

COMUNE DI SOLERO

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

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) 744.095,00

2.1) RIPARTIZIONE PARTE FISSA

NUMERO TOTALE UTENZE	803	% Calcolata	% Corretta
Numero UtENZE domestiche	737	91,78	
Numero UtENZE non domestiche	66	8,22	

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	3,40	272,00	924,80
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	4,55	16.021,00	72.895,55
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	4.220,00	33.000,40
108	Uffici, agenzie, studi professionali	365	8,21	9,30	9,30	3.319,00	30.866,70
109	Banche ed istituti di credito	365	4,50	4,78	4,78	355,00	1.696,90
110	Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	365	7,11	9,12	7,11	0,00	0,00
111	Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	365	8,80	12,45	12,45	188,00	2.340,60
112	Attività artigianali tipo botteghe (falegname, idraulico, fabbro, elettricista, parrucchiere)	365	5,90	8,50	8,50	194,00	1.649,00
113	Carrozzeria, autofficina, elettrauto	365	7,55	9,48	9,48	380,00	3.602,40
114	Attività industriali con capannoni di produzione	365	3,50	7,50	3,50	3.000,00	10.500,00
115	Attività artigianali di produzione beni specifici	365	4,50	8,92	8,92	3.126,00	27.883,92
116	Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie	365	39,67	60,88	20,67	460,00	9.508,20
117	Bar, caffè, pasticceria	365	29,82	51,47	15,82	325,00	5.141,50
118	Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	365	14,43	19,55	9,43	237,00	2.234,91
119	Plurilicenze alimentari e/o miste	365	12,59	21,41	12,60	193,00	2.431,80
120	Ortofrutta, pescherie, fiori e piante	365	49,72	85,60	49,72	0,00	0,00
121	Discoteche, night club	365	8,56	13,45	11,01	0,00	0,00

Totale Q.tà stimata rifiuti prodotti utenze non domestiche: **204.676,68**

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

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

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

204.676,68 / 744.095,00 * 100 =

% Calcolata

27,51

% Corretta

40,50

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

Totale rifiuti prodotti (Kg)	744.095,00
QTA rifiuti NON DOMESTICI (kg)	204.676,68
QTA rifiuti DOMESTICI (kg)	539.418,32

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)	10.302,00
▶ Costi ammin.accertamenti/riscoss/contenz(CARC)	0,00
▶ Costi generali di gestione (CGG)	0,00
▶ Costi comuni diversi (CCD)	5.210,00
▶ Altri costi (AC)	20.645,00
▶ Costi d'uso del capitale, ammort.accant.ecc. (CK)	7.819,00
▶ Somm TF = CSL + CARC + CGG + CCD + AC + CK	43.976,00
▶ Avanzo / Disavanzo anni Precedenti	0,00
▶ Quota per Istituti Scolastici (importo sottratto ai costi)	691,00
TOTALE COSTI FISSI	43.285,00

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

▶ Costi raccolta e trasporti rifiuti (CRT)	30.572,00
▶ Costi trattamento e smaltimento rifiuti (CTS)	53.503,00
▶ Costi di raccolta differenziata (CRD)	128.740,00
▶ Costo di trattamento e riciclo (CTR)	25.944,00
▶ Somm TV = CRT + CTS + CRD + CTR	238.759,00
▶ Avanzo / Disavanzo anni Precedenti	0,00
▶ Contributi Differenziata	25.397,00
TOTALE COSTI VARIABILI	213.362,00

TOTALE COSTI

(Costi Fissi + Costi Variabili)

256.647,00

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	43.285,00	% Calcolata	% Corretta
Costi fissi attribuiti alle utenze domestiche	39.726,97	91,78	
Costi fissi attribuiti alle utenze non domestiche	3.558,03	8,22	

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	213.362,00	% Calcolata	% Corretta
Costi variabili attribuiti alle utenze domestiche	126.950,39	72,49	59,50
Costi variabili attribuiti alle utenze non domestiche	86.411,61	27,51	40,50

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 correte 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
Abitazioni occupate da soggetti che risiedono all'estero	30,00	30,00
Locali tenuti a disposizione o detenuti	20,00	20,00
Distanza dal punto di raccolta	70,00	70,00
Compostaggio domestico	10,00	10,00
Locali tenuti a disposizione + compostaggio domestico	30,00	30,00

