

COMUNE DI FENESTRELLE

TARI

METODO

NORMALIZZATO

SIMULAZIONE CALCOLI ANNO 2019

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) 400.027,00

2.1) RIPARTIZIONE PARTE FISSA

NUMERO TOTALE UTENZE	1.945	% Calcolata	% Corretta
Numero UtENZE domestiche	1.898	97,58	97,00
Numero UtENZE non domestiche	47	2,42	3,00

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	4,20	370,00	1.554,00
102	Campeggi, distributori carburanti	365	5,51	6,55	6,55	3.593,00	23.534,15
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	5.737,00	50.428,23
106	Alberghi senza ristorante	365	6,55	7,49	7,49	221,00	1.655,29
107	Case di cura e riposo	365	7,82	8,19	8,19	120,00	982,80
108	Uffici, agenzie, studi professionali	365	8,21	9,30	9,30	346,00	3.217,80
109	Banche ed istituti di credito	365	4,50	4,78	4,78	95,00	454,10
110	Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	365	7,11	9,12	9,12	248,00	2.261,76
111	Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	365	8,80	12,45	12,45	80,00	996,00
112	Attività artigianali tipo botteghe (falegnami, idraulico, fabbro, elettricista, parrucchiere)	365	5,90	8,50	8,50	375,00	3.187,50
113	Carrozzeria, autofficina, elettrauto	365	7,55	9,48	9,48	0,00	0,00
114	Attività industriali con capannoni di produzione	365	3,50	7,50	7,50	158,00	1.185,00
115	Attività artigianali di produzione beni specifici	365	4,50	8,92	8,92	170,00	1.516,40
116	Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie	365	39,67	60,88	39,67	898,00	35.623,66
117	Bar, caffè, pasticceria	365	29,82	51,47	29,82	118,00	3.518,76
118	Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	365	14,43	19,55	19,55	60,00	1.173,00
119	Plurilicenze alimentari e/o miste	365	12,59	21,41	21,41	180,00	3.853,80
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	13,45	0,00	0,00

Totale Q.tà stimata rifiuti prodotti utenze non domestiche: **135.142,25**

Aumento UtENZE Giornaliere (<=100%): 1,00

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

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

135.142,25 / 400.027,00 * 100 =

% Calcolata

33,78

% Corretta

17,50

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

Totale rifiuti prodotti (Kg)	400.027,00
QTA rifiuti NON DOMESTICI (kg)	135.142,25
QTA rifiuti DOMESTICI (kg)	264.884,75

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)	5.000,00
▶ Costi ammin.accertamenti/riscoss/contenz(CARC)	42.076,25
▶ Costi generali di gestione (CGG)	0,00
▶ Costi comuni diversi (CCD)	-2.189,39
▶ Altri costi (AC)	10.844,70
▶ Costi d'uso del capitale, ammort.accant.ecc. (CK)	0,00
▶ Somm TF = CSL + CARC + CGG + CCD + AC + CK	55.731,56
▶ Avanzo / Disavanzo anni Precedenti	0,00
▶ Quota per Istituti Scolastici (importo sottratto ai costi)	0,00

TOTALE COSTI FISSI **55.731,56**

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

▶ Costi raccolta e trasporti rifiuti (CRT)	52.991,50
▶ Costi trattamento e smaltimento rifiuti (CTS)	27.443,00
▶ Costi di raccolta differenziata (CRD)	46.542,00
▶ Costo di trattamento e riciclo (CTR)	5.705,00
▶ Somm TV = CRT + CTS + CRD + CTR	132.681,50
▶ Avanzo / Disavanzo anni Precedenti	0,00
▶ Contributi Differenziata	0,00

TOTALE COSTI VARIABILI **132.681,50**

TOTALE COSTI

(Costi Fissi + Costi Variabili)

188.413,06

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	55.731,56	% Calcolata	% Corretta
Costi fissi attribuiti alle utenze domestiche	54.059,61	97,58	97,00
Costi fissi attribuiti alle utenze non domestiche	1.671,95	2,42	3,00

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	132.681,50	% Calcolata	% Corretta
Costi variabili attribuiti alle utenze domestiche	109.462,24	66,22	82,50
Costi variabili attribuiti alle utenze non domestiche	23.219,26	33,78	17,50

