

COMUNE DI PAESANA

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+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) 1.123.194,00

2.1) RIPARTIZIONE PARTE FISSA

NUMERO TOTALE UTENZE	3.156	% Calcolata	% Corretta
Numero UtENZE domestiche	2.892	91,63	90,00
Numero UtENZE non domestiche	264	8,37	10,00

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	SS	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	1.458,88	3.793,09
102	Campaggi, distributori carburanti	365	5,51	6,55	5,51	2.195,50	12.097,21
103	Stabilimenti balneari	365	3,11	5,20	3,11	0,00	0,00
104	Esposizioni, autosaloni	365	2,50	3,55	2,50	551,00	1.377,50
105	Alberghi con ristorante	365	8,79	10,93	8,79	1.393,78	12.251,33
106	Alberghi senza ristorante	365	6,55	7,49	6,55	301,00	1.971,55
107	Casè 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	1.677,33	13.770,88
109	Banche ed istituti di credito	365	4,50	4,78	4,50	650,00	2.925,00
110	Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	365	7,11	9,12	7,11	1.414,53	10.057,31
111	Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	365	8,80	12,45	8,80	410,04	3.608,35
112	Attività artigianali tipo botteghe (falegname, idraulico, fabbro, elettricista, parrucchiere)	365	5,90	8,50	5,90	6.052,13	35.707,57
113	Carrozzeria, autofficina, elettrauto	365	7,55	9,48	7,55	373,00	2.816,15
114	Attività industriali con capannoni di produzione	365	3,50	7,50	3,50	11.241,00	39.343,50
115	Attività artigianali di produzione beni specifici	365	4,50	8,92	4,50	1.232,10	5.544,45
116	Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie	365	39,67	60,88	39,67	1.391,20	55.188,90
117	Bar, caffè, pasticceria	365	29,82	51,47	29,82	1.048,68	31.271,64
118	Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	365	14,43	19,55	14,43	1.921,46	27.726,67
119	Plurilicenze alimentari e/o miste	365	12,59	21,41	12,59	272,00	3.424,48
120	Ortofrutta, pescherie, fiori e piante	365	49,72	85,60	49,72	218,50	10.863,82
121	Discoteche, night club	365	8,56	13,45	8,56	3.753,68	32.131,50

Totale Q.tà stimata rifiuti prodotti utenze non domestiche: 305.870,90

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

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

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

$305.870,90 / 1.123.194,00 * 100 =$

% Calcolata

27,23

% Corretta

10,00

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

Totale rifiuti prodotti (Kg)	1.123.194,00
QTA rifiuti NON DOMESTICI (kg)	305.870,90
QTA rifiuti DOMESTICI (kg)	817.323,10

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)	19.205,24
▶ Costi ammin. accertamenti/riscoss/contenz(CARC)	0,00
▶ Costi generali di gestione (CGG)	27.892,00
▶ Costi comuni diversi (CCD)	0,00
▶ Altri costi (AC)	0,00
▶ Costi d'uso del capitale, ammort. accant. ecc. (CK)	0,00
▶ Somm TF = CSL + CARC + CGG + CCD + AC + CK	47.097,24
▶ Avanzo / Disavanzo anni Precedenti	-158,64
▶ Quota per Istituti Scolastici (importo sottratto ai costi)	1.300,00
TOTALE COSTI FISSI	45.638,60

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

▶ Costi raccolta e trasporti rifiuti (CRT)	73.120,85
▶ Costi trattamento e smaltimento rifiuti (CTS)	93.368,86
▶ Costi di raccolta differenziata (CRD)	18.218,61
▶ Costo di trattamento e riciclo (CTR)	22.902,44
▶ Somm TV = CRT + CTS + CRD + CTR	207.610,76
▶ Avanzo / Disavanzo anni Precedenti	-6.041,74
▶ Contributi Differenziata	13.500,00
TOTALE COSTI VARIABILI	188.069,02

TOTALE COSTI

(Costi Fissi + Costi Variabili)