5.2) RIDUZIONI PER CATEGORIA (UTENZE DOMESTICHE)

Categoria	Riduzione	Superfici con riduzione (p.fissa)	Utenze con riduzione (p.variabale)
Utenza domestica (1 componente)	Locali tenuti a disposizione o detenuti	1.230,00	10
	Distanza dal punto di raccolta	357,00	1
	Compostaggio domestico	1.576,00	7
Utenza domestica (2 componenti)	Locali tenuti a disposizione + compostaggio domestico	280,00	1
	Locali tenuti a disposizione o detenuti	493,00	4
	Distanza dal punto di raccolta	180,00	2
	Compostaggio domestico	4.494,00	20
Utenza domestica (3 componenti)	Locali tenuti a disposizione + compostaggio domestico	190,00	1
	Locali tenuti a disposizione o detenuti	4.790,00	29
	Distanza dal punto di raccolta	100,00	1
	Compostaggio domestico	2.643,00	13
Utenza domestica (4 componenti)	Locali tenuti a disposizione + compostaggio domestico	305,00	3
	Locali tenuti a disposizione o detenuti	113,00	1
	Distanza dal punto di raccolta	190,00	2
	Compostaggio domestico	2.223,00	9

5.3) RIDUZIONI PER CATEGORIA (UTENZE NON DOMESTICHE)

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

5.4) UTENZE DOMESTICHE AL NETTO DELLE RIDUZIONI E DELLE ESENZIONI

Categoria	Superfici	Utenze	Superfici ridotte	Utenze ridotte
Utenza domestica (1 componente)	30.998,00	211	30.260,50	207,30
Utenza domestica (2 componenti)	39.019,00	246	38.288,00	241,50
Utenza domestica (3 componenti)	28.036,00	169	26.652,20	160,30
Utenza domestica (4 componenti)	14.826,00	87	14.448,10	84,50
Utenza domestica (5 componenti)	3.167,00	19	3.167,00	19,00
Utenza domestica (6 componenti e oltre)	1.053,00	5	1.053,00	5,00

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	272,00	272,00	272,00
102-Campeggi, distributori carburanti	0,00	0,00	0,00
103-Stabilimenti balneari	0,00	0,00	0,00
104-Esposizioni, autosaloni	16.021,00	16.021,00	16.021,00
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	4.220,00	4.220,00	4.220,00
108-Uffici, agenzie, studi professionali	3.319,00	3.319,00	3.319,00
109-Banche ed istituti di credito	355,00	355,00	355,00
110-Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	0,00	0,00	0,00
111-Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	188,00	188,00	188,00
112-Attività artigianali tipo botteghe (falegname, idraulico, fabbro, elettricista, parrucchiere)	194,00	194,00	194,00
113-Carrozzeria, autofficina, elettrauto	380,00	380,00	380,00
114-Attività industriali con capannoni di produzione	3.000,00	3.000,00	3.000,00
115-Attività artigianali di produzione beni specifici	3.126,00	3.126,00	3.126,00
116-Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie	460,00	460,00	460,00
117-Bar, caffè, pasticceria	325,00	325,00	325,00
118-Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	237,00	237,00	237,00
119-Plurilicenze alimentari e/o miste	193,00	193,00	193,00
120-Ortofrutta, pescherie, fiori e piante	0,00	0,00	0,00
121-Discoteche, night club	0,00	0,00	0,00

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)	30.260,50	0,84	0,84	25.418,82	0,29329	8.875,10
Utenza domestica (2 componenti)	38.288,00	0,98	0,98	37.522,24	0,34217	13.101,00
Utenza domestica (3 componenti)	26.652,20	1,08	1,08	28.784,38	0,37708	10.050,01
Utenza domestica (4 componenti)	14.448,10	1,16	1,16	16.759,80	0,40501	5.851,62
Utenza domestica (5 componenti)	3.167,00	1,24	1,24	3.927,08	0,43295	1.371,15
Utenza domestica (6 componenti e oltre)	1.053,00	1,30	1,30	1.368,90	0,45390	477,96
				113.781,22		39.726,84

