

COMUNE DI BARBARESCO

TARI

METODO

NORMALIZZATO

SIMULAZIONE CALCOLI ANNO 2017

COMUNE DEL NORD CON MENO DI 5000 ABITANTI

D.P.R. 27 Aprile 1999,n.158

1) DEFINIZIONI

Per definire le componenti dei costi e determinare la tariffa di riferimento

Tariffa di riferimento a regime: deve coprire tutti i costi afferenti al servizio e la Gestione dei Rifiuti solidi Urbani

Somm. Entrate Tariffarie di Riferim.= $(CG + CC)n-1 (1+Ipn-Xn)+CKn$

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) 220.750,00

2.1) RIPARTIZIONE PARTE FISSA

NUMERO TOTALE UTENZE	534	% Calcolata	% Corretta
Numero UtENZE domestiche	336	62,92	
Numero UtENZE non domestiche	198	37,08	

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	66,50	172,90
102	Campeggi, distributori carburanti	365	5,51	6,55	5,51	68,00	374,68
103	Stabillimenti balneari	365	3,11	5,20	3,11	0,00	0,00
104	Esposizioni, autosaloni	365	2,50	3,55	2,50	520,00	1.300,00
105	Alberghi con ristorante	365	8,79	10,93	8,79	200,00	1.758,00
106	Alberghi senza ristorante	365	6,55	7,49	6,55	2.411,91	15.798,01
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	8,21	1.335,69	10.966,01
109	Banche ed istituti di credito	365	4,50	4,78	4,50	40,00	180,00
110	Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	365	7,11	9,12	7,11	80,00	568,80
111	Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	365	8,80	12,45	8,80	52,68	463,58
112	Attività artigianali tipo botteghe (falegname, idraulico, fabbro, elettricista, parrucchiere)	365	5,90	8,50	5,90	113,20	667,88
113	Carrozzeria, autofficina, elettrauto	365	7,55	9,48	7,55	180,00	1.359,00
114	Attività industriali con capannoni di produzione	365	3,50	7,50	3,50	0,00	0,00
115	Attività artigianali di produzione beni specifici	365	4,50	8,92	4,50	22.037,80	99.170,10
116	Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie	365	39,67	60,88	39,67	1.642,00	65.138,14
117	Bar, caffè, pasticceria	365	29,82	51,47	29,82	553,00	16.490,46
118	Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	365	14,43	19,55	14,43	43,00	620,49
119	Plurilicenze alimentari e/o miste	365	12,59	21,41	12,59	0,00	0,00
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
122	Autorimesse e magazzini senza alcuna vendita diretta	365	0,00	0,00	0,20	24.521,46	4.904,29

Totale Q.tà stimata rifiuti prodotti utenze non domestiche: **219.932,34**

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

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

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

219.932,34 / 220.750,00 * 100 =

% Calcolata

99,63

% Corretta

20,00

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

Totale rifiuti prodotti (Kg)	220.750,00
QTA rifiuti NON DOMESTICI (kg)	219.932,34
QTA rifiuti DOMESTICI (kg)	817,66

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)	2.500,00
▶ Costi ammin.accertamenti/riscoss/contenz(CARC)	4.000,00
▶ Costi generali di gestione (CGG)	12.000,00
▶ Costi comuni diversi (CCD)	0,00
▶ Altri costi (AC)	0,00
▶ Costi d'uso del capitale, ammort.accant.ecc. (CK)	3.000,00
▶ Somm TF = CSL + CARC + CGG + CCD + AC + CK	21.500,00
▶ Avanzo / Disavanzo anni Precedenti	0,00
▶ Quota per Istituti Scolastici (importo sottratto ai costi)	0,00
TOTALE COSTI FISSI	21.500,00

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

▶ Costi raccolta e trasporti rifiuti (CRT)	23.537,77
▶ Costi trattamento e smaltimento rifiuti (CTS)	22.843,92
▶ Costi di raccolta differenziata (CRD)	5.896,00
▶ Costo di trattamento e riciclo (CTR)	0,00
▶ Somm TV = CRT + CTS + CRD + CTR	52.277,69
▶ Avanzo / Disavanzo anni Precedenti	0,00
▶ Contributi Differenziata	0,00
TOTALE COSTI VARIABILI	52.277,69

TOTALE COSTI

(Costi Fissi + Costi Variabili)

