

COMUNE DI ROMAGNANO SESIA

TARI

METODO

NORMALIZZATO

SIMULAZIONE CALCOLI ANNO 2016

COMUNE DEL NORD CON MENO DI 5000 ABITANTI

D.P.R. 27 Aprile 1999,n.158

PREMESSA

Il seguente piano Finanziario descrive le modalità del servizio di gestione dei rifiuti e riporta i relativi costi suddivisi tra:

- ✓ Costi Fissi e Costi Variabili,
- ✓ Utenze Domestiche e Utenze non Domestiche,

giungendo a determinate le aliquote per il calcolo della TARI cui aggiungere quella relativa alla componente dei servizi indivisibili

RIPARTIZIONE DEI COSTI TRA UTENZE DOMESTICHE E UTENZE NON DOMESTICHE

Costi Fissi e Costi Variabili

Sia i costi fissi che quelli variabili vengo suddivisi tra utenze domestiche e utenze non domestiche sulla base dell'effettiva produzione di rifiuti. In assenza di misurazioni puntuali si è proceduto a determinare la quantità dei rifiuti prodotti dalle utenze non domestiche applicando alle superfici delle diverse categorie il Coefficiente k_d potenziale di produzione in kg/m^2 anno della tabella 4b del **D.P.R. n. 158 del 27 aprile 1999** per i comuni con popolazione inferiore a 5.000 abitanti del nord Italia.

La produzione potenziale così determinata è stata sottratta al quantitativo totale di rifiuto smaltito nel **2014** (dato ufficiale più aggiornato), ottenendo il quantitativo di rifiuto prodotto dalle utenze non domestiche.

Le percentuali di ripartizione arrotondate risultanti sono del **40%** per le utenze domestiche e **60%** per le utenze non domestiche.

Per le categorie Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie, Bar, caffè, pasticceria, ortofrutta, pescherie, fiori e piante appartenenti alle utenze non domestiche, si è convenuto di applicare **come per gli anni 2014 e 2015**, i coefficienti minimi sia k_c per la parte variabile che k_d per la parte fissa, in considerazione che una parte considerevole del quantitativo di rifiuto da queste prodotto è rappresentato dalla componente organica con un costo di smaltimento inferiore al quello inorganico indistinto.

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

$$\text{Somm. Entrate Tariffarie di Riferim.} = (CG + CC)n - 1 (1 + I_{pn} - X_n) + CK_n$$

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) 1.986.143,00

2.1) RIPARTIZIONE PARTE FISSA

	2.232	% Calcolata	% Corretta
NUMERO TOTALE UTENZE			
Numero UtENZE domestiche	1.799	80,60	40,00
Numero UtENZE non domestiche	433	19,40	60,00

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	2.513,00	10.554,60
102	Campeggi, distributori carburanti	365	5,51	6,55	6,55	2.073,61	13.582,15
103	Stabilimenti balneari	365	3,11	5,20	5,20	0,00	0,00
104	Esposizioni, autosaloni	365	2,50	3,55	3,55	1.770,00	6.283,50
105	Alberghi con ristorante	365	8,79	10,93	10,93	0,00	0,00
106	Alberghi senza ristorante	365	6,55	7,49	7,49	2.410,00	18.050,90
107	Case di cura e riposo	365	7,82	8,19	8,19	1.955,00	16.011,45
108	Uffici, agenzie, studi professionali	365	8,21	9,30	9,30	5.787,50	53.823,75
109	Banche ed istituti di credito	365	4,50	4,78	4,78	1.105,00	5.281,90
110	Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	365	7,11	9,12	9,12	37.352,50	340.654,80
111	Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	365	8,80	12,45	12,45	433,00	5.390,85
112	Attività artigianali tipo botteghe (falegname, idraulico, fabbro, elettricista, parrucchiere)	365	5,90	8,50	8,50	4.200,32	35.702,72
113	Carrozzeria, autofficina, elettrauto	365	7,55	9,48	9,48	4.256,34	40.350,10
114	Attività industriali con capannoni di produzione	365	3,50	7,50	7,50	9.333,00	69.997,50
115	Attività artigianali di produzione beni specifici	365	4,50	8,92	8,92	9.502,00	84.757,84
116	Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie	365	39,67	60,88	39,67	2.100,32	83.319,69
117	Bar, caffè, pasticceria	365	29,82	51,47	29,82	2.795,00	83.346,90
118	Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	365	14,43	19,55	19,55	8.203,36	160.375,69
119	Plurilicenze alimentari e/o miste	365	12,59	21,41	21,41	1.249,00	26.741,09
120	Ortofrutta, pescherie, fiori e piante	365	49,72	85,60	49,72	175,00	8.701,00
121	Discoteche, night club	365	8,56	13,45	13,45	230,00	3.093,50
122	autorimesse e magazzini senza vendita diretta	365	0,00	0,00	3,55	35.419,57	125.739,47
132	Utenze giornaliere: Ristoranti, trattorie,	18	39,67	60,88	79,34	532,00	4.163,07

