

COMUNE DI CASTELLETTO STURA

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

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) 546.830,00

2.1) RIPARTIZIONE PARTE FISSA

NUMERO TOTALE UTENZE	784	% Calcolata	% Corretta
Numero UtENZE domestiche	591	75,38	
Numero UtENZE non domestiche	193	24,62	

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	207,00	538,20
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	8.685,51	21.713,78
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	2.164,00	17.766,44
109	Banche ed istituti di credito	365	4,50	4,78	4,50	230,00	1.035,00
110	Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	365	7,11	9,12	7,11	276,50	1.965,92
111	Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	365	8,80	12,45	8,80	94,00	827,20
112	Attività artigianali tipo botteghe (falegnami, idraulico, fabbro, elettricista, parrucchiere)	365	5,90	8,50	5,90	5.337,00	31.488,30
113	Carrozzeria, autofficina, elettrauto	365	7,55	9,48	7,55	1.084,00	8.184,20
114	Attività industriali con capannoni di produzione	365	3,50	7,50	3,50	17.928,00	62.748,00
115	Attività artigianali di produzione beni specifici	365	4,50	8,92	4,50	4.857,00	21.856,50
116	Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie	365	39,67	60,88	39,67	719,00	28.522,73
117	Bar, caffè, pasticceria	365	29,82	51,47	29,82	288,49	8.602,77
118	Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	365	14,43	19,55	14,43	224,00	3.232,32
119	Plurilicenze alimentari e/o miste	365	12,59	21,41	12,59	468,00	5.892,12
120	Ortofrutta, pescherie, fiori e piante	365	49,72	85,60	49,72	23,00	1.143,56
121	Discoteche, night club	365	8,56	13,45	8,56	0,00	0,00
131	Utenze giornaliere: Banche di mercato beni durevoli	0	8,90	14,58	8,90	40,00	0,00
134	Utenze giornaliere: Banche di mercato	0	28,70	56,78	28,70	97,50	0,00

generi alimentari						
-------------------	--	--	--	--	--	--

Totale Q.tà stimata rifiuti prodotti utenze non domestiche: **215.517,04**

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

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

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

215.517,04 / 546.830,00 * 100 =

% Calcolata

39,41

% Corretta

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

Totale rifiuti prodotti (Kg)	546.830,00
QTA rifiuti NON DOMESTICI (kg)	215.517,04
QTA rifiuti DOMESTICI (kg)	331.312,96

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)	11.383,04
▶ Costi ammin.accertamenti/riscoss/contenz(CARC)	50.067,51
▶ Costi generali di gestione (CGG)	78.594,64
▶ Costi comuni diversi (CCD)	0,00
▶ Altri costi (AC)	20.973,78
▶ Costi d'uso del capitale, ammort.accant.ecc. (CK)	7.224,57
▶ Somm TF = CSL + CARC + CGG + CCD + AC + CK	168.243,54
▶ Avanzo / Disavanzo anni Precedenti	0,00
▶ Quota per Istituti Scolastici (importo sottratto ai costi)	0,00

TOTALE COSTI FISSI **168.243,54**

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

▶ Costi raccolta e trasporti rifiuti (CRT)	15.473,32
▶ Costi trattamento e smaltimento rifiuti (CTS)	15.855,67
▶ Costi di raccolta differenziata (CRD)	7.270,43
▶ Costo di trattamento e riciclo (CTR)	14.657,04
▶ Somm TV = CRT + CTS + CRD + CTR	53.256,46
▶ Avanzo / Disavanzo anni Precedenti	0,00
▶ Contributi Differenziata	0,00

TOTALE COSTI VARIABILI **53.256,46**

TOTALE COSTI

221.500,00

(Costi Fissi + Costi Variabili)

3.1) RIPARTIZIONE DEI COSTI

RIPARTIZIONE COSTI FISSI

L'incidenza dei costi fissi domestici sul totale dei costi viene calcolata in base al rapporto utenti domestici sul totale degli utenti

TOTALE COSTI FISSI	168.243,54	% Calcolata	% Corretta
Costi fissi attribuiti alle utenze domestiche	126.821,98	75,38	
Costi fissi attribuiti alle utenze non domestiche	41.421,56	24,62	

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	53.256,46	% Calcolata	% Corretta
Costi variabili attribuiti alle utenze domestiche	32.268,09	60,59	
Costi variabili attribuiti alle utenze non domestiche	20.988,37	39,41	

