

COMUNE DI SOSTEGNO

TARI

METODO

NORMALIZZATO

SIMULAZIONE CALCOLI ANNO 2018

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) 261.657,00

2.1) RIPARTIZIONE PARTE FISSA

NUMERO TOTALE UTENZE	454	% Calcolata	% Corretta
Numero UtENZE domestiche	435	95,81	
Numero UtENZE non domestiche	19	4,19	

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	2,60	440,15	1.144,39
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	2,50	0,00	0,00
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	154,00	1.008,70
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	8,21	93,00	763,53
109	Banche ed istituti di credito	365	4,50	4,78	4,50	111,00	499,50
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	8,80	60,00	528,00
112	Attività artigianali tipo botteghe (falegnami, idraulico, fabbro, elettricista, parrucchiere)	365	5,90	8,50	5,90	711,00	4.194,90
113	Carrozzeria, autofficina, elettrauto	365	7,55	9,48	7,55	95,00	717,25
114	Attività industriali con capannoni di produzione	365	3,50	7,50	3,50	0,00	0,00
115	Attività artigianali di produzione beni specifici	365	4,50	8,92	4,50	635,00	2.857,50
116	Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie	365	39,67	60,88	39,67	0,00	0,00
117	Bar, caffè, pasticceria	365	29,82	51,47	29,82	0,00	0,00
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	0,00	0,00
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	8,56	0,00	0,00

Totale Q.tà stimata rifiuti prodotti utenze non domestiche: **11.713,77**

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

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

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

11.713,77 / 261.657,00 * 100 =

% Calcolata

% Corretta

4,48

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

Totale rifiuti prodotti (Kg)	261.657,00
QTA rifiuti NON DOMESTICI (kg)	11.713,77
QTA rifiuti DOMESTICI (kg)	249.943,23

3) COSTI

Suddivisione della tariffa in parte fissa e parte variabile

La parte Fissa TF deve coprire i seguenti costi:

▶ Spazzamento ed lavaggio strade pubbliche (CSL)	3.700,00
▶ Costi ammin.accertamenti/riscoss/contenz(CARC)	5.650,00
▶ Costi generali di gestione (CGG)	4.291,10
▶ Costi comuni diversi (CCD)	3.484,80
▶ Altri costi (AC)	2.850,00
▶ Costi d'uso del capitale, ammort.accant.ecc. (CK)	1.267,20
▶ Somm TF = CSL + CARC + CGG + CCD + AC + CK	21.243,10
▶ Avanzo / Disavanzo anni Precedenti	0,00
▶ Quota per Istituti Scolastici (importo sottratto ai costi)	220,00
TOTALE COSTI FISSI	21.023,10

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

▶ Costi raccolta e trasporti rifiuti (CRT)	33.932,80
▶ Costi trattamento e smaltimento rifiuti (CTS)	13.000,00
▶ Costi di raccolta differenziata (CRD)	13.995,70
▶ Costo di trattamento e riciclo (CTR)	7.000,00
▶ Somm TV = CRT + CTS + CRD + CTR	67.928,50
▶ Avanzo / Disavanzo anni Precedenti	3.000,00
▶ Contributi Differenziata	3.381,90
TOTALE COSTI VARIABILI	67.546,60

TOTALE COSTI

(Costi Fissi + Costi Variabili)

88.569,70

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	21.023,10	% Calcolata	% Corretta
Costi fissi attribuiti alle utenze domestiche	20.142,23	95,81	
Costi fissi attribuiti alle utenze non domestiche	880,87	4,19	

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	67.546,60	% Calcolata	% Corretta
Costi variabili attribuiti alle utenze domestiche	64.520,51	95,52	
Costi variabili attribuiti alle utenze non domestiche	3.026,09	4,48	

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
COSTRUZIONI RURALI	30,00	0,00
AIRE PENSIONATI	66,66	66,66
ASSOCIAZIONI	10,00	0,00
ASSOCIAZIONI + COMPOSTER	10,00	10,00
USO STAGIONALE	20,00	0,00
COMPOSTER	0,00	10,00
USO STAGIONALE + COMPOSTER	20,00	10,00
AIRE	20,00	0,00

