

COMUNE DI BARUMINI

TARI

METODO

NORMALIZZATO

SIMULAZIONE CALCOLI ANNO 2019

COMUNE DEL SUD 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) 475.370,00

2.1) RIPARTIZIONE PARTE FISSA

NUMERO TOTALE UTENZE	697	% Calcolata	% Corretta
Numero UtENZE domestiche	620	88,95	87,59
Numero UtENZE non domestiche	77	11,05	12,41

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	2,54	4,55	2,54	3.082,00	7.828,28
102	Campeggi, distributori carburanti	365	3,83	6,50	6,50	560,00	3.640,00
103	Stabilimenti balneari	365	5,80	6,64	5,80	0,00	0,00
104	Esposizioni, autosaloni	365	2,97	4,55	4,55	3.484,00	15.852,20
105	Alberghi con ristorante	365	8,91	13,64	20,46	330,00	6.751,80
106	Alberghi senza ristorante	365	7,51	8,70	8,70	855,00	7.438,50
107	Case di cura e riposo	365	7,80	10,54	7,80	1.235,00	9.633,00
108	Uffici, agenzie, studi professionali	365	7,89	9,26	9,26	908,00	8.408,08
109	Banche ed istituti di credito	365	3,90	5,51	5,51	203,00	1.118,53
110	Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	365	8,24	10,21	10,21	1.119,00	11.424,99
111	Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	365	8,98	13,34	13,34	267,00	3.561,78
112	Attività artigianali tipo botteghe (falegname, idraulico, fabbro, elettricista, parrucchiere)	365	6,85	9,34	9,00	578,00	5.202,00
113	Carrozzeria, autofficina, elettrauto	365	7,98	12,75	12,75	150,00	1.912,50
114	Attività industriali con capannoni di produzione	365	3,62	7,53	3,62	30,00	108,60
115	Attività artigianali di produzione beni specifici	365	5,91	8,34	8,34	135,00	1.125,90
116	Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie	365	48,74	71,99	24,37	1.579,00	38.480,23
117	Bar, caffè, pasticceria	365	38,50	55,61	19,25	413,00	7.950,25
118	Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	365	5,00	24,68	20,00	1.580,00	31.600,00
119	Plurilicenze alimentari e/o miste	365	18,80	26,55	26,55	38,00	1.008,90
120	Ortofrutta, pescherie, fiori e piante	365	3,00	95,75	10,00	0,00	0,00
121	Discoteche, night club	365	8,95	15,43	8,95	0,00	0,00

Totale Q.tà stimata rifiuti prodotti utenze non domestiche: **163.045,54**

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

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

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

163.045,54 / 475.370,00 * 100 =

% Calcolata

34,30

% Corretta

34,51

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

Totale rifiuti prodotti (Kg)	475.370,00
QTA rifiuti NON DOMESTICI (kg)	163.045,54
QTA rifiuti DOMESTICI (kg)	312.324,46

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)	7.000,00
▶ Costi ammin.accertamenti/riscoss/contenz(CARC)	1.500,00
▶ Costi generali di gestione (CGG)	28.000,93
▶ Costi comuni diversi (CCD)	0,00
▶ Altri costi (AC)	0,00
▶ Costi d'uso del capitale, ammort.accant.ecc. (CK)	480,00
▶ Somm TF = CSL + CARC + CGG + CCD + AC + CK	36.980,93
▶ Avanzo / Disavanzo anni Precedenti	0,00
▶ Quota per Istituti Scolastici (importo sottratto ai costi)	880,00

TOTALE COSTI FISSI **36.100,93**

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

▶ Costi raccolta e trasporti rifiuti (CRT)	14.208,99
▶ Costi trattamento e smaltimento rifiuti (CTS)	24.201,95
▶ Costi di raccolta differenziata (CRD)	17.669,88
▶ Costo di trattamento e riciclo (CTR)	16.000,00
▶ Somm TV = CRT + CTS + CRD + CTR	72.080,82
▶ Avanzo / Disavanzo anni Precedenti	0,00
▶ Contributi Differenziata	0,00

