzione	3.176,54	3.176,54	3.176,54
115-Attività artigianali di produzione beni specifici	2.159,00	2.159,00	2.159,00
116-Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie	491,00	491,00	491,00
117-Bar, caffè, pasticceria	96,00	96,00	96,00
118-Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	198,00	198,00	198,00
119-Plurilicenze alimentari e/o miste	381,00	381,00	381,00
120-Ortofrutta, pescherie, fiori e piante	135,00	135,00	135,00
121-Discoteche, night club	380,00	380,00	380,00
122-Autorimesse e magazzini senza alcuna vendita diretta	14.713,00	14.713,00	14.713,00
123-Negozi particolari quali filatelia, tende e tessuti, tappeti, cappelli e ombrelli, antiquariato	568,00	568,00	568,00
124-Attività artigianali tipo botteghe parrucchiere, barbiere, estetista	35,00	35,00	35,00

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)	8.792,08	0,84	0,84	7.385,35	0,37630	3.308,46
Utenza domestica (2 componenti)	13.021,50	0,98	0,98	12.761,07	0,43902	5.716,70
Utenza domestica (3 componenti)	7.444,00	1,08	1,08	8.039,52	0,48382	3.601,56
Utenza domestica (4 componenti)	4.472,50	1,16	1,16	5.188,10	0,51966	2.324,18
Utenza domestica (5 componenti)	542,00	1,24	1,24	672,08	0,55550	301,08
Utenza domestica (6 componenti e oltre)	162,00	1,30	1,30	210,60	0,58237	94,34
				34.256,72		15.346,32

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

Quf = Ctuf / Sommatoria S (n) * Ka(n)				Quf (Euro/m2)
15.346,28	/	34.256,72	=	0,44798

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 corrette da un coefficiente proporz. di produttività

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

Q_{tot} = quantità 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)	90,00	0,60	1,00	0,60	54,00	42,22696	3.800,43
Utenza domestica (2 componenti)	122,00	1,40	1,80	1,40	170,80	98,52957	12.020,61
Utenza domestica (3 componenti)	66,00	1,80	2,30	1,80	118,80	126,68087	8.360,94
Utenza domestica (4 componenti)	38,00	2,20	3,00	2,20	83,60	154,83218	5.883,62
Utenza domestica (5 componenti)	6,00	2,90	3,60	2,90	17,40	204,09696	1.224,58
Utenza domestica (6 componenti e oltre)	2,00	3,40	4,10	3,40	6,80	239,28609	478,57
					451,40		31.768,75

quindi il Q_{uv} risulta essere di :

Q.Tot.Rifiuti/somm.N.ut*Kb				Q _{uv} (Kg)
145.929,02	/	451,40	=	323,28095

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

costi variab.ut.dom./qta rifiuti ut.dom.				C _u (€/Kg)
31.769,15	/	145.929,02	=	0,21770

120-Ortofrutta, pescherie, fiori e piante	6,06	10,44	6,06	135,00	818,10	1,49361	201,64
121-Discoteche, night club	1,04	1,64	1,04	380,00	395,20	0,25633	97,41
122-Autorimesse e magazzini senza alcuna vendita diretta	0,00	0,00	0,60	14.713,00	8.827,80	0,14788	2.175,76
123-Negozi particolari quali filatella, tende e tessuti, tappeti, cappelli e ombrelli, antiquariato	0,00	0,00	0,83	568,00	471,44	0,20457	116,20
124-Attività artigianali tipo botteghe parrucchiere, barbiere, estetista	0,00	0,00	1,48	35,00	51,80	0,36478	12,77
					20.754,58		5.115,37