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
più di 6 mesi all'anno	0,00	20,00
compostaggio	0,00	15,00
reddito isee < 7500	0,00	20,00
unico occupante	0,00	10,00
rifiuti assimilabili urbano	20,00	0,00
rifiuti speciali non assimilabili all'urbano	100,00	100,00
rifiuti speciali	30,00	30,00
autorimesse, magazzini senza produzione	30,00	30,00
acli	50,00	50,00

5.2) RIDUZIONI PER CATEGORIA (UTENZE DOMESTICHE)

Categoria	Riduzione	Superfici con riduzione (p.fissa)	Utenze con riduzione (p.variabile)
Utenza domestica (1 componente)	più di 6 mesi all'anno	555,80	5
	compostaggio	3.541,01	17
	unico occupante	16.403,90	123
Utenza domestica (2 componenti)	compostaggio	7.634,00	34
	reddito isee < 7500	324,00	2
Utenza domestica (3 componenti)	compostaggio	6.965,00	30
Utenza domestica (4 componenti)	compostaggio	3.522,86	17
Utenza domestica (5 componenti)	compostaggio	1.561,00	6
Utenza domestica (6 componenti e oltre)	compostaggio	1.108,00	5

5.3) RIDUZIONI PER CATEGORIA (UTENZE NON DOMESTICHE)

Categoria	Riduzione	Superfici con riduzione (p.fissa)	Superfici con riduzione (p.variabile)
Esposizioni, autosaloni	rifiuti assimilabili urbano	2.069,00	1,00
	autorimesse, magazzini senza produzione	3.760,00	9,00
Carrozzeria, autofficina, elettrauto	rifiuti speciali	387,00	3,00
Attività industriali con capannoni di produzione	rifiuti assimilabili urbano	4.979,00	2,00
Attività artigianali di produzione beni specifici	rifiuti speciali non assimilabili all'urbano	737,00	1,00
Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie	acli	273,00	4,00

5.4) UTENZE DOMESTICHE AL NETTO DELLE RIDUZIONI E DELLE ESENZIONI

Categoria	Superfici	Utenze	Superfici ridotte	Utenze ridotte
Utenza domestica (1 componente)	23.567,71	165	23.567,71	149,15
Utenza domestica (2 componenti)	31.162,59	171	31.162,59	165,50
Utenza domestica (3 componenti)	23.686,00	120	23.686,00	115,50
Utenza domestica (4 componenti)	17.464,86	97	17.464,86	94,45
Utenza domestica (5 componenti)	6.818,00	27	6.818,00	26,10
Utenza domestica (6 componenti e oltre)	2.527,00	11	2.527,00	10,25

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	207,00	207,00	207,00
102-Campeggi, distributori carburanti	0,00	0,00	0,00
103-Stabilimenti balneari	0,00	0,00	0,00
104-Esposizioni, autosaloni	8.685,51	7.143,71	8.682,81
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	2.164,00	2.164,00	2.164,00
109-Banche ed istituti di credito	230,00	230,00	230,00
110-Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	276,50	276,50	276,50
111-Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	94,00	94,00	94,00
112-Attività artigianali tipo botteghe (falegname, idraulico, fabbro, elettricista, parrucchiere)	5.337,00	5.337,00	5.337,00
113-Carrozzeria, autofficina, elettrauto	1.084,00	967,90	1.083,10
114-Attività industriali con capannoni di produzione	17.928,00	16.932,20	17.928,00
115-Attività artigianali di produzione beni specifici	4.857,00	4.120,00	4.856,00
116-Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie	719,00	582,50	717,00
117-Bar, caffè, pasticceria	288,49	288,49	288,49
118-Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	224,00	224,00	224,00
119-Plurilicenze alimentari e/o miste	468,00	468,00	468,00
120-Ortofrutta, pescherie, fiori e piante	23,00	23,00	23,00
121-Discoteche, night club	0,00	0,00	0,00
131-Utenze giornaliere: Banchi di mercato beni durevoli	40,00	40,00	40,00
134-Utenze giornaliere: Banchi di mercato generi alimentari	97,50	97,50	97,50

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)	23.567,71	0,84	0,84	19.796,88	0,98716	23.265,10
Utenza domestica (2 componenti)	31.162,59	0,98	0,98	30.539,34	1,15169	35.889,64
Utenza domestica (3 componenti)	23.686,00	1,08	1,08	25.580,88	1,26921	30.062,51
Utenza domestica (4 componenti)	17.464,86	1,16	1,16	20.259,24	1,36322	23.808,45
Utenza domestica (5 componenti)	6.818,00	1,24	1,24	8.454,32	1,45724	9.935,46
Utenza domestica (6 componenti e oltre)	2.527,00	1,30	1,30	3.285,10	1,52775	3.860,62
				107.915,76		126.821,78