osterie, pizzerie, pub						
------------------------	--	--	--	--	--	--

Totale Q.tà stimata rifiuti prodotti utenze non domestiche: **1.193.840,93**

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

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

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

1.193.840,93 / 1.986.143,00 * 100 =

% Calcolata

% Corretta

60,11

60,00

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

Totale rifiuti prodotti (Kg)

1.986.143,00

QTA rifiuti NON DOMESTICI (kg)

1.193.840,93

QTA rifiuti DOMESTICI (kg)

792.302,07

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)	39.804,48
► Costi ammin.accertamenti/riscoss/contenz(CARC)	54.000,00
► Costi generali di gestione (CGG)	106.785,05
► Costi comuni diversi (CCD)	23.816,58
► Altri costi (AC)	2.000,00
► Costi d'uso del capitale, ammort.accant.ecc. (CK)	6.881,44
► Somm TF = CSL + CARC + CGG + CCD + AC + CK	233.287,55
► Avanzo / Disavanzo anni Precedenti	34.294,92
► Quota per Istituti Scolastici (importo sottratto ai costi)	6.154,81
TOTALE COSTI FISSI	261.427,66

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

► Costi raccolta e trasporti rifiuti (CRT)	39.833,44
► Costi trattamento e smaltimento rifiuti (CTS)	77.476,48
► Costi di raccolta differenziata (CRD)	101.725,66
► Costo di trattamento e riciclo (CTR)	53.663,45
► Somm TV = CRT + CTS + CRD + CTR	272.699,03
► Avanzo / Disavanzo anni Precedenti	0,00
► Contributi Differenziata	0,00
TOTALE COSTI VARIABILI	272.699,03

TOTALE COSTI

(Costi Fissi + Costi Variabili)

534.126,69

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	261.427,66	% Calcolata	% Corretta
Costi fissi attribuiti alle utenze domestiche	104.571,06	80,60	40,00
Costi fissi attribuiti alle utenze non domestiche	156.856,60	19,40	60,00

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	272.699,03	% Calcolata	% Corretta
Costi variabili attribuiti alle utenze domestiche	109.079,61	39,89	40,00
Costi variabili attribuiti alle utenze non domestiche	163.619,42	60,11	60,00

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
20% UTENZE DOMESTICHE	20,00	20,00
20% NON DOMESTICHE	20,00	20,00
50% NON DOMESTICHE	50,00	50,00

5.2) RIDUZIONI PER CATEGORIA (UTENZE DOMESTICHE)

Categoria	Riduzione	Superfici con riduzione (p.fissa)	Utenze con riduzione (p.variabile)
Utenza domestica (1 componente)	20% UTENZE DOMESTICHE	4.848,50	37
Utenza domestica (2 componenti)	20% UTENZE DOMESTICHE	7.909,81	68
Utenza domestica (3 componenti)	20% UTENZE DOMESTICHE	1.919,58	18
Utenza domestica (4 componenti)	20% UTENZE DOMESTICHE	1.147,00	9
Utenza domestica (5 componenti)	20% UTENZE DOMESTICHE	183,00	2
Utenza domestica (6 componenti e oltre)	20% UTENZE DOMESTICHE	324,00	1

