

COMUNE DI MONASTERO BORMIDA

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.= $(CG + CC)n-1 (1+Ipn-Xn)+CKn$

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) 282.000,00

2.1) RIPARTIZIONE PARTE FISSA

NUMERO TOTALE UTENZE	682	% Calcolata	% Corretta
Numero UtENZE domestiche	623	91,35	90,00
Numero UtENZE non domestiche	59	8,65	10,00

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	237,00	995,40
102	Campeggi, distributori carburanti	365	5,51	6,55	6,55	436,00	2.855,80
103	Stabilimenti balneari	365	3,11	5,20	5,20	0,00	0,00
104	Esposizioni, autosaloni	365	2,50	3,55	3,55	644,00	2.286,20
105	Alberghi con ristorante	365	8,79	10,93	10,93	1.685,00	18.417,05
106	Alberghi senza ristorante	365	6,55	7,49	7,49	300,00	2.247,00
107	Case di cura e riposo	365	7,82	8,19	8,19	964,00	7.895,16
108	Uffici, agenzie, studi professionali	365	8,21	9,30	9,30	334,00	3.106,20
109	Banche ed istituti di credito	365	4,50	4,78	4,78	220,00	1.051,60
110	Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	365	7,11	9,12	9,12	426,00	3.885,12
111	Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	365	8,80	12,45	12,45	193,00	2.402,85
112	Attività artigianali tipo botteghe (falegnami, idraulico, fabbro, elettricista, parrucchiere)	365	5,90	8,50	8,50	767,00	6.519,50
113	Carrozzeria, autofficina, elettrauto	365	7,55	9,48	9,48	552,00	5.232,96
114	Attività industriali con capannoni di produzione	365	3,50	7,50	7,50	3.730,00	27.975,00
115	Attività artigianali di produzione beni specifici	365	4,50	8,92	4,50	0,00	0,00
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	391,00	11.659,62
118	Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	365	14,43	19,55	19,55	149,00	2.912,95
119	Plurilicenze alimentari e/o miste	365	12,59	21,41	21,41	202,00	4.324,82
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: **103.767,23**

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

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

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

103.767,23 / 282.000,00 * 100 =

% Calcolata

36,80

% Corretta

20,00

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

Totale rifiuti prodotti (Kg)	282.000,00
QTA rifiuti NON DOMESTICI (kg)	103.767,23
QTA rifiuti DOMESTICI (kg)	178.232,77

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)	9.000,00
▶ Costi ammin.accertamenti/riscoss/contenz(CARC)	8.000,00
▶ Costi generali di gestione (CGG)	27.000,00
▶ Costi comuni diversi (CCD)	0,00
▶ Altri costi (AC)	10.000,00
▶ Costi d'uso del capitale, ammort.accant.ecc. (CK)	0,00
▶ Somm TF = CSL + CARC + CGG + CCD + AC + CK	54.000,00
▶ Avanzo / Disavanzo anni Precedenti	0,00
▶ Quota per Istituti Scolastici (importo sottratto ai costi)	0,00
TOTALE COSTI FISSI	54.000,00

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

▶ Costi raccolta e trasporti rifiuti (CRT)	22.000,00
▶ Costi trattamento e smaltimento rifiuti (CTS)	20.000,00
▶ Costi di raccolta differenziata (CRD)	24.000,00
▶ Costo di trattamento e riciclo (CTR)	0,00
▶ Somm TV = CRT + CTS + CRD + CTR	66.000,00
▶ Avanzo / Disavanzo anni Precedenti	0,00
▶ Contributi Differenziata	0,00
TOTALE COSTI VARIABILI	66.000,00

TOTALE COSTI

(Costi Fissi + Costi Variabili)

120.000,00

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	54.000,00	% Calcolata	% Corretta
Costi fissi attribuiti alle utenze domestiche	48.600,00	91,35	90,00
Costi fissi attribuiti alle utenze non domestiche	5.400,00	8,65	10,00

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	66.000,00	% Calcolata	% Corretta
Costi variabili attribuiti alle utenze domestiche	52.800,00	63,20	80,00
Costi variabili attribuiti alle utenze non domestiche	13.200,00	36,80	20,00

