

COMUNE DI RODELLO

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) 376.038,00

2.1) RIPARTIZIONE PARTE FISSA

NUMERO TOTALE UTENZE	484	% Calcolata	% Corretta
Numero UtENZE domestiche	444	91,74	61,00
Numero UtENZE non domestiche	40	8,26	39,00

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	77,00	200,20
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	0,00	0,00
105	Alberghi con ristorante	365	8,79	10,93	9,00	0,00	0,00
106	Alberghi senza ristorante	365	6,55	7,49	7,00	236,00	1.652,00
107	Case di cura e riposo	365	7,82	8,19	8,19	11.226,60	91.945,85
108	Uffici, agenzie, studi professionali	365	8,21	9,30	9,00	343,78	3.094,02
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	8,80	32,00	281,60
112	Attività artigianali tipo botteghe (falegnami, idraulico, fabbro, elettricista, parrucchiere)	365	5,90	8,50	6,50	1.349,05	8.768,83
113	Carrozzeria, autofficina, elettrauto	365	7,55	9,48	8,00	289,55	2.316,40
114	Attività industriali con capannoni di produzione	365	3,50	7,50	5,00	1.552,00	7.760,00
115	Attività artigianali di produzione beni specifici	365	4,50	8,92	5,00	2.751,00	13.755,00
116	Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie	365	39,67	60,88	45,00	912,00	41.040,00
117	Bar, caffè, pasticceria	365	29,82	51,47	35,00	56,10	1.963,50
118	Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	365	14,43	19,55	16,00	42,97	687,52
119	Plurilicenze alimentari e/o miste	365	12,59	21,41	14,00	80,00	1.120,00
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	495,00	4.237,20

Totale Q.tà stimata rifiuti prodotti utenze non domestiche: **178.822,12**

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

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

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

178.822,12 / 376.038,00 * 100 =

% Calcolata

47,55

% Corretta

37,00

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

Totale rifiuti prodotti (Kg)

376.038,00

QTA rifiuti NON DOMESTICI (kg)

178.822,12

QTA rifiuti DOMESTICI (kg)

197.215,88

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)	11.578,08
▶ Costi ammin.accertamenti/riscoss/contenz(CARC)	6.835,42
▶ Costi generali di gestione (CGG)	22.729,94
▶ Costi comuni diversi (CCD)	0,00
▶ Altri costi (AC)	0,00
▶ Costi d'uso del capitale, ammort.accant.ecc. (CK)	20.463,18
▶ Somm TF = CSL + CARC + CGG + CCD + AC + CK	61.606,62
▶ Avanzo / Disavanzo anni Precedenti	2.185,94
▶ Quota per Istituti Scolastici (importo sottratto ai costi)	0,00
TOTALE COSTI FISSI	63.792,56

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

▶ Costi raccolta e trasporti rifiuti (CRT)	20.217,48
▶ Costi trattamento e smaltimento rifiuti (CTS)	27.993,84
▶ Costi di raccolta differenziata (CRD)	8.100,00
▶ Costo di trattamento e riciclo (CTR)	9.226,82
▶ Somm TV = CRT + CTS + CRD + CTR	65.538,14
▶ Avanzo / Disavanzo anni Precedenti	0,00
▶ Contributi Differenziata	4.025,20
TOTALE COSTI VARIABILI	61.512,94

TOTALE COSTI

(Costi Fissi + Costi Variabili)

125.305,50

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	63.792,56	% Calcolata	% Corretta
Costi fissi attribuiti alle utenze domestiche	38.913,46	91,74	61,00
Costi fissi attribuiti alle utenze non domestiche	24.879,10	8,26	39,00

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	61.512,94	% Calcolata	% Corretta
Costi variabili attribuiti alle utenze domestiche	38.753,15	52,45	63,00
Costi variabili attribuiti alle utenze non domestiche	22.759,79	47,55	37,00

