

COMUNE DI SCALENGHE

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) 1.377.670,00

2.1) RIPARTIZIONE PARTE FISSA

NUMERO TOTALE UTENZE	1.643	% Calcolata	% Corretta
Numero UtENZE domestiche	1.439	87,58	70,00
Numero UtENZE non domestiche	204	12,42	30,00

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	860,00	3.612,00
102	Campeggi, distributori carburanti	365	5,51	6,55	6,55	60,00	393,00
103	Stabilimenti balneari	365	3,11	5,20	5,20	0,00	0,00
104	Esposizioni, autosaloni	365	2,50	3,55	3,55	9.968,00	35.386,40
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	0,00	0,00
107	Case di cura e riposo	365	7,82	8,19	8,19	1.169,00	9.574,11
108	Uffici, agenzie, studi professionali	365	8,21	9,30	9,30	8.840,00	82.212,00
109	Banche ed istituti di credito	365	4,50	4,78	4,78	679,00	3.245,62
110	Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	365	7,11	9,12	9,12	556,00	5.070,72
111	Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	365	8,80	12,45	12,45	160,00	1.992,00
112	Attività artigianali tipo botteghe (falegnami, idraulico, fabbro, elettricista, parrucchiere)	365	5,90	8,50	8,50	1.792,00	15.232,00
113	Carrozzeria, autofficina, elettrauto	365	7,55	9,48	9,48	289,00	2.739,72
114	Attività industriali con capannoni di produzione	365	3,50	7,50	7,50	4.600,00	34.500,00
115	Attività artigianali di produzione beni specifici	365	4,50	8,92	8,92	2.883,00	25.716,36
116	Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie	365	39,67	60,88	39,67	1.320,00	52.364,40
117	Bar, caffè, pasticceria	365	29,82	51,47	29,82	789,00	23.527,98
118	Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	365	14,43	19,55	19,55	639,00	12.492,45
119	Plurilicenze alimentari e/o miste	365	12,59	21,41	21,41	0,00	0,00
120	Ortofrutta, pescherie, fiori e piante	365	49,72	85,60	49,72	40,00	1.988,80
121	Discoteche, night club	365	8,56	13,45	13,45	571,00	7.679,95

Totale Q.tà stimata rifiuti prodotti utenze non domestiche: **317.727,51**

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

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

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

317.727,51 / 1.377.670,00 * 100 =

% Calcolata

23,06

% Corretta

26,00

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

Totale rifiuti prodotti (Kg)	1.377.670,00
QTA rifiuti NON DOMESTICI (kg)	317.727,51
QTA rifiuti DOMESTICI (kg)	1.059.942,49

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)	20.769,84
▶ Costi ammin.accertamenti/riscoss/contenz(CARC)	32.093,11
▶ Costi generali di gestione (CGG)	2.343,00
▶ Costi comuni diversi (CCD)	3.882,00
▶ Altri costi (AC)	1.115,40
▶ Costi d'uso del capitale, ammort.accant.ecc. (CK)	0,00
▶ Somm TF = CSL + CARC + CGG + CCD + AC + CK	60.203,35
▶ Avanzo / Disavanzo anni Precedenti	0,00
▶ Quota per Istituti Scolastici (importo sottratto ai costi)	1.429,14
TOTALE COSTI FISSI	58.774,21

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

▶ Costi raccolta e trasporti rifiuti (CRT)	60.227,20
▶ Costi trattamento e smaltimento rifiuti (CTS)	93.322,90
▶ Costi di raccolta differenziata (CRD)	189.679,60
▶ Costo di trattamento e riciclo (CTR)	26.551,80
▶ Somm TV = CRT + CTS + CRD + CTR	369.781,50
▶ Avanzo / Disavanzo anni Precedenti	0,00
▶ Contributi Differenziata	0,00
TOTALE COSTI VARIABILI	369.781,50

TOTALE COSTI

(Costi Fissi + Costi Variabili)

428.555,71

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	58.774,21	% Calcolata	% Corretta
Costi fissi attribuiti alle utenze domestiche	41.141,95	87,58	70,00
Costi fissi attribuiti alle utenze non domestiche	17.632,26	12,42	30,00

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	369.781,50	% Calcolata	% Corretta
Costi variabili attribuiti alle utenze domestiche	273.638,31	76,94	74,00
Costi variabili attribuiti alle utenze non domestiche	96.143,19	23,06	26,00

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
RIDUZ. 5% COMPOSTER	5,00	5,00
RIDUZ. 15% USO STAGIONALE	15,00	15,00
RIDUZ 87% TARIFFA VARIAB	0,00	87,00

