

COMUNE DI BARBIANELLO

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

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) 484.115,40

2.1) RIPARTIZIONE PARTE FISSA

NUMERO TOTALE UTENZE	413	% Calcolata	% Corretta
Numero UtENZE domestiche	390	94,43	85,00
Numero UtENZE non domestiche	23	5,57	15,00

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	531,66	1.382,32
102	Campeggi, distributori carburanti	365	5,51	6,55	5,51	0,00	0,00
103	Stabilimenti balneari	365	3,11	5,20	3,11	0,00	0,00
104	Esposizioni, autosaloni	365	2,50	3,55	2,50	0,00	0,00
105	Alberghi con ristorante	365	8,79	10,93	8,79	0,00	0,00
106	Alberghi senza ristorante	365	6,55	7,49	6,55	0,00	0,00
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	185,27	1.521,07
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	10,00	26,07	260,70
112	Attività artigianali tipo botteghe (falegname, idraulico, fabbro, elettricista, parrucchiere)	365	5,90	8,50	5,90	77,02	454,42
113	Carrozzeria, autofficina, elettrauto	365	7,55	9,48	8,00	37,22	297,76
114	Attività industriali con capannoni di produzione	365	3,50	7,50	5,00	108,04	540,20
115	Attività artigianali di produzione beni specifici	365	4,50	8,92	4,50	3.098,81	13.944,65
116	Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie	365	39,67	60,88	39,67	0,00	0,00
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	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	Bar	365	0,00	0,00	5,00	161,86	809,30
123	Ristorante	365	0,00	0,00	5,00	107,72	538,60
124	Negozi alimentari	365	0,00	0,00	5,00	102,32	511,60

Totale Q.tà stimata rifiuti prodotti utenze non domestiche: **20.260,62**

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

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

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

20.260,62 / 484.115,40 * 100 =

% Calcolata

% Corretta

4,19

15,00

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

Totale rifiuti prodotti (Kg)

484.115,40

QTA rifiuti NON DOMESTICI (kg)

20.260,62

QTA rifiuti DOMESTICI (kg)

463.854,78

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)	3.000,00
▶ Costi ammin. accertamenti/riscoss./contenz(CARC)	2.800,00
▶ Costi generali di gestione (CGG)	23.100,00
▶ Costi comuni diversi (CCD)	3.000,00
▶ Altri costi (AC)	3.500,00
▶ Costi d'uso del capitale, ammort. accant. ecc. (CK)	0,00
▶ Somm TF = CSL + CARC + CGG + CCD + AC + CK	35.400,00
▶ Avanzo / Disavanzo anni Precedenti	10.000,00
▶ Quota per Istituti Scolastici (importo sottratto ai costi)	0,00
TOTALE COSTI FISSI	45.400,00

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

▶ Costi raccolta e trasporti rifiuti (CRT)	12.550,93
▶ Costi trattamento e smaltimento rifiuti (CTS)	44.396,00
▶ Costi di raccolta differenziata (CRD)	17.666,33
▶ Costo di trattamento e riciclo (CTR)	0,00
▶ Somm TV = CRT + CTS + CRD + CTR	74.613,26
▶ Avanzo / Disavanzo anni Precedenti	0,00
▶ Contributi Differenziata	0,00
TOTALE COSTI VARIABILI	74.613,26

TOTALE COSTI

(Costi Fissi + Costi Variabili)

120.013,26

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	45.400,00	% Calcolata	% Corretta
Costi fissi attribuiti alle utenze domestiche	38.590,00	94,43	85,00
Costi fissi attribuiti alle utenze non domestiche	6.810,00	5,57	15,00

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	74.613,26	% Calcolata	% Corretta
Costi variabili attribuiti alle utenze domestiche	63.421,27	95,81	85,00
Costi variabili attribuiti alle utenze non domestiche	11.191,99	4,19	15,00