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
COMPOSTAGGIO	20,00	0,00
RID. STAGIONALE	10,00	0,00
riduzione per seconde case	20,00	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)	COMPOSTAGGIO	1.873,00	
	riduzione per seconde case	2.215,92	18
Utenza domestica (2 componenti)	COMPOSTAGGIO	7.381,00	
	riduzione per seconde case	1.901,00	19
Utenza domestica (3 componenti)	COMPOSTAGGIO	4.201,00	
	riduzione per seconde case	3.229,00	30
Utenza domestica (4 componenti)	COMPOSTAGGIO	3.187,35	
	riduzione per seconde case	254,00	3
Utenza domestica (5 componenti)	COMPOSTAGGIO	472,00	
Utenza domestica (6 componenti e oltre)	COMPOSTAGGIO	304,00	

5.3) RIDUZIONI PER CATEGORIA (UTENZE NON DOMESTICHE)

Categoria	Riduzione	Superfici con riduzione (p.fissa)	Superfici con riduzione (p.variabile)
Discoteche, night club	RID. STAGIONALE	495,00	0,00

5.4) UTENZE DOMESTICHE AL NETTO DELLE RIDUZIONI E DELLE ESENZIONI

Categoria	Superfici	Utenze	Superfici ridotte	Utenze ridotte
Utenza domestica (1 componente)	14.088,95	114	13.271,17	110,40
Utenza domestica (2 componenti)	21.207,51	136	19.351,11	132,20
Utenza domestica (3 componenti)	16.056,83	107	14.570,83	101,00
Utenza domestica (4 componenti)	10.694,42	69	10.006,15	68,40
Utenza domestica (5 componenti)	1.793,35	12	1.698,95	12,00
Utenza domestica (6 componenti e oltre)	873,25	6	812,45	6,00

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	77,00	77,00	77,00
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	236,00	236,00	236,00
107-Case di cura e riposo	11.226,60	11.226,60	11.226,60
108-Uffici, agenzie, studi professionali	343,78	343,78	343,78
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	32,00	32,00	32,00
112-Attività artigianali tipo botteghe (falegname, idraulico, fabbro, elettricista, parrucchiere)	1.349,05	1.349,05	1.349,05
113-Carrozzeria, autofficina, elettrauto	289,55	289,55	289,55
114-Attività industriali con capannoni di produzione	1.552,00	1.552,00	1.552,00
115-Attività artigianali di produzione beni specifici	2.751,00	2.751,00	2.751,00
116-Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie	912,00	912,00	912,00
117-Bar, caffè, pasticceria	56,10	56,10	56,10
118-Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	42,97	42,97	42,97
119-Plurilicenze alimentari e/o miste	80,00	80,00	80,00
120-Ortofrutta, pescherie, fiori e piante	0,00	0,00	0,00
121-Discoteche, night club	495,00	445,50	495,00

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)	14.088,95	0,84	0,84	11.147,78	0,53923	7.156,21
Utenza domestica (2 componenti)	21.207,51	0,98	0,98	18.964,09	0,62910	12.173,78
Utenza domestica (3 componenti)	16.056,83	1,08	1,08	15.736,50	0,69330	10.101,96
Utenza domestica (4 componenti)	10.694,42	1,16	1,16	11.607,13	0,74465	7.451,08
Utenza domestica (5 componenti)	1.793,35	1,24	1,24	2.106,70	0,79601	1.352,38
Utenza domestica (6 componenti e oltre)	873,25	1,30	1,30	1.056,19	0,83452	678,01
				60.618,39		38.913,42

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

Quf = Ctuf / Sommatoria S (n) * Ka(n)				Quf (Euro/m2)
38.913,46	/	60.618,39	=	0,64194