5.3) RIDUZIONI PER CATEGORIA (UTENZE NON DOMESTICHE)

Categoria	Riduzione	Superfici con riduzione (p.fissa)	Superfici con riduzione (p.variabile)
Campeggi, distributori carburanti	20% NON DOMESTICHE	960,00	960,00
Uffici, agenzie, studi professionali	20% NON DOMESTICHE	245,00	245,00
Banche ed istituti di credito	50% NON DOMESTICHE	234,00	234,00
Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	20% NON DOMESTICHE	1.996,00	1.996,00
	50% NON DOMESTICHE	2.033,50	2.033,50
Carrozzeria, autofficina, elettrauto	20% NON DOMESTICHE	2.423,10	2.423,10
Attività artigianali di produzione beni specifici	20% NON DOMESTICHE	904,00	904,00
	50% NON DOMESTICHE	540,00	540,00
Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie	20% NON DOMESTICHE	15,00	15,00
	50% NON DOMESTICHE	165,70	165,70
Bar, caffè, pasticceria	20% NON DOMESTICHE	90,00	90,00
	50% NON DOMESTICHE	130,00	130,00
Discoteche, night club	20% NON DOMESTICHE	230,00	230,00
autorimesse e magazzini senza vendita diretta	20% NON DOMESTICHE	3.065,00	3.065,00
	50% NON DOMESTICHE	13.189,77	13.189,77

5.4) UTENZE DOMESTICHE AL NETTO DELLE RIDUZIONI E DELLE ESENZIONI

Categoria	Superfici	Utenze	Superfici ridotte	Utenze ridotte
Utenza domestica (1 componente)	60.345,84	557	59.376,14	549,60
Utenza domestica (2 componenti)	76.227,36	601	74.645,40	587,40
Utenza domestica (3 componenti)	48.494,97	366	48.111,05	362,40
Utenza domestica (4 componenti)	30.974,78	216	30.745,38	214,20
Utenza domestica (5 componenti)	6.381,67	44	6.345,07	43,60
Utenza domestica (6 componenti e oltre)	1.831,10	15	1.766,30	14,80

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	2.513,00	2.513,00	2.513,00
102-Campeggi, distributori carburanti	2.073,61	1.881,61	1.881,61
103-Stabilimenti balneari	0,00	0,00	0,00
104-Esposizioni, autosaloni	1.770,00	1.770,00	1.770,00
105-Alberghi con ristorante	0,00	0,00	0,00
106-Alberghi senza ristorante	2.410,00	2.410,00	2.410,00
107-Case di cura e riposo	1.955,00	1.955,00	1.955,00
108-Uffici, agenzie, studi professionali	5.787,50	5.738,50	5.738,50
109-Banche ed istituti di credito	1.105,00	988,00	988,00
110-Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	37.352,50	35.936,55	35.936,55
111-Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	433,00	433,00	433,00
112-Attività artigianali tipo botteghe (falegname, idraulico, fabbro, elettricista, parrucchiere)	4.200,32	4.200,32	4.200,32
113-Carrozzeria, autofficina, elettrauto	4.256,34	3.771,72	3.771,72
114-Attività industriali con capannoni di produzione	9.333,00	9.333,00	9.333,00
115-Attività artigianali di produzione beni specifici	9.502,00	9.051,20	9.051,20
116-Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie	2.100,32	2.014,47	2.014,47
117-Bar, caffè, pasticceria	2.795,00	2.712,00	2.712,00
118-Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	8.203,36	8.203,36	8.203,36
119-Plurilicenze alimentari e/o miste	1.249,00	1.249,00	1.249,00
120-Ortofrutta, pescherie, fiori e piante	175,00	175,00	175,00
121-Discoteche, night club	230,00	184,00	184,00
122-autorimesse e magazzini senza vendita diretta	35.419,57	28.211,69	28.211,69
132-Utenze giornaliere: Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie, pub	532,00	532,00	532,00