TOTALE COSTI VARIABILI **72.080,82**

TOTALE COSTI

108.181,75

(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	36.100,93	% Calcolata	% Corretta
Costi fissi attribuiti alle utenze domestiche	31.620,80	88,95	87,59
Costi fissi attribuiti alle utenze non domestiche	4.480,13	11,05	12,41

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	72.080,82	% Calcolata	% Corretta
Costi variabili attribuiti alle utenze domestiche	47.205,73	65,70	65,49
Costi variabili attribuiti alle utenze non domestiche	24.875,09	34,30	34,51

4) ARTICOLAZIONE DELLA TARIFFA A REGIME

UTENZA DOMESTICA

► **PARTE FISSA** e' calcolata dalla superficie * correttivo n. componenti nucleo)

► **PARTE VARIABILE** Si ottiene come prodotto della quota unitaria (qta rifiuti rapportata ad ogni singola utenza in funzione del numero di componenti del nucleo corrette da coeffic. di proporzionalità) per un coeff. di adattamento per il costo unitario (€/Kg)

UTENZA NON DOMESTICA

► **PARTE FISSA** La parte fissa della tariffa si ottiene come prodotto della quota unitaria (€/m²) per la superficie dell'utenza (m²) per il coefficiente potenziale di produzione Kc (tabella

► **PARTE VARIABILE** Si ottiene come prodotto del costo unitario (€/m²) per la superficie dell'utenza per il coefficiente di produzione (Kg/m² che tiene conto della qta di rifiuti per tipologia)

5) DETERMINAZIONE DELLE SUPERFICI AL NETTO DELLE RIDUZIONI E DELLE ESENZIONI

5.1) TABELLA RIDUZIONI

Riduzione	% Riduzione Parte Fissa	% Riduzione Parte Variabile
SMALTIMENTO RIFIUTI	30,00	30,00
UNICO OCCUPANTE	10,00	10,00
USO STAGIONALE	10,00	10,00
ZONA NON SERVITA	40,00	40,00
totale	100,00	100,00

5.2) RIDUZIONI PER CATEGORIA (UTENZE DOMESTICHE)

Categoria	Riduzione	Superfici con riduzione (p.fissa)	Utenze con riduzione (p.variabale)
Utenza domestica (1 componente)	UNICO OCCUPANTE	20.857,23	149
	ZONA NON SERVITA	394,00	4
Utenza domestica (2 componenti)	USO STAGIONALE	10.559,16	76
	ZONA NON SERVITA	307,00	3
Utenza domestica (3 componenti)	ZONA NON SERVITA	45,00	1
Utenza domestica (4 componenti)	ZONA NON SERVITA	387,00	3
Utenza domestica (5 componenti)	ZONA NON SERVITA	100,00	1
Utenza domestica (6 componenti e oltre)	ZONA NON SERVITA	80,00	1

5.3) RIDUZIONI PER CATEGORIA (UTENZE NON DOMESTICHE)

Categoria	Riduzione	Superfici con riduzione (p.fissa)	Superfici con riduzione (p.variabale)
Esposizioni, autosaloni	totale	100,00	100,00
Carrozzeria, autofficina, elettrauto	SMALTIMENTO RIFIUTI	205,00	205,00

5.4) UTENZE DOMESTICHE AL NETTO DELLE RIDUZIONI E DELLE ESENZIONI

Categoria	Superfici	Utenze	Superfici ridotte	Utenze ridotte
Utenza domestica (1 componente)	23.260,23	171	21.016,91	154,50
Utenza domestica (2 componenti)	34.457,50	235	33.278,78	226,20
Utenza domestica (3 componenti)	14.844,80	97	14.826,80	96,60
Utenza domestica (4 componenti)	14.500,31	93	14.345,51	91,80
Utenza domestica (5 componenti)	2.625,00	20	2.585,00	19,60
Utenza domestica (6 componenti e oltre)	407,00	4	375,00	3,60