5.2) RIDUZIONI PER CATEGORIA (UTENZE DOMESTICHE)

Categoria	Riduzione	Superfici con riduzione (p.fissa)	Utenze con riduzione (p.variabile)
Utenza domestica (1 componente)	COMPOSTER	0,00	11
Utenza domestica (2 componenti)	COSTRUZIONI RURALI	315,00	
	AIRE PENSIONATI	73,00	1
	USO STAGIONALE	11.094,14	
	COMPOSTER	0,00	34
	USO STAGIONALE + COMPOSTER	319,00	2
	AIRE	237,00	
Utenza domestica (3 componenti)	COMPOSTER	0,00	15
Utenza domestica (4 componenti)	COMPOSTER	0,00	17
Utenza domestica (6 componenti e oltre)	ASSOCIAZIONI + COMPOSTER	1.505,00	1
	COMPOSTER	0,00	1

5.3) RIDUZIONI PER CATEGORIA (UTENZE NON DOMESTICHE)

Categoria	Riduzione	Superfici con riduzione (p.fissa)	Superfici con riduzione (p.variabile)
Musei, biblioteche, scuole, associazioni, luoghi di culto	ASSOCIAZIONI	440,15	0,00
Attività artigianali di produzione beni specifici	COSTRUZIONI RURALI	17,00	0,00

5.4) UTENZE DOMESTICHE AL NETTO DELLE RIDUZIONI E DELLE ESENZIONI

Categoria	Superfici	Utenze	Superfici ridotte	Utenze ridotte
Utenza domestica (1 componente)	13.658,07	96	13.658,07	94,90
Utenza domestica (2 componenti)	35.876,92	216	33.403,73	211,73
Utenza domestica (3 componenti)	13.110,56	74	13.110,56	72,50
Utenza domestica (4 componenti)	6.890,96	38	6.890,96	36,30
Utenza domestica (5 componenti)	1.626,73	7	1.626,73	7,00
Utenza domestica (6 componenti e oltre)	2.157,65	4	2.007,15	3,80

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

Categoria	Superfici	Sup.ridotte (parte fissa)	Sup.ridotte (p.variabale)
101-Musei, biblioteche, scuole, associazioni, luoghi di culto	440,15	396,14	440,15
102-Campeggi, distributori carburanti	0,00	0,00	0,00
103-Stabilimenti balneari	0,00	0,00	0,00
104-Esposizioni, autosaloni	0,00	0,00	0,00
105-Alberghi con ristorante	0,00	0,00	0,00
106-Alberghi senza ristorante	154,00	154,00	154,00
107-Case di cura e riposo	0,00	0,00	0,00
108-Uffici, agenzie, studi professionali	93,00	93,00	93,00
109-Banche ed istituti di credito	111,00	111,00	111,00
110-Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	0,00	0,00	0,00
111-Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	60,00	60,00	60,00
112-Attività artigianali tipo botteghe (falegname, idraulico, fabbro, elettricista, parrucchiere)	711,00	711,00	711,00
113-Carrozzeria, autofficina, elettrauto	95,00	95,00	95,00
114-Attività industriali con capannoni di produzione	0,00	0,00	0,00
115-Attività artigianali di produzione beni specifici	635,00	629,90	635,00
116-Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie	0,00	0,00	0,00
117-Bar, caffè, pasticceria	0,00	0,00	0,00
118-Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	0,00	0,00	0,00
119-Plurilicenze alimentari e/o miste	0,00	0,00	0,00
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 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)	13.658,07	0,84	0,84	11.472,78	0,23834	3.255,26
Utenza domestica (2 componenti)	35.876,92	0,98	0,98	32.735,66	0,27807	9.288,58
Utenza domestica (3 componenti)	13.110,56	1,08	1,08	14.159,40	0,30644	4.017,60
Utenza domestica (4 componenti)	6.890,96	1,16	1,16	7.993,51	0,32914	2.268,09
Utenza domestica (5 componenti)	1.626,73	1,24	1,24	2.017,15	0,35184	572,35
Utenza domestica (6 componenti e oltre)	2.157,65	1,30	1,30	2.609,30	0,36886	740,36
				70.987,80		20.142,24

