COMUNE DI TARANTASCA

TARI

METODO

NORMALIZZATO

SIMULAZIONE CALCOLI ANNO 2015

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) 889.124,00

2.1) RIPARTIZIONE PARTE FISSA

NUMERO TOTALE UTENZE	1.046	% Calcolata	% Corretta
Numero UtENZE domestiche	880	84,13	75,00
Numero UtENZE non domestiche	166	15,87	25,00

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	1.020,80	4.287,36
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	6.002,73	21.309,69
105	Alberghi con ristorante	365	8,79	10,93	8,79	0,00	0,00
106	Alberghi senza ristorante	365	6,55	7,49	6,55	0,00	0,00
107	Case di cura e riposo	365	7,82	8,19	7,82	0,00	0,00
108	Uffici, agenzie, studi professionali	365	8,21	9,30	9,30	3.268,00	30.392,40
109	Banche ed istituti di credito	365	4,50	4,78	4,50	454,00	2.043,00
110	Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	365	7,11	9,12	7,11	100,00	711,00
111	Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	365	8,80	12,45	8,80	141,00	1.240,80
112	Attività artigianali tipo botteghe (falegname, idraulico, fabbro, elettricista, parrucchiere)	365	5,90	8,50	5,90	7.561,90	44.615,21
113	Carrozzeria, autofficina, elettrauto	365	7,55	9,48	7,55	429,00	3.238,95
114	Attività industriali con capannoni di produzione	365	3,50	7,50	3,50	42.374,00	148.309,00
115	Attività artigianali di produzione beni specifici	365	4,50	8,92	4,50	4.066,00	18.297,00
116	Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie	365	39,67	60,88	60,88	1.399,00	85.171,12
117	Bar, caffè, pasticceria	365	29,82	51,47	51,47	431,00	22.183,57
118	Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	365	14,43	19,55	14,43	0,00	0,00
119	Plurilicenze alimentari e/o miste	365	12,59	21,41	12,59	1.452,00	18.280,68
120	Ortofrutta, pescherie, fiori e piante	365	49,72	85,60	49,72	110,00	5.469,20
121	Discoteche, night club	365	8,56	13,45	8,56	0,00	0,00
131	Utenze giornaliere: Banche di mercato beni durevoli	365	8,90	14,58	8,90	243,00	2.162,70

Totale Q.tà stimata rifiuti prodotti utenze non domestiche: **407.711,68**

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

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

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

407.711,68 / 889.124,00 * 100 =

% Calcolata

45,86

% Corretta

25,00

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

Totale rifiuti prodotti (Kg)	889.124,00
QTA rifiuti NON DOMESTICI (kg)	407.711,68
QTA rifiuti DOMESTICI (kg)	481.412,32

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)	1.383,00
▶ Costi ammin.accertamenti/riscoss/contenz(CARC)	7.500,00
▶ Costi generali di gestione (CGG)	45.276,00
▶ Costi comuni diversi (CCD)	0,00
▶ Altri costi (AC)	22.216,11
▶ Costi d'uso del capitale, ammort.accant.ecc. (CK)	0,00
▶ Somm TF = CSL + CARC + CGG + CCD + AC + CK	76.375,11
▶ Avanzo / Disavanzo anni Precedenti	0,00
▶ Quota per Istituti Scolastici (importo sottratto ai costi)	0,00

TOTALE COSTI FISSI **76.375,11**

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

▶ Costi raccolta e trasporti rifiuti (CRT)	20.516,00
▶ Costi trattamento e smaltimento rifiuti (CTS)	60.989,00
▶ Costi di raccolta differenziata (CRD)	35.484,00
▶ Costo di trattamento e riciclo (CTR)	6.636,53
▶ Somm TV = CRT + CTS + CRD + CTR	123.625,53
▶ Avanzo / Disavanzo anni Precedenti	0,00
▶ Contributi Differenziata	0,00

TOTALE COSTI VARIABILI **123.625,53**

TOTALE COSTI

200.000,64

(Costi Fissi + Costi Variabili)

3.1) RIPARTIZIONE DEI COSTI

RIPARTIZIONE COSTI FISSI

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

TOTALE COSTI FISSI	76.375,11	% Calcolata	% Corretta
Costi fissi attribuiti alle utenze domestiche	57.281,33	84,13	75,00
Costi fissi attribuiti alle utenze non domestiche	19.093,78	15,87	25,00

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	123.625,53	% Calcolata	% Corretta
Costi variabili attribuiti alle utenze domestiche	92.719,15	54,14	75,00
Costi variabili attribuiti alle utenze non domestiche	30.906,38	45,86	25,00