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)

$$Quf= Ctuf / Sommatória S(n) * Ka(n)$$

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)	60.345,84	0,84	0,84	49.875,96	0,39779	23.619,23
Utenza domestica (2 componenti)	76.227,36	0,98	0,98	73.152,49	0,46409	34.642,18
Utenza domestica (3 componenti)	48.494,97	1,08	1,08	51.959,93	0,51144	24.605,92
Utenza domestica (4 componenti)	30.974,78	1,16	1,16	35.664,64	0,54933	16.889,36
Utenza domestica (5 componenti)	6.381,67	1,24	1,24	7.867,89	0,58721	3.725,89
Utenza domestica (6 componenti e oltre)	1.831,10	1,30	1,30	2.296,19	0,61563	1.087,39
				220.817,10		104.569,97

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

Quf = Ctuf / Sommatória S (n) * Ka(n)				Quf (Euro/m2)
104.571,06	/	220.817,10	=	0,47356

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)	549,60	0,60	1,00	1,00	549,60	33,04659	18.162,41
Utenza domestica (2 componenti)	587,40	1,40	1,80	1,80	1.057,32	59,48387	34.940,83
Utenza domestica (3 componenti)	362,40	1,80	2,30	2,30	833,52	76,00716	27.544,99
Utenza domestica (4 componenti)	214,20	2,20	3,00	3,00	642,60	99,13978	21.235,74
Utenza domestica (5 componenti)	43,60	2,90	3,60	3,60	156,96	118,96773	5.186,99
Utenza domestica (6 componenti e oltre)	14,80	3,40	4,10	4,10	60,68	135,49103	2.005,27
					3.300,68		109.076,23

quindi il Quv risulta essere di :

Q.Tot.Rifiuti/somm.N.ut*Kb				Quv (Kg)
792.302,07	/	3.300,68	=	240,04207

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

costi variab.ut.dom./qta rifiuti ut.dom.				Cu (€/Kg)
109.079,61	/	792.302,07	=	0,13767

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 attribb.a utenze non domest. e sup.tot.Ut.not Dom. corretta da coeffic.potenz.produzione (Kc)
- Ctapf = costi fissi attribbuili alle utenze NON domestiche
- Kc = coefficiente potenziale di produzione di rifiuto connesso al tipo di attiv. per aree geografiche e grandezza comuni (5000)

Qapf= Ctapf/SommatoriaSap*Kcap

Attività Produttive	Kc Min	Kc Max	Kc Utilizzato	Totale Superficie	Superficie Corretta	Tariffa al m²	Totale Gettito
101-Musei, biblioteche, scuole, associazioni, luoghi di culto	0,32	0,51	0,51	2.513,00	1.281,63	0,57679	1.449,47
102-Campeggi, distributori carburanti	0,67	0,80	0,80	1.881,61	1.505,29	0,90478	1.702,44
103-Stabilimenti balneari	0,38	0,63	0,63	0,00	0,00	0,71251	0,00
104-Esposizioni, autosaloni	0,30	0,43	0,43	1.770,00	761,10	0,48632	860,79
105-Alberghi con ristorante	1,07	1,33	1,33	0,00	0,00	1,50419	0,00
106-Alberghi senza ristorante	0,80	0,91	0,91	2.410,00	2.193,10	1,02918	2.480,32
107-Case di cura e riposo	0,95	1,00	1,00	1.955,00	1.955,00	1,13097	2.211,05
108-Uffici, agenzie, studi professionali	1,00	1,13	1,13	5.738,50	6.484,51	1,27800	7.333,80
109-Banche ed istituti di credito	0,55	0,58	0,58	988,00	573,04	0,65596	648,09
110-Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	0,87	1,11	1,11	35.936,55	39.889,57	1,25538	45.114,03
111-Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	1,07	1,52	1,52	433,00	658,16	1,71907	744,36
112-Attività artigianali tipo botteghe (falegname, idraulico, fabbro, elettricista, parrucchiere)	0,72	1,04	1,04	4.200,32	4.368,33	1,17621	4.940,46
113-Carrozzeria, autofficina, elettrauto	0,92	1,16	1,16	3.771,72	4.375,20	1,31193	4.948,23
114-Attività industriali con capannoni di produzione	0,43	0,91	0,91	9.333,00	8.493,03	1,02918	9.605,34
115-Attività artigianali di produzione beni specifici	0,55	1,09	1,09	9.051,20	9.865,81	1,23276	11.157,96
116-Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie	4,84	7,42	4,84	2.014,47	9.750,03	5,47389	11.026,99
117-Bar, caffè, pasticceria	3,64	6,28	3,64	2.712,00	9.871,68	4,11673	11.164,57
118-Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	1,76	2,38	2,38	8.203,36	19.524,00	2,69171	22.081,07
119-Plurilicenze alimentari e/o miste	1,54	2,61	2,61	1.249,00	3.259,89	2,95183	3.686,84