233.707,62

3.1) RIPARTIZIONE DEI COSTI

RIPARTIZIONE COSTI FISSI

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

TOTALE COSTI FISSI	45.638,60	% Calcolata	% Corretta
Costi fissi attribuiti alle utenze domestiche	41.074,74	91,63	90,00
Costi fissi attribuiti alle utenze non domestiche	4.563,86	8,37	10,00

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	188.069,02	% Calcolata	% Corretta
Costi variabili attribuiti alle utenze domestiche	169.262,12	72,77	90,00
Costi variabili attribuiti alle utenze non domestiche	18.806,90	27,23	10,00

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
DISTANZA SUPERIORE	70,00	70,00
RIDUZIONE 75%	75,00	75,00
RIDUZIONE 50%	50,00	50,00
RIFIUTI SPECIALI	80,00	80,00
COMPOSTAGGIO	0,00	5,00
DISTANZA SUPERIORE + COMPOSTAGGIO	70,00	71,50

5.2) RIDUZIONI PER CATEGORIA (UTENZE DOMESTICHE)

Categoria	Riduzione	Superfici con riduzione (p.fissa)	Utenze con riduzione (p.variabile)
Utenza domestica (1 componente)	DISTANZA SUPERIORE	4.308,53	72
	COMPOSTAGGIO	0,00	22
Utenza domestica (2 componenti)	DISTANZA SUPERIORE	3.599,00	52
	COMPOSTAGGIO	0,00	38
	DISTANZA SUPERIORE + COMPOSTAGGIO	439,00	5
Utenza domestica (3 componenti)	DISTANZA SUPERIORE	11.961,64	208
	COMPOSTAGGIO	0,00	28
	DISTANZA SUPERIORE + COMPOSTAGGIO	69,00	1
Utenza domestica (4 componenti)	DISTANZA SUPERIORE	415,00	4
	COMPOSTAGGIO	0,00	15
Utenza domestica (5 componenti)	COMPOSTAGGIO	0,00	4

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	RIDUZIONE 75%	1.129,00	1.129,00
Campeggi, distributori carburanti	RIDUZIONE 50%	1.920,00	1.920,00
Uffici, agenzie, studi professionali	RIFIUTI SPECIALI	98,00	98,00
Banche ed istituti di credito	RIFIUTI SPECIALI	490,00	490,00
Attività artigianali tipo botteghe (falegname, idraulico, fabbro, elettricista, parrucchiere)	DISTANZA SUPERIORE	12,00	12,00
	RIFIUTI SPECIALI	1.390,00	1.390,00
Attività industriali con capannoni di produzione	RIFIUTI SPECIALI	9.700,00	9.700,00
Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie	DISTANZA SUPERIORE	183,00	183,00
	RIDUZIONE 75%	75,00	75,00
Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	RIFIUTI SPECIALI	780,00	780,00

5.4) UTENZE DOMESTICHE AL NETTO DELLE RIDUZIONI E DELLE ESENZIONI

Categoria	Superfici	Utenze	Superfici ridotte	Utenze ridotte
Utenza domestica (1 componente)	64.640,27	820	61.624,30	768,50
Utenza domestica (2 componenti)	60.905,89	725	58.079,29	683,13
Utenza domestica (3 componenti)	82.959,78	1166	74.538,33	1.018,29
Utenza domestica (4 componenti)	17.111,23	137	16.820,73	133,45
Utenza domestica (5 componenti)	4.743,59	38	4.743,59	37,80
Utenza domestica (6 componenti e oltre)	944,29	6	944,29	6,00