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
5	5,00	5,00
100	100,00	100,00
40	40,00	40,00
18	18,00	18,00
22	22,00	22,00
27	27,00	27,00
17	17,00	17,00

5.2) RIDUZIONI PER CATEGORIA (UTENZE DOMESTICHE)

Categoria	Riduzione	Superfici con riduzione (p.fissa)	Utenze con riduzione (p.variabibile)
Utenza domestica (1 componente)	5	8.571,33	48
	100	177,00	2
Utenza domestica (2 componenti)	5	13.104,50	75
	100	471,00	3
Utenza domestica (3 componenti)	5	8.555,85	44
Utenza domestica (4 componenti)	5	6.771,62	33
Utenza domestica (5 componenti)	5	3.780,00	15
Utenza domestica (6 componenti e oltre)	5	1.831,00	8

5.3) RIDUZIONI PER CATEGORIA (UTENZE NON DOMESTICHE)

Categoria	Riduzione	Superfici con riduzione (p.fissa)	Superfici con riduzione (p.variabibile)
Esposizioni, autosaloni	40	4.577,73	4.577,73
Uffici, agenzie, studi professionali	5	55,00	55,00
Attività artigianali tipo botteghe (falegname, idraulico, fabbro, elettricista, parrucchiere)	5	96,00	96,00
	100	1.050,00	1.050,00
	27	414,00	414,00
Carrozzeria, autofficina, elettrauto	22	429,00	429,00
Attività industriali con capannoni di produzione	100	760,00	760,00
	40	5.200,00	5.200,00
	17	10.300,00	10.300,00
Attività artigianali di produzione beni specifici	40	1.050,00	1.050,00
	18	2.010,00	2.010,00
Utenze giornaliere: Banchi di mercato beni durevoli	5	17,00	17,00

5.4) UTENZE DOMESTICHE AL NETTO DELLE RIDUZIONI E DELLE ESENZIONI

Categoria	Superfici	Utenze	Superfici ridotte	Utenze ridotte
Utenza domestica (1 componente)	33.558,12	249	32.952,55	244,60
Utenza domestica (2 componenti)	40.993,00	247	39.866,78	240,25
Utenza domestica (3 componenti)	30.675,49	173	30.247,70	170,80
Utenza domestica (4 componenti)	28.420,00	147	28.081,42	145,35
Utenza domestica (5 componenti)	9.624,28	44	9.435,28	43,25
Utenza domestica (6 componenti e oltre)	3.686,00	20	3.594,45	19,60

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	1.020,80	1.020,80	1.020,80
102-Campeggi, distributori carburanti	0,00	0,00	0,00
103-Stabilimenti balneari	0,00	0,00	0,00
104-Esposizioni, autosaloni	6.002,73	4.171,64	4.171,64
105-Alberghi con ristorante	0,00	0,00	0,00
106-Alberghi senza ristorante	0,00	0,00	0,00
107-Case di cura e riposo	0,00	0,00	0,00
108-Uffici, agenzie, studi professionali	3.268,00	3.265,25	3.265,25
109-Banche ed istituti di credito	454,00	454,00	454,00
110-Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	100,00	100,00	100,00
111-Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	141,00	141,00	141,00
112-Attività artigianali tipo botteghe (falegname, idraulico, fabbro, elettricista, parrucchiere)	7.561,90	6.395,32	6.395,32
113-Carrozzeria, autofficina, elettrauto	429,00	334,62	334,62
114-Attività industriali con capannoni di produzione	42.374,00	37.783,00	37.783,00
115-Attività artigianali di produzione beni specifici	4.066,00	3.284,20	3.284,20
116-Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie	1.399,00	1.399,00	1.399,00
117-Bar, caffè, pasticceria	431,00	431,00	431,00
118-Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	0,00	0,00	0,00
119-Plurilicenze alimentari e/o miste	1.452,00	1.452,00	1.452,00
120-Ortofrutta, pescherie, fiori e piante	110,00	110,00	110,00
121-Discoteche, night club	0,00	0,00	0,00
131-Utenze giornaliere: Banchi di mercato beni durevoli	243,00	242,15	242,15

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)	33.558,12	0,84	0,84	27.680,14	0,32432	10.687,17
Utenza domestica (2 componenti)	40.993,00	0,98	0,98	39.069,44	0,37837	15.084,39
Utenza domestica (3 componenti)	30.675,49	1,08	1,08	32.667,52	0,41698	12.612,69
Utenza domestica (4 componenti)	28.420,00	1,16	1,16	32.574,45	0,44786	12.576,54
Utenza domestica (5 componenti)	9.624,28	1,24	1,24	11.699,75	0,47875	4.517,14
Utenza domestica (6 componenti e oltre)	3.686,00	1,30	1,30	4.672,79	0,50192	1.804,13
				148.364,09		57.282,06

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

Quf = Ctuf / Sommatoria S (n) * Ka(n)				Quf (Euro/m2)
57.281,33	/	148.364,09	=	0,38609

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.