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
COMPOSTIERA	20,00	0,00
CAMPAGNA	30,00	0,00
UNICO OCCUPANTE	30,00	0,00
UNICO OCCUPANTE CON COMPOSTIERA	44,00	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)	COMPOSTIERA	6.007,00	
	CAMPAGNA	12.256,00	
	UNICO OCCUPANTE	3.171,00	
	UNICO OCCUPANTE CON COMPOSTIERA	5.957,00	
Utenza domestica (2 componenti)	COMPOSTIERA	11.085,00	
	CAMPAGNA	12.441,00	
Utenza domestica (3 componenti)	COMPOSTIERA	4.827,00	
	CAMPAGNA	2.912,00	
Utenza domestica (4 componenti)	COMPOSTIERA	1.611,00	
	CAMPAGNA	3.292,00	
Utenza domestica (5 componenti)	COMPOSTIERA	443,00	
	CAMPAGNA	1.190,00	
Utenza domestica (6 componenti e oltre)	COMPOSTIERA	172,00	
	CAMPAGNA	458,00	

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	CAMPAGNA	200,00	0,00
Campeggi, distributori carburanti	COMPOSTIERA	300,00	0,00
Esposizioni, autosaloni	CAMPAGNA	350,00	0,00
Alberghi con ristorante	CAMPAGNA	1.640,00	0,00
Alberghi senza ristorante	CAMPAGNA	300,00	0,00
Case di cura e riposo	COMPOSTIERA	964,00	0,00
Attività artigianali tipo botteghe (falegname, idraulico, fabbro, elettricista, parrucchiere)	CAMPAGNA	110,00	0,00
Attività industriali con capannoni di produzione	CAMPAGNA	100,00	0,00
Bar, caffè, pasticceria	COMPOSTIERA	187,00	0,00
	CAMPAGNA	50,00	0,00
Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	COMPOSTIERA	149,00	0,00
Plurilicenze alimentari e/o miste	COMPOSTIERA	55,00	0,00

5.4) UTENZE DOMESTICHE AL NETTO DELLE RIDUZIONI E DELLE ESENZIONI

Categoria	Superfici	Utenze	Superfici ridotte	Utenze ridotte
Utenza domestica (1 componente)	29.705,00	294	21.254,42	294,00
Utenza domestica (2 componenti)	26.254,00	211	20.304,70	211,00
Utenza domestica (3 componenti)	8.286,00	64	6.447,00	64,00
Utenza domestica (4 componenti)	5.618,00	35	4.308,20	35,00
Utenza domestica (5 componenti)	1.954,00	13	1.508,40	13,00
Utenza domestica (6 componenti e oltre)	630,00	6	458,20	6,00

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	237,00	177,00	237,00
102-Campeggi, distributori carburanti	436,00	376,00	436,00
103-Stabilimenti balneari	0,00	0,00	0,00
104-Esposizioni, autosaloni	644,00	539,00	644,00
105-Alberghi con ristorante	1.685,00	1.193,00	1.685,00
106-Alberghi senza ristorante	300,00	210,00	300,00
107-Case di cura e riposo	964,00	771,20	964,00
108-Uffici, agenzie, studi professionali	334,00	334,00	334,00
109-Banche ed istituti di credito	220,00	220,00	220,00
110-Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	426,00	426,00	426,00
111-Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	193,00	193,00	193,00
112-Attività artigianali tipo botteghe (falegname, idraulico, fabbro, elettricista, parrucchiere)	767,00	734,00	767,00
113-Carrozzeria, autofficina, elettrauto	552,00	552,00	552,00
114-Attività industriali con capannoni di produzione	3.730,00	3.700,00	3.730,00
115-Attività artigianali di produzione beni specifici	0,00	0,00	0,00
116-Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie	0,00	0,00	0,00
117-Bar, caffè, pasticceria	391,00	338,60	391,00
118-Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	149,00	119,20	149,00
119-Plurilicenze alimentari e/o miste	202,00	191,00	202,00
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)	21.254,42	0,84	0,84	17.853,71	0,78239	16.629,25
Utenza domestica (2 componenti)	20.304,70	0,98	0,98	19.898,61	0,91279	18.533,93
Utenza domestica (3 componenti)	6.447,00	1,08	1,08	6.962,76	1,00593	6.485,23
Utenza domestica (4 componenti)	4.308,20	1,16	1,16	4.997,51	1,08045	4.654,79
Utenza domestica (5 componenti)	1.508,40	1,24	1,24	1.870,42	1,15496	1.742,14
Utenza domestica (6 componenti e oltre)	458,20	1,30	1,30	595,66	1,21085	554,81
				52.178,67		48.600,15