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)	110,40	0,60	1,00	0,80	88,32	46,91069	5.178,94
Utenza domestica (2 componenti)	132,20	1,40	1,80	1,40	185,08	82,09371	10.852,79
Utenza domestica (3 componenti)	101,00	1,80	2,30	1,80	181,80	105,54905	10.660,45
Utenza domestica (4 componenti)	68,40	2,20	3,00	2,20	150,48	129,00439	8.823,90
Utenza domestica (5 componenti)	12,00	2,90	3,60	2,90	34,80	170,05125	2.040,62
Utenza domestica (6 componenti e oltre)	6,00	3,40	4,10	3,40	20,40	199,37043	1.196,22
					660,88		38.752,92

quindi il Quv risulta essere di :

Q.Tot.Rifiuti/somm.N.ut*Kb				Quv (Kg)
197.215,88	/	660,88	=	298,41405

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

costi variab.ut.dom./qta rifiuti ut.dom.				Cu (€/Kg)
38.753,15	/	197.215,88	=	0,19650

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 m ²	Totale Gettito
101-Musei, biblioteche, scuole, associazioni, luoghi di culto	0,32	0,51	0,51	77,00	39,27	0,62698	48,28
102-Campeggi, distributori carburanti	0,67	0,80	0,80	0,00	0,00	0,98350	0,00
103-Stabilimenti balneari	0,38	0,63	0,63	0,00	0,00	0,77450	0,00
104-Esposizioni, autosaloni	0,30	0,43	0,43	0,00	0,00	0,52863	0,00
105-Alberghi con ristorante	1,07	1,33	1,33	0,00	0,00	1,63506	0,00
106-Alberghi senza ristorante	0,80	0,91	0,80	236,00	188,80	0,98350	232,11
107-Case di cura e riposo	0,95	1,00	0,95	11.226,60	10.665,27	1,16790	13.111,55
108-Uffici, agenzie, studi professionali	1,00	1,13	1,00	343,78	343,78	1,22937	422,63
109-Banche ed istituti di credito	0,55	0,58	0,55	0,00	0,00	0,67615	0,00
110-Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	0,87	1,11	0,87	0,00	0,00	1,06955	0,00
111-Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	1,07	1,52	1,07	32,00	34,24	1,31543	42,09
112-Attività artigianali tipo botteghe (falegname, idraulico, fabbro, elettricista, parrucchiere)	0,72	1,04	0,72	1.349,05	971,32	0,88515	1.194,11
113-Carrozzeria, autofficina, elettrauto	0,92	1,16	0,92	289,55	266,39	1,13102	327,49
114-Attività industriali con capannoni di produzione	0,43	0,91	0,43	1.552,00	667,36	0,52863	820,43
115-Attività artigianali di produzione beni specifici	0,55	1,09	0,55	2.751,00	1.513,05	0,67615	1.860,09
116-Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie	4,84	7,42	4,84	912,00	4.414,08	5,95015	5.426,54
117-Bar, caffè, pasticceria	3,64	6,28	3,64	56,10	204,20	4,47491	251,04
118-Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	1,76	2,38	1,76	42,97	75,63	2,16369	92,97
119-Plurilicenze alimentari e/o miste	1,54	2,61	1,54	80,00	123,20	1,89323	151,46

120-Ortofrutta, pescherie, fiori e piante	6,06	10,44	6,06	0,00	0,00	7,44998	0,00
121-Discoteche, night club	1,04	1,64	1,64	445,50	730,62	2,01617	898,20
					20.237,21		24.878,99