Q_{uv} = 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

Q_{tot} = 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)	244,60	0,60	1,00	1,00	244,60	62,54554	15.298,64
Utenza domestica (2 componenti)	240,25	1,40	1,80	1,60	384,40	100,07287	24.042,51
Utenza domestica (3 componenti)	170,80	1,80	2,30	2,00	341,60	125,09108	21.365,56
Utenza domestica (4 componenti)	145,35	2,20	3,00	2,20	319,77	137,60019	20.000,19
Utenza domestica (5 componenti)	43,25	2,90	3,60	2,90	125,43	181,38207	7.844,77
Utenza domestica (6 componenti e oltre)	19,60	3,40	4,10	3,40	66,64	212,65484	4.168,03
					1.482,44		92.719,70

quindi il Q_{uv} risulta essere di :

Q.Tot.Rifiuti/somm.N.ut*Kb				Q_{uv} (Kg)
481.412,32	/	1.482,44	=	324,74321

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

costi variab.ut.dom./qta rifiuti ut.dom.				C_u (€/Kg)
92.719,15	/	481.412,32	=	0,19260

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	0,32	1.020,80	326,66	0,15351	156,70
102-Campeggi, distributori carburanti	0,67	0,80	0,67	0,00	0,00	0,32141	0,00
103-Stabilimenti balneari	0,38	0,63	0,38	0,00	0,00	0,18229	0,00
104-Esposizioni, autosaloni	0,30	0,43	0,30	4.171,64	1.251,49	0,14391	600,34
105-Alberghi con ristorante	1,07	1,33	1,07	0,00	0,00	0,51329	0,00
106-Alberghi senza ristorante	0,80	0,91	0,80	0,00	0,00	0,38377	0,00
107-Case di cura e riposo	0,95	1,00	0,95	0,00	0,00	0,45572	0,00
108-Uffici, agenzie, studi professionali	1,00	1,13	1,00	3.265,25	3.265,25	0,47971	1.566,37
109-Banche ed istituti di credito	0,55	0,58	0,55	454,00	249,70	0,26384	119,78
110-Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	0,87	1,11	0,87	100,00	87,00	0,41735	41,74
111-Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	1,07	1,52	1,07	141,00	150,87	0,51329	72,37
112-Attività artigianali tipo botteghe (falegname, idraulico, fabbro, elettricista, parrucchiere)	0,72	1,04	0,72	6.395,32	4.604,63	0,34539	2.208,88
113-Carrozzeria, autofficina, elettrauto	0,92	1,16	0,92	334,62	307,85	0,44133	147,68
114-Attività industriali con capannoni di produzione	0,43	0,91	0,43	37.783,00	16.246,69	0,20628	7.793,88
115-Attività artigianali di produzione beni specifici	0,55	1,09	0,55	3.284,20	1.806,31	0,26384	866,50
116-Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie	4,84	7,42	4,84	1.399,00	6.771,16	2,32180	3.248,20
117-Bar, caffè, pasticceria	3,64	6,28	3,64	431,00	1.568,84	1,74614	752,59
118-Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	1,76	2,38	1,76	0,00	0,00	0,84429	0,00
119-Plurilicenze alimentari e/o miste	1,54	2,61	1,54	1.452,00	2.236,08	0,73875	1.072,67

120-Ortofrutta, pescherie, fiori e piante	6,06	10,44	6,06	110,00	666,60	2,90704	319,77
121-Discoteche, night club	1,04	1,64	1,04	0,00	0,00	0,49890	0,00
131-Utenze giornaliere: Banchi di mercato beni durevoli	1,09	1,78	1,09	242,15	263,94	0,52288	126,62
					39.803,07		19.094,09