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
NUCLEI FAMILIARI DA 4-5-6	0,00	10,00
CATEGORIE 16-17	0,00	25,00
COMPOSTAGGIO RIDUZIONE 8%	0,00	8,00
COMPOSTAGGIO + NUCLEI	0,00	18,00
COMPOSTAGGIO + CATEGORIE 16-17	0,00	33,00

5.2) RIDUZIONI PER CATEGORIA (UTENZE DOMESTICHE)

Categoria	Riduzione	Superfici con riduzione (p.fissa)	Utenze con riduzione (p.variabile)
Utenza domestica (1 componente)	COMPOSTAGGIO RIDUZIONE 8%	0,00	26
Utenza domestica (2 componenti)	COMPOSTAGGIO RIDUZIONE 8%	0,00	11
Utenza domestica (3 componenti)	COMPOSTAGGIO RIDUZIONE 8%	0,00	3
Utenza domestica (4 componenti)	NUCLEI FAMILIARI DA 4-5-6	0,00	13
	COMPOSTAGGIO + NUCLEI	0,00	3
Utenza domestica (5 componenti)	NUCLEI FAMILIARI DA 4-5-6	0,00	2
	COMPOSTAGGIO + NUCLEI	0,00	3

5.3) RIDUZIONI PER CATEGORIA (UTENZE NON DOMESTICHE)

Categoria	Riduzione	Superfici con riduzione (p.fissa)	Superfici con riduzione (p.variabile)
Musei, biblioteche, scuole, associazioni, luoghi di culto	COMPOSTAGGIO RIDUZIONE 8%	0,00	1,00
Alberghi con ristorante	COMPOSTAGGIO RIDUZIONE 8%	0,00	1,00
Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie	CATEGORIE 16-17	0,00	5,00
	COMPOSTAGGIO + CATEGORIE 16-17	0,00	1,00
Bar, caffè, pasticceria	CATEGORIE 16-17	0,00	2,00

5.4) UTENZE DOMESTICHE AL NETTO DELLE RIDUZIONI E DELLE ESENZIONI

Categoria	Superfici	Utenze	Superfici ridotte	Utenze ridotte
Utenza domestica (1 componente)	119.484,06	1792	119.484,06	1.789,92
Utenza domestica (2 componenti)	8.479,00	65	8.479,00	64,12
Utenza domestica (3 componenti)	2.568,00	19	2.568,00	18,76
Utenza domestica (4 componenti)	2.287,00	17	2.287,00	15,16
Utenza domestica (5 componenti)	867,00	5	867,00	4,26
Utenza domestica (6 componenti e oltre)	0,00	0	0,00	0,00

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	370,00	370,00	369,92
102-Campeggi, distributori carburanti	3.593,00	3.593,00	3.593,00
103-Stabilimenti balneari	0,00	0,00	0,00
104-Esposizioni, autosaloni	0,00	0,00	0,00
105-Alberghi con ristorante	5.737,00	5.737,00	5.736,92
106-Alberghi senza ristorante	221,00	221,00	221,00
107-Case di cura e riposo	120,00	120,00	120,00
108-Uffici, agenzie, studi professionali	346,00	346,00	346,00
109-Banche ed istituti di credito	95,00	95,00	95,00
110-Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	248,00	248,00	248,00
111-Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	80,00	80,00	80,00
112-Attività artigianali tipo botteghe (falegname, idraulico, fabbro, elettricista, parrucchiere)	375,00	375,00	375,00
113-Carrozzeria, autofficina, elettrauto	0,00	0,00	0,00
114-Attività industriali con capannoni di produzione	158,00	158,00	158,00
115-Attività artigianali di produzione beni specifici	170,00	170,00	170,00
116-Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie	898,00	898,00	896,42
117-Bar, caffè, pasticceria	118,00	118,00	117,50
118-Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	60,00	60,00	60,00
119-Plurilicenze alimentari e/o miste	180,00	180,00	180,00
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)	119.484,06	0,84	0,84	100.366,61	0,39426	47.107,79
Utenza domestica (2 componenti)	8.479,00	0,98	0,98	8.309,42	0,45997	3.900,09
Utenza domestica (3 componenti)	2.568,00	1,08	1,08	2.773,44	0,50691	1.301,74
Utenza domestica (4 componenti)	2.287,00	1,16	1,16	2.652,92	0,54446	1.245,18
Utenza domestica (5 componenti)	867,00	1,24	1,24	1.075,08	0,58201	504,60
Utenza domestica (6 componenti e oltre)	0,00	1,30	1,30	0,00	0,61017	0,00
				115.177,47		54.059,40

