

COMUNE DI PISCINA

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

$$\text{Somm. Entrate Tariffarie di Riferim.} = (CG + CC)n - 1 (1 + Ipn - Xn) + CKn$$

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) 1.561.990,00

2.1) RIPARTIZIONE PARTE FISSA

NUMERO TOTALE UTENZE	1.679	% Calcolata	% Corretta
Numero Utenze domestiche	1.508	89,82	81,00
Numero Utenze non domestiche	171	10,18	19,00

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	324,00	1.360,80
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	3,55	1.194,00	4.238,70
105	Alberghi con ristorante	365	8,79	10,93	8,79	115,00	1.010,85
106	Alberghi senza ristorante	365	6,55	7,49	6,55	268,00	1.755,40
107	Case di cura e riposo	365	7,82	8,19	8,19	304,00	2.489,76
108	Uffici, agenzie, studi professionali	365	8,21	9,30	9,30	1.794,00	16.684,20
109	Banche ed istituti di credito	365	4,50	4,78	4,78	504,00	2.409,12
110	Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	365	7,11	9,12	9,12	1.215,00	11.080,80
111	Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	365	8,80	12,45	12,45	286,00	3.560,70
112	Attività artigianali tipo botteghe (falegnami, idraulico, fabbro, elettricista, parrucchiere)	365	5,90	8,50	8,50	2.795,00	23.757,50
113	Carrozzeria, autofficina, elettrauto	365	7,55	9,48	9,48	469,00	4.446,12
114	Attività industriali con capannoni di produzione	365	3,50	7,50	7,00	2.296,00	16.072,00
115	Attività artigianali di produzione beni specifici	365	4,50	8,92	9,92	2.124,00	21.070,08
116	Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie	365	39,67	60,88	29,67	709,00	21.036,03
117	Bar, caffè, pasticceria	365	29,82	51,47	25,82	329,00	8.494,78
118	Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	365	14,43	19,55	17,43	644,00	11.224,92
119	Plurilicenze alimentari e/o miste	365	12,59	21,41	16,59	322,00	5.341,98
120	Ortofrutta, pescherie, fiori e piante	365	49,72	85,60	49,72	214,00	10.640,08
121	Discoteche, night club	365	8,56	13,45	8,56	0,00	0,00
122	BED & BREAKFAST	365	0,00	0,00	6,50	40,00	260,00
131	Utenze giornaliere: Banche di mercato beni durevoli	52	8,90	14,58	59,48	110,00	1.165,16

134	Utenze giornaliere: Banchi di mercato generi alimentari	52	28,70	56,78	75,85	60,00	810,45
-----	--	----	-------	-------	-------	-------	--------

Totale Q.tà stimata rifiuti prodotti utenze non domestiche: **168.514,23**

Aumento Utenze Giornaliere (<=100%): 25,00

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

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

168.514,23 / 1.561.990,00 * 100 =

% Calcolata

10,79

% Corretta

27,00

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

Totale rifiuti prodotti (Kg)

1.561.990,00

QTA rifiuti NON DOMESTICI (kg)

168.514,23

QTA rifiuti DOMESTICI (kg)

1.393.475,77

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)	3.935,00
► Costi ammin. accertamenti/riscoss/contenz(CARC)	14.135,00
► Costi generali di gestione (CGG)	60.120,00
► Costi comuni diversi (CCD)	46.113,00
► Altri costi (AC)	1.404,00
► Costi d'uso del capitale, ammort. accant. ecc. (CK)	48.896,00
► Somm TF = CSL + CARC + CGG + CCD + AC + CK	174.603,00
► Avanzo / Disavanzo anni Precedenti	9.544,00
► Quota per Istituti Scolastici (importo sottratto ai costi)	1.780,00
TOTALE COSTI FISSI	182.367,00