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

Qapf=Ctfund/Sommatoria Stot*Kc				Qapf (€/m²)
19.093,78	/	39.803,07	=	0,47971

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	1.020,80	4.287,36	0,34709	354,31
102-Campeggi, distributori carburanti	5,51	6,55	5,51	0,00	0,00	0,45535	0,00
103-Stabilimenti balneari	3,11	5,20	3,11	0,00	0,00	0,25701	0,00
104-Esposizioni, autosaloni	2,50	3,55	3,55	4.171,64	14.809,32	0,29337	1.223,83
105-Alberghi con ristorante	8,79	10,93	8,79	0,00	0,00	0,72641	0,00
106-Alberghi senza ristorante	6,55	7,49	6,55	0,00	0,00	0,54129	0,00
107-Case di cura e riposo	7,82	8,19	7,82	0,00	0,00	0,64624	0,00
108-Uffici, agenzie, studi professionali	8,21	9,30	9,30	3.265,25	30.366,83	0,76855	2.509,51
109-Banche ed istituti di credito	4,50	4,78	4,50	454,00	2.043,00	0,37188	168,83
110-Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	7,11	9,12	7,11	100,00	711,00	0,58757	58,76
111-Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	8,80	12,45	8,80	141,00	1.240,80	0,72723	102,54
112-Attività artigianali tipo botteghe (falegname, idraulico, fabbro, elettricista, parrucchiere)	5,90	8,50	5,90	6.395,32	37.732,39	0,48758	3.118,23
113-Carrozzeria, autofficina, elettrauto	7,55	9,48	7,55	334,62	2.526,38	0,62393	208,78
114-Attività industriali con capannoni di produzione	3,50	7,50	3,50	37.783,00	132.240,50	0,28924	10.928,35
115-Attività artigianali di produzione beni specifici	4,50	8,92	4,50	3.284,20	14.778,90	0,37188	1.221,33
116-Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie	39,67	60,88	60,88	1.399,00	85.171,12	5,03112	7.038,54
117-Bar, caffè, pasticceria	29,82	51,47	51,47	431,00	22.183,57	4,25348	1.833,25
118-Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	14,43	19,55	14,43	0,00	0,00	1,19250	0,00
119-Plurilicenze alimentari e/o miste	12,59	21,41	12,59	1.452,00	18.280,68	1,04044	1.510,72
120-Ortofrutta, pescherie, fiori e piante	49,72	85,60	49,72	110,00	5.469,20	4,10886	451,97
121-Discoteche, night club	8,56	13,45	8,56	0,00	0,00	0,70740	0,00
131-Utenze giornaliere: Banchi di mercato beni durevoli	8,90	14,58	8,90	242,15	2.155,14	0,73550	178,10
					373.996,19		30.907,05

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

Costi variabili ut.non dom./ qta rifiuti ut.non dom.				CU (€/Kg)
30.906,38	/	373.996,19	=	0,08264

8) RIEPILOGO DELLE TARIFFE

UTENZE DOMESTICHE	Ka	Quf	Tariffa (p.fissa)	Kb	Quv	Cu	Tariffa (p.variab.)
Utenza domestica (1 componente)	0,84	0,38609	0,32432	1,00	324,74321	0,19260	62,54554
Utenza domestica (2 componenti)	0,98	0,38609	0,37837	1,60	324,74321	0,19260	100,07287
Utenza domestica (3 componenti)	1,08	0,38609	0,41698	2,00	324,74321	0,19260	125,09108
Utenza domestica (4 componenti)	1,16	0,38609	0,44786	2,20	324,74321	0,19260	137,60019
Utenza domestica (5 componenti)	1,24	0,38609	0,47875	2,90	324,74321	0,19260	181,38207
Utenza domestica (6 componenti e oltre)	1,30	0,38609	0,50192	3,40	324,74321	0,19260	212,65484