5.5) UTENZE NON DOMESTICHE AL NETTO DELLE RIDUZIONI E DELLE ESENZIONI

Categoria	Superfici	Sup.ridotte (parte fissa)	Sup.ridotte (p.variabife)
101-Musei, biblioteche, scuole, associazioni, luoghi di culto	1.458,88	612,13	612,13
102-Campeggi, distributori carburanti	2.195,50	1.235,50	1.235,50
103-Stabilimenti balneari	0,00	0,00	0,00
104-Esposizioni, autosaloni	551,00	551,00	551,00
105-Alberghi con ristorante	1.393,78	1.393,78	1.393,78
106-Alberghi senza ristorante	301,00	301,00	301,00
107-Case di cura e riposo	0,00	0,00	0,00
108-Uffici, agenzie, studi professionali	1.677,33	1.598,93	1.598,93
109-Banche ed istituti di credito	650,00	258,00	258,00
110-Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	1.414,53	1.414,53	1.414,53
111-Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	410,04	410,04	410,04
112-Attività artigianali tipo botteghe (falegname, idraulico, fabbro, elettricista, parrucchiere)	6.052,13	4.931,73	4.931,73
113-Carrozzeria, autofficina, elettrauto	373,00	373,00	373,00
114-Attività industriali con capannoni di produzione	11.241,00	3.481,00	3.481,00
115-Attività artigianali di produzione beni specifici	1.232,10	1.232,10	1.232,10
116-Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie	1.391,20	1.206,85	1.206,85
117-Bar, caffè, pasticceria	1.048,68	1.048,68	1.048,68
118-Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	1.921,46	1.297,46	1.297,46
119-Plurilicenze alimentari e/o miste	272,00	272,00	272,00
120-Ortofrutta, pescherie, fiori e piante	218,50	218,50	218,50
121-Discoteche, night club	3.753,68	3.753,68	3.753,68

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 attribuiti 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)	64.640,27	0,84	0,84	51.764,41	0,15988	9.852,49
Utenza domestica (2 componenti)	60.905,89	0,98	0,98	56.917,70	0,18652	10.832,95
Utenza domestica (3 componenti)	82.959,78	1,08	1,08	80.501,40	0,20556	15.322,10
Utenza domestica (4 componenti)	17.111,23	1,16	1,16	19.512,05	0,22078	3.713,68
Utenza domestica (5 componenti)	4.743,59	1,24	1,24	5.882,05	0,23601	1.119,53
Utenza domestica (6 componenti e oltre)	944,29	1,30	1,30	1.227,58	0,24743	233,65
				215.805,19		41.074,40

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

Quf = Ctuf / Sommatoria S (n) * Ka(n)				Quf (Euro/m2)
41.074,74	/	215.805,19	=	0,19033

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)

$$TVd(n,S)=Quv * Kb * Cu$$

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 correte 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

$$Quv = Qtot / \text{Somatoria di } (N(n) * Kb(n))$$

Categoria	Nuclei	Kb Min	Kb max	Kb utilizzato	Nuclei adattati	Tariffa	Gettito
Utenza domestica (1 componente)	768,50	0,60	1,00	0,60	461,10	27,64164	21.242,60
Utenza domestica (2 componenti)	683,13	1,40	1,80	1,40	956,38	64,49716	44.059,94
Utenza domestica (3 componenti)	1.018,29	1,80	2,30	1,80	1.832,92	82,92492	84.441,62
Utenza domestica (4 componenti)	133,45	2,20	3,00	2,20	293,59	101,35268	13.525,52
Utenza domestica (5 componenti)	37,80	2,90	3,60	2,90	109,62	133,60126	5.050,13
Utenza domestica (6 componenti e oltre)	6,00	3,40	4,10	3,40	20,40	156,63596	939,82
					3.674,01		169.259,63

quindi il Quv risulta essere di :

Q.Tot.Rifiuti/somm.N.ut*Kb				Quv (Kg)
817.323,10	/	3.674,01	=	222,46077

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

costi variab.ut.dom./qta rifiuti ut.dom.				Cu (€/Kg)
169.262,12	/	817.323,10	=	0,20709