73.777,69

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	21.500,00	% Calcolata	% Corretta
Costi fissi attribuiti alle utenze domestiche	13.527,80	62,92	
Costi fissi attribuiti alle utenze non domestiche	7.972,20	37,08	

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	52.277,69	% Calcolata	% Corretta
Costi variabili attribuiti alle utenze domestiche	41.822,15	0,37	80,00
Costi variabili attribuiti alle utenze non domestiche	10.455,54	99,63	20,00

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
riduzioni per compostaggio	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)	riduzioni per compostaggio	0,00	6
Utenza domestica (2 componenti)	riduzioni per compostaggio	0,00	11
Utenza domestica (3 componenti)	riduzioni per compostaggio	0,00	14
Utenza domestica (4 componenti)	riduzioni per compostaggio	0,00	5
Utenza domestica (5 componenti)	riduzioni per compostaggio	0,00	3
Utenza domestica (6 componenti e oltre)	riduzioni per compostaggio	0,00	1

5.3) RIDUZIONI PER CATEGORIA (UTENZE NON DOMESTICHE)

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

5.4) UTENZE DOMESTICHE AL NETTO DELLE RIDUZIONI E DELLE ESENZIONI

Categoria	Superfici	Utenze	Superfici ridotte	Utenze ridotte
Utenza domestica (1 componente)	17.100,63	113	17.100,63	111,80
Utenza domestica (2 componenti)	14.929,31	99	14.929,31	96,80
Utenza domestica (3 componenti)	11.969,66	59	11.969,66	56,20
Utenza domestica (4 componenti)	8.082,30	46	8.082,30	45,00
Utenza domestica (5 componenti)	2.375,10	13	2.375,10	12,40
Utenza domestica (6 componenti e oltre)	1.454,00	6	1.454,00	5,80

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

Categoria	Superfici	Sup.ridotte (parte fissa)	Sup.ridotte (p.variabale)
101-Musei, biblioteche, scuole, associazioni, luoghi di culto	66,50	66,50	66,50
102-Campeggi, distributori carburanti	68,00	68,00	68,00
103-Stabilimenti balneari	0,00	0,00	0,00
104-Esposizioni, autosaloni	520,00	520,00	520,00
105-Alberghi con ristorante	200,00	200,00	200,00
106-Alberghi senza ristorante	2.411,91	2.411,91	2.411,91
107-Case di cura e riposo	0,00	0,00	0,00
108-Uffici, agenzie, studi professionali	1.335,69	1.335,69	1.335,69
109-Banche ed istituti di credito	40,00	40,00	40,00
110-Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	80,00	80,00	80,00
111-Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	52,68	52,68	52,68
112-Attività artigianali tipo botteghe (falegname, idraulico, fabbro, elettricista, parrucchiere)	113,20	113,20	113,20
113-Carrozzeria, autofficina, elettrauto	180,00	180,00	180,00
114-Attività industriali con capannoni di produzione	0,00	0,00	0,00
115-Attività artigianali di produzione beni specifici	22.037,80	22.037,80	22.037,80
116-Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie	1.642,00	1.642,00	1.642,00
117-Bar, caffè, pasticceria	553,00	553,00	553,00
118-Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	43,00	43,00	43,00
119-Plurilicenze alimentari e/o miste	0,00	0,00	0,00
120-Ortofrutta, pescherie, fiori e piante	0,00	0,00	0,00
121-Discoteche, night club	0,00	0,00	0,00
122-Autorimesse e magazzini senza alcuna vendita diretta	24.521,46	24.521,46	24.521,46

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)	17.100,63	0,84	0,84	14.364,53	0,20243	3.461,68
Utenza domestica (2 componenti)	14.929,31	0,98	0,98	14.630,72	0,23617	3.525,86
Utenza domestica (3 componenti)	11.969,66	1,08	1,08	12.927,23	0,26027	3.115,34
Utenza domestica (4 componenti)	8.082,30	1,16	1,16	9.375,47	0,27955	2.259,41
Utenza domestica (5 componenti)	2.375,10	1,24	1,24	2.945,12	0,29883	709,75
Utenza domestica (6 componenti e oltre)	1.454,00	1,30	1,30	1.890,20	0,31329	455,52
				56.133,27		13.527,56

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

Quf = Ctuf / Sommatoria S (n) * Ka(n)				Quf (Euro/m2)
13.527,80	/	56.133,27	=	0,24099