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

Qapf=Ctfund/Sommatoria Stot*Kc			Qapf (€/m²)
5.115,42	/	20.754,58	=
			0,24647

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)

$$Qapf = Ctapf / SomatoriaSap * Kcap$$

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	0,32	0,00	0,00	0,07887	0,00
102-Campeggi, distributori carburanti	0,67	0,80	0,67	361,00	241,87	0,16513	59,61
103-Stabilimenti balneari	0,38	0,63	0,38	0,00	0,00	0,09366	0,00
104-Esposizioni, autosaloni	0,30	0,43	0,30	400,00	120,00	0,07394	29,58
105-Alberghi con ristorante	1,07	1,33	1,07	173,00	185,11	0,26372	45,62
106-Alberghi senza ristorante	0,80	0,91	0,80	530,00	424,00	0,19718	104,51
107-Case di cura e riposo	0,95	1,00	0,95	0,00	0,00	0,23415	0,00
108-Uffici, agenzie, studi professionali	1,00	1,13	1,00	1.875,75	1.875,75	0,24647	462,32
109-Banche ed istituti di credito	0,55	0,58	0,55	0,00	0,00	0,13556	0,00
110-Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	0,87	1,11	0,87	0,00	0,00	0,21443	0,00
111-Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	1,07	1,52	1,07	75,00	80,25	0,26372	19,78
112-Attività artigianali tipo botteghe (falegname, idraulico, fabbro, elettricista, parrucchiere)	0,72	1,04	0,72	0,00	0,00	0,17746	0,00
113-Carrozzeria, autofficina, elettrauto	0,92	1,16	0,92	1.140,00	1.048,80	0,22675	258,50
114-Attività industriali con capannoni di produzione	0,43	0,91	0,43	3.176,54	1.365,91	0,10598	336,65
115-Attività artigianali di produzione beni specifici	0,55	1,09	0,55	2.159,00	1.187,45	0,13556	292,67
116-Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie	4,84	7,42	4,84	491,00	2.376,44	1,19291	585,72
117-Bar, caffè, pasticceria	3,64	6,28	3,64	96,00	349,44	0,89715	86,13
118-Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	1,76	2,38	1,76	198,00	348,48	0,43379	85,89
119-Plurilicenze alimentari e/o miste	1,54	2,61	1,54	381,00	586,74	0,37956	144,61

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	0,00	0,00	0,41644	0,00
102-Campeggi, distributori carburanti		5,51	6,55	6,55	361,00	2.364,55	1,04911	378,73
103-Stabilimenti balneari		3,11	5,20	3,11	0,00	0,00	0,49813	0,00
104-Esposizioni, autosaloni		2,50	3,55	2,50	400,00	1.000,00	0,40043	160,17
105-Alberghi con ristorante		8,79	10,93	9,85	173,00	1.704,05	1,57767	272,94
106-Alberghi senza ristorante		6,55	7,49	7,49	530,00	3.959,70	1,19967	635,83
107-Case di cura e riposo		7,82	8,19	7,82	0,00	0,00	1,25253	0,00
108-Uffici, agenzie, studi professionali		8,21	9,30	8,78	1.875,75	16.469,09	1,40629	2.637,85
109-Banche ed Istituti di credito		4,50	4,78	4,50	0,00	0,00	0,72077	0,00
110-Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli		7,11	9,12	7,11	0,00	0,00	1,13881	0,00
111-Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze		8,80	12,45	12,45	75,00	933,75	1,99412	149,56
112-Attività artigianali tipo botteghe (falegname, idraulico, fabbro, elettricista, parrucchiere)		5,90	8,50	5,90	0,00	0,00	0,94500	0,00
113-Carrozzeria, autofficina, elettrauto		7,55	9,48	9,48	1.140,00	10.807,20	1,51841	1.730,99
114-Attività industriali con capannoni di produzione		3,50	7,50	7,50	3.176,54	23.824,05	1,20128	3.815,91
115-Attività artigianali di produzione beni specifici		4,50	8,92	8,92	2.159,00	19.258,28	1,42872	3.084,61
116-Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie		39,67	60,88	40,00	491,00	19.640,00	6,40680	3.145,74
117-Bar, caffè, pasticceria		29,82	51,47	32,44	96,00	3.114,24	5,19591	498,81
118-Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari		14,43	19,55	16,55	198,00	3.276,90	2,65081	524,86
119-Plurilicenze alimentari e/o miste		12,59	21,41	11,59	381,00	4.415,79	1,85637	707,28
120-Ortofrutta, pescherie, fiori e piante		49,72	85,60	58,76	135,00	7.932,60	9,41159	1.270,56
121-Discotheche, night club		8,56	13,45	8,56	380,00	3.252,80	1,37106	521,00
122-Autorimesse e magazzini senza alcuna vendita diretta		0,00	0,00	4,90	14.713,00	72.093,70	0,78483	11.547,20
123-Negozi particolari quali filatelia, tende e tessuti, tappeti, cappelli e ombrelli, antiquariato		0,00	0,00	6,81	568,00	3.868,08	1,09076	619,55
124-Attività artigianali tipo botteghe parrucchiere, barbiere, estetista		0,00	0,00	12,12	35,00	424,20	1,94126	67,94
								31.769,53