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

Quf = Ctuf / Sommatoria S (n) * Ka(n)				Quf (Euro/m2)
48.600,00	/	52.178,67	=	0,93142

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)	294,00	0,60	1,00	1,00	294,00	57,13632	16.798,08
Utenza domestica (2 componenti)	211,00	1,40	1,80	1,80	379,80	102,84538	21.700,38
Utenza domestica (3 componenti)	64,00	1,80	2,30	1,80	115,20	102,84538	6.582,10
Utenza domestica (4 componenti)	35,00	2,20	3,00	2,20	77,00	125,69991	4.399,50
Utenza domestica (5 componenti)	13,00	2,90	3,60	2,90	37,70	165,69533	2.154,04
Utenza domestica (6 componenti e oltre)	6,00	3,40	4,10	3,40	20,40	194,26349	1.165,58
					924,10		52.799,68

quindi il Quv risulta essere di :

Q.Tot.Rifiuti/somm.N.ut*Kb				Quv (Kg)
178.232,77	/	924,10	=	192,87173

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

costi variab.ut.dom./qta rifiuti ut.dom.				Cu (€/Kg)
52.800,00	/	178.232,77	=	0,29624

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	0,51	177,00	90,27	0,22718	40,21
102-Campeggi, distributori carburanti	0,67	0,80	0,80	376,00	300,80	0,35637	134,00
103-Stabilimenti balneari	0,38	0,63	0,63	0,00	0,00	0,28064	0,00
104-Esposizioni, autosaloni	0,30	0,43	0,43	539,00	231,77	0,19155	103,25
105-Alberghi con ristorante	1,07	1,33	1,33	1.193,00	1.586,69	0,59246	706,80
106-Alberghi senza ristorante	0,80	0,91	0,91	210,00	191,10	0,40537	85,13
107-Case di cura e riposo	0,95	1,00	1,00	771,20	771,20	0,44546	343,54
108-Uffici, agenzie, studi professionali	1,00	1,13	1,13	334,00	377,42	0,50337	168,13
109-Banche ed istituti di credito	0,55	0,58	0,58	220,00	127,60	0,25837	56,84
110-Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	0,87	1,11	1,11	426,00	472,86	0,49446	210,64
111-Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	1,07	1,52	1,52	193,00	293,36	0,67710	130,68
112-Attività artigianali tipo botteghe (falegname, idraulico, fabbro, elettricista, parrucchiere)	0,72	1,04	1,04	734,00	763,36	0,46328	340,05
113-Carrozzeria, autofficina, elettrauto	0,92	1,16	1,16	552,00	640,32	0,51673	285,23
114-Attività industriali con capannoni di produzione	0,43	0,91	0,91	3.700,00	3.367,00	0,40537	1.499,87
115-Attività artigianali di produzione beni specifici	0,55	1,09	0,55	0,00	0,00	0,24500	0,00
116-Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie	4,84	7,42	4,84	0,00	0,00	2,15603	0,00
117-Bar, caffè, pasticceria	3,64	6,28	6,28	338,60	2.126,41	2,79749	947,23
118-Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	1,76	2,38	2,38	119,20	283,70	1,06019	126,37
119-Plurilicenze alimentari e/o miste	1,54	2,61	2,61	191,00	498,51	1,16265	222,07

120-Ortofrutta, pescherie, fiori e piante	6,06	10,44	6,06	0,00	0,00	2,69949	0,00
121-Discoteche, night club	1,04	1,64	1,04	0,00	0,00	0,46328	0,00
					12.122,37		5.400,04