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 correte 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)	111,80	0,60	1,00	1,00	111,80	67,59438	7.557,05
Utenza domestica (2 componenti)	96,80	1,40	1,80	1,80	174,24	121,66989	11.777,65
Utenza domestica (3 componenti)	56,20	1,80	2,30	2,30	129,26	155,46708	8.737,25
Utenza domestica (4 componenti)	45,00	2,20	3,00	3,00	135,00	202,78315	9.125,24
Utenza domestica (5 componenti)	12,40	2,90	3,60	3,60	44,64	243,33978	3.017,41
Utenza domestica (6 componenti e oltre)	5,80	3,40	4,10	4,10	23,78	277,13697	1.607,39
					618,72		41.821,99

quindi il Quv risulta essere di :

Q.Tot.Rifiuti/somm.N.ut*Kb				Quv (Kg)
817,66	/	618,72	=	1,32153

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

costi variab.ut.dom./qta rifiuti ut.dom.				Cu (€/Kg)
41.822,15	/	817,66	=	51,14858

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

$$T_{\text{fnd}}(\text{ap}, \text{Sap}) = \text{Qapf} * \text{Sap} (\text{ap}) * \text{Kc}(\text{ap})$$

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 area geografiche e grandezza comuni (5000)

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

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	66,50	21,28	0,06582	4,38
102-Campeggi, distributori carburanti	0,67	0,80	0,67	68,00	45,56	0,13781	9,37
103-Stabilimenti balneari	0,38	0,63	0,38	0,00	0,00	0,07816	0,00
104-Esposizioni, autosaloni	0,30	0,43	0,30	520,00	156,00	0,06170	32,08
105-Alberghi con ristorante	1,07	1,33	1,07	200,00	214,00	0,22008	44,02
106-Alberghi senza ristorante	0,80	0,91	0,80	2.411,91	1.929,53	0,16454	396,86
107-Case di cura e riposo	0,95	1,00	0,95	0,00	0,00	0,19540	0,00
108-Uffici, agenzie, studi professionali	1,00	1,13	1,00	1.335,69	1.335,69	0,20568	274,72
109-Banche ed Istituti di credito	0,55	0,58	0,55	40,00	22,00	0,11312	4,52
110-Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	0,87	1,11	0,87	80,00	69,60	0,17894	14,32
111-Edicola, farmacia, tabaccola, plurilicenze	1,07	1,52	1,07	52,68	56,37	0,22008	11,59
112-Attività artigianali tipo botteghe (falegname, idraulico, fabbro, elettricista, parrucchiere)	0,72	1,04	0,72	113,20	81,50	0,14809	16,76
113-Carrozzeria, autofficina, elettrauto	0,92	1,16	0,92	180,00	165,60	0,18923	34,06
114-Attività industriali con capannoni di produzione	0,43	0,91	0,43	0,00	0,00	0,08844	0,00
115-Attività artigianali di produzione beni specifici	0,55	1,09	0,55	22.037,80	12.120,79	0,11312	2.492,92
116-Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie	4,84	7,42	4,84	1.642,00	7.947,28	0,99549	1.634,59
117-Bar, caffè, pasticceria	3,64	6,28	3,64	553,00	2.012,92	0,74868	414,02
118-Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	1,76	2,38	1,76	43,00	75,68	0,36200	15,57
119-Plurilicenze alimentari e/o miste	1,54	2,61	1,54	0,00	0,00	0,31675	0,00

120-Ortofrutta, pescherie, fiori e piante	6,06	10,44	6,06	0,00	0,00	1,24642	0,00
121-Discoteche, night club	1,04	1,64	1,04	0,00	0,00	0,21391	0,00
122-Autorimesse e magazzini senza alcuna vendita diretta	0,00	0,00	0,51	24.521,46	12.505,94	0,10490	2.572,30
					38.759,74		7.972,08