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

► Costi raccolta e trasporti rifiuti (CRT)	52.598,00
► Costi trattamento e smaltimento rifiuti (CTS)	91.326,00
► Costi di raccolta differenziata (CRD)	134.368,00
► Costo di trattamento e riciclo (CTR)	31.037,00
► Somm TV = CRT + CTS + CRD + CTR	309.329,00
► Avanzo / Disavanzo anni Precedenti	14.736,00
► Contributi Differenziata	0,00
TOTALE COSTI VARIABILI	324.065,00

TOTALE COSTI

(Costi Fissi + Costi Variabili)

506.432,00

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	182.367,00	% Calcolata	% Corretta
Costi fissi attribuiti alle utenze domestiche	147.717,27	89,82	81,00
Costi fissi attribuiti alle utenze non domestiche	34.649,73	10,18	19,00

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	324.065,00	% Calcolata	% Corretta
Costi variabili attribuiti alle utenze domestiche	236.567,45	89,21	73,00
Costi variabili attribuiti alle utenze non domestiche	87.497,55	10,79	27,00

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 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
ABITAZIONI A DISPOSIZIONE PER USO STAGIONALE O DISCONTINUO PAR A 30 GG	10,00	10,00
ANZIANO RESIDENZA/DOMICILIO IN CASA DI RIPOSO/STRUTTURA DI RICOVERO	80,00	80,00
RESIDENTI ALL'ESTERO (da legge)	67,00	67,00
	0,00	0,00

5.2) RIDUZIONI PER CATEGORIA (UTENZE DOMESTICHE)

Categoria	Riduzione	Superfici con riduzione (p.fissa)	Utenze con riduzione (p.variabile)
Utenza domestica (1 componente)	ABITAZIONI A DISPOSIZIONE PER USO STAGIONALE O DISCONTINUO PAR A 30 GG	0,00	26
	ANZIANO RESIDENZA/DOMICILIO IN CASA DI RIPOSO/STRUTTURA DI RICOVERO	0,00	7
Utenza domestica (2 componenti)	ANZIANO RESIDENZA/DOMICILIO IN CASA DI RIPOSO/STRUTTURA DI RICOVERO	0,00	1
Utenza domestica (5 componenti)	ABITAZIONI A DISPOSIZIONE PER USO STAGIONALE O DISCONTINUO PAR A 30 GG	0,00	1

5.3) RIDUZIONI PER CATEGORIA (UTENZE NON DOMESTICHE)

Categoria	Riduzione	Superfici con riduzione (p.fissa)	Superfici con riduzione (p.variabile)
-----------	-----------	-----------------------------------	---------------------------------------

5.4) UTENZE DOMESTICHE AL NETTO DELLE RIDUZIONI E DELLE ESENZIONI

Categoria	Superfici	Utenze	Superfici ridotte	Utenze ridotte
Utenza domestica (1 componente)	51.668,00	460	51.668,00	451,80
Utenza domestica (2 componenti)	63.538,00	477	63.538,00	476,20
Utenza domestica (3 componenti)	43.303,00	297	43.303,00	297,00
Utenza domestica (4 componenti)	30.410,00	210	30.410,00	210,00
Utenza domestica (5 componenti)	9.169,00	56	9.169,00	55,90
Utenza domestica (6 componenti e oltre)	995,00	8	995,00	8,00