ATTIVITA' PRODUTTIVE	Kc	Qapf	Tariffa (p.fissa)	Kd	Cu	Tariffa (p.variab.)
101-Musei, biblioteche, scuole, associazioni, luoghi di culto	0,32	0,47971	0,15351	4,20	0,08264	0,34709
102-Campeggi, distributori carburanti	0,67	0,47971	0,32141	5,51	0,08264	0,45535
103-Stabilimenti balneari	0,38	0,47971	0,18229	3,11	0,08264	0,25701
104-Esposizioni, autosaloni	0,30	0,47971	0,14391	3,55	0,08264	0,29337
105-Alberghi con ristorante	1,07	0,47971	0,51329	8,79	0,08264	0,72641
106-Alberghi senza ristorante	0,80	0,47971	0,38377	6,55	0,08264	0,54129
107-Case di cura e riposo	0,95	0,47971	0,45572	7,82	0,08264	0,64624
108-Uffici, agenzie, studi professionali	1,00	0,47971	0,47971	9,30	0,08264	0,76855
109-Banche ed istituti di credito	0,55	0,47971	0,26384	4,50	0,08264	0,37188
110-Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	0,87	0,47971	0,41735	7,11	0,08264	0,58757
111-Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	1,07	0,47971	0,51329	8,80	0,08264	0,72723
112-Attività artigianali tipo botteghe (falegname, idraulico, fabbro, elettricista, parrucchiere)	0,72	0,47971	0,34539	5,90	0,08264	0,48758
113-Carrozzeria, autofficina, elettrauto	0,92	0,47971	0,44133	7,55	0,08264	0,62393
114-Attività industriali con capannoni di produzione	0,43	0,47971	0,20628	3,50	0,08264	0,28924
115-Attività artigianali di produzione beni specifici	0,55	0,47971	0,26384	4,50	0,08264	0,37188
116-Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie	4,84	0,47971	2,32180	60,88	0,08264	5,03112
117-Bar, caffè, pasticceria	3,64	0,47971	1,74614	51,47	0,08264	4,25348
118-Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	1,76	0,47971	0,84429	14,43	0,08264	1,19250
119-Plurilicenze alimentari e/o miste	1,54	0,47971	0,73875	12,59	0,08264	1,04044
120-Ortofrutta, pescherie, fiori e piante	6,06	0,47971	2,90704	49,72	0,08264	4,10886
121-Discoteche, night club	1,04	0,47971	0,49890	8,56	0,08264	0,70740
131-Utenze giornaliere: Banchi di mercato beni durevoli	1,09	0,47971	0,52288	8,90	0,08264	0,73550

9) PIANO FINANZIARIO

COSTI	Parte Fissa	Parte Variabile	Totale
UTENZE DOMESTICHE	57.281,33	92.719,15	150.000,48
ATTIVITA' PRODUTTIVE	19.093,78	30.906,38	50.000,16
TOTALE COSTI	76.375,11	123.625,53	200.000,64

ENTRATE UTENZE DOMESTICHE	Parte Fissa	Parte Variabile	Totale
Utenza domestica (1 componente)	10.687,17	15.298,64	25.985,81
Utenza domestica (2 componenti)	15.084,39	24.042,51	39.126,90
Utenza domestica (3 componenti)	12.612,69	21.365,56	33.978,25
Utenza domestica (4 componenti)	12.576,54	20.000,19	32.576,73
Utenza domestica (5 componenti)	4.517,14	7.844,77	12.361,91
Utenza domestica (6 componenti e oltre)	1.804,13	4.168,03	5.972,16
Totale	57.282,06	92.719,70	150.001,76

ENTRATE ATTIVITA' PRODUTTIVE	Parte Fissa	Parte Variabile	Totale
Musei, biblioteche, scuole, associazioni, luoghi di culto	156,70	354,31	511,01
Campeggi, distributori carburanti	0,00	0,00	0,00
Stabilimenti balneari	0,00	0,00	0,00
Esposizioni, autosaloni	600,34	1.223,83	1.824,17
Alberghi con ristorante	0,00	0,00	0,00
Alberghi senza ristorante	0,00	0,00	0,00
Case di cura e riposo	0,00	0,00	0,00
Uffici, agenzie, studi professionali	1.566,37	2.509,51	4.075,88
Banche ed istituti di credito	119,78	168,83	288,61
Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	41,74	58,76	100,50
Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	72,37	102,54	174,91
Attività artigianali tipo botteghe (falegname, idraulico, fabbro, elettricista, parrucchiere)	2.208,88	3.118,23	5.327,11
Carrozzeria, autofficina, elettrauto	147,68	208,78	356,46
Attività industriali con capannoni di produzione	7.793,88	10.928,35	18.722,23
Attività artigianali di produzione beni specifici	866,50	1.221,33	2.087,83
Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie	3.248,20	7.038,54	10.286,74
Bar, caffè, pasticceria	752,59	1.833,25	2.585,84
Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	0,00	0,00	0,00
Plurilicenze alimentari e/o miste	1.072,67	1.510,72	2.583,39
Ortofrutta, pescherie, fiori e piante	319,77	451,97	771,74
Discoteche, night club	0,00	0,00	0,00
Utenze giornaliere: Banchi di mercato beni durevoli	126,62	178,10	304,72
Totale	19.094,09	30.907,05	50.001,14
TOTALE ENTRATE	76.376,15	123.626,75	200.002,90

COPERTURA COSTI: 100,00%