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

Quf = Ctuf / Sommatoria S (n) * Ka(n)				Quf (Euro/m2)
126.821,98	/	107.915,76	=	1,17519

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)	149,15	0,60	1,00	0,60	89,49	22,84575	3.407,44
Utenza domestica (2 componenti)	165,50	1,40	1,80	1,40	231,70	53,30674	8.822,27
Utenza domestica (3 componenti)	115,50	1,80	2,30	1,80	207,90	68,53724	7.916,05
Utenza domestica (4 componenti)	94,45	2,20	3,00	2,20	207,79	83,76773	7.911,86
Utenza domestica (5 componenti)	26,10	2,90	3,60	2,90	75,69	110,42110	2.881,99
Utenza domestica (6 componenti e oltre)	10,25	3,40	4,10	3,40	34,85	129,45922	1.326,96
					847,42		32.266,57

quindi il Quv risulta essere di :

Q.Tot.Rifiuti/somm.N.ut*Kb				Quv (Kg)
331.312,96	/	847,42	=	390,96665

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

costi variab.ut.dom./qta rifiuti ut.dom.				Cu (€/Kg)
32.268,09	/	331.312,96	=	0,09739

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)

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

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	207,00	66,24	0,54671	113,17
102-Campeggi, distributori carburanti	0,67	0,80	0,67	0,00	0,00	1,14468	0,00
103-Stabilimenti balneari	0,38	0,63	0,38	0,00	0,00	0,64922	0,00
104-Esposizioni, autosaloni	0,30	0,43	0,30	7.143,71	2.143,11	0,51254	3.661,44
105-Alberghi con ristorante	1,07	1,33	1,07	0,00	0,00	1,82807	0,00
106-Alberghi senza ristorante	0,80	0,91	0,80	0,00	0,00	1,36678	0,00
107-Case di cura e riposo	0,95	1,00	0,95	0,00	0,00	1,62306	0,00
108-Uffici, agenzie, studi professionali	1,00	1,13	1,00	2.164,00	2.164,00	1,70848	3.697,15
109-Banche ed istituti di credito	0,55	0,58	0,55	230,00	126,50	0,93966	216,12
110-Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	0,87	1,11	0,87	276,50	240,56	1,48638	410,98
111-Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	1,07	1,52	1,07	94,00	100,58	1,82807	171,84
112-Attività artigianali tipo botteghe (falegname, idraulico, fabbro, elettricista, parrucchiere)	0,72	1,04	0,72	5.337,00	3.842,64	1,23011	6.565,10
113-Carrozzeria, autofficina, elettrauto	0,92	1,16	0,92	967,90	890,47	1,57180	1.521,35
114-Attività industriali con capannoni di produzione	0,43	0,91	0,43	16.932,20	7.280,85	0,73465	12.439,24
115-Attività artigianali di produzione beni specifici	0,55	1,09	0,55	4.120,00	2.266,00	0,93966	3.871,40
116-Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie	4,84	7,42	4,84	582,50	2.819,30	8,26904	4.816,72
117-Bar, caffè, pasticceria	3,64	6,28	3,64	288,49	1.050,10	6,21887	1.794,08
118-Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	1,76	2,38	1,76	224,00	394,24	3,00692	673,55
119-Plurilicenze alimentari e/o miste	1,54	2,61	1,54	468,00	720,72	2,63106	1.231,34

120-Ortofrutta, pescherie, fiori e piante	6,06	10,44	6,06	23,00	139,38	10,35339	238,13
121-Discoteche, night club	1,04	1,64	1,04	0,00	0,00	1,77682	0,00
131-Utenze giornaliere: Banchi di mercato beni durevoli	1,09	1,78	1,09	40,00	0,00	1,86224	0,00
134-Utenze giornaliere: Banchi di mercato generi alimentari	3,50	6,92	3,50	97,50	0,00	5,97968	0,00
					24.244,69		41.421,61