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

Quf = Ctuf / Sommatoria S (n) * Ka(n)				Quf (Euro/m2)
20.142,23	/	70.987,80	=	0,28374

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)	94,90	0,60	1,00	0,60	56,94	64,85109	6.154,37
Utenza domestica (2 componenti)	211,73	1,40	1,80	1,40	296,42	151,31920	32.038,81
Utenza domestica (3 componenti)	72,50	1,80	2,30	1,80	130,50	194,55326	14.105,11
Utenza domestica (4 componenti)	36,30	2,20	3,00	2,20	79,86	237,78732	8.631,68
Utenza domestica (5 componenti)	7,00	2,90	3,60	2,90	20,30	313,44692	2.194,13
Utenza domestica (6 componenti e oltre)	3,80	3,40	4,10	3,40	12,92	367,48949	1.396,46
					596,94		64.520,56

quindi il Quv risulta essere di :

Q.Tot.Rifiuti/somm.N.ut*Kb				Quv (Kg)
249.943,23	/	596,94	=	418,70746

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

costi variab.ut.dom./qta rifiuti ut.dom.				Cu (€/Kg)
64.520,51	/	249.943,23	=	0,25814

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)

$$Qapf = Ctapf / SommatóriaSap * Kcap$$

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	396,14	126,76	0,19935	78,97
102-Campeggi, distributori carburanti	0,67	0,80	0,67	0,00	0,00	0,41739	0,00
103-Stabilimenti balneari	0,38	0,63	0,38	0,00	0,00	0,23673	0,00
104-Esposizioni, autosaloni	0,30	0,43	0,30	0,00	0,00	0,18689	0,00
105-Alberghi con ristorante	1,07	1,33	1,07	0,00	0,00	0,66658	0,00
106-Alberghi senza ristorante	0,80	0,91	0,80	154,00	123,20	0,49838	76,75
107-Case di cura e riposo	0,95	1,00	0,95	0,00	0,00	0,59182	0,00
108-Uffici, agenzie, studi professionali	1,00	1,13	1,00	93,00	93,00	0,62297	57,94
109-Banche ed istituti di credito	0,55	0,58	0,55	111,00	61,05	0,34263	38,03
110-Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	0,87	1,11	0,87	0,00	0,00	0,54198	0,00
111-Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	1,07	1,52	1,07	60,00	64,20	0,66658	39,99
112-Attività artigianali tipo botteghe (falegname, idraulico, fabbro, elettricista, parrucchiere)	0,72	1,04	0,72	711,00	511,92	0,44854	318,91
113-Carrozzeria, autofficina, elettrauto	0,92	1,16	0,92	95,00	87,40	0,57313	54,45
114-Attività industriali con capannoni di produzione	0,43	0,91	0,43	0,00	0,00	0,26788	0,00
115-Attività artigianali di produzione beni specifici	0,55	1,09	0,55	629,90	346,45	0,34263	215,82
116-Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie	4,84	7,42	4,84	0,00	0,00	3,01517	0,00
117-Bar, caffè, pasticceria	3,64	6,28	3,64	0,00	0,00	2,26761	0,00
118-Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	1,76	2,38	1,76	0,00	0,00	1,09643	0,00
119-Plurilicenze alimentari e/o miste	1,54	2,61	1,54	0,00	0,00	0,95937	0,00

120-Ortofrutta, pescherie, fiori e piante	6,06	10,44	6,06	0,00	0,00	3,77520	0,00
121-Discoteche, night club	1,04	1,64	1,04	0,00	0,00	0,64789	0,00
					1.413,98		880,86