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	3.082,00	3.082,00	3.082,00
102-Campeggi, distributori carburanti	560,00	560,00	560,00
103-Stabilimenti balneari	0,00	0,00	0,00
104-Esposizioni, autosaloni	3.484,00	3.384,00	3.384,00
105-Alberghi con ristorante	330,00	330,00	330,00
106-Alberghi senza ristorante	855,00	855,00	855,00
107-Case di cura e riposo	1.235,00	1.235,00	1.235,00
108-Uffici, agenzie, studi professionali	908,00	908,00	908,00
109-Banche ed istituti di credito	203,00	203,00	203,00
110-Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	1.119,00	1.119,00	1.119,00
111-Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	267,00	267,00	267,00
112-Attività artigianali tipo botteghe (falegname, idraulico, fabbro, elettricista, parrucchiere)	578,00	578,00	578,00
113-Carrozzeria, autofficina, elettrauto	150,00	88,50	88,50
114-Attività industriali con capannoni di produzione	30,00	30,00	30,00
115-Attività artigianali di produzione beni specifici	135,00	135,00	135,00
116-Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie	1.579,00	1.579,00	1.579,00
117-Bar, caffè, pasticceria	413,00	413,00	413,00
118-Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	1.580,00	1.580,00	1.580,00
119-Plurilicenze alimentari e/o miste	38,00	38,00	38,00
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 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)	23.260,23	0,75	0,75	15.762,68	0,30154	6.337,44
Utenza domestica (2 componenti)	34.457,50	0,88	0,88	29.285,33	0,35380	11.774,03
Utenza domestica (3 componenti)	14.844,80	1,00	1,00	14.826,80	0,40205	5.961,11
Utenza domestica (4 componenti)	14.500,31	1,08	1,08	15.493,15	0,43421	6.228,96
Utenza domestica (5 componenti)	2.625,00	1,11	1,11	2.869,35	0,44628	1.153,63
Utenza domestica (6 componenti e oltre)	407,00	1,10	1,10	412,50	0,44226	165,85
				78.649,81		31.621,02

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

Quf = Ctuf / Sommatoria S (n) * Ka(n)				Quf (Euro/m2)
31.620,80	/	78.649,81	=	0,40205

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)	154,50	0,60	1,00	0,60	92,70	33,15326	5.122,18
Utenza domestica (2 componenti)	226,20	1,40	1,80	1,40	316,68	77,35761	17.498,29
Utenza domestica (3 componenti)	96,60	1,80	2,30	1,80	173,88	99,45978	9.607,81
Utenza domestica (4 componenti)	91,80	2,20	3,00	2,20	201,96	121,56196	11.159,39
Utenza domestica (5 componenti)	19,60	2,90	3,60	2,90	56,84	160,24076	3.140,72
Utenza domestica (6 componenti e oltre)	3,60	3,40	4,10	3,40	12,24	187,86848	676,33
					854,30		47.204,72

quindi il Quv risulta essere di :

Q.Tot.Rifiuti/somm.N.ut*Kb				Quv (Kg)
312.324,46	/	854,30	=	365,59108

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

costi variab.ut.dom./qta rifiuti ut.dom.				Cu (€/Kg)
47.205,73	/	312.324,46	=	0,15114

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 attribuibili alle utenze NON domestiche

Kc = coefficiente potenziale di produzione di rifiuto connesso al tipo di attiv. per aree geografiche e grandezza comuni (5000)