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

Quf = Ctuf / Sommatoria S (n) * Ka(n)				Quf (Euro/m2)
39.726,97	/	113.781,22	=	0,34915

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

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

Categoria	Nuclei	Kb Min	Kb max	Kb utilizzato	Nuclei adattati	Tariffa	Gettito
Utenza domestica (1 componente)	207,30	0,60	1,00	1,00	207,30	95,00341	19.694,21
Utenza domestica (2 componenti)	241,50	1,40	1,80	1,80	434,70	171,00613	41.297,98
Utenza domestica (3 componenti)	160,30	1,80	2,30	2,30	368,69	218,50783	35.026,81
Utenza domestica (4 componenti)	84,50	2,20	3,00	3,00	253,50	285,01022	24.083,36
Utenza domestica (5 componenti)	19,00	2,90	3,60	2,90	55,10	275,50987	5.234,69
Utenza domestica (6 componenti e oltre)	5,00	3,40	4,10	3,40	17,00	323,01158	1.615,06
					1.336,29		126.952,11

quindi il Quv risulta essere di :

Q.Tot.Rifiuti/somm.N.ut*Kb				Quv (Kg)
539.418,32	/	1.336,29	=	403,66860

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

costi variab.ut.dom./qta rifiuti ut.dom.				Cu (€/Kg)
126.950,39	/	539.418,32	=	0,23535

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 = quotafissa 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)

$$Qapf = Ctapf / \text{Somatoria Sap} * Kcap$$

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	0,42	272,00	113,70	0,07225	19,65
102-Campeggi, distributori carburanti	0,67	0,80	0,67	0,00	0,00	0,11525	0,00
103-Stabilimenti balneari	0,38	0,63	0,38	0,00	0,00	0,06537	0,00
104-Esposizioni, autosaloni	0,30	0,43	0,30	16.021,00	4.806,30	0,05161	826,84
105-Alberghi con ristorante	1,07	1,33	1,07	0,00	0,00	0,18406	0,00
106-Alberghi senza ristorante	0,80	0,91	0,80	0,00	0,00	0,13762	0,00
107-Case di cura e riposo	0,95	1,00	0,95	4.220,00	4.009,00	0,16342	689,63
108-Uffici, agenzie, studi professionali	1,00	1,13	1,11	3.319,00	3.694,05	0,19094	633,73
109-Banche ed istituti di credito	0,55	0,58	0,55	355,00	195,25	0,09461	33,59
110-Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	0,87	1,11	0,87	0,00	0,00	0,14966	0,00
111-Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	1,07	1,52	1,29	188,00	242,90	0,22191	41,72
112-Attività artigianali tipo botteghe (falegname, idraulico, fabbro, elettricista, parrucchiere)	0,72	1,04	0,72	194,00	139,68	0,12385	24,03
113-Carrozzeria, autofficina, elettrauto	0,92	1,16	0,92	380,00	349,60	0,15826	60,14
114-Attività industriali con capannoni di produzione	0,43	0,91	0,43	3.000,00	1.290,00	0,07397	221,91
115-Attività artigianali di produzione beni specifici	0,55	1,09	0,55	3.126,00	1.719,30	0,09461	295,75
116-Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie	4,84	7,42	4,84	460,00	2.226,40	0,83258	382,99
117-Bar, caffè, pasticceria	3,64	6,28	3,64	325,00	1.183,00	0,62615	203,50
118-Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	1,76	2,38	1,76	237,00	417,12	0,30276	71,75
119-Plurilicenze alimentari e/o miste	1,54	2,61	1,54	193,00	297,22	0,26491	51,13

120-Ortofrutta, pescherie, fiori e piante	6,06	10,44	6,06	0,00	0,00	1,04244	0,00
121-Discoteche, night club	1,04	1,64	1,34	0,00	0,00	0,23051	0,00
					20.683,52		3.556,36