5.2) RIDUZIONI PER CATEGORIA (UTENZE DOMESTICHE)

Categoria	Riduzione	Superfici con riduzione (p.fissa)	Utenze con riduzione (p.variabile)
Utenza domestica (1 componente)	RIDUZ. 5% COMPOSTER	11.137,01	88
Utenza domestica (2 componenti)	RIDUZ. 5% COMPOSTER	34.228,00	222
Utenza domestica (3 componenti)	RIDUZ. 5% COMPOSTER	18.017,00	116
Utenza domestica (4 componenti)	RIDUZ. 5% COMPOSTER	14.806,00	84
Utenza domestica (5 componenti)	RIDUZ. 5% COMPOSTER	2.262,00	15
Utenza domestica (6 componenti e oltre)	RIDUZ. 5% COMPOSTER	1.825,00	9

5.3) RIDUZIONI PER CATEGORIA (UTENZE NON DOMESTICHE)

Categoria	Riduzione	Superfici con riduzione (p.fissa)	Superfici con riduzione (p.variabile)
Esposizioni, autosaloni	RIDUZ. 5% COMPOSTER	1.181,00	1.181,00
	RIDUZ 87% TARIFFA VARIAB	0,00	2.068,00
Case di cura e riposo	RIDUZ. 5% COMPOSTER	970,00	970,00
Uffici, agenzie, studi professionali	RIDUZ. 5% COMPOSTER	449,00	449,00
	RIDUZ. 15% USO STAGIONALE	52,00	52,00
	RIDUZ 87% TARIFFA VARIAB	0,00	5.397,00
Banche ed istituti di credito	RIDUZ 87% TARIFFA VARIAB	0,00	103,00
Attività industriali con capannoni di produzione	RIDUZ. 5% COMPOSTER	1.530,00	1.530,00
Attività artigianali di produzione beni specifici	RIDUZ 87% TARIFFA VARIAB	0,00	520,00
Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie	RIDUZ. 15% USO STAGIONALE	507,00	507,00
Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	RIDUZ. 5% COMPOSTER	70,00	70,00
	RIDUZ 87% TARIFFA VARIAB	0,00	319,00
Ortofrutta, pescherie, fiori e piante	RIDUZ. 5% COMPOSTER	40,00	40,00
Discoteche, night club	RIDUZ. 15% USO STAGIONALE	571,00	571,00

5.4) UTENZE DOMESTICHE AL NETTO DELLE RIDUZIONI E DELLE ESENZIONI

Categoria	Superfici	Utenze	Superfici ridotte	Utenze ridotte
Utenza domestica (1 componente)	44.665,01	413	44.108,16	408,60
Utenza domestica (2 componenti)	64.947,00	455	63.235,60	443,90
Utenza domestica (3 componenti)	42.015,00	292	41.114,15	286,20
Utenza domestica (4 componenti)	31.415,00	212	30.674,70	207,80
Utenza domestica (5 componenti)	5.947,00	41	5.833,90	40,25
Utenza domestica (6 componenti e oltre)	4.866,00	26	4.774,75	25,55

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	860,00	860,00	860,00
102-Campeggi, distributori carburanti	60,00	60,00	60,00
103-Stabilimenti balneari	0,00	0,00	0,00
104-Esposizioni, autosaloni	9.968,00	9.908,95	8.109,79
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	1.169,00	1.120,50	1.120,50
108-Uffici, agenzie, studi professionali	8.840,00	8.809,75	4.114,36
109-Banche ed istituti di credito	679,00	679,00	589,39
110-Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	556,00	556,00	556,00
111-Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	160,00	160,00	160,00
112-Attività artigianali tipo botteghe (falegname, idraulico, fabbro, elettricista, parrucchiere)	1.792,00	1.792,00	1.792,00
113-Carrozzeria, autofficina, elettrauto	289,00	289,00	289,00
114-Attività industriali con capannoni di produzione	4.600,00	4.523,50	4.523,50
115-Attività artigianali di produzione beni specifici	2.883,00	2.883,00	2.430,60
116-Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie	1.320,00	1.243,95	1.243,95
117-Bar, caffè, pasticceria	789,00	789,00	789,00
118-Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	639,00	635,50	357,97
119-Plurilicenze alimentari e/o miste	0,00	0,00	0,00
120-Ortofrutta, pescherie, fiori e piante	40,00	38,00	38,00
121-Discoteche, night club	571,00	485,35	485,35