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

Qapf=Ctfund/Sommatoria Stot*Kc				Qapf (€/m²)
41.421,56	/	24.244,69	=	1,70848

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	2,60	4,20	2,60	207,00	538,20	0,25332	52,44
102-Campeggi, distributori carburanti	5,51	6,55	5,51	0,00	0,00	0,53684	0,00
103-Stabilimenti balneari	3,11	5,20	3,11	0,00	0,00	0,30301	0,00
104-Esposizioni, autosaloni	2,50	3,55	2,50	8.682,81	21.707,03	0,24358	2.114,96
105-Alberghi con ristorante	8,79	10,93	8,79	0,00	0,00	0,85641	0,00
106-Alberghi senza ristorante	6,55	7,49	6,55	0,00	0,00	0,63817	0,00
107-Case di cura e riposo	7,82	8,19	7,82	0,00	0,00	0,76190	0,00
108-Uffici, agenzie, studi professionali	8,21	9,30	8,21	2.164,00	17.766,44	0,79990	1.730,98
109-Banche ed istituti di credito	4,50	4,78	4,50	230,00	1.035,00	0,43844	100,84
110-Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	7,11	9,12	7,11	276,50	1.965,92	0,69273	191,54
111-Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	8,80	12,45	8,80	94,00	827,20	0,85738	80,59
112-Attività artigianali tipo botteghe (falegname, idraulico, fabbro, elettricista, parrucchiere)	5,90	8,50	5,90	5.337,00	31.488,30	0,57484	3.067,92
113-Carrozzeria, autofficina, elettrauto	7,55	9,48	7,55	1.083,10	8.177,41	0,73560	796,73
114-Attività industriali con capannoni di produzione	3,50	7,50	3,50	17.928,00	62.748,00	0,34101	6.113,63
115-Attività artigianali di produzione beni specifici	4,50	8,92	4,50	4.856,00	21.852,00	0,43844	2.129,06
116-Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie	39,67	60,88	39,67	717,00	28.443,39	3,86505	2.771,24
117-Bar, caffè, pasticceria	29,82	51,47	29,82	288,49	8.602,77	2,90536	838,17
118-Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	14,43	19,55	14,43	224,00	3.232,32	1,40591	314,92
119-Plurilicenze alimentari e/o miste	12,59	21,41	12,59	468,00	5.892,12	1,22664	574,07
120-Ortofrutta, pescherie, fiori e piante	49,72	85,60	49,72	23,00	1.143,56	4,84422	111,42
121-Discoteche, night club	8,56	13,45	8,56	0,00	0,00	0,83400	0,00
131-Utenze giornaliere: Banchi di mercato beni durevoli	8,90	14,58	8,90	40,00	0,00	0,86713	0,00
134-Utenze giornaliere: Banchi di mercato generi alimentari	28,70	56,78	28,70	97,50	0,00	2,79624	0,00
					215.419,66		20.988,51

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

Costi variabili ut.non dom./ qta rifiuti ut.non dom.				CU (€/Kg)
20.988,37	/	215.419,66	=	0,09743

8) RIEPILOGO DELLE TARIFFE

UTENZE DOMESTICHE	Ka	Quf	Tariffa (p.fissa)	Kb	Quv	Cu	Tariffa (p.variab.)
Utenza domestica (1 componente)	0,84	1,17519	0,98716	0,60	390,96665	0,09739	22,84575
Utenza domestica (2 componenti)	0,98	1,17519	1,15169	1,40	390,96665	0,09739	53,30674
Utenza domestica (3 componenti)	1,08	1,17519	1,26921	1,80	390,96665	0,09739	68,53724
Utenza domestica (4 componenti)	1,16	1,17519	1,36322	2,20	390,96665	0,09739	83,76773
Utenza domestica (5 componenti)	1,24	1,17519	1,45724	2,90	390,96665	0,09739	110,42110
Utenza domestica (6 componenti e oltre)	1,30	1,17519	1,52775	3,40	390,96665	0,09739	129,45922