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
Riduzione Reg. art. 15	0,00	60,00
Riduzione Reg. differenziata	0,00	15,00

5.2) RIDUZIONI PER CATEGORIA (UTENZE DOMESTICHE)

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

5.3) RIDUZIONI PER CATEGORIA (UTENZE NON DOMESTICHE)

Categoria	Riduzione	Superfici con riduzione (p.fissa)	Superfici con riduzione (p.variabile)
Attività artigianali di produzione beni specifici	Riduzione Reg. art. 15	0,00	290,00
	Riduzione Reg. differenziata	0,00	92,00

5.4) UTENZE DOMESTICHE AL NETTO DELLE RIDUZIONI E DELLE ESENZIONI

Categoria	Superfici	Utenze	Superfici ridotte	Utenze ridotte
Utenza domestica (1 componente)	11.827,50	99	11.827,50	99,00
Utenza domestica (2 componenti)	19.162,49	137	19.162,49	137,00
Utenza domestica (3 componenti)	9.765,75	68	9.765,75	68,00
Utenza domestica (4 componenti)	8.949,49	60	8.949,49	60,00
Utenza domestica (5 componenti)	2.144,37	17	2.144,37	17,00
Utenza domestica (6 componenti e oltre)	1.054,36	9	1.054,36	9,00

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	531,66	531,66	531,66
102-Campeggi, distributori carburanti	0,00	0,00	0,00
103-Stabilimenti balneari	0,00	0,00	0,00
104-Esposizioni, autosaloni	0,00	0,00	0,00
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	185,27	185,27	185,27
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	26,07	26,07	26,07
112-Attività artigianali tipo botteghe (falegname, idraulico, fabbro, elettricista, parrucchiere)	77,02	77,02	77,02
113-Carrozzeria, autofficina, elettrauto	37,22	37,22	37,22
114-Attività industriali con capannoni di produzione	108,04	108,04	108,04
115-Attività artigianali di produzione beni specifici	3.098,81	3.098,81	2.911,01
116-Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie	0,00	0,00	0,00
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	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-Bar	161,86	161,86	161,86
123-Ristorante	107,72	107,72	107,72
124-Negozi alimentari	102,32	102,32	102,32

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)	11.827,50	0,84	0,84	9.935,10	0,60395	7.143,22
Utenza domestica (2 componenti)	19.162,49	0,98	0,98	18.779,24	0,70461	13.502,08
Utenza domestica (3 componenti)	9.765,75	1,08	1,08	10.547,01	0,77651	7.583,20
Utenza domestica (4 componenti)	8.949,49	1,16	1,16	10.381,41	0,83403	7.464,14
Utenza domestica (5 componenti)	2.144,37	1,24	1,24	2.659,02	0,89155	1.911,81
Utenza domestica (6 componenti e oltre)	1.054,36	1,30	1,30	1.370,67	0,93469	985,50
				53.672,45		38.589,95

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

Quf = Ctuf / Sommatoria S (n) * Ka(n)				Quf (Euro/m2)
38.590,00	/	53.672,45	=	0,71899

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)	99,00	0,60	1,00	0,80	79,20	75,31289	7.455,98
Utenza domestica (2 componenti)	137,00	1,40	1,80	1,80	246,60	169,45399	23.215,20
Utenza domestica (3 componenti)	68,00	1,80	2,30	2,00	136,00	188,28221	12.803,19
Utenza domestica (4 componenti)	60,00	2,20	3,00	2,20	132,00	207,11044	12.426,63
Utenza domestica (5 componenti)	17,00	2,90	3,60	2,90	49,30	273,00921	4.641,16
Utenza domestica (6 componenti e oltre)	9,00	3,40	4,10	3,40	30,60	320,07976	2.880,72
					673,70		63.422,88

quindi il Quv risulta essere di :