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

$$TFnd(ap, Sap) = Qapf \cdot Sap \cdot Kc(ap)$$

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)

$$Qapf = Ctapf / SommatoriaSap \cdot Kcap$$

Attività Produttive	Kc Min	Kc Max	Kc Utilizzato	Totale Superficie	Superficie Corretta	Tariffa al m²	Totale Gettito
101-Musei, biblioteche, scuole, associazioni, luoghi di culto	0,32	0,51	0,32	612,13	195,88	0,04870	29,81
102-Campaggi, distributori carburanti	0,67	0,80	0,67	1.235,50	827,79	0,10197	125,98
103-Stabilimenti balneari	0,38	0,63	0,38	0,00	0,00	0,05783	0,00
104-Esposizioni, autosaloni	0,30	0,43	0,30	551,00	165,30	0,04566	25,16
105-Alberghi con ristorante	1,07	1,33	1,07	1.393,78	1.491,34	0,16284	226,96
106-Alberghi senza ristorante	0,80	0,91	0,80	301,00	240,80	0,12175	36,65
107-Case di cura e riposo	0,95	1,00	0,95	0,00	0,00	0,14458	0,00
108-Uffici, agenzie, studi professionali	1,00	1,13	1,00	1.598,93	1.598,93	0,15219	243,34
109-Banche ed istituti di credito	0,55	0,58	0,55	258,00	141,90	0,08370	21,59
110-Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	0,87	1,11	0,87	1.414,53	1.230,64	0,13241	187,30
111-Edicola, farmacia, tabaccai, plurilicenze	1,07	1,52	1,07	410,04	438,74	0,16284	66,77
112-Attività artigianali tipo botteghe (falegname, idraulico, fabbro, elettricista, parrucchiere)	0,72	1,04	0,72	4.931,73	3.550,85	0,10958	540,42
113-Carrozzeria, autofficina, elettrauto	0,92	1,16	0,92	373,00	343,16	0,14001	52,22
114-Attività industriali con capannoni di produzione	0,43	0,91	0,43	3.481,00	1.496,83	0,06544	227,80
115-Attività artigianali di produzione beni specifici	0,55	1,09	0,55	1.232,10	677,66	0,08370	103,13
116-Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie	4,84	7,42	4,84	1.206,85	5.841,15	0,73660	888,97
117-Bar, caffè, pasticceria	3,64	6,28	3,64	1.048,68	3.817,20	0,55397	580,94
118-Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	1,76	2,38	1,76	1.297,46	2.283,53	0,26785	347,52
119-Plurilicenze alimentari e/o miste	1,54	2,61	1,54	272,00	418,88	0,23437	63,75

120-Ortofrutta, peschiere, fiori e piante	6,06	10,44	6,06	218,50	1.324,11	0,92227	201,52
121-Discoteche, night club	1,04	1,64	1,04	3.753,68	3.903,83	0,15828	594,13
					29.988,52		4.563,96