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

Quf = Ctuf / Sommatoria S (n) * Ka(n)				Quf (Euro/m2)
54.059,61	/	115.177,47	=	0,46936

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)	1.789,92	0,60	1,00	1,00	1.789,92	55,87138	100.005,30
Utenza domestica (2 componenti)	64,12	1,40	1,80	1,40	89,77	78,21993	5.015,46
Utenza domestica (3 componenti)	18,76	1,80	2,30	1,80	33,77	100,56848	1.886,66
Utenza domestica (4 componenti)	15,16	2,20	3,00	2,20	33,35	122,91703	1.863,42
Utenza domestica (5 componenti)	4,26	2,90	3,60	2,90	12,35	162,02700	690,24
Utenza domestica (6 componenti e oltre)	0,00	3,40	4,10	3,40	0,00	189,96269	0,00
					1.959,16		109.461,08

quindi il Quv risulta essere di :

Q.Tot.Rifiuti/somm.N.ut*Kb				Quv (Kg)
264.884,75	/	1.959,16	=	135,20322

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

costi variab.ut.dom./qta rifiuti ut.dom.				Cu (€/Kg)
109.462,24	/	264.884,75	=	0,41324

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)

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

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	0,51	370,00	188,70	0,04747	17,56
102-Campeggi, distributori carburanti	0,67	0,80	0,80	3.593,00	2.874,40	0,07446	267,53
103-Stabilimenti balneari	0,38	0,63	0,63	0,00	0,00	0,05863	0,00
104-Esposizioni, autosaloni	0,30	0,43	0,43	0,00	0,00	0,04002	0,00
105-Alberghi con ristorante	1,07	1,33	1,33	5.737,00	7.630,21	0,12378	710,13
106-Alberghi senza ristorante	0,80	0,91	0,91	221,00	201,11	0,08469	18,72
107-Case di cura e riposo	0,95	1,00	1,00	120,00	120,00	0,09307	11,17
108-Uffici, agenzie, studi professionali	1,00	1,13	1,13	346,00	390,98	0,10517	36,39
109-Banche ed istituti di credito	0,55	0,58	0,58	95,00	55,10	0,05398	5,13
110-Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	0,87	1,11	1,11	248,00	275,28	0,10331	25,62
111-Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	1,07	1,52	1,52	80,00	121,60	0,14147	11,32
112-Attività artigianali tipo botteghe (falegname, idraulico, fabbro, elettricista, parrucchiere)	0,72	1,04	1,04	375,00	390,00	0,09679	36,30
113-Carrozzeria, autofficina, elettrauto	0,92	1,16	1,16	0,00	0,00	0,10796	0,00
114-Attività industriali con capannoni di produzione	0,43	0,91	0,91	158,00	143,78	0,08469	13,38
115-Attività artigianali di produzione beni specifici	0,55	1,09	1,09	170,00	185,30	0,10145	17,25
116-Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie	4,84	7,42	4,84	898,00	4.346,32	0,45046	404,51
117-Bar, caffè, pasticceria	3,64	6,28	3,64	118,00	429,52	0,33877	39,97
118-Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	1,76	2,38	2,38	60,00	142,80	0,22151	13,29
119-Plurilicenze alimentari e/o miste	1,54	2,61	2,61	180,00	469,80	0,24291	43,72

120-Ortofrutta, pescherie, fiori e piante	6,06	10,44	6,06	0,00	0,00	0,56400	0,00
121-Discoteche, night club	1,04	1,64	1,64	0,00	0,00	0,15263	0,00
					17.964,90		1.671,99