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

Categoria	Superfici	Sup.ridotte (parte fissa)	Sup.ridotte (p.variab.le)
101-Musei, biblioteche, scuole, associazioni, luoghi di culto	324,00	324,00	324,00
102-Campeggi, distributori carburanti	0,00	0,00	0,00
103-Stabilimenti balneari	0,00	0,00	0,00
104-Esposizioni, autosaloni	1.194,00	1.194,00	1.194,00
105-Alberghi con ristorante	115,00	115,00	115,00
106-Alberghi senza ristorante	268,00	268,00	268,00
107-Case di cura e riposo	304,00	304,00	304,00
108-Uffici, agenzie, studi professionali	1.794,00	1.794,00	1.794,00
109-Banche ed istituti di credito	504,00	504,00	504,00
110-Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	1.215,00	1.215,00	1.215,00
111-Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	286,00	286,00	286,00
112-Attività artigianali tipo botteghe (falegname, idraulico, fabbro, elettricista, parrucchiere)	2.795,00	2.795,00	2.795,00
113-Carrozzeria, autofficina, elettrauto	469,00	469,00	469,00
114-Attività industriali con capannoni di produzione	2.296,00	2.296,00	2.296,00
115-Attività artigianali di produzione beni specifici	2.124,00	2.124,00	2.124,00
116-Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie	709,00	709,00	709,00
117-Bar, caffè, pasticceria	329,00	329,00	329,00
118-Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	644,00	644,00	644,00
119-Plurilicenze alimentari e/o miste	322,00	322,00	322,00
120-Ortofrutta, pescherie, fiori e piante	214,00	214,00	214,00
121-Discoteche, night club	0,00	0,00	0,00
122-BED & BREAKFAST	40,00	40,00	40,00
131-Utenze giornaliere: Banche di mercato beni durevoli	110,00	110,00	110,00
134-Utenze giornaliere: Banche di mercato generi alimentari	60,00	60,00	60,00

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 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)	51.668,00	0,84	0,84	43.401,12	0,61926	31.995,93
Utenza domestica (2 componenti)	63.538,00	0,98	0,98	62.267,24	0,72247	45.904,30
Utenza domestica (3 componenti)	43.303,00	1,08	1,08	46.767,24	0,79619	34.477,42
Utenza domestica (4 componenti)	30.410,00	1,16	1,16	35.275,60	0,85516	26.005,42
Utenza domestica (5 componenti)	9.169,00	1,24	1,24	11.369,56	0,91414	8.381,75
Utenza domestica (6 componenti e oltre)	995,00	1,30	1,30	1.293,50	0,95837	953,58
				200.374,26		147.718,40

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

Quf = Ctuf / Sommatoria S (n) * Ka(n)				Quf (Euro/m2)
147.717,27	/	200.374,26	=	0,73721

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

$$Q_{uv} = Q_{tot} / \text{Sommatoria di } (N(n) * K_b(n))$$

Categoria	Nuclei	Kb Min	Kb max	Kb utilizzato	Nuclei adattati	Tariffa	Gettito
Utenza domestica (1 componente)	451,80	0,60	1,00	0,61	275,60	67,31314	30.412,08
Utenza domestica (2 componenti)	476,20	1,40	1,80	1,40	666,68	154,48918	73.567,75
Utenza domestica (3 componenti)	297,00	1,80	2,30	1,82	540,54	200,83593	59.648,27
Utenza domestica (4 componenti)	210,00	2,20	3,00	2,25	472,50	248,28618	52.140,10
Utenza domestica (5 componenti)	55,90	2,90	3,60	2,90	162,11	320,01330	17.888,74
Utenza domestica (6 componenti e oltre)	8,00	3,40	4,10	3,30	26,40	364,15306	2.913,22
					2.143,83		236.570,16

quindi il Quv risulta essere di :

Q.Tot.Rifiuti/somm.N.ut*Kb				Quv (Kg)
1.393.475,77	/	2.143,83	=	649,99360

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

costi variab.ut.dom./qta rifiuti ut.dom.				Cu (€/Kg)
236.567,45	/	1.393.475,77	=	0,16977