$$Qapf = Ctapf / SommatóriaSap * Kcap$$

Attività Produttive	Kc Min	Kc Max	Kc Utilizzato	Totale Superficie	Superficie Corretta	Tariffa al m ²	Totale Gettito
101-Musei, biblioteche, scuole, associazioni, luoghi di culto	0,29	0,52	0,29	3.082,00	893,78	0,06891	212,38
102-Campeggi, distributori carburanti	0,44	0,74	0,44	560,00	246,40	0,10456	58,55
103-Stabilimenti balneari	0,66	0,75	0,66	0,00	0,00	0,15684	0,00
104-Esposizioni, autosaloni	0,34	0,52	0,34	3.384,00	1.150,56	0,08079	273,39
105-Alberghi con ristorante	1,01	1,55	1,01	330,00	333,30	0,24001	79,20
106-Alberghi senza ristorante	0,85	0,99	0,85	855,00	726,75	0,20199	172,70
107-Case di cura e riposo	0,89	1,20	0,89	1.235,00	1.099,15	0,21149	261,19
108-Uffici, agenzie, studi professionali	0,90	1,05	0,90	908,00	817,20	0,21387	194,19
109-Banche ed istituti di credito	0,44	0,63	0,44	203,00	89,32	0,10456	21,23
110-Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	0,94	1,16	0,94	1.119,00	1.051,86	0,22337	249,95
111-Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	1,02	1,52	1,02	267,00	272,34	0,24238	64,72
112-Attività artigianali tipo botteghe (falegname, idraulico, fabbro, elettricista, parrucchiere)	0,78	1,06	0,78	578,00	450,84	0,18535	107,13
113-Carrozzeria, autofficina, elettrauto	0,91	1,45	0,91	88,50	80,54	0,21624	19,14
114-Attività industriali con capannoni di produzione	0,41	0,86	0,41	30,00	12,30	0,09743	2,92
115-Attività artigianali di produzione beni specifici	0,67	0,95	0,67	135,00	90,45	0,15921	21,49
116-Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie	5,54	8,18	5,54	1.579,00	8.747,66	1,31647	2.078,71
117-Bar, caffè, pasticceria	4,38	6,32	4,38	413,00	1.808,94	1,04082	429,86
118-Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	0,57	2,80	0,57	1.580,00	900,60	0,13545	214,01
119-Plurilicenze alimentari e/o miste	2,14	3,02	2,14	38,00	81,32	0,50853	19,32

120-Ortofrutta, pescherie, fiori e piante	0,34	10,88	0,34	0,00	0,00	0,08079	0,00
121-Discoteche, night club	1,02	1,75	1,02	0,00	0,00	0,24238	0,00
					18.853,31		4.480,08

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

Qapf=Ctfund/Sommatoria Stot*Kc				Qapf (€/m²)
4.480,13	/	18.853,31	=	0,23763

7.2) CALCOLO DELLA PARTE VARIABILE UTENZE NON DOMESTICHE

Si ottiene come prodotto del costo unitario €/Kg per la superficie dell'utenza per il coefficiente di produzione per tipologia di attività (Kd)
 si ottiene dal prodotto quota unitaria (€/m2) per il Kd

$$TVnd(ap, Sap) = Cu * Sap (ap) * Kd(ap)$$

TVnd = quota variabile della tariffa per un'utenza non domestica con tipologia di attività produttiva ap

Sap= superficie locali dove si svolge l'attività' produttiva

Cu = costo unitario (€/Kg). E' determinato dal rapporto tra costi variabili utenze non domestiche e quantità totale rifiuti non domestici

Kd = coefficiente potenziale di produzione in Kg /m2 anno che tiene conto della quantità di rifiuti minima e massima per aree geografiche e grandezza comuni (5000)