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

Qapf=Ctfund/Sommatoria Stot*Kc				Qapf (€/m²)
1.671,95	/	17.964,90	=	0,09307

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	4,20	369,92	1.553,66	0,72202	267,09
102-Campeggi, distributori carburanti	5,51	6,55	6,55	3.593,00	23.534,15	1,12601	4.045,75
103-Stabilimenti balneari	3,11	5,20	3,11	0,00	0,00	0,53464	0,00
104-Esposizioni, autosaloni	2,50	3,55	2,50	0,00	0,00	0,42978	0,00
105-Alberghi con ristorante	8,79	10,93	8,79	5.736,92	50.427,53	1,51109	8.669,00
106-Alberghi senza ristorante	6,55	7,49	7,49	221,00	1.655,29	1,28761	284,56
107-Case di cura e riposo	7,82	8,19	8,19	120,00	982,80	1,40794	168,95
108-Uffici, agenzie, studi professionali	8,21	9,30	9,30	346,00	3.217,80	1,59876	553,17
109-Banche ed istituti di credito	4,50	4,78	4,78	95,00	454,10	0,82173	78,06
110-Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	7,11	9,12	9,12	248,00	2.261,76	1,56782	388,82
111-Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	8,80	12,45	12,45	80,00	996,00	2,14028	171,22
112-Attività artigianali tipo botteghe (falegname, idraulico, fabbro, elettricista, parrucchiere)	5,90	8,50	8,50	375,00	3.187,50	1,46124	547,97
113-Carrozzeria, autofficina, elettrauto	7,55	9,48	9,48	0,00	0,00	1,62971	0,00
114-Attività industriali con capannoni di produzione	3,50	7,50	7,50	158,00	1.185,00	1,28933	203,71
115-Attività artigianali di produzione beni specifici	4,50	8,92	8,92	170,00	1.516,40	1,53344	260,68
116-Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie	39,67	60,88	39,67	896,42	35.560,98	6,81967	6.113,29
117-Bar, caffè, pasticceria	29,82	51,47	29,82	117,50	3.503,85	5,12636	602,35
118-Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	14,43	19,55	19,55	60,00	1.173,00	3,36084	201,65
119-Plurilicenze alimentari e/o miste	12,59	21,41	21,41	180,00	3.853,80	3,68059	662,51
120-Ortofrutta, pescherie, fiori e piante	49,72	85,60	49,72	0,00	0,00	8,54737	0,00
121-Discoteche, night club	8,56	13,45	13,45	0,00	0,00	2,31219	0,00
					135.063,62		23.218,78

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

Costi variabili ut.non dom./ qta rifiuti ut.non dom.				CU (€/Kg)
23.219,26	/	135.063,62	=	0,17191

8) RIEPILOGO DELLE TARIFFE

UTENZE DOMESTICHE	Ka	Quf	Tariffa (p.fissa)	Kb	Quv	Cu	Tariffa (p.variab.)
Utenza domestica (1 componente)	0,84	0,46936	0,39426	1,00	135,20322	0,41324	55,87138
Utenza domestica (2 componenti)	0,98	0,46936	0,45997	1,40	135,20322	0,41324	78,21993
Utenza domestica (3 componenti)	1,08	0,46936	0,50691	1,80	135,20322	0,41324	100,56848
Utenza domestica (4 componenti)	1,16	0,46936	0,54446	2,20	135,20322	0,41324	122,91703
Utenza domestica (5 componenti)	1,24	0,46936	0,58201	2,90	135,20322	0,41324	162,02700
Utenza domestica (6 componenti e oltre)	1,30	0,46936	0,61017	3,40	135,20322	0,41324	189,96269