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)	44.665,01	0,84	0,84	37.050,85	0,17958	7.920,94
Utenza domestica (2 componenti)	64.947,00	0,98	0,98	61.970,89	0,20950	13.247,86
Utenza domestica (3 componenti)	42.015,00	1,08	1,08	44.403,28	0,23088	9.492,43
Utenza domestica (4 componenti)	31.415,00	1,16	1,16	35.582,65	0,24798	7.606,71
Utenza domestica (5 componenti)	5.947,00	1,24	1,24	7.234,04	0,26509	1.546,51
Utenza domestica (6 componenti e oltre)	4.866,00	1,30	1,30	6.207,18	0,27791	1.326,95
				192.448,89		41.141,40

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

Quf = Ctuf / Sommatoria S (n) * Ka(n)				Quf (Euro/m2)
41.141,95	/	192.448,89	=	0,21378

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 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

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

Categoria	Nuclei	Kb Min	Kb max	Kb utilizzato	Nuclei adattati	Tariffa	Gettito
Utenza domestica (1 componente)	408,60	0,60	1,00	1,00	408,60	108,41743	44.299,36
Utenza domestica (2 componenti)	443,90	1,40	1,80	1,80	799,02	195,15138	86.627,70
Utenza domestica (3 componenti)	286,20	1,80	2,30	2,00	572,40	216,83486	62.058,14
Utenza domestica (4 componenti)	207,80	2,20	3,00	2,60	540,28	281,88532	58.575,77
Utenza domestica (5 componenti)	40,25	2,90	3,60	2,90	116,73	314,41055	12.655,02
Utenza domestica (6 componenti e oltre)	25,55	3,40	4,10	3,40	86,87	368,61927	9.418,22
					2.523,90		273.634,21

quindi il Quv risulta essere di :

Q.Tot.Rifiuti/somm.N.ut*Kb				Quv (Kg)
1.059.942,49	/	2.523,90	=	419,96216

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

costi variab.ut.dom./qta rifiuti ut.dom.				Cu (€/Kg)
273.638,31	/	1.059.942,49	=	0,25816

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	860,00	438,60	0,23685	203,69
102-Campeggi, distributori carburanti	0,67	0,80	0,80	60,00	48,00	0,37154	22,29
103-Stabilimenti balneari	0,38	0,63	0,63	0,00	0,00	0,29258	0,00
104-Esposizioni, autosaloni	0,30	0,43	0,43	9.908,95	4.260,85	0,19970	1.978,82
105-Alberghi con ristorante	1,07	1,33	1,33	0,00	0,00	0,61768	0,00
106-Alberghi senza ristorante	0,80	0,91	0,91	0,00	0,00	0,42262	0,00
107-Case di cura e riposo	0,95	1,00	1,00	1.120,50	1.120,50	0,46442	520,38
108-Uffici, agenzie, studi professionali	1,00	1,13	1,13	8.809,75	9.955,02	0,52479	4.623,27
109-Banche ed istituti di credito	0,55	0,58	0,58	679,00	393,82	0,26936	182,90
110-Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	0,87	1,11	1,11	556,00	617,16	0,51551	286,62
111-Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	1,07	1,52	1,52	160,00	243,20	0,70592	112,95
112-Attività artigianali tipo botteghe (falegname, idraulico, fabbro, elettricista, parrucchiere)	0,72	1,04	1,04	1.792,00	1.863,68	0,48300	865,54
113-Carrozzeria, autofficina, elettrauto	0,92	1,16	1,16	289,00	335,24	0,53873	155,69
114-Attività industriali con capannoni di produzione	0,43	0,91	0,91	4.523,50	4.116,39	0,42262	1.911,72
115-Attività artigianali di produzione beni specifici	0,55	1,09	1,09	2.883,00	3.142,47	0,50622	1.459,43
116-Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie	4,84	7,42	4,84	1.243,95	6.020,72	2,24779	2.796,14
117-Bar, caffè, pasticceria	3,64	6,28	3,64	789,00	2.871,96	1,69049	1.333,80
118-Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	1,76	2,38	2,38	635,50	1.512,49	1,10532	702,43
119-Plurilicenze alimentari e/o miste	1,54	2,61	2,61	0,00	0,00	1,21214	0,00

120-Ortofrutta, pescherie, fiori e piante	6,06	10,44	6,06	38,00	230,28	2,81439	106,95
121-Discoteche, night club	1,04	1,64	1,64	485,35	795,97	0,76165	369,67
					37.966,35		17.632,29