Q.Tot.Rifiuti/somm.N.ut*Kb				Quv (Kg)
463.854,78	/	673,70	=	688,51830

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

costi variab.ut.dom./qta rifiuti ut.dom.				Cu (€/Kg)
63.421,27	/	463.854,78	=	0,13673

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	0,32	531,66	170,13	0,89995	478,47
102-Campeggi, distributori carburanti	0,67	0,80	0,67	0,00	0,00	1,88426	0,00
103-Stabilimenti balneari	0,38	0,63	0,38	0,00	0,00	1,06869	0,00
104-Esposizioni, autosaloni	0,30	0,43	0,30	0,00	0,00	0,84370	0,00
105-Alberghi con ristorante	1,07	1,33	1,07	0,00	0,00	3,00919	0,00
106-Alberghi senza ristorante	0,80	0,91	0,80	0,00	0,00	2,24986	0,00
107-Case di cura e riposo	0,95	1,00	0,95	0,00	0,00	2,67171	0,00
108-Uffici, agenzie, studi professionali	1,00	1,13	1,00	185,27	185,27	2,81233	521,04
109-Banche ed istituti di credito	0,55	0,58	0,55	0,00	0,00	1,54678	0,00
110-Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	0,87	1,11	0,87	0,00	0,00	2,44673	0,00
111-Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	1,07	1,52	1,52	26,07	39,63	4,27474	111,44
112-Attività artigianali tipo botteghe (falegname, idraulico, fabbro, elettricista, parrucchiere)	0,72	1,04	0,72	77,02	55,45	2,02488	155,96
113-Carrozzeria, autofficina, elettrauto	0,92	1,16	0,92	37,22	34,24	2,58734	96,30
114-Attività industriali con capannoni di produzione	0,43	0,91	0,43	108,04	46,46	1,20930	130,65
115-Attività artigianali di produzione beni specifici	0,55	1,09	0,55	3.098,81	1.704,35	1,54678	4.793,18
116-Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie	4,84	7,42	4,84	0,00	0,00	13,61168	0,00
117-Bar, caffè, pasticceria	3,64	6,28	3,64	0,00	0,00	10,23688	0,00
118-Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	1,76	2,38	1,76	0,00	0,00	4,94970	0,00
119-Plurilicenze alimentari e/o miste	1,54	2,61	1,54	0,00	0,00	4,33099	0,00

120-Ortofrutta, pescherie, fiori e piante	6,06	10,44	6,06	0,00	0,00	17,04272	0,00
121-Discoteche, night club	1,04	1,64	1,04	0,00	0,00	2,92482	0,00
122-Bar	0,00	0,00	0,50	161,86	80,93	1,40617	227,60
123-Ristorante	0,00	0,00	0,50	107,72	53,86	1,40617	151,47
124-Negozi alimentari	0,00	0,00	0,50	102,32	51,16	1,40617	143,88
					2.421,48		6.809,99