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	0,51	324,00	165,24	0,89264	289,22
102-Campeggi, distributori carburanti	0,67	0,80	0,80	0,00	0,00	1,40022	0,00
103-Stabilimenti balneari	0,38	0,63	0,63	0,00	0,00	1,10268	0,00
104-Esposizioni, autosaloni	0,30	0,43	0,43	1.194,00	513,42	0,75262	898,63
105-Alberghi con ristorante	1,07	1,33	1,07	115,00	123,05	1,87280	215,37
106-Alberghi senza ristorante	0,80	0,91	0,80	268,00	214,40	1,40022	375,26
107-Case di cura e riposo	0,95	1,00	1,00	304,00	304,00	1,75028	532,09
108-Uffici, agenzie, studi professionali	1,00	1,13	1,13	1.794,00	2.027,22	1,97782	3.548,21
109-Banche ed istituti di credito	0,55	0,58	0,81	504,00	408,24	1,41773	714,54
110-Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	0,87	1,11	1,11	1.215,00	1.348,65	1,94281	2.360,51
111-Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	1,07	1,52	1,52	286,00	434,72	2,66043	760,88
112-Attività artigianali tipo botteghe (falegname, idraulico, fabbro, elettricista, parrucchiere)	0,72	1,04	1,04	2.795,00	2.906,80	1,82029	5.087,71
113-Carrozzeria, autofficina, elettrauto	0,92	1,16	1,56	469,00	731,64	2,73044	1.280,58
114-Attività industriali con capannoni di produzione	0,43	0,91	0,71	2.296,00	1.630,16	1,24270	2.853,24
115-Attività artigianali di produzione beni specifici	0,55	1,09	1,39	2.124,00	2.952,36	2,43289	5.167,46
116-Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie	4,84	7,42	3,24	709,00	2.297,16	5,67091	4.020,68
117-Bar, caffè, pasticceria	3,64	6,28	3,14	329,00	1.033,06	5,49588	1.808,14
118-Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	1,76	2,38	1,66	644,00	1.069,04	2,90546	1.871,12
119-Plurilicenze alimentari e/o miste	1,54	2,61	1,54	322,00	495,88	2,69543	867,93

120-Ortofrutta, pescherie, fiori e piante	6,06	10,44	5,06	214,00	1.082,84	8,85642	1.895,27
121-Discoteche, night club	1,04	1,64	1,04	0,00	0,00	1,82029	0,00
122-BED & BREAKFAST	0,00	0,00	0,00	40,00	0,00	0,00000	0,00
131-Utenze giornaliere: Banchi di mercato beni durevoli	1,09	1,78	1,36	110,00	21,31	2,38038	37,30
134-Utenze giornaliere: Banchi di mercato generi alimentari	3,50	6,92	4,38	60,00	37,44	7,66623	65,53
					19.796,63		34.649,67

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

Qapf=Ctfund/Sommatoria Stot*Kc				Qapf (€/m ²)
34.649,73	/	19.796,63	=	1,75028

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	4,20	324,00	1.360,80	2,18077	706,57
102-Campeggi, distributori carburanti	5,51	6,55	5,51	0,00	0,00	2,86096	0,00
103-Stabilimenti balneari	3,11	5,20	3,11	0,00	0,00	1,61481	0,00
104-Esposizioni, autosaloni	2,50	3,55	3,55	1.194,00	4.238,70	1,84327	2.200,86
105-Alberghi con ristorante	8,79	10,93	8,79	115,00	1.010,85	4,56403	524,86
106-Alberghi senza ristorante	6,55	7,49	6,55	268,00	1.755,40	3,40096	911,46
107-Case di cura e riposo	7,82	8,19	8,19	304,00	2.489,76	4,25249	1.292,76
108-Uffici, agenzie, studi professionali	8,21	9,30	9,30	1.794,00	16.684,20	4,82884	8.662,94
109-Banche ed istituti di credito	4,50	4,78	4,78	504,00	2.409,12	2,48192	1.250,89
110-Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	7,11	9,12	9,12	1.215,00	11.080,80	4,73538	5.753,49
111-Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	8,80	12,45	12,45	286,00	3.560,70	6,46441	1.848,82
112-Attività artigianali tipo botteghe (falegname, idraulico, fabbro, elettricista, parrucchiere)	5,90	8,50	8,50	2.795,00	23.757,50	4,41346	12.335,62
113-Carrozzeria, autofficina, elettrauto	7,55	9,48	9,48	469,00	4.446,12	4,92230	2.308,56
114-Attività industriali con capannoni di produzione	3,50	7,50	7,00	2.296,00	16.072,00	3,63461	8.345,06
115-Attività artigianali di produzione beni specifici	4,50	8,92	9,92	2.124,00	21.070,08	5,15076	10.940,21
116-Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie	39,67	60,88	29,67	709,00	21.036,03	15,40555	10.922,53
117-Bar, caffè, pasticceria	29,82	51,47	25,82	329,00	8.494,78	13,40652	4.410,75
118-Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	14,43	19,55	17,43	644,00	11.224,92	9,05018	5.828,32
119-Plurilicenze alimentari e/o miste	12,59	21,41	16,59	322,00	5.341,98	8,61403	2.773,72
120-Ortofrutta, pescherie, fiori e piante	49,72	85,60	49,72	214,00	10.640,08	25,81612	5.524,65
121-Discoteche, night club	8,56	13,45	8,56	0,00	0,00	4,44461	0,00
122-BED & BREAKFAST	0,00	0,00	6,50	40,00	260,00	3,37500	135,00
131-Utenze giornaliere: Banchi di mercato beni durevoli	8,90	14,58	59,48	110,00	932,12	30,88380	483,99
134-Utenze giornaliere: Banchi di mercato generi alimentari	28,70	56,78	75,85	60,00	648,36	39,38360	336,65
					168.514,30		87.497,71