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

Qapf=Ctfund/Sommatoria Stot*Kc				Qapf (€/m²)
3.558,03	/	20.683,52	=	0,17202

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	3,40	272,00	924,80	1,43545	390,44
102-Campeggi, distributori carburanti	5,51	6,55	5,51	0,00	0,00	2,32627	0,00
103-Stabilimenti balneari	3,11	5,20	3,11	0,00	0,00	1,31301	0,00
104-Esposizioni, autosaloni	2,50	3,55	4,55	16.021,00	72.895,55	1,92096	30.775,70
105-Alberghi con ristorante	8,79	10,93	8,79	0,00	0,00	3,71105	0,00
106-Alberghi senza ristorante	6,55	7,49	6,55	0,00	0,00	2,76534	0,00
107-Case di cura e riposo	7,82	8,19	7,82	4.220,00	33.000,40	3,30153	13.932,46
108-Uffici, agenzie, studi professionali	8,21	9,30	9,30	3.319,00	30.866,70	3,92637	13.031,62
109-Banche ed istituti di credito	4,50	4,78	4,78	355,00	1.696,90	2,01807	716,41
110-Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	7,11	9,12	7,11	0,00	0,00	3,00177	0,00
111-Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	8,80	12,45	12,45	188,00	2.340,60	5,25627	988,18
112-Attività artigianali tipo botteghe (falegname, idraulico, fabbro, elettricista, parrucchiere)	5,90	8,50	8,50	194,00	1.649,00	3,58862	696,19
113-Carrozzeria, autofficina, elettrauto	7,55	9,48	9,48	380,00	3.602,40	4,00236	1.520,90
114-Attività industriali con capannoni di produzione	3,50	7,50	3,50	3.000,00	10.500,00	1,47767	4.433,01
115-Attività artigianali di produzione beni specifici	4,50	8,92	8,92	3.126,00	27.883,92	3,76593	11.772,30
116-Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie	39,67	60,88	20,67	460,00	9.508,20	8,72667	4.014,27
117-Bar, caffè, pasticceria	29,82	51,47	15,82	325,00	5.141,50	6,67905	2.170,69
118-Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	14,43	19,55	9,43	237,00	2.234,91	3,98125	943,56
119-Plurilicenze alimentari e/o miste	12,59	21,41	12,60	193,00	2.431,80	5,31959	1.026,68
120-Ortofrutta, pescherie, fiori e piante	49,72	85,60	49,72	0,00	0,00	20,99129	0,00
121-Discoteche, night club	8,56	13,45	11,01	0,00	0,00	4,64831	0,00
					204.676,68		86.412,41

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

Costi variabili ut.non dom./ qta rifiuti ut.non dom.				CU (€/Kg)
86.411,61	/	204.676,68	=	0,42219

8) RIEPILOGO DELLE TARIFFE

UTENZE DOMESTICHE	Ka	Quf	Tariffa (p.fissa)	Kb	Quv	Cu	Tariffa (p.variab.)
Utenza domestica (1 componente)	0,84	0,34915	0,29329	1,00	403,66860	0,23535	95,00341
Utenza domestica (2 componenti)	0,98	0,34915	0,34217	1,80	403,66860	0,23535	171,00613
Utenza domestica (3 componenti)	1,08	0,34915	0,37708	2,30	403,66860	0,23535	218,50783
Utenza domestica (4 componenti)	1,16	0,34915	0,40501	3,00	403,66860	0,23535	285,01022
Utenza domestica (5 componenti)	1,24	0,34915	0,43295	2,90	403,66860	0,23535	275,50987
Utenza domestica (6 componenti e oltre)	1,30	0,34915	0,45390	3,40	403,66860	0,23535	323,01158