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

Qapf=Ctfund/Sommatoria Stot*Kc				Qapf (€/m²)	
24.879,10	/	20.237,21	=	1,22937	

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	77,00	200,20	0,33093	25,48
102-Campeggi, distributori carburanti	5,51	6,55	5,51	0,00	0,00	0,70131	0,00
103-Stabilimenti balneari	3,11	5,20	3,11	0,00	0,00	0,39584	0,00
104-Esposizioni, autosaloni	2,50	3,55	2,50	0,00	0,00	0,31820	0,00
105-Alberghi con ristorante	8,79	10,93	9,00	0,00	0,00	1,14552	0,00
106-Alberghi senza ristorante	6,55	7,49	7,00	236,00	1.652,00	0,89096	210,27
107-Case di cura e riposo	7,82	8,19	8,19	11.226,60	91.945,85	1,04242	11.702,83
108-Uffici, agenzie, studi professionali	8,21	9,30	9,00	343,78	3.094,02	1,14552	393,81
109-Banche ed istituti di credito	4,50	4,78	4,50	0,00	0,00	0,57276	0,00
110-Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	7,11	9,12	7,11	0,00	0,00	0,90496	0,00
111-Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	8,80	12,45	8,80	32,00	281,60	1,12006	35,84
112-Attività artigianali tipo botteghe (falegname, idraulico, fabbro, elettricista, parrucchiere)	5,90	8,50	6,50	1.349,05	8.768,83	0,82732	1.116,10
113-Carrozzeria, autofficina, elettrauto	7,55	9,48	8,00	289,55	2.316,40	1,01824	294,83
114-Attività industriali con capannoni di produzione	3,50	7,50	5,00	1.552,00	7.760,00	0,63640	987,69
115-Attività artigianali di produzione beni specifici	4,50	8,92	5,00	2.751,00	13.755,00	0,63640	1.750,74
116-Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie	39,67	60,88	45,00	912,00	41.040,00	5,72760	5.223,57
117-Bar, caffè, pasticceria	29,82	51,47	35,00	56,10	1.963,50	4,45480	249,91
118-Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	14,43	19,55	16,00	42,97	687,52	2,03648	87,51
119-Plurilicenze alimentari e/o miste	12,59	21,41	14,00	80,00	1.120,00	1,78192	142,55
120-Ortofrutta, pescherie, fiori e piante	49,72	85,60	49,72	0,00	0,00	6,32836	0,00
121-Discoteche, night club	8,56	13,45	8,56	495,00	4.237,20	1,08952	539,31
					178.822,12		22.760,44

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

Costi variabili ut.non dom./ qta rifiuti ut.non dom.				CU (€/Kg)
22.759,79	/	178.822,12	=	0,12728

8) RIEPILOGO DELLE TARIFFE

UTENZE DOMESTICHE	Ka	Quf	Tariffa (p.fissa)	Kb	Quv	Cu	Tariffa (p.variab.)
Utenza domestica (1 componente)	0,84	0,64194	0,53923	0,80	298,41405	0,19650	46,91069
Utenza domestica (2 componenti)	0,98	0,64194	0,62910	1,40	298,41405	0,19650	82,09371
Utenza domestica (3 componenti)	1,08	0,64194	0,69330	1,80	298,41405	0,19650	105,54905
Utenza domestica (4 componenti)	1,16	0,64194	0,74465	2,20	298,41405	0,19650	129,00439
Utenza domestica (5 componenti)	1,24	0,64194	0,79601	2,90	298,41405	0,19650	170,05125
Utenza domestica (6 componenti e oltre)	1,30	0,64194	0,83452	3,40	298,41405	0,19650	199,37043