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

Qapf=Ctfund/Sommatoria Stot*Kc				Qapf (€/m²)
880,87	/	1.413,98	=	0,62297

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	2,60	440,15	1.144,39	0,67168	295,64
102-Campeggi, distributori carburanti	5,51	6,55	5,51	0,00	0,00	1,42345	0,00
103-Stabilimenti balneari	3,11	5,20	3,11	0,00	0,00	0,80344	0,00
104-Esposizioni, autosaloni	2,50	3,55	2,50	0,00	0,00	0,64585	0,00
105-Alberghi con ristorante	8,79	10,93	8,79	0,00	0,00	2,27081	0,00
106-Alberghi senza ristorante	6,55	7,49	6,55	154,00	1.008,70	1,69213	260,59
107-Case di cura e riposo	7,82	8,19	7,82	0,00	0,00	2,02022	0,00
108-Uffici, agenzie, studi professionali	8,21	9,30	8,21	93,00	763,53	2,12097	197,25
109-Banche ed istituti di credito	4,50	4,78	4,50	111,00	499,50	1,16253	129,04
110-Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	7,11	9,12	7,11	0,00	0,00	1,83680	0,00
111-Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	8,80	12,45	8,80	60,00	528,00	2,27339	136,40
112-Attività artigianali tipo botteghe (falegname, idraulico, fabbro, elettricista, parrucchiere)	5,90	8,50	5,90	711,00	4.194,90	1,52421	1.083,71
113-Carrozzeria, autofficina, elettrauto	7,55	9,48	7,55	95,00	717,25	1,95047	185,29
114-Attività industriali con capannoni di produzione	3,50	7,50	3,50	0,00	0,00	0,90419	0,00
115-Attività artigianali di produzione beni specifici	4,50	8,92	4,50	635,00	2.857,50	1,16253	738,21
116-Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie	39,67	60,88	39,67	0,00	0,00	10,24835	0,00
117-Bar, caffè, pasticceria	29,82	51,47	29,82	0,00	0,00	7,70370	0,00
118-Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	14,43	19,55	14,43	0,00	0,00	3,72785	0,00
119-Plurilicenze alimentari e/o miste	12,59	21,41	12,59	0,00	0,00	3,25250	0,00
120-Ortofrutta, pescherie, fiori e piante	49,72	85,60	49,72	0,00	0,00	12,84466	0,00
121-Discoteche, night club	8,56	13,45	8,56	0,00	0,00	2,21139	0,00
					11.713,77		3.026,13

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

Costi variabili ut.non dom./ qta rifiuti ut.non dom.				CU (€/Kg)
3.026,09	/	11.713,77	=	0,25834

8) RIEPILOGO DELLE TARIFFE

UTENZE DOMESTICHE	Ka	Quf	Tariffa (p.fissa)	Kb	Quv	Cu	Tariffa (p.variab.)
Utenza domestica (1 componente)	0,84	0,28374	0,23834	0,60	418,70746	0,25814	64,85109
Utenza domestica (2 componenti)	0,98	0,28374	0,27807	1,40	418,70746	0,25814	151,31920
Utenza domestica (3 componenti)	1,08	0,28374	0,30644	1,80	418,70746	0,25814	194,55326
Utenza domestica (4 componenti)	1,16	0,28374	0,32914	2,20	418,70746	0,25814	237,78732
Utenza domestica (5 componenti)	1,24	0,28374	0,35184	2,90	418,70746	0,25814	313,44692
Utenza domestica (6 componenti e oltre)	1,30	0,28374	0,36886	3,40	418,70746	0,25814	367,48949