ATTIVITA' PRODUTTIVE	Kc	Qapf	Tariffa (p.fissa)	Kd	Cu	Tariffa (p.variab.)
101-Musei, biblioteche, scuole, associazioni, luoghi di culto	0,42	0,17202	0,07225	3,40	0,42219	1,43545
102-Campeggi, distributori carburanti	0,67	0,17202	0,11525	5,51	0,42219	2,32627
103-Stabilimenti balneari	0,38	0,17202	0,06537	3,11	0,42219	1,31301
104-Esposizioni, autosaloni	0,30	0,17202	0,05161	4,55	0,42219	1,92096
105-Alberghi con ristorante	1,07	0,17202	0,18406	8,79	0,42219	3,71105
106-Alberghi senza ristorante	0,80	0,17202	0,13762	6,55	0,42219	2,76534
107-Case di cura e riposo	0,95	0,17202	0,16342	7,82	0,42219	3,30153
108-Uffici, agenzie, studi professionali	1,11	0,17202	0,19094	9,30	0,42219	3,92637
109-Banche ed istituti di credito	0,55	0,17202	0,09461	4,78	0,42219	2,01807
110-Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	0,87	0,17202	0,14966	7,11	0,42219	3,00177
111-Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	1,29	0,17202	0,22191	12,45	0,42219	5,25627
112-Attività artigianali tipo botteghe (falegname, idraulico, fabbro, elettricista, parrucchiere)	0,72	0,17202	0,12385	8,50	0,42219	3,58862
113-Carrozzeria, autofficina, elettrauto	0,92	0,17202	0,15826	9,48	0,42219	4,00236
114-Attività industriali con capannoni di produzione	0,43	0,17202	0,07397	3,50	0,42219	1,47767
115-Attività artigianali di produzione beni specifici	0,55	0,17202	0,09461	8,92	0,42219	3,76593
116-Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie	4,84	0,17202	0,83258	20,67	0,42219	8,72667
117-Bar, caffè, pasticceria	3,64	0,17202	0,62615	15,82	0,42219	6,67905
118-Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	1,76	0,17202	0,30276	9,43	0,42219	3,98125
119-Plurilicenze alimentari e/o miste	1,54	0,17202	0,26491	12,60	0,42219	5,31959
120-Ortofrutta, pescherie, fiori e piante	6,06	0,17202	1,04244	49,72	0,42219	20,99129
121-Discoteche, night club	1,34	0,17202	0,23051	11,01	0,42219	4,64831

9) PIANO FINANZIARIO

COSTI	Parte Fissa	Parte Variabile	Totale
UTENZE DOMESTICHE	39.726,97	126.950,39	166.677,36
ATTIVITA' PRODUTTIVE	3.558,03	86.411,61	89.969,64
TOTALE COSTI	43.285,00	213.362,00	256.647,00

ENTRATE UTENZE DOMESTICHE	Parte Fissa	Parte Variabile	Totale
Utenza domestica (1 componente)	8.875,10	19.694,21	28.569,31
Utenza domestica (2 componenti)	13.101,00	41.297,98	54.398,98
Utenza domestica (3 componenti)	10.050,01	35.026,81	45.076,82
Utenza domestica (4 componenti)	5.851,62	24.083,36	29.934,98
Utenza domestica (5 componenti)	1.371,15	5.234,69	6.605,84
Utenza domestica (6 componenti e oltre)	477,96	1.615,06	2.093,02
Totale	39.726,84	126.952,11	166.678,95

ENTRATE ATTIVITA' PRODUTTIVE	Parte Fissa	Parte Variabile	Totale
Musei, biblioteche, scuole, associazioni, luoghi di culto	19,65	390,44	410,09
Campeggi, distributori carburanti	0,00	0,00	0,00
Stabilimenti balneari	0,00	0,00	0,00
Esposizioni, autosaloni	826,84	30.775,70	31.602,54
Alberghi con ristorante	0,00	0,00	0,00
Alberghi senza ristorante	0,00	0,00	0,00
Case di cura e riposo	689,63	13.932,46	14.622,09
Uffici, agenzie, studi professionali	633,73	13.031,62	13.665,35
Banche ed istituti di credito	33,59	716,41	750,00
Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	0,00	0,00	0,00
Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	41,72	988,18	1.029,90
Attività artigianali tipo botteghe (falegname, idraulico, fabbro, elettricista, parrucchiere)	24,03	696,19	720,22
Carrozzeria, autofficina, elettrauto	60,14	1.520,90	1.581,04
Attività industriali con capannoni di produzione	221,91	4.433,01	4.654,92
Attività artigianali di produzione beni specifici	295,75	11.772,30	12.068,05
Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie	382,99	4.014,27	4.397,26
Bar, caffè, pasticceria	203,50	2.170,69	2.374,19
Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	71,75	943,56	1.015,31
Plurilicenze alimentari e/o miste	51,13	1.026,68	1.077,81
Ortofrutta, pescherie, fiori e piante	0,00	0,00	0,00
Discoteche, night club	0,00	0,00	0,00
Totale	3.556,36	86.412,41	89.968,77
TOTALE ENTRATE	43.283,20	213.364,52	256.647,72

COPERTURA COSTI: 100,00%