Attività Produttive	Kd Min	Kd Max	Kc Utilizzato	Totale Superficie	Superficie Corretta	Tariffa V/m ²	Totale Gettito
101-Musei, biblioteche, scuole, associazioni, luoghi di culto	2,54	4,55	2,54	3.082,00	7.828,28	0,39047	1.203,43
102-Campeggi, distributori carburanti	3,83	6,50	6,50	560,00	3.640,00	0,99925	559,58
103-Stabilimenti balneari	5,80	6,64	5,80	0,00	0,00	0,89163	0,00
104-Esposizioni, autosaloni	2,97	4,55	4,55	3.384,00	15.397,20	0,69947	2.367,01
105-Alberghi con ristorante	8,91	13,64	20,46	330,00	6.751,80	3,14532	1.037,96
106-Alberghi senza ristorante	7,51	8,70	8,70	855,00	7.438,50	1,33745	1.143,52
107-Case di cura e riposo	7,80	10,54	7,80	1.235,00	9.633,00	1,19909	1.480,88
108-Uffici, agenzie, studi professionali	7,89	9,26	9,26	908,00	8.408,08	1,42354	1.292,57
109-Banche ed istituti di credito	3,90	5,51	5,51	203,00	1.118,53	0,84705	171,95
110-Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	8,24	10,21	10,21	1.119,00	11.424,99	1,56958	1.756,36
111-Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	8,98	13,34	13,34	267,00	3.561,78	2,05076	547,55
112-Attività artigianali tipo botteghe (falegname, idraulico, fabbro, elettricista, parrucchiere)	6,85	9,34	9,00	578,00	5.202,00	1,38357	799,70
113-Carrozzeria, autofficina, elettrauto	7,98	12,75	12,75	88,50	1.128,38	1,96006	173,47
114-Attività industriali con capannoni di produzione	3,62	7,53	3,62	30,00	108,60	0,55650	16,70
115-Attività artigianali di produzione beni specifici	5,91	8,34	8,34	135,00	1.125,90	1,28211	173,08
116-Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie	48,74	71,99	24,37	1.579,00	38.480,23	3,74640	5.915,57
117-Bar, caffè, pasticceria	38,50	55,61	19,25	413,00	7.950,25	2,95930	1.222,19
118-Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	5,00	24,68	20,00	1.580,00	31.600,00	3,07460	4.857,87
119-Plurilicenze alimentari e/o miste	18,80	26,55	26,55	38,00	1.008,90	4,08153	155,10
120-Ortofrutta, pescherie, fiori e piante	3,00	95,75	10,00	0,00	0,00	1,53730	0,00
121-Discoteche, night club	8,95	15,43	8,95	0,00	0,00	1,37588	0,00
					161.806,42		24.874,49

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

Costi variabili ut.non dom./ qta rifiuti ut.non dom.				CU (€/Kg)
24.875,09	/	161.806,42	=	0,15373

8) RIEPILOGO DELLE TARIFFE

UTENZE DOMESTICHE	Ka	Quf	Tariffa (p.fissa)	Kb	Quv	Cu	Tariffa (p.variab.)
Utenza domestica (1 componente)	0,75	0,40205	0,30154	0,60	365,59108	0,15114	33,15326
Utenza domestica (2 componenti)	0,88	0,40205	0,35380	1,40	365,59108	0,15114	77,35761
Utenza domestica (3 componenti)	1,00	0,40205	0,40205	1,80	365,59108	0,15114	99,45978
Utenza domestica (4 componenti)	1,08	0,40205	0,43421	2,20	365,59108	0,15114	121,56196
Utenza domestica (5 componenti)	1,11	0,40205	0,44628	2,90	365,59108	0,15114	160,24076
Utenza domestica (6 componenti e oltre)	1,10	0,40205	0,44226	3,40	365,59108	0,15114	187,86848