120-Ortofrutta, pescherie, fiori e piante		6,06	10,44	6,06	175,00	1.060,50	6,85368	1.199,39
121-Discoteche, night club		1,04	1,64	1,64	184,00	301,76	1,85479	341,28
122-autorimesse e magazzini senza vendita diretta		0,00	0,00	0,43	28.211,69	12.131,03	0,48632	13.719,91
132-Utenze giornaliere: Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie, pub		4,84	7,42	14,84	532,00	389,34	16,78359	440,33
						138.692,00		156.856,72

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

Qapf=Ctfund/Sommatoria Stot*Kc		Qapf (€/m ²)	
156.856,60	/	138.692,00	=
			1,13097

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

Costi variabili ut.non dom./ qta rifiuti ut.non dom.			CU (€/Kg)
163.619,42	/	1.137.952,18	= 0,14378

8) RIEPILOGO DELLE TARIFFE

UTENZE DOMESTICHE	Ka	Quf	Tariffa (p.fissa)	Kb	Quv	Cu	Tariffa (p.variab.)
Utenza domestica (1 componente)	0,84	0,47356	0,39779	1,00	240,04207	0,13767	33,04659
Utenza domestica (2 componenti)	0,98	0,47356	0,46409	1,80	240,04207	0,13767	59,48387
Utenza domestica (3 componenti)	1,08	0,47356	0,51144	2,30	240,04207	0,13767	76,00716
Utenza domestica (4 componenti)	1,16	0,47356	0,54933	3,00	240,04207	0,13767	99,13978
Utenza domestica (5 componenti)	1,24	0,47356	0,58721	3,60	240,04207	0,13767	118,96773
Utenza domestica (6 componenti e oltre)	1,30	0,47356	0,61563	4,10	240,04207	0,13767	135,49103

ATTIVITA' PRODUTTIVE	Kc	Qapf	Tariffa (p.fissa)	Kd	Cu	Tariffa (p.variab.)
101-Musei, biblioteche, scuole, associazioni, luoghi di culto	0,51	1,13097	0,57679	4,20	0,14378	0,60388
102-Campeggi, distributori carburanti	0,80	1,13097	0,90478	6,55	0,14378	0,94176
103-Stabilimenti balneari	0,63	1,13097	0,71251	5,20	0,14378	0,74766
104-Esposizioni, autosaloni	0,43	1,13097	0,48632	3,55	0,14378	0,51042
105-Alberghi con ristorante	1,33	1,13097	1,50419	10,93	0,14378	1,57152
106-Alberghi senza ristorante	0,91	1,13097	1,02918	7,49	0,14378	1,07691
107-Case di cura e riposo	1,00	1,13097	1,13097	8,19	0,14378	1,17756
108-Uffici, agenzie, studi professionali	1,13	1,13097	1,27800	9,30	0,14378	1,33715
109-Banche ed istituti di credito	0,58	1,13097	0,65596	4,78	0,14378	0,68727
110-Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	1,11	1,13097	1,25538	9,12	0,14378	1,31127
111-Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	1,52	1,13097	1,71907	12,45	0,14378	1,79006
112-Attività artigianali tipo botteghe (falegname, idraulico, fabbro, elettricista, parrucchiere)	1,04	1,13097	1,17621	8,50	0,14378	1,22213
113-Carrozzeria, autofficina, elettrauto	1,16	1,13097	1,31193	9,48	0,14378	1,36303
114-Attività industriali con capannoni di produzione	0,91	1,13097	1,02918	7,50	0,14378	1,07835
115-Attività artigianali di produzione beni specifici	1,09	1,13097	1,23276	8,92	0,14378	1,28252
116-Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie	4,84	1,13097	5,47389	39,67	0,14378	5,70375
117-Bar, caffè, pasticceria	3,64	1,13097	4,11673	29,82	0,14378	4,28752
118-Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	2,38	1,13097	2,69171	19,55	0,14378	2,81090
119-Plurilicenze alimentari e/o miste	2,61	1,13097	2,95183	21,41	0,14378	3,07833
120-Ortofrutta, pescherie, fiori e piante	6,06	1,13097	6,85368	49,72	0,14378	7,14874
121-Discoteche, night club	1,64	1,13097	1,85479	13,45	0,14378	1,93384
122-autorimesse e magazzini senza vendita diretta	0,43	1,13097	0,48632	3,55	0,14378	0,51042
132-Utenze giornaliere: Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie, pub	14,84	1,13097	16,78359	79,34	0,14378	11,40751