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

Qapf=Ctfund/Sommatoria Stot*Kc				Qapf (€/m²)
4.563,86	/	29.988,52	=	0,15219

7.2) CALCOLO DELLA PARTE VARIABILE UTENZE NON DOMESTICHE

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

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

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

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

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

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

Attività Produttive	Kd Min	Kd Max	Kc Utilizzato	Totale Superficie	Superficie Corretta	Tariffa V/m²	Totale Gettito
101-Musei, biblioteche, scuole, associazioni, luoghi di culto	2,60	4,20	2,60	612,13	1.591,54	0,19887	121,73
102-Campeggi, distributori carburanti	5,51	6,55	5,51	1.235,50	6.807,61	0,42146	520,71
103-Stabilimenti balneari	3,11	5,20	3,11	0,00	0,00	0,23788	0,00
104-Esposizioni, autosaloni	2,50	3,55	2,50	551,00	1.377,50	0,19123	105,37
105-Alberghi con ristorante	8,79	10,93	8,79	1.393,78	12.251,33	0,67235	937,11
106-Alberghi senza ristorante	6,55	7,49	6,55	301,00	1.971,55	0,50101	150,80
107-Case di cura e riposo	7,82	8,19	7,82	0,00	0,00	0,59815	0,00
108-Uffici, agenzie, studi professionali	8,21	9,30	8,21	1.598,93	13.127,22	0,62798	1.004,10
109-Banche ed istituti di credito	4,50	4,78	4,50	258,00	1.161,00	0,34421	88,81
110-Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	7,11	9,12	7,11	1.414,53	10.057,31	0,54384	769,28
111-Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	8,80	12,45	8,80	410,04	3.608,35	0,67311	276,00
112-Attività artigianali tipo botteghe (falegname, idraulico, fabbro, elettricista, parrucchiere)	5,90	8,50	5,90	4.931,73	29.097,21	0,45129	2.225,64
113-Carrozzeria, autofficina, elettrauto	7,55	9,48	7,55	373,00	2.816,15	0,57750	215,41
114-Attività industriali con capannoni di produzione	3,50	7,50	3,50	3.481,00	12.183,50	0,26772	931,93
115-Attività artigianali di produzione beni specifici	4,50	8,92	4,50	1.232,10	5.544,45	0,34421	424,10
116-Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie	39,67	60,88	39,67	1.206,85	47.875,74	3,03436	3.662,02
117-Bar, caffè, pasticceria	29,82	51,47	29,82	1.048,68	31.271,64	2,28093	2.391,97
118-Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	14,43	19,55	14,43	1.297,46	18.722,35	1,10375	1.432,07
119-Plurilicenze alimentari e/o miste	12,59	21,41	12,59	272,00	3.424,48	0,96301	261,94
120-Ortofrutta, peschiere, fiori e piante	49,72	85,60	49,72	218,50	10.863,82	3,80308	830,97
121-Discoteche, night club	8,56	13,45	8,56	3.753,68	32.131,50	0,65475	2.457,72
					245.884,25		18.807,68

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

Costi variabili ut.non dom./ qta rifiuti ut.non dom.		CU (€/kg)
18.806,90	/ 245.884,25	= 0,07649

8) RIEPILOGO DELLE TARIFFE

UTENZE DOMESTICHE	Ka	Quf	Tariffa (p.fissa)	Kb	Quv	Cu	Tariffa (p.variab.)
Utenza domestica (1 componente)	0,84	0,19033	0,15988	0,60	222,46077	0,20709	27,64164
Utenza domestica (2 componenti)	0,98	0,19033	0,18652	1,40	222,46077	0,20709	64,49716
Utenza domestica (3 componenti)	1,08	0,19033	0,20556	1,80	222,46077	0,20709	82,92492
Utenza domestica (4 componenti)	1,16	0,19033	0,22078	2,20	222,46077	0,20709	101,35268
Utenza domestica (5 componenti)	1,24	0,19033	0,23601	2,90	222,46077	0,20709	133,60126
Utenza domestica (6 componenti e oltre)	1,30	0,19033	0,24743	3,40	222,46077	0,20709	156,63596

ATTIVITA' PRODUTTIVE	Kc	Qapf	Tariffa (p.fissa)	Kd	Cu	Tariffa (p.variab.)
101-Musei, biblioteche, scuole, associazioni, luoghi di culto	0,32	0,15219	0,04870	2,60	0,07649	0,19887
102-Campeggi, distributori carburanti	0,67	0,15219	0,10197	5,51	0,07649	0,42146
103-Stabilimenti balneari	0,38	0,15219	0,05783	3,11	0,07649	0,23788
104-Esposizioni, autosaloni	0,30	0,15219	0,04566	2,50	0,07649	0,19123
105-Alberghi con ristorante	1,07	0,15219	0,16284	8,79	0,07649	0,67235
106-Alberghi senza ristorante	0,80	0,15219	0,12175	6,55	0,07649	0,50101
107-Case di cura e riposo	0,95	0,15219	0,14458	7,82	0,07649	0,59815
108-Uffici, agenzie, studi professionali	1,00	0,15219	0,15219	8,21	0,07649	0,62798
109-Banche ed istituti di credito	0,55	0,15219	0,08370	4,50	0,07649	0,34421
110-Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	0,87	0,15219	0,13241	7,11	0,07649	0,54384
111-Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	1,07	0,15219	0,16284	8,80	0,07649	0,67311
112-Attività artigianali tipo botteghe (falegname, idraulico, fabbro, elettricista, parrucchiere)	0,72	0,15219	0,10958	5,90	0,07649	0,45129
113-Carrozzeria, autofficina, elettrauto	0,92	0,15219	0,14001	7,55	0,07649	0,57750
114-Attività industriali con capannoni di produzione	0,43	0,15219	0,06544	3,50	0,07649	0,26772
115-Attività artigianali di produzione beni specifici	0,55	0,15219	0,08370	4,50	0,07649	0,34421
116-Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie	4,84	0,15219	0,73660	39,67	0,07649	3,03436
117-Bar, caffè, pasticceria	3,64	0,15219	0,55397	29,82	0,07649	2,28093
118-Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	1,76	0,15219	0,26785	14,43	0,07649	1,10375
119-Plurilicenze alimentari e/o miste	1,54	0,15219	0,23437	12,59	0,07649	0,96301
120-Ortofrutta, pescherie, fiori e piante	6,06	0,15219	0,92227	49,72	0,07649	3,80308
121-Discoteche, night club	1,04	0,15219	0,15828	8,56	0,07649	0,65475