ATTIVITA' PRODUTTIVE	Kc	Qapf	Tariffa (p.fissa)	Kd	Cu	Tariffa (p.variab.)
101-Musei, biblioteche, scuole, associazioni, luoghi di culto	0,51	1,22937	0,62698	2,60	0,12728	0,33093
102-Campeggi, distributori carburanti	0,80	1,22937	0,98350	5,51	0,12728	0,70131
103-Stabilimenti balneari	0,63	1,22937	0,77450	3,11	0,12728	0,39584
104-Esposizioni, autosaloni	0,43	1,22937	0,52863	2,50	0,12728	0,31820
105-Alberghi con ristorante	1,33	1,22937	1,63506	9,00	0,12728	1,14552
106-Alberghi senza ristorante	0,80	1,22937	0,98350	7,00	0,12728	0,89096
107-Case di cura e riposo	0,95	1,22937	1,16790	8,19	0,12728	1,04242
108-Uffici, agenzie, studi professionali	1,00	1,22937	1,22937	9,00	0,12728	1,14552
109-Banche ed istituti di credito	0,55	1,22937	0,67615	4,50	0,12728	0,57276
110-Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	0,87	1,22937	1,06955	7,11	0,12728	0,90496
111-Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	1,07	1,22937	1,31543	8,80	0,12728	1,12006
112-Attività artigianali tipo botteghe (falegname, idraulico, fabbro, elettricista, parrucchiere)	0,72	1,22937	0,88515	6,50	0,12728	0,82732
113-Carrozzeria, autofficina, elettrauto	0,92	1,22937	1,13102	8,00	0,12728	1,01824
114-Attività industriali con capannoni di produzione	0,43	1,22937	0,52863	5,00	0,12728	0,63640
115-Attività artigianali di produzione beni specifici	0,55	1,22937	0,67615	5,00	0,12728	0,63640
116-Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie	4,84	1,22937	5,95015	45,00	0,12728	5,72760
117-Bar, caffè, pasticceria	3,64	1,22937	4,47491	35,00	0,12728	4,45480
118-Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	1,76	1,22937	2,16369	16,00	0,12728	2,03648
119-Plurilicenze alimentari e/o miste	1,54	1,22937	1,89323	14,00	0,12728	1,78192
120-Ortofrutta, pescherie, fiori e piante	6,06	1,22937	7,44998	49,72	0,12728	6,32836
121-Discoteche, night club	1,64	1,22937	2,01617	8,56	0,12728	1,08952

9) PIANO FINANZIARIO

COSTI	Parte Fissa	Parte Variabile	Totale
UTENZE DOMESTICHE	38.913,46	38.753,15	77.666,61
ATTIVITA' PRODUTTIVE	24.879,10	22.759,79	47.638,89
TOTALE COSTI	63.792,56	61.512,94	125.305,50

ENTRATE UTENZE DOMESTICHE	Parte Fissa	Parte Variabile	Totale
Utenza domestica (1 componente)	7.156,21	5.178,94	12.335,15
Utenza domestica (2 componenti)	12.173,78	10.852,79	23.026,57
Utenza domestica (3 componenti)	10.101,96	10.660,45	20.762,41
Utenza domestica (4 componenti)	7.451,08	8.823,90	16.274,98
Utenza domestica (5 componenti)	1.352,38	2.040,62	3.393,00
Utenza domestica (6 componenti e oltre)	678,01	1.196,22	1.874,23
Totale	38.913,42	38.752,92	77.666,34

ENTRATE ATTIVITA' PRODUTTIVE	Parte Fissa	Parte Variabile	Totale
Musei, biblioteche, scuole, associazioni, luoghi di culto	48,28	25,48	73,76
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	232,11	210,27	442,38
Case di cura e riposo	13.111,55	11.702,83	24.814,38
Uffici, agenzie, studi professionali	422,63	393,81	816,44
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	42,09	35,84	77,93
Attività artigianali tipo botteghe (falegname, idraulico, fabbro, elettricista, parrucchiere)	1.194,11	1.116,10	2.310,21
Carrozzeria, autofficina, elettrauto	327,49	294,83	622,32
Attività industriali con capannoni di produzione	820,43	987,69	1.808,12
Attività artigianali di produzione beni specifici	1.860,09	1.750,74	3.610,83
Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie	5.426,54	5.223,57	10.650,11
Bar, caffè, pasticceria	251,04	249,91	500,95
Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	92,97	87,51	180,48
Plurilicenze alimentari e/o miste	151,46	142,55	294,01
Ortofrutta, pescherie, fiori e piante	0,00	0,00	0,00
Discoteche, night club	898,20	539,31	1.437,51
Totale	24.878,99	22.760,44	47.639,43

TOTALE ENTRATE	63.792,41	61.513,36	125.305,77
-----------------------	-----------	-----------	-------------------

COPERTURA COSTI: 100,00%