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

Costi variabili ut.non dom./ qta rifiuti ut.non dom.			CU (€/Kg)
31.769,15	/	198.348,98	= 0,16017

8) RIEPILOGO DELLE TARIFFE

UTENZE DOMESTICHE	Ka	Quf	Tariffa (p.fissa)	Kb	Quv	Cu	Tariffa (p.variab.)
Utenza domestica (1 componente)	0,84	0,44798	0,37630	0,60	323,28095	0,21770	42,22696
Utenza domestica (2 componenti)	0,98	0,44798	0,43902	1,40	323,28095	0,21770	98,52957
Utenza domestica (3 componenti)	1,08	0,44798	0,48382	1,80	323,28095	0,21770	126,68087
Utenza domestica (4 componenti)	1,16	0,44798	0,51966	2,20	323,28095	0,21770	154,83218
Utenza domestica (5 componenti)	1,24	0,44798	0,55550	2,90	323,28095	0,21770	204,09696
Utenza domestica (6 componenti e oltre)	1,30	0,44798	0,58237	3,40	323,28095	0,21770	239,28609

ATTIVITA' PRODUTTIVE	Kc	Qapf	Tariffa (p.fissa)	Kd	Cu	Tariffa (p.variab.)
101-Musei, biblioteche, scuole, associazioni, luoghi di culto	0,32	0,24647	0,07887	2,60	0,16017	0,41644
102-Campeggi, distributori carburanti	0,67	0,24647	0,16513	6,55	0,16017	1,04911
103-Stabilimenti balneari	0,38	0,24647	0,09366	3,11	0,16017	0,49813
104-Esposizioni, autosaloni	0,30	0,24647	0,07394	2,50	0,16017	0,40043
105-Alberghi con ristorante	1,07	0,24647	0,26372	9,85	0,16017	1,57767
106-Alberghi senza ristorante	0,80	0,24647	0,19718	7,49	0,16017	1,19967
107-Case di cura e riposo	0,95	0,24647	0,23415	7,82	0,16017	1,25253
108-Uffici, agenzie, studi professionali	1,00	0,24647	0,24647	8,78	0,16017	1,40629
109-Banche ed istituti di credito	0,55	0,24647	0,13556	4,50	0,16017	0,72077
110-Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	0,87	0,24647	0,21443	7,11	0,16017	1,13881
111-Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	1,07	0,24647	0,26372	12,45	0,16017	1,99412
112-Attività artigianali tipo botteghe (falegname, idraulico, fabbro, elettricista, parrucchiere)	0,72	0,24647	0,17746	5,90	0,16017	0,94500
113-Carrozzeria, autofficina, elettrauto	0,92	0,24647	0,22675	9,48	0,16017	1,51841
114-Attività industriali con capannoni di produzione	0,43	0,24647	0,10598	7,50	0,16017	1,20128
115-Attività artigianali di produzione beni specifici	0,55	0,24647	0,13556	8,92	0,16017	1,42872
116-Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie	4,84	0,24647	1,19291	40,00	0,16017	6,40680
117-Bar, caffè, pasticceria	3,64	0,24647	0,89715	32,44	0,16017	5,19591
118-Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	1,76	0,24647	0,43379	16,55	0,16017	2,65081
119-Plurilicenze alimentari e/o miste	1,54	0,24647	0,37956	11,59	0,16017	1,85637
120-Ortofrutta, pescherie, fiori e piante	6,06	0,24647	1,49361	58,76	0,16017	9,41159
121-Discoteche, night club	1,04	0,24647	0,25633	8,56	0,16017	1,37106
122-Autorimesse e magazzini senza alcuna vendita diretta	0,60	0,24647	0,14788	4,90	0,16017	0,78483
123-Negozi particolari quali filatelia, tende e tessuti, tappeti, cappelli e ombrelli, antiquariato	0,83	0,24647	0,20457	6,81	0,16017	1,09076
124-Attività artigianali tipo botteghe parrucchiere, barbiere, estetista	1,48	0,24647	0,36478	12,12	0,16017	1,94126