ATTIVITA' PRODUTTIVE	Kc	Qapf	Tariffa (p.fissa)	Kd	Cu	Tariffa (p.variab.)
101-Musei, biblioteche, scuole, associazioni, luoghi di culto	0,51	0,09307	0,04747	4,20	0,17191	0,72202
102-Campeggi, distributori carburanti	0,80	0,09307	0,07446	6,55	0,17191	1,12601
103-Stabilimenti balneari	0,63	0,09307	0,05863	3,11	0,17191	0,53464
104-Esposizioni, autosaloni	0,43	0,09307	0,04002	2,50	0,17191	0,42978
105-Alberghi con ristorante	1,33	0,09307	0,12378	8,79	0,17191	1,51109
106-Alberghi senza ristorante	0,91	0,09307	0,08469	7,49	0,17191	1,28761
107-Case di cura e riposo	1,00	0,09307	0,09307	8,19	0,17191	1,40794
108-Uffici, agenzie, studi professionali	1,13	0,09307	0,10517	9,30	0,17191	1,59876
109-Banche ed istituti di credito	0,58	0,09307	0,05398	4,78	0,17191	0,82173
110-Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	1,11	0,09307	0,10331	9,12	0,17191	1,56782
111-Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	1,52	0,09307	0,14147	12,45	0,17191	2,14028
112-Attività artigianali tipo botteghe (falegname, idraulico, fabbro, elettricista, parrucchiere)	1,04	0,09307	0,09679	8,50	0,17191	1,46124
113-Carrozzeria, autofficina, elettrauto	1,16	0,09307	0,10796	9,48	0,17191	1,62971
114-Attività industriali con capannoni di produzione	0,91	0,09307	0,08469	7,50	0,17191	1,28933
115-Attività artigianali di produzione beni specifici	1,09	0,09307	0,10145	8,92	0,17191	1,53344
116-Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie	4,84	0,09307	0,45046	39,67	0,17191	6,81967
117-Bar, caffè, pasticceria	3,64	0,09307	0,33877	29,82	0,17191	5,12636
118-Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	2,38	0,09307	0,22151	19,55	0,17191	3,36084
119-Plurilicenze alimentari e/o miste	2,61	0,09307	0,24291	21,41	0,17191	3,68059
120-Ortofrutta, pescherie, fiori e piante	6,06	0,09307	0,56400	49,72	0,17191	8,54737
121-Discoteche, night club	1,64	0,09307	0,15263	13,45	0,17191	2,31219

9) PIANO FINANZIARIO

COSTI	Parte Fissa	Parte Variabile	Totale
UTENZE DOMESTICHE	54.059,61	109.462,24	163.521,85
ATTIVITA' PRODUTTIVE	1.671,95	23.219,26	24.891,21
TOTALE COSTI	55.731,56	132.681,50	188.413,06

ENTRATE UTENZE DOMESTICHE	Parte Fissa	Parte Variabile	Totale
Utenza domestica (1 componente)	47.107,79	100.005,30	147.113,09
Utenza domestica (2 componenti)	3.900,09	5.015,46	8.915,55
Utenza domestica (3 componenti)	1.301,74	1.886,66	3.188,40
Utenza domestica (4 componenti)	1.245,18	1.863,42	3.108,60
Utenza domestica (5 componenti)	504,60	690,24	1.194,84
Utenza domestica (6 componenti e oltre)	0,00	0,00	0,00
Totale	54.059,40	109.461,08	163.520,48

ENTRATE ATTIVITA' PRODUTTIVE	Parte Fissa	Parte Variabile	Totale
Musei, biblioteche, scuole, associazioni, luoghi di culto	17,56	267,09	284,65
Campeggi, distributori carburanti	267,53	4.045,75	4.313,28
Stabilimenti balneari	0,00	0,00	0,00
Esposizioni, autosaloni	0,00	0,00	0,00
Alberghi con ristorante	710,13	8.669,00	9.379,13
Alberghi senza ristorante	18,72	284,56	303,28
Case di cura e riposo	11,17	168,95	180,12
Uffici, agenzie, studi professionali	36,39	553,17	589,56
Banche ed istituti di credito	5,13	78,06	83,19
Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	25,62	388,82	414,44
Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	11,32	171,22	182,54
Attività artigianali tipo botteghe (falegname, idraulico, fabbro, elettricista, parrucchiere)	36,30	547,97	584,27
Carrozzeria, autofficina, elettrauto	0,00	0,00	0,00
Attività industriali con capannoni di produzione	13,38	203,71	217,09
Attività artigianali di produzione beni specifici	17,25	260,68	277,93
Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie	404,51	6.113,29	6.517,80
Bar, caffè, pasticceria	39,97	602,35	642,32
Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	13,29	201,65	214,94
Plurilicenze alimentari e/o miste	43,72	662,51	706,23
Ortofrutta, pescherie, fiori e piante	0,00	0,00	0,00
Discoteche, night club	0,00	0,00	0,00
Totale	1.671,99	23.218,78	24.890,77

TOTALE ENTRATE	55.731,39	132.679,86	188.411,25
-----------------------	------------------	-------------------	-------------------

COPERTURA COSTI: 100,00%