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

Qapf=Ctfund/Sommatoria Stot*Kc				Qapf (€/m ²)
7.972,20	/	38.759,74	=	0,20568

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/m³	Totale Gettito
101-Musei, biblioteche, scuole, associazioni, luoghi di culto	2,60	4,20	2,60	66,50	172,90	0,12360	8,22
102-Campeggi, distributori carburanti	5,51	6,55	5,51	68,00	374,68	0,26195	17,81
103-Stabilimenti balneari	3,11	5,20	3,11	0,00	0,00	0,14785	0,00
104-Esposizioni, autosaloni	2,50	3,55	2,50	520,00	1.300,00	0,11885	61,80
105-Alberghi con ristorante	8,79	10,93	8,79	200,00	1.758,00	0,41788	83,58
106-Alberghi senza ristorante	6,55	7,49	6,55	2.411,91	15.798,01	0,31139	751,04
107-Case di cura e riposo	7,82	8,19	7,82	0,00	0,00	0,37176	0,00
108-Uffici, agenzie, studi professionali	8,21	9,30	8,21	1.335,69	10.966,01	0,39030	521,32
109-Banche ed istituti di credito	4,50	4,78	4,50	40,00	180,00	0,21393	8,56
110-Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	7,11	9,12	7,11	80,00	568,80	0,33801	27,04
111-Edicola, farmacia, tabaccai, plurilicenze	8,80	12,45	8,80	52,68	463,58	0,41835	22,04
112-Attività artigianali tipo botteghe (falegname, idraulico, fabbro, elettricista, parrucchiere)	5,90	8,50	5,90	113,20	667,88	0,28049	31,75
113-Carrozzeria, autofficina, elettrauto	7,55	9,48	7,55	180,00	1.359,00	0,35893	64,61
114-Attività industriali con capannoni di produzione	3,50	7,50	3,50	0,00	0,00	0,16639	0,00
115-Attività artigianali di produzione beni specifici	4,50	8,92	4,50	22.037,80	99.170,10	0,21393	4.714,55
116-Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie	39,67	60,88	39,67	1.642,00	65.138,14	1,88591	3.096,66
117-Bar, caffè, pasticceria	29,82	51,47	29,82	553,00	16.490,46	1,41764	783,95
118-Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	14,43	19,55	14,43	43,00	620,49	0,68600	29,50
119-Plurilicenze alimentari e/o miste	12,59	21,41	12,59	0,00	0,00	0,59853	0,00
120-Ortofrutta, pescherie, fiori e piante	49,72	85,60	49,72	0,00	0,00	2,36369	0,00
121-Discoteche, night club	8,56	13,45	8,56	0,00	0,00	0,40694	0,00
122-Autorimesse e magazzini senza alcuna vendita diretta	0,00	0,00	0,20	24.521,46	4.904,29	0,00951	233,20
					219.932,34		10.455,63

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

Costi variabili ut.non dom./ qta rifiuti ut.non dom.				CU (€/Kg)
10.455,54	/	219.932,34	=	0,04754

8) RIEPILOGO DELLE TARIFFE

UTENZE DOMESTICHE	Ka	Quf	Tariffa (p.fissa)	Kb	Quv	Cu	Tariffa (p.variab.)
Utenza domestica (1 componente)	0,84	0,24099	0,20243	1,00	1,32153	51,14858	67,59438
Utenza domestica (2 componenti)	0,98	0,24099	0,23617	1,80	1,32153	51,14858	121,66989
Utenza domestica (3 componenti)	1,08	0,24099	0,26027	2,30	1,32153	51,14858	155,46708
Utenza domestica (4 componenti)	1,16	0,24099	0,27955	3,00	1,32153	51,14858	202,78315
Utenza domestica (5 componenti)	1,24	0,24099	0,29883	3,60	1,32153	51,14858	243,33978
Utenza domestica (6 componenti e oltre)	1,30	0,24099	0,31329	4,10	1,32153	51,14858	277,13697