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

Qapf=Ctfund/Sommatoria Stot*Kc				Qapf (€/m ²)	
6.810,00	/	2.421,48	=	2,81233	

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	531,66	1.382,32	1,49877	796,84
102-Campeggi, distributori carburanti	5,51	6,55	5,51	0,00	0,00	3,17624	0,00
103-Stabilimenti balneari	3,11	5,20	3,11	0,00	0,00	1,79276	0,00
104-Esposizioni, autosaloni	2,50	3,55	2,50	0,00	0,00	1,44113	0,00
105-Alberghi con ristorante	8,79	10,93	8,79	0,00	0,00	5,06700	0,00
106-Alberghi senza ristorante	6,55	7,49	6,55	0,00	0,00	3,77575	0,00
107-Case di cura e riposo	7,82	8,19	7,82	0,00	0,00	4,50784	0,00
108-Uffici, agenzie, studi professionali	8,21	9,30	8,21	185,27	1.521,07	4,73265	876,82
109-Banche ed istituti di credito	4,50	4,78	4,50	0,00	0,00	2,59403	0,00
110-Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	7,11	9,12	7,11	0,00	0,00	4,09856	0,00
111-Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	8,80	12,45	10,00	26,07	260,70	5,76450	150,28
112-Attività artigianali tipo botteghe (falegname, idraulico, fabbro, elettricista, parrucchiere)	5,90	8,50	5,90	77,02	454,42	3,40106	261,95
113-Carrozzeria, autofficina, elettrauto	7,55	9,48	8,00	37,22	297,76	4,61160	171,64
114-Attività industriali con capannoni di produzione	3,50	7,50	5,00	108,04	540,20	2,88225	311,40
115-Attività artigianali di produzione beni specifici	4,50	8,92	4,50	2.911,01	13.099,55	2,59403	7.551,25
116-Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie	39,67	60,88	39,67	0,00	0,00	22,86777	0,00
117-Bar, caffè, pasticceria	29,82	51,47	29,82	0,00	0,00	17,18974	0,00
118-Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	14,43	19,55	14,43	0,00	0,00	8,31817	0,00
119-Plurilicenze alimentari e/o miste	12,59	21,41	12,59	0,00	0,00	7,25751	0,00
120-Ortofrutta, pescherie, fiori e piante	49,72	85,60	49,72	0,00	0,00	28,66109	0,00
121-Discoteche, night club	8,56	13,45	8,56	0,00	0,00	4,93441	0,00
122-Bar	0,00	0,00	5,00	161,86	809,30	2,88225	466,52
123-Ristorante	0,00	0,00	5,00	107,72	538,60	2,88225	310,48
124-Negozi alimentari	0,00	0,00	5,00	102,32	511,60	2,88225	294,91
					19.415,52		11.192,09

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

Costi variabili ut.non dom./ qta rifiuti ut.non dom.				CU (€/Kg)
11.191,99	/	19.415,52	=	0,57645

8) RIEPILOGO DELLE TARIFFE

UTENZE DOMESTICHE	Ka	Quf	Tariffa (p.fissa)	Kb	Quv	Cu	Tariffa (p.variab.)
Utenza domestica (1 componente)	0,84	0,71899	0,60395	0,80	688,51830	0,13673	75,31289
Utenza domestica (2 componenti)	0,98	0,71899	0,70461	1,80	688,51830	0,13673	169,45399
Utenza domestica (3 componenti)	1,08	0,71899	0,77651	2,00	688,51830	0,13673	188,28221
Utenza domestica (4 componenti)	1,16	0,71899	0,83403	2,20	688,51830	0,13673	207,11044
Utenza domestica (5 componenti)	1,24	0,71899	0,89155	2,90	688,51830	0,13673	273,00921
Utenza domestica (6 componenti e oltre)	1,30	0,71899	0,93469	3,40	688,51830	0,13673	320,07976