9) PIANO FINANZIARIO

COSTI	Parte Fissa	Parte Variabile	Totale
UTENZE DOMESTICHE	15.346,28	31.769,15	47.115,43
ATTIVITA' PRODUTTIVE	5.115,42	31.769,15	36.884,57
TOTALE COSTI	20.461,70	63.538,30	84.000,00

ENTRATE UTENZE DOMESTICHE	Parte Fissa	Parte Variabile	Totale
Utenza domestica (1 componente)	3.308,46	3.800,43	7.108,89
Utenza domestica (2 componenti)	5.716,70	12.020,61	17.737,31
Utenza domestica (3 componenti)	3.601,56	8.360,94	11.962,50
Utenza domestica (4 componenti)	2.324,18	5.883,62	8.207,80
Utenza domestica (5 componenti)	301,08	1.224,58	1.525,66
Utenza domestica (6 componenti e oltre)	94,34	478,57	572,91
Totale	15.346,32	31.768,75	47.115,07

ENTRATE ATTIVITA' PRODUTTIVE	Parte Fissa	Parte Variabile	Totale
Musei, biblioteche, scuole, associazioni, luoghi di culto	0,00	0,00	0,00
Campeggi, distributori carburanti	59,61	378,73	438,34
Stabilimenti balneari	0,00	0,00	0,00
Esposizioni, autosaloni	29,58	160,17	189,75
Alberghi con ristorante	45,62	272,94	318,56
Alberghi senza ristorante	104,51	635,83	740,34
Case di cura e riposo	0,00	0,00	0,00
Uffici, agenzie, studi professionali	462,32	2.637,85	3.100,17
Banche ed istituti di credito	0,00	0,00	0,00
Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	0,00	0,00	0,00
Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	19,78	149,56	169,34
Attività artigianali tipo botteghe (falegname, idraulico, fabbro, elettricista, parrucchiere)	0,00	0,00	0,00
Carrozzeria, autofficina, elettrauto	258,50	1.730,99	1.989,49
Attività industriali con capannoni di produzione	336,65	3.815,91	4.152,56
Attività artigianali di produzione beni specifici	292,67	3.084,61	3.377,28
Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie	585,72	3.145,74	3.731,46
Bar, caffè, pasticceria	86,13	498,81	584,94
Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	85,89	524,86	610,75
Plurilicenze alimentari e/o miste	144,61	707,28	851,89
Ortofrutta, pescherie, fiori e piante	201,64	1.270,56	1.472,20
Discoteche, night club	97,41	521,00	618,41
Autorimesse e magazzini senza alcuna vendita diretta	2.175,76	11.547,20	13.722,96
Negozi particolari quali filatelia, tende e tessuti, tappeti, cappelli e ombrelli, antiquariato	116,20	619,55	735,75
Attività artigianali tipo botteghe parrucchiere, barbiere, estetista	12,77	67,94	80,71
Totale	5.115,37	31.769,53	36.884,90
TOTALE ENTRATE	20.461,69	63.538,28	83.999,97

COPERTURA COSTI: 100,00%