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

Qapf=Ctfund/Sommatoria Stot*Kc				Qapf (€/m²)
17.632,26	/	37.966,35	=	0,46442

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	860,00	3.612,00	1,60247	1.378,12
102-Campeggi, distributori carburanti	5,51	6,55	6,55	60,00	393,00	2,49909	149,95
103-Stabilimenti balneari	3,11	5,20	5,20	0,00	0,00	1,98401	0,00
104-Esposizioni, autosaloni	2,50	3,55	3,55	8.109,79	28.789,75	1,35447	10.984,47
105-Alberghi con ristorante	8,79	10,93	10,93	0,00	0,00	4,17023	0,00
106-Alberghi senza ristorante	6,55	7,49	7,49	0,00	0,00	2,85773	0,00
107-Case di cura e riposo	7,82	8,19	8,19	1.120,50	9.176,90	3,12481	3.501,35
108-Uffici, agenzie, studi professionali	8,21	9,30	9,30	4.114,36	38.263,55	3,54832	14.599,07
109-Banche ed istituti di credito	4,50	4,78	4,78	589,39	2.817,28	1,82376	1.074,91
110-Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	7,11	9,12	9,12	556,00	5.070,72	3,47964	1.934,68
111-Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	8,80	12,45	12,45	160,00	1.992,00	4,75017	760,03
112-Attività artigianali tipo botteghe (falegname, idraulico, fabbro, elettricista, parrucchiere)	5,90	8,50	8,50	1.792,00	15.232,00	3,24309	5.811,62
113-Carrozzeria, autofficina, elettrauto	7,55	9,48	9,48	289,00	2.739,72	3,61700	1.045,31
114-Attività industriali con capannoni di produzione	3,50	7,50	7,50	4.523,50	33.926,25	2,86155	12.944,22
115-Attività artigianali di produzione beni specifici	4,50	8,92	8,92	2.430,60	21.680,95	3,40334	8.272,16
116-Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie	39,67	60,88	39,67	1.243,95	49.347,50	15,13569	18.828,04
117-Bar, caffè, pasticceria	29,82	51,47	29,82	789,00	23.527,98	11,37752	8.976,86
118-Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	14,43	19,55	19,55	357,97	6.998,31	7,45911	2.670,14
119-Plurilicenze alimentari e/o miste	12,59	21,41	21,41	0,00	0,00	8,16877	0,00
120-Ortofrutta, pescherie, fiori e piante	49,72	85,60	49,72	38,00	1.889,36	18,97017	720,87
121-Discoteche, night club	8,56	13,45	13,45	485,35	6.527,96	5,13171	2.490,68
					251.985,23		96.142,48

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

Costi variabili ut.non dom./ qta rifiuti ut.non dom.				CU (€/Kg)
96.143,19	/	251.985,23	=	0,38154

8) RIEPILOGO DELLE TARIFFE

UTENZE DOMESTICHE	Ka	Quf	Tariffa (p.fissa)	Kb	Quv	Cu	Tariffa (p.variab.)
Utenza domestica (1 componente)	0,84	0,21378	0,17958	1,00	419,96216	0,25816	108,41743
Utenza domestica (2 componenti)	0,98	0,21378	0,20950	1,80	419,96216	0,25816	195,15138
Utenza domestica (3 componenti)	1,08	0,21378	0,23088	2,00	419,96216	0,25816	216,83486
Utenza domestica (4 componenti)	1,16	0,21378	0,24798	2,60	419,96216	0,25816	281,88532
Utenza domestica (5 componenti)	1,24	0,21378	0,26509	2,90	419,96216	0,25816	314,41055
Utenza domestica (6 componenti e oltre)	1,30	0,21378	0,27791	3,40	419,96216	0,25816	368,61927