ATTIVITA' PRODUTTIVE	Kc	Qapf	Tariffa (p.fissa)	Kd	Cu	Tariffa (p.variab.)
101-Musei, biblioteche, scuole, associazioni, luoghi di culto	0,29	0,23763	0,06891	2,54	0,15373	0,39047
102-Campeggi, distributori carburanti	0,44	0,23763	0,10456	6,50	0,15373	0,99925
103-Stabilimenti balneari	0,66	0,23763	0,15684	5,80	0,15373	0,89163
104-Esposizioni, autosaloni	0,34	0,23763	0,08079	4,55	0,15373	0,69947
105-Alberghi con ristorante	1,01	0,23763	0,24001	20,46	0,15373	3,14532
106-Alberghi senza ristorante	0,85	0,23763	0,20199	8,70	0,15373	1,33745
107-Case di cura e riposo	0,89	0,23763	0,21149	7,80	0,15373	1,19909
108-Uffici, agenzie, studi professionali	0,90	0,23763	0,21387	9,26	0,15373	1,42354
109-Banche ed istituti di credito	0,44	0,23763	0,10456	5,51	0,15373	0,84705
110-Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	0,94	0,23763	0,22337	10,21	0,15373	1,56958
111-Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	1,02	0,23763	0,24238	13,34	0,15373	2,05076
112-Attività artigianali tipo botteghe (falegname, idraulico, fabbro, elettricista, parrucchiere)	0,78	0,23763	0,18535	9,00	0,15373	1,38357
113-Carrozzeria, autofficina, elettrauto	0,91	0,23763	0,21624	12,75	0,15373	1,96006
114-Attività industriali con capannoni di produzione	0,41	0,23763	0,09743	3,62	0,15373	0,55650
115-Attività artigianali di produzione beni specifici	0,67	0,23763	0,15921	8,34	0,15373	1,28211
116-Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie	5,54	0,23763	1,31647	24,37	0,15373	3,74640
117-Bar, caffè, pasticceria	4,38	0,23763	1,04082	19,25	0,15373	2,95930
118-Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	0,57	0,23763	0,13545	20,00	0,15373	3,07460
119-Plurilicenze alimentari e/o miste	2,14	0,23763	0,50853	26,55	0,15373	4,08153
120-Ortofrutta, pescherie, fiori e piante	0,34	0,23763	0,08079	10,00	0,15373	1,53730
121-Discoteche, night club	1,02	0,23763	0,24238	8,95	0,15373	1,37588

9) PIANO FINANZIARIO

COSTI	Parte Fissa	Parte Variabile	Totale
UTENZE DOMESTICHE	31.620,80	47.205,73	78.826,53
ATTIVITA' PRODUTTIVE	4.480,13	24.875,09	29.355,22
TOTALE COSTI	36.100,93	72.080,82	108.181,75

ENTRATE UTENZE DOMESTICHE	Parte Fissa	Parte Variabile	Totale
Utenza domestica (1 componente)	6.337,44	5.122,18	11.459,62
Utenza domestica (2 componenti)	11.774,03	17.498,29	29.272,32
Utenza domestica (3 componenti)	5.961,11	9.607,81	15.568,92
Utenza domestica (4 componenti)	6.228,96	11.159,39	17.388,35
Utenza domestica (5 componenti)	1.153,63	3.140,72	4.294,35
Utenza domestica (6 componenti e oltre)	165,85	676,33	842,18
Totale	31.621,02	47.204,72	78.825,74

ENTRATE ATTIVITA' PRODUTTIVE	Parte Fissa	Parte Variabile	Totale
Musei, biblioteche, scuole, associazioni, luoghi di culto	212,38	1.203,43	1.415,81
Campeggi, distributori carburanti	58,55	559,58	618,13
Stabilimenti balneari	0,00	0,00	0,00
Esposizioni, autosaloni	273,39	2.367,01	2.640,40
Alberghi con ristorante	79,20	1.037,96	1.117,16
Alberghi senza ristorante	172,70	1.143,52	1.316,22
Case di cura e riposo	261,19	1.480,88	1.742,07
Uffici, agenzie, studi professionali	194,19	1.292,57	1.486,76
Banche ed istituti di credito	21,23	171,95	193,18
Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	249,95	1.756,36	2.006,31
Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	64,72	547,55	612,27
Attività artigianali tipo botteghe (falegname, idraulico, fabbro, elettricista, parrucchiere)	107,13	799,70	906,83
Carrozzeria, autofficina, elettrauto	19,14	173,47	192,61
Attività industriali con capannoni di produzione	2,92	16,70	19,62
Attività artigianali di produzione beni specifici	21,49	173,08	194,57
Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie	2.078,71	5.915,57	7.994,28
Bar, caffè, pasticceria	429,86	1.222,19	1.652,05
Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	214,01	4.857,87	5.071,88
Plurilicenze alimentari e/o miste	19,32	155,10	174,42
Ortofrutta, pescherie, fiori e piante	0,00	0,00	0,00
Discoteche, night club	0,00	0,00	0,00
Totale	4.480,08	24.874,49	29.354,57

TOTALE ENTRATE	36.101,10	72.079,21	108.180,31
-----------------------	------------------	------------------	-------------------

COPERTURA COSTI: 100,00%