9) PIANO FINANZIARIO

COSTI	Parte Fissa	Parte Variabile	Totale
UTENZE DOMESTICHE	41.074,74	169.262,12	210.336,86
ATTIVITA' PRODUTTIVE	4.563,86	18.806,90	23.370,76
TOTALE COSTI	45.638,60	188.069,02	233.707,62

ENTRATE UTENZE DOMESTICHE	Parte Fissa	Parte Variabile	Totale
Utenza domestica (1 componente)	9.852,49	21.242,60	31.095,09
Utenza domestica (2 componenti)	10.832,95	44.059,94	54.892,89
Utenza domestica (3 componenti)	15.322,10	84.441,62	99.763,72
Utenza domestica (4 componenti)	3.713,68	13.525,52	17.239,20
Utenza domestica (5 componenti)	1.119,53	5.050,13	6.169,66
Utenza domestica (6 componenti e oltre)	233,65	939,82	1.173,47
Totale	41.074,40	169.259,63	210.334,03

ENTRATE ATTIVITA' PRODUTTIVE	Parte Fissa	Parte Variabile	Totale
Musei, biblioteche, scuole, associazioni, luoghi di culto	29,81	121,73	151,54
Campeggi, distributori carburanti	125,98	520,71	646,69
Stabilimenti balneari	0,00	0,00	0,00
Esposizioni, autosaloni	25,16	105,37	130,53
Alberghi con ristorante	226,96	937,11	1.164,07
Alberghi senza ristorante	36,65	150,80	187,45
Case di cura e riposo	0,00	0,00	0,00
Uffici, agenzie, studi professionali	243,34	1.004,10	1.247,44
Banche ed istituti di credito	21,59	88,81	110,40
Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	187,30	769,28	956,58
Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	66,77	276,00	342,77
Attività artigianali tipo botteghe (falegname, idraulico, fabbro, elettricista, parrucchiere)	540,42	2.225,64	2.766,06
Carrozzeria, autofficina, elettrauto	52,22	215,41	267,63
Attività industriali con capannoni di produzione	227,80	931,93	1.159,73
Attività artigianali di produzione beni specifici	103,13	424,10	527,23
Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie	888,97	3.662,02	4.550,99
Bar, caffè, pasticceria	580,94	2.391,97	2.972,91
Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	347,52	1.432,07	1.779,59
Plurilicenze alimentari e/o miste	63,75	261,94	325,69
Ortofrutta, pescherie, fiori e piante	201,52	830,97	1.032,49
Discoteche, night club	594,13	2.457,72	3.051,85
Totale	4.563,96	18.807,68	23.371,64

TOTALE ENTRATE	45.638,36	188.067,31	233.705,67
-----------------------	------------------	-------------------	-------------------

COPERTURA COSTI: 100,00%