ATTIVITA' PRODUTTIVE	Kc	Qapf	Tariffa (p.fissa)	Kd	Cu	Tariffa (p.variab.)
101-Musei, biblioteche, scuole, associazioni, luoghi di culto	0,32	0,62297	0,19935	2,60	0,25834	0,67168
102-Campeggi, distributori carburanti	0,67	0,62297	0,41739	5,51	0,25834	1,42345
103-Stabilimenti balneari	0,38	0,62297	0,23673	3,11	0,25834	0,80344
104-Esposizioni, autosaloni	0,30	0,62297	0,18689	2,50	0,25834	0,64585
105-Alberghi con ristorante	1,07	0,62297	0,66658	8,79	0,25834	2,27081
106-Alberghi senza ristorante	0,80	0,62297	0,49838	6,55	0,25834	1,69213
107-Case di cura e riposo	0,95	0,62297	0,59182	7,82	0,25834	2,02022
108-Uffici, agenzie, studi professionali	1,00	0,62297	0,62297	8,21	0,25834	2,12097
109-Banche ed istituti di credito	0,55	0,62297	0,34263	4,50	0,25834	1,16253
110-Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	0,87	0,62297	0,54198	7,11	0,25834	1,83680
111-Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	1,07	0,62297	0,66658	8,80	0,25834	2,27339
112-Attività artigianali tipo botteghe (falegname, idraulico, fabbro, elettricista, parrucchiere)	0,72	0,62297	0,44854	5,90	0,25834	1,52421
113-Carrozzeria, autofficina, elettrauto	0,92	0,62297	0,57313	7,55	0,25834	1,95047
114-Attività industriali con capannoni di produzione	0,43	0,62297	0,26788	3,50	0,25834	0,90419
115-Attività artigianali di produzione beni specifici	0,55	0,62297	0,34263	4,50	0,25834	1,16253
116-Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie	4,84	0,62297	3,01517	39,67	0,25834	10,24835
117-Bar, caffè, pasticceria	3,64	0,62297	2,26761	29,82	0,25834	7,70370
118-Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	1,76	0,62297	1,09643	14,43	0,25834	3,72785
119-Plurilicenze alimentari e/o miste	1,54	0,62297	0,95937	12,59	0,25834	3,25250
120-Ortofrutta, pescherie, fiori e piante	6,06	0,62297	3,77520	49,72	0,25834	12,84466
121-Discoteche, night club	1,04	0,62297	0,64789	8,56	0,25834	2,21139

9) PIANO FINANZIARIO

COSTI	Parte Fissa	Parte Variabile	Totale
UTENZE DOMESTICHE	20.142,23	64.520,51	84.662,74
ATTIVITA' PRODUTTIVE	880,87	3.026,09	3.906,96
TOTALE COSTI	21.023,10	67.546,60	88.569,70

ENTRATE UTENZE DOMESTICHE	Parte Fissa	Parte Variabile	Totale
Utenza domestica (1 componente)	3.255,26	6.154,37	9.409,63
Utenza domestica (2 componenti)	9.288,58	32.038,81	41.327,39
Utenza domestica (3 componenti)	4.017,60	14.105,11	18.122,71
Utenza domestica (4 componenti)	2.268,09	8.631,68	10.899,77
Utenza domestica (5 componenti)	572,35	2.194,13	2.766,48
Utenza domestica (6 componenti e oltre)	740,36	1.396,46	2.136,82
Totale	20.142,24	64.520,56	84.662,80

ENTRATE ATTIVITA' PRODUTTIVE	Parte Fissa	Parte Variabile	Totale
Musei, biblioteche, scuole, associazioni, luoghi di culto	78,97	295,64	374,61
Campeggi, distributori carburanti	0,00	0,00	0,00
Stabilimenti balneari	0,00	0,00	0,00
Esposizioni, autosaloni	0,00	0,00	0,00
Alberghi con ristorante	0,00	0,00	0,00
Alberghi senza ristorante	76,75	260,59	337,34
Case di cura e riposo	0,00	0,00	0,00
Uffici, agenzie, studi professionali	57,94	197,25	255,19
Banche ed istituti di credito	38,03	129,04	167,07
Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	0,00	0,00	0,00
Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	39,99	136,40	176,39
Attività artigianali tipo botteghe (falegname, idraulico, fabbro, elettricista, parrucchiere)	318,91	1.083,71	1.402,62
Carrozzeria, autofficina, elettrauto	54,45	185,29	239,74
Attività industriali con capannoni di produzione	0,00	0,00	0,00
Attività artigianali di produzione beni specifici	215,82	738,21	954,03
Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie	0,00	0,00	0,00
Bar, caffè, pasticceria	0,00	0,00	0,00
Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	0,00	0,00	0,00
Plurilicenze alimentari e/o miste	0,00	0,00	0,00
Ortofrutta, pescherie, fiori e piante	0,00	0,00	0,00
Discoteche, night club	0,00	0,00	0,00
Totale	880,86	3.026,13	3.906,99

TOTALE ENTRATE	21.023,10	67.546,69	88.569,79
-----------------------	------------------	------------------	------------------

COPERTURA COSTI: 100,00%