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

Qapf=Ctfund/Sommatoria Stot*Kc				Qapf (€/m²)
5.400,00	/	12.122,37	=	0,44546

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	Kd 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	237,00	995,40	0,53428	126,62
102-Campeggi, distributori carburanti	5,51	6,55	6,55	436,00	2.855,80	0,83323	363,29
103-Stabilimenti balneari	3,11	5,20	5,20	0,00	0,00	0,66149	0,00
104-Esposizioni, autosaloni	2,50	3,55	3,55	644,00	2.286,20	0,45160	290,83
105-Alberghi con ristorante	8,79	10,93	10,93	1.685,00	18.417,05	1,39041	2.342,84
106-Alberghi senza ristorante	6,55	7,49	7,49	300,00	2.247,00	0,95280	285,84
107-Case di cura e riposo	7,82	8,19	8,19	964,00	7.895,16	1,04185	1.004,34
108-Uffici, agenzie, studi professionali	8,21	9,30	9,30	334,00	3.106,20	1,18305	395,14
109-Banche ed istituti di credito	4,50	4,78	4,78	220,00	1.051,60	0,60806	133,77
110-Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	7,11	9,12	9,12	426,00	3.885,12	1,16016	494,23
111-Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	8,80	12,45	12,45	193,00	2.402,85	1,58376	305,67
112-Attività artigianali tipo botteghe (falegname, idraulico, fabbro, elettricista, parrucchiere)	5,90	8,50	8,50	767,00	6.519,50	1,08129	829,35
113-Carrozzeria, autofficina, elettrauto	7,55	9,48	9,48	552,00	5.232,96	1,20595	665,68
114-Attività industriali con capannoni di produzione	3,50	7,50	7,50	3.730,00	27.975,00	0,95408	3.558,72
115-Attività artigianali di produzione beni specifici	4,50	8,92	4,50	0,00	0,00	0,57245	0,00
116-Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie	39,67	60,88	39,67	0,00	0,00	5,04642	0,00
117-Bar, caffè, pasticceria	29,82	51,47	29,82	391,00	11.659,62	3,79340	1.483,22
118-Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	14,43	19,55	19,55	149,00	2.912,95	2,48696	370,56
119-Plurilicenze alimentari e/o miste	12,59	21,41	21,41	202,00	4.324,82	2,72357	550,16
120-Ortofrutta, pescherie, fiori e piante	49,72	85,60	49,72	0,00	0,00	6,32488	0,00
121-Discoteche, night club	8,56	13,45	8,56	0,00	0,00	1,08892	0,00
					103.767,23		13.200,26

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

Costi variabili ut.non dom./ qta rifiuti ut.non dom.				CU (€/Kg)
13.200,00	/	103.767,23	=	0,12721

8) RIEPILOGO DELLE TARIFFE

UTENZE DOMESTICHE	Ka	Quf	Tariffa (p.fissa)	Kb	Quv	Cu	Tariffa (p.variab.)
Utenza domestica (1 componente)	0,84	0,93142	0,78239	1,00	192,87173	0,29624	57,13632
Utenza domestica (2 componenti)	0,98	0,93142	0,91279	1,80	192,87173	0,29624	102,84538
Utenza domestica (3 componenti)	1,08	0,93142	1,00593	1,80	192,87173	0,29624	102,84538
Utenza domestica (4 componenti)	1,16	0,93142	1,08045	2,20	192,87173	0,29624	125,69991
Utenza domestica (5 componenti)	1,24	0,93142	1,15496	2,90	192,87173	0,29624	165,69533
Utenza domestica (6 componenti e oltre)	1,30	0,93142	1,21085	3,40	192,87173	0,29624	194,26349