9) PIANO FINANZIARIO

COSTI	Parte Fissa	Parte Variabile	Totale
UTENZE DOMESTICHE	104.571,06	109.079,61	213.650,67
ATTIVITA' PRODUTTIVE	156.856,60	163.619,42	320.476,02
TOTALE COSTI	261.427,66	272.699,03	534.126,69

ENTRATE UTENZE DOMESTICHE	Parte Fissa	Parte Variabile	Totale
Utenza domestica (1 componente)	23.619,23	18.162,41	41.781,64
Utenza domestica (2 componenti)	34.642,18	34.940,83	69.583,01
Utenza domestica (3 componenti)	24.605,92	27.544,99	52.150,91
Utenza domestica (4 componenti)	16.889,36	21.235,74	38.125,10
Utenza domestica (5 componenti)	3.725,89	5.186,99	8.912,88
Utenza domestica (6 componenti e oltre)	1.087,39	2.005,27	3.092,66
Totale	104.569,97	109.076,23	213.646,20

ENTRATE ATTIVITA' PRODUTTIVE	Parte Fissa	Parte Variabile	Totale
Musei, biblioteche, scuole, associazioni, luoghi di culto	1.449,47	1.517,55	2.967,02
Campeggi, distributori carburanti	1.702,44	1.772,03	3.474,47
Stabilimenti balneari	0,00	0,00	0,00
Esposizioni, autosaloni	860,79	903,44	1.764,23
Alberghi con ristorante	0,00	0,00	0,00
Alberghi senza ristorante	2.480,32	2.595,35	5.075,67
Case di cura e riposo	2.211,05	2.302,13	4.513,18
Uffici, agenzie, studi professionali	7.333,80	7.673,24	15.007,04
Banche ed istituti di credito	648,09	679,02	1.327,11
Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	45.114,03	47.122,52	92.236,55
Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	744,36	775,10	1.519,46
Attività artigianali tipo botteghe (falegname, idraulico, fabbro, elettricista, parrucchiere)	4.940,46	5.133,34	10.073,80
Carrozzeria, autofficina, elettrauto	4.948,23	5.140,97	10.089,20
Attività industriali con capannoni di produzione	9.605,34	10.064,24	19.669,58
Attività artigianali di produzione beni specifici	11.157,96	11.608,35	22.766,31
Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie	11.026,99	11.490,03	22.517,02
Bar, caffè, pasticceria	11.164,57	11.627,75	22.792,32
Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	22.081,07	23.058,82	45.139,89
Plurilicenze alimentari e/o miste	3.686,84	3.844,83	7.531,67
Ortofrutta, pescherie, fiori e piante	1.199,39	1.251,03	2.450,42
Discoteche, night club	341,28	355,83	697,11
autorimesse e magazzini senza vendita diretta	13.719,91	14.399,81	28.119,72
Utenze giornaliere: Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie, pub	440,33	299,28	739,61
Totale	156.856,72	163.614,66	320.471,38

TOTALE ENTRATE	261.426,69	272.690,89	534.117,58
-----------------------	-------------------	-------------------	-------------------

COPERTURA COSTI: 100,00%