ATTIVITA' PRODUTTIVE	Kc	Qapf	Tariffa (p.fissa)	Kd	Cu	Tariffa (p.variab.)
101-Musei, biblioteche, scuole, associazioni, luoghi di culto	0,51	0,46442	0,23685	4,20	0,38154	1,60247
102-Campeggi, distributori carburanti	0,80	0,46442	0,37154	6,55	0,38154	2,49909
103-Stabilimenti balneari	0,63	0,46442	0,29258	5,20	0,38154	1,98401
104-Esposizioni, autosaloni	0,43	0,46442	0,19970	3,55	0,38154	1,35447
105-Alberghi con ristorante	1,33	0,46442	0,61768	10,93	0,38154	4,17023
106-Alberghi senza ristorante	0,91	0,46442	0,42262	7,49	0,38154	2,85773
107-Case di cura e riposo	1,00	0,46442	0,46442	8,19	0,38154	3,12481
108-Uffici, agenzie, studi professionali	1,13	0,46442	0,52479	9,30	0,38154	3,54832
109-Banche ed istituti di credito	0,58	0,46442	0,26936	4,78	0,38154	1,82376
110-Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	1,11	0,46442	0,51551	9,12	0,38154	3,47964
111-Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	1,52	0,46442	0,70592	12,45	0,38154	4,75017
112-Attività artigianali tipo botteghe (falegname, idraulico, fabbro, elettricista, parrucchiere)	1,04	0,46442	0,48300	8,50	0,38154	3,24309
113-Carrozzeria, autofficina, elettrauto	1,16	0,46442	0,53873	9,48	0,38154	3,61700
114-Attività industriali con capannoni di produzione	0,91	0,46442	0,42262	7,50	0,38154	2,86155
115-Attività artigianali di produzione beni specifici	1,09	0,46442	0,50622	8,92	0,38154	3,40334
116-Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie	4,84	0,46442	2,24779	39,67	0,38154	15,13569
117-Bar, caffè, pasticceria	3,64	0,46442	1,69049	29,82	0,38154	11,37752
118-Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	2,38	0,46442	1,10532	19,55	0,38154	7,45911
119-Plurilicenze alimentari e/o miste	2,61	0,46442	1,21214	21,41	0,38154	8,16877
120-Ortofrutta, pescherie, fiori e piante	6,06	0,46442	2,81439	49,72	0,38154	18,97017
121-Discoteche, night club	1,64	0,46442	0,76165	13,45	0,38154	5,13171

9) PIANO FINANZIARIO

COSTI	Parte Fissa	Parte Variabile	Totale
UTENZE DOMESTICHE	41.141,95	273.638,31	314.780,26
ATTIVITA' PRODUTTIVE	17.632,26	96.143,19	113.775,45
TOTALE COSTI	58.774,21	369.781,50	428.555,71

ENTRATE UTENZE DOMESTICHE	Parte Fissa	Parte Variabile	Totale
Utenza domestica (1 componente)	7.920,94	44.299,36	52.220,30
Utenza domestica (2 componenti)	13.247,86	86.627,70	99.875,56
Utenza domestica (3 componenti)	9.492,43	62.058,14	71.550,57
Utenza domestica (4 componenti)	7.606,71	58.575,77	66.182,48
Utenza domestica (5 componenti)	1.546,51	12.655,02	14.201,53
Utenza domestica (6 componenti e oltre)	1.326,95	9.418,22	10.745,17
Totale	41.141,40	273.634,21	314.775,61

ENTRATE ATTIVITA' PRODUTTIVE	Parte Fissa	Parte Variabile	Totale
Musei, biblioteche, scuole, associazioni, luoghi di culto	203,69	1.378,12	1.581,81
Campeggi, distributori carburanti	22,29	149,95	172,24
Stabilimenti balneari	0,00	0,00	0,00
Esposizioni, autosaloni	1.978,82	10.984,47	12.963,29
Alberghi con ristorante	0,00	0,00	0,00
Alberghi senza ristorante	0,00	0,00	0,00
Case di cura e riposo	520,38	3.501,35	4.021,73
Uffici, agenzie, studi professionali	4.623,27	14.599,07	19.222,34
Banche ed istituti di credito	182,90	1.074,91	1.257,81
Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	286,62	1.934,68	2.221,30
Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	112,95	760,03	872,98
Attività artigianali tipo botteghe (falegname, idraulico, fabbro, elettricista, parrucchiere)	865,54	5.811,62	6.677,16
Carrozzeria, autofficina, elettrauto	155,69	1.045,31	1.201,00
Attività industriali con capannoni di produzione	1.911,72	12.944,22	14.855,94
Attività artigianali di produzione beni specifici	1.459,43	8.272,16	9.731,59
Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie	2.796,14	18.828,04	21.624,18
Bar, caffè, pasticceria	1.333,80	8.976,86	10.310,66
Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	702,43	2.670,14	3.372,57
Plurilicenze alimentari e/o miste	0,00	0,00	0,00
Ortofrutta, pescherie, fiori e piante	106,95	720,87	827,82
Discoteche, night club	369,67	2.490,68	2.860,35
Totale	17.632,29	96.142,48	113.774,77

TOTALE ENTRATE	58.773,69	369.776,69	428.550,38
-----------------------	------------------	-------------------	-------------------

COPERTURA COSTI: 100,00%