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

Costi variabili ut.non dom./ qta rifiuti ut.non dom.				CU (€/Kg)
87.497,55	/	168.514,30	=	0,51923

8) RIEPILOGO DELLE TARIFFE

UTENZE DOMESTICHE	Ka	Quf	Tariffa (p.fissa)	Kb	Quv	Cu	Tariffa (p.variab.)
Utenza domestica (1 componente)	0,84	0,73721	0,61926	0,61	649,99360	0,16977	67,31314
Utenza domestica (2 componenti)	0,98	0,73721	0,72247	1,40	649,99360	0,16977	154,48918
Utenza domestica (3 componenti)	1,08	0,73721	0,79619	1,82	649,99360	0,16977	200,83593
Utenza domestica (4 componenti)	1,16	0,73721	0,85516	2,25	649,99360	0,16977	248,28618
Utenza domestica (5 componenti)	1,24	0,73721	0,91414	2,90	649,99360	0,16977	320,01330
Utenza domestica (6 componenti e oltre)	1,30	0,73721	0,95837	3,30	649,99360	0,16977	364,15306

ATTIVITA' PRODUTTIVE	Kc	Qapf	Tariffa (p.fissa)	Kd	Cu	Tariffa (p.variab.)
101-Musei, biblioteche, scuole, associazioni, luoghi di culto	0,51	1,75028	0,89264	4,20	0,51923	2,18077
102-Campeggi, distributori carburanti	0,80	1,75028	1,40022	5,51	0,51923	2,86096
103-Stabilimenti balneari	0,63	1,75028	1,10268	3,11	0,51923	1,61481
104-Esposizioni, autosaloni	0,43	1,75028	0,75262	3,55	0,51923	1,84327
105-Alberghi con ristorante	1,07	1,75028	1,87280	8,79	0,51923	4,56403
106-Alberghi senza ristorante	0,80	1,75028	1,40022	6,55	0,51923	3,40096
107-Case di cura e riposo	1,00	1,75028	1,75028	8,19	0,51923	4,25249
108-Uffici, agenzie, studi professionali	1,13	1,75028	1,97782	9,30	0,51923	4,82884
109-Banche ed istituti di credito	0,81	1,75028	1,41773	4,78	0,51923	2,48192
110-Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	1,11	1,75028	1,94281	9,12	0,51923	4,73538
111-Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	1,52	1,75028	2,66043	12,45	0,51923	6,46441
112-Attività artigianali tipo botteghe (falegname, idraulico, fabbro, elettricista, parrucchiere)	1,04	1,75028	1,82029	8,50	0,51923	4,41346
113-Carrozzeria, autofficina, elettrauto	1,56	1,75028	2,73044	9,48	0,51923	4,92230
114-Attività industriali con capannoni di produzione	0,71	1,75028	1,24270	7,00	0,51923	3,63461
115-Attività artigianali di produzione beni specifici	1,39	1,75028	2,43289	9,92	0,51923	5,15076
116-Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie	3,24	1,75028	5,67091	29,67	0,51923	15,40555
117-Bar, caffè, pasticceria	3,14	1,75028	5,49588	25,82	0,51923	13,40652
118-Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	1,66	1,75028	2,90546	17,43	0,51923	9,05018
119-Plurilicenze alimentari e/o miste	1,54	1,75028	2,69543	16,59	0,51923	8,61403
120-Ortofrutta, pescherie, fiori e piante	5,06	1,75028	8,85642	49,72	0,51923	25,81612
121-Discoteche, night club	1,04	1,75028	1,82029	8,56	0,51923	4,44461
122-BED & BREAKFAST	0,00	1,75028	0,00000	6,50	0,51923	3,37500
131-Utenze giornaliere: Banchi di mercato beni durevoli	1,36	1,75028	2,38038	59,48	0,51923	30,88380
134-Utenze giornaliere: Banchi di mercato generi alimentari	4,38	1,75028	7,66623	75,85	0,51923	39,38360