ATTIVITA' PRODUTTIVE	Kc	Qapf	Tariffa (p.fissa)	Kd	Cu	Tariffa (p.variab.)
101-Musei, biblioteche, scuole, associazioni, luoghi di culto	0,51	0,44546	0,22718	4,20	0,12721	0,53428
102-Campeggi, distributori carburanti	0,80	0,44546	0,35637	6,55	0,12721	0,83323
103-Stabilimenti balneari	0,63	0,44546	0,28064	5,20	0,12721	0,66149
104-Esposizioni, autosaloni	0,43	0,44546	0,19155	3,55	0,12721	0,45160
105-Alberghi con ristorante	1,33	0,44546	0,59246	10,93	0,12721	1,39041
106-Alberghi senza ristorante	0,91	0,44546	0,40537	7,49	0,12721	0,95280
107-Case di cura e riposo	1,00	0,44546	0,44546	8,19	0,12721	1,04185
108-Uffici, agenzie, studi professionali	1,13	0,44546	0,50337	9,30	0,12721	1,18305
109-Banche ed istituti di credito	0,58	0,44546	0,25837	4,78	0,12721	0,60806
110-Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	1,11	0,44546	0,49446	9,12	0,12721	1,16016
111-Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	1,52	0,44546	0,67710	12,45	0,12721	1,58376
112-Attività artigianali tipo botteghe (falegname, idraulico, fabbro, elettricista, parrucchiere)	1,04	0,44546	0,46328	8,50	0,12721	1,08129
113-Carrozzeria, autofficina, elettrauto	1,16	0,44546	0,51673	9,48	0,12721	1,20595
114-Attività industriali con capannoni di produzione	0,91	0,44546	0,40537	7,50	0,12721	0,95408
115-Attività artigianali di produzione beni specifici	0,55	0,44546	0,24500	4,50	0,12721	0,57245
116-Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie	4,84	0,44546	2,15603	39,67	0,12721	5,04642
117-Bar, caffè, pasticceria	6,28	0,44546	2,79749	29,82	0,12721	3,79340
118-Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	2,38	0,44546	1,06019	19,55	0,12721	2,48696
119-Plurilicenze alimentari e/o miste	2,61	0,44546	1,16265	21,41	0,12721	2,72357
120-Ortofrutta, pescherie, fiori e piante	6,06	0,44546	2,69949	49,72	0,12721	6,32488
121-Discoteche, night club	1,04	0,44546	0,46328	8,56	0,12721	1,08892

9) PIANO FINANZIARIO

COSTI	Parte Fissa	Parte Variabile	Totale
UTENZE DOMESTICHE	48.600,00	52.800,00	101.400,00
ATTIVITA' PRODUTTIVE	5.400,00	13.200,00	18.600,00
TOTALE COSTI	54.000,00	66.000,00	120.000,00

ENTRATE UTENZE DOMESTICHE	Parte Fissa	Parte Variabile	Totale
Utenza domestica (1 componente)	16.629,25	16.798,08	33.427,33
Utenza domestica (2 componenti)	18.533,93	21.700,38	40.234,31
Utenza domestica (3 componenti)	6.485,23	6.582,10	13.067,33
Utenza domestica (4 componenti)	4.654,79	4.399,50	9.054,29
Utenza domestica (5 componenti)	1.742,14	2.154,04	3.896,18
Utenza domestica (6 componenti e oltre)	554,81	1.165,58	1.720,39
Totale	48.600,15	52.799,68	101.399,83

ENTRATE ATTIVITA' PRODUTTIVE	Parte Fissa	Parte Variabile	Totale
Musei, biblioteche, scuole, associazioni, luoghi di culto	40,21	126,62	166,83
Campeggi, distributori carburanti	134,00	363,29	497,29
Stabilimenti balneari	0,00	0,00	0,00
Esposizioni, autosaloni	103,25	290,83	394,08
Alberghi con ristorante	706,80	2.342,84	3.049,64
Alberghi senza ristorante	85,13	285,84	370,97
Case di cura e riposo	343,54	1.004,34	1.347,88
Uffici, agenzie, studi professionali	168,13	395,14	563,27
Banche ed istituti di credito	56,84	133,77	190,61
Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	210,64	494,23	704,87
Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	130,68	305,67	436,35
Attività artigianali tipo botteghe (falegname, idraulico, fabbro, elettricista, parrucchiere)	340,05	829,35	1.169,40
Carrozzeria, autofficina, elettrauto	285,23	665,68	950,91
Attività industriali con capannoni di produzione	1.499,87	3.558,72	5.058,59
Attività artigianali di produzione beni specifici	0,00	0,00	0,00
Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie	0,00	0,00	0,00
Bar, caffè, pasticceria	947,23	1.483,22	2.430,45
Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	126,37	370,56	496,93
Plurilicenze alimentari e/o miste	222,07	550,16	772,23
Ortofrutta, pescherie, fiori e piante	0,00	0,00	0,00
Discoteche, night club	0,00	0,00	0,00
Totale	5.400,04	13.200,26	18.600,30

TOTALE ENTRATE	54.000,19	65.999,94	120.000,13
-----------------------	------------------	------------------	-------------------

COPERTURA COSTI: 100,00%