ATTIVITA' PRODUTTIVE	Kc	Qapf	Tariffa (p.fissa)	Kd	Cu	Tariffa (p.variab.)
101-Musei, biblioteche, scuole, associazioni, luoghi di culto	0,32	2,81233	0,89995	2,60	0,57645	1,49877
102-Campeggi, distributori carburanti	0,67	2,81233	1,88426	5,51	0,57645	3,17624
103-Stabilimenti balneari	0,38	2,81233	1,06869	3,11	0,57645	1,79276
104-Esposizioni, autosaloni	0,30	2,81233	0,84370	2,50	0,57645	1,44113
105-Alberghi con ristorante	1,07	2,81233	3,00919	8,79	0,57645	5,06700
106-Alberghi senza ristorante	0,80	2,81233	2,24986	6,55	0,57645	3,77575
107-Case di cura e riposo	0,95	2,81233	2,67171	7,82	0,57645	4,50784
108-Uffici, agenzie, studi professionali	1,00	2,81233	2,81233	8,21	0,57645	4,73265
109-Banche ed istituti di credito	0,55	2,81233	1,54678	4,50	0,57645	2,59403
110-Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	0,87	2,81233	2,44673	7,11	0,57645	4,09856
111-Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	1,52	2,81233	4,27474	10,00	0,57645	5,76450
112-Attività artigianali tipo botteghe (falegname, idraulico, fabbro, elettricista, parrucchiere)	0,72	2,81233	2,02488	5,90	0,57645	3,40106
113-Carrozzeria, autofficina, elettrauto	0,92	2,81233	2,58734	8,00	0,57645	4,61160
114-Attività industriali con capannoni di produzione	0,43	2,81233	1,20930	5,00	0,57645	2,88225
115-Attività artigianali di produzione beni specifici	0,55	2,81233	1,54678	4,50	0,57645	2,59403
116-Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie	4,84	2,81233	13,61168	39,67	0,57645	22,86777
117-Bar, caffè, pasticceria	3,64	2,81233	10,23688	29,82	0,57645	17,18974
118-Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	1,76	2,81233	4,94970	14,43	0,57645	8,31817
119-Plurilicenze alimentari e/o miste	1,54	2,81233	4,33099	12,59	0,57645	7,25751
120-Ortofrutta, pescherie, fiori e piante	6,06	2,81233	17,04272	49,72	0,57645	28,66109
121-Discoteche, night club	1,04	2,81233	2,92482	8,56	0,57645	4,93441
122-Bar	0,50	2,81233	1,40617	5,00	0,57645	2,88225
123-Ristorante	0,50	2,81233	1,40617	5,00	0,57645	2,88225
124-Negozi alimentari	0,50	2,81233	1,40617	5,00	0,57645	2,88225

9) PIANO FINANZIARIO

COSTI	Parte Fissa	Parte Variabile	Totale
UTENZE DOMESTICHE	38.590,00	63.421,27	102.011,27
ATTIVITA' PRODUTTIVE	6.810,00	11.191,99	18.001,99
TOTALE COSTI	45.400,00	74.613,26	120.013,26

ENTRATE UTENZE DOMESTICHE	Parte Fissa	Parte Variabile	Totale
Utenza domestica (1 componente)	7.143,22	7.455,98	14.599,20
Utenza domestica (2 componenti)	13.502,08	23.215,20	36.717,28
Utenza domestica (3 componenti)	7.583,20	12.803,19	20.386,39
Utenza domestica (4 componenti)	7.464,14	12.426,63	19.890,77
Utenza domestica (5 componenti)	1.911,81	4.641,16	6.552,97
Utenza domestica (6 componenti e oltre)	985,50	2.880,72	3.866,22
Totale	38.589,95	63.422,88	102.012,83

ENTRATE ATTIVITA' PRODUTTIVE	Parte Fissa	Parte Variabile	Totale
Musei, biblioteche, scuole, associazioni, luoghi di culto	478,47	796,84	1.275,31
Campeggi, distributori carburanti	0,00	0,00	0,00
Stabilimenti balneari	0,00	0,00	0,00
Esposizioni, autosaloni	0,00	0,00	0,00
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	521,04	876,82	1.397,86
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	111,44	150,28	261,72
Attività artigianali tipo botteghe (falegname, idraulico, fabbro, elettricista, parrucchiere)	155,96	261,95	417,91
Carrozzeria, autofficina, elettrauto	96,30	171,64	267,94
Attività industriali con capannoni di produzione	130,65	311,40	442,05
Attività artigianali di produzione beni specifici	4.793,18	7.551,25	12.344,43
Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie	0,00	0,00	0,00
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	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
Bar	227,60	466,52	694,12
Ristorante	151,47	310,48	461,95
Negozi alimentari	143,88	294,91	438,79
Totale	6.809,99	11.192,09	18.002,08
TOTALE ENTRATE	45.399,94	74.614,97	120.014,91

COPERTURA COSTI: 100,00%