9) PIANO FINANZIARIO

COSTI	Parte Fissa	Parte Variabile	Totale
UTENZE DOMESTICHE	147.717,27	236.567,45	384.284,72
ATTIVITA' PRODUTTIVE	34.649,73	87.497,55	122.147,28
TOTALE COSTI	182.367,00	324.065,00	506.432,00

ENTRATE UTENZE DOMESTICHE	Parte Fissa	Parte Variabile	Totale
Utenza domestica (1 componente)	31.995,93	30.412,08	62.408,01
Utenza domestica (2 componenti)	45.904,30	73.567,75	119.472,05
Utenza domestica (3 componenti)	34.477,42	59.648,27	94.125,69
Utenza domestica (4 componenti)	26.005,42	52.140,10	78.145,52
Utenza domestica (5 componenti)	8.381,75	17.888,74	26.270,49
Utenza domestica (6 componenti e oltre)	953,58	2.913,22	3.866,80
Totale	147.718,40	236.570,16	384.288,56

ENTRATE ATTIVITA' PRODUTTIVE	Parte Fissa	Parte Variabile	Totale
Musei, biblioteche, scuole, associazioni, luoghi di culto	289,22	706,57	995,79
Campeggi, distributori carburanti	0,00	0,00	0,00
Stabilimenti balneari	0,00	0,00	0,00
Esposizioni, autosaloni	898,63	2.200,86	3.099,49
Alberghi con ristorante	215,37	524,86	740,23
Alberghi senza ristorante	375,26	911,46	1.286,72
Case di cura e riposo	532,09	1.292,76	1.824,85
Uffici, agenzie, studi professionali	3.548,21	8.662,94	12.211,15
Banche ed istituti di credito	714,54	1.250,89	1.965,43
Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	2.360,51	5.753,49	8.114,00
Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	760,88	1.848,82	2.609,70
Attività artigianali tipo botteghe (falegname, idraulico, fabbro, elettricista, parrucchiere)	5.087,71	12.335,62	17.423,33
Carrozzeria, autofficina, elettrauto	1.280,58	2.308,56	3.589,14
Attività industriali con capannoni di produzione	2.853,24	8.345,06	11.198,30
Attività artigianali di produzione beni specifici	5.167,46	10.940,21	16.107,67
Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie	4.020,68	10.922,53	14.943,21
Bar, caffè, pasticceria	1.808,14	4.410,75	6.218,89
Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	1.871,12	5.828,32	7.699,44
Plurilicenze alimentari e/o miste	867,93	2.773,72	3.641,65
Ortofrutta, pescherie, fiori e piante	1.895,27	5.524,65	7.419,92
Discoteche, night club	0,00	0,00	0,00
BED & BREAKFAST	0,00	135,00	135,00
Utenze giornaliere: Banchi di mercato beni durevoli	37,30	483,99	521,29
Utenze giornaliere: Banchi di mercato generi alimentari	65,53	336,65	402,18
Totale	34.649,67	87.497,71	122.147,38
TOTALE ENTRATE	182.368,07	324.067,87	506.435,94

COPERTURA COSTI: 100,00%