ATTIVITA' PRODUTTIVE	Kc	Qapf	Tariffa (p.fissa)	Kd	Cu	Tariffa (p.variab.)
101-Musei, biblioteche, scuole, associazioni, luoghi di culto	0,32	1,70848	0,54671	2,60	0,09743	0,25332
102-Campeggi, distributori carburanti	0,67	1,70848	1,14468	5,51	0,09743	0,53684
103-Stabilimenti balneari	0,38	1,70848	0,64922	3,11	0,09743	0,30301
104-Esposizioni, autosaloni	0,30	1,70848	0,51254	2,50	0,09743	0,24358
105-Alberghi con ristorante	1,07	1,70848	1,82807	8,79	0,09743	0,85641
106-Alberghi senza ristorante	0,80	1,70848	1,36678	6,55	0,09743	0,63817
107-Case di cura e riposo	0,95	1,70848	1,62306	7,82	0,09743	0,76190
108-Uffici, agenzie, studi professionali	1,00	1,70848	1,70848	8,21	0,09743	0,79990
109-Banche ed istituti di credito	0,55	1,70848	0,93966	4,50	0,09743	0,43844
110-Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	0,87	1,70848	1,48638	7,11	0,09743	0,69273
111-Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	1,07	1,70848	1,82807	8,80	0,09743	0,85738
112-Attività artigianali tipo botteghe (falegname, idraulico, fabbro, elettricista, parrucchiere)	0,72	1,70848	1,23011	5,90	0,09743	0,57484
113-Carrozzeria, autofficina, elettrauto	0,92	1,70848	1,57180	7,55	0,09743	0,73560
114-Attività industriali con capannoni di produzione	0,43	1,70848	0,73465	3,50	0,09743	0,34101
115-Attività artigianali di produzione beni specifici	0,55	1,70848	0,93966	4,50	0,09743	0,43844
116-Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie	4,84	1,70848	8,26904	39,67	0,09743	3,86505
117-Bar, caffè, pasticceria	3,64	1,70848	6,21887	29,82	0,09743	2,90536
118-Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	1,76	1,70848	3,00692	14,43	0,09743	1,40591
119-Plurilicenze alimentari e/o miste	1,54	1,70848	2,63106	12,59	0,09743	1,22664
120-Ortofrutta, pescherie, fiori e piante	6,06	1,70848	10,35339	49,72	0,09743	4,84422
121-Discoteche, night club	1,04	1,70848	1,77682	8,56	0,09743	0,83400
131-Utenze giornaliere: Banchi di mercato beni durevoli	1,09	1,70848	1,86224	8,90	0,09743	0,86713
134-Utenze giornaliere: Banchi di mercato generi alimentari	3,50	1,70848	5,97968	28,70	0,09743	2,79624

9) PIANO FINANZIARIO

COSTI	Parte Fissa	Parte Variabile	Totale
UTENZE DOMESTICHE	126.821,98	32.268,09	159.090,07
ATTIVITA' PRODUTTIVE	41.421,56	20.988,37	62.409,93
TOTALE COSTI	168.243,54	53.256,46	221.500,00

ENTRATE UTENZE DOMESTICHE	Parte Fissa	Parte Variabile	Totale
Utenza domestica (1 componente)	23.265,10	3.407,44	26.672,54
Utenza domestica (2 componenti)	35.889,64	8.822,27	44.711,91
Utenza domestica (3 componenti)	30.062,51	7.916,05	37.978,56
Utenza domestica (4 componenti)	23.808,45	7.911,86	31.720,31
Utenza domestica (5 componenti)	9.935,46	2.881,99	12.817,45
Utenza domestica (6 componenti e oltre)	3.860,62	1.326,96	5.187,58
Totale	126.821,78	32.266,57	159.088,35

ENTRATE ATTIVITA' PRODUTTIVE	Parte Fissa	Parte Variabile	Totale
Musei, biblioteche, scuole, associazioni, luoghi di culto	113,17	52,44	165,61
Campeggi, distributori carburanti	0,00	0,00	0,00
Stabilimenti balneari	0,00	0,00	0,00
Esposizioni, autosaloni	3.661,44	2.114,96	5.776,40
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	3.697,15	1.730,98	5.428,13
Banche ed istituti di credito	216,12	100,84	316,96
Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	410,98	191,54	602,52
Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	171,84	80,59	252,43
Attività artigianali tipo botteghe (falegname, idraulico, fabbro, elettricista, parrucchiere)	6.565,10	3.067,92	9.633,02
Carrozzeria, autofficina, elettrauto	1.521,35	796,73	2.318,08
Attività industriali con capannoni di produzione	12.439,24	6.113,63	18.552,87
Attività artigianali di produzione beni specifici	3.871,40	2.129,06	6.000,46
Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie	4.816,72	2.771,24	7.587,96
Bar, caffè, pasticceria	1.794,08	838,17	2.632,25
Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	673,55	314,92	988,47
Plurilicenze alimentari e/o miste	1.231,34	574,07	1.805,41
Ortofrutta, pescherie, fiori e piante	238,13	111,42	349,55
Discoteche, night club	0,00	0,00	0,00
Utenze giornaliere: Banche di mercato beni durevoli	0,00	0,00	0,00
Utenze giornaliere: Banche di mercato generi alimentari	0,00	0,00	0,00
Totale	41.421,61	20.988,51	62.410,12
TOTALE ENTRATE	168.243,39	53.255,08	221.498,47

COPERTURA COSTI: 100,00%