ATTIVITA' PRODUTTIVE	Kc	Qapf	Tariffa (p.fissa)	Kd	Cu	Tariffa (p.variab.)
101-Musei, biblioteche, scuole, associazioni, luoghi di culto	0,32	0,20568	0,06582	2,60	0,04754	0,12360
102-Campeggi, distributori carburanti	0,67	0,20568	0,13781	5,51	0,04754	0,26195
103-Stabilimenti balneari	0,38	0,20568	0,07816	3,11	0,04754	0,14785
104-Esposizioni, autosaloni	0,30	0,20568	0,06170	2,50	0,04754	0,11885
105-Alberghi con ristorante	1,07	0,20568	0,22008	8,79	0,04754	0,41788
106-Alberghi senza ristorante	0,80	0,20568	0,16454	6,55	0,04754	0,31139
107-Case di cura e riposo	0,95	0,20568	0,19540	7,82	0,04754	0,37176
108-Uffici, agenzie, studi professionali	1,00	0,20568	0,20568	8,21	0,04754	0,39030
109-Banche ed istituti di credito	0,55	0,20568	0,11312	4,50	0,04754	0,21393
110-Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	0,87	0,20568	0,17894	7,11	0,04754	0,33801
111-Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	1,07	0,20568	0,22008	8,80	0,04754	0,41835
112-Attività artigianali tipo botteghe (falegname, idraulico, fabbro, elettricista, parrucchiere)	0,72	0,20568	0,14809	5,90	0,04754	0,28049
113-Carrozzeria, autofficina, elettrauto	0,92	0,20568	0,18923	7,55	0,04754	0,35893
114-Attività industriali con capannoni di produzione	0,43	0,20568	0,08844	3,50	0,04754	0,16639
115-Attività artigianali di produzione beni specifici	0,55	0,20568	0,11312	4,50	0,04754	0,21393
116-Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie	4,84	0,20568	0,99549	39,67	0,04754	1,88591
117-Bar, caffè, pasticceria	3,64	0,20568	0,74868	29,82	0,04754	1,41764
118-Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	1,76	0,20568	0,36200	14,43	0,04754	0,68600
119-Plurilicenze alimentari e/o miste	1,54	0,20568	0,31675	12,59	0,04754	0,59853
120-Ortofrutta, pescherie, fiori e piante	6,06	0,20568	1,24642	49,72	0,04754	2,36369
121-Discoteche, night club	1,04	0,20568	0,21391	8,56	0,04754	0,40694
122-Autorimesse e magazzini senza alcuna vendita diretta	0,51	0,20568	0,10490	0,20	0,04754	0,00951

9) PIANO FINANZIARIO

COSTI	Parte Fissa	Parte Variabile	Totale
UTENZE DOMESTICHE	13.527,80	41.822,15	55.349,95
ATTIVITA' PRODUTTIVE	7.972,20	10.455,54	18.427,74
TOTALE COSTI	21.500,00	52.277,69	73.777,69

ENTRATE UTENZE DOMESTICHE	Parte Fissa	Parte Variabile	Totale
Utenza domestica (1 componente)	3.461,68	7.557,05	11.018,73
Utenza domestica (2 componenti)	3.525,86	11.777,65	15.303,51
Utenza domestica (3 componenti)	3.115,34	8.737,25	11.852,59
Utenza domestica (4 componenti)	2.259,41	9.125,24	11.384,65
Utenza domestica (5 componenti)	709,75	3.017,41	3.727,16
Utenza domestica (6 componenti e oltre)	455,52	1.607,39	2.062,91
Totale	13.527,56	41.821,99	55.349,55

ENTRATE ATTIVITA' PRODUTTIVE	Parte Fissa	Parte Variabile	Totale
Musei, biblioteche, scuole, associazioni, luoghi di culto	4,38	8,22	12,60
Campeggi, distributori carburanti	9,37	17,81	27,18
Stabilimenti balneari	0,00	0,00	0,00
Esposizioni, autosaloni	32,08	61,80	93,88
Alberghi con ristorante	44,02	83,58	127,60
Alberghi senza ristorante	396,86	751,04	1.147,90
Case di cura e riposo	0,00	0,00	0,00
Uffici, agenzie, studi professionali	274,72	521,32	796,04
Banche ed istituti di credito	4,52	8,56	13,08
Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	14,32	27,04	41,36
Edicola, farmacia, tabaccolo, plurilicenze	11,59	22,04	33,63
Attività artigianali tipo botteghe (falegname, idraulico, fabbro, elettricista, parrucchiere)	16,76	31,75	48,51
Carrozzeria, autofficina, elettrauto	34,06	64,61	98,67
Attività industriali con capannoni di produzione	0,00	0,00	0,00
Attività artigianali di produzione beni specifici	2.492,92	4.714,55	7.207,47
Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie	1.634,59	3.096,66	4.731,25
Bar, caffè, pasticceria	414,02	783,95	1.197,97
Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	15,57	29,50	45,07
Plurilicenze alimentari e/o miste	0,00	0,00	0,00
Ortofrutta, pescherie, fiori e piante	0,00	0,00	0,00
Discoteche, night club	0,00	0,00	0,00
Autorimesse e magazzini senza alcuna vendita diretta	2.572,30	233,20	2.805,50
Totale	7.972,08	10.455,63	18.427,71
TOTALE ENTRATE	21.499,64	52.277,62	73.777,26

COPERTURA COSTI: 100,00%