

COMUNE DI MACUGNAGA

TARI

METODO

NORMALIZZATO

SIMULAZIONE CALCOLI ANNO 2024

COMUNE DEL NORD CON MENO DI 5000 ABITANTI

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

1) RIPARTIZIONE TARIFFA DOMESTICA E NON DOMESTICA

QUANTITA' TOTALE DI RIFIUTI PRODOTTI

Totale rifiuti prodotti dal Comune (Kg) 482.000,00

1.1) RIPARTIZIONE PARTE FISSA

NUMERO TOTALE UTENZE	1.922	% Calcolata	% Corretta
Numero UtENZE domestiche	1.764	91,78	91,95
Numero UtENZE non domestiche	158	8,22	8,05

1.2) 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	2.876,00	7.477,60
102	Campeggi, distributori carburanti	365	5,51	6,55	2,80	3.358,00	9.402,40
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	4,40	3.270,00	14.388,00
106	Alberghi senza ristorante	365	6,55	7,49	4,00	6.625,00	26.500,00
107	Case di cura e riposo	365	7,82	8,19	3,91	8.063,00	31.526,33
108	Uffici, agenzie	365	8,21	9,30	8,21	854,00	7.011,34
109	Banche, istituti di credito e studi professionali	365	4,50	4,78	4,50	93,00	418,50
110	Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	365	7,11	9,12	7,11	1.025,00	7.287,75
111	Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	365	8,80	12,45	8,80	283,00	2.490,40
112	Attività artigianali tipo botteghe (falegname, idraulico, fabbro, elettricista, parrucchiere)	365	5,90	8,50	5,90	971,00	5.728,90
113	Carrozzeria, autofficina, elettrauto	365	7,55	9,48	7,55	0,00	0,00
114	Attività industriali con capannoni di produzione	365	3,50	7,50	3,50	55,00	192,50
115	Attività artigianali di produzione beni specifici	365	4,50	8,92	4,50	344,00	1.548,00
116	Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie	365	39,67	60,88	19,84	1.638,00	32.497,92
117	Bar, caffè, pasticceria	365	29,82	51,47	19,84	1.471,00	29.184,64
118	Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	365	14,43	19,55	14,43	140,00	2.020,20
119	Plurilicenze alimentari e/o miste	365	12,59	21,41	12,59	584,00	7.352,56
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	4,28	220,00	941,60
122	Rifugi	365	0,00	0,00	0,00	241,00	0,00

Totale Q.tà stimata rifiuti prodotti utenze non domestiche: **185.968,64**

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

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

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

185.968,64 / 482.000,00 * 100 =

% Calcolata

38,58

% Corretta

25,00

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

Totale rifiuti prodotti (Kg)	482.000,00
QTA rifiuti NON DOMESTICI (kg)	185.968,64
QTA rifiuti DOMESTICI (kg)	296.031,36

2) ENTRATE TARIFFARIE

Suddivisione della tariffa in parte fissa e parte variabile

Totale entrate tariffarie di parte FISSA	147.937,00
Totale entrate tariffarie di parte VARIABILE	164.501,00

TOTALE ENTRATE TARIFFARIE

312.438,00

(Parte Fissa + Parte Variabile)

2.1) RIPARTIZIONE DELLE ENTRATE TARIFFARIE

RIPARTIZIONE ENTRATE TARIFFARIE PARTE FISSA

L'incidenza delle entrate tariffarie di parte fissa delle utenze domestiche sul totale delle entrate viene calcolata in base al rapporto utenti domestici sul totale degli utenti.

TOTALE ENTRATE TARIFFARIE DI PARTE FISSA	147.937,00	% Calcolata	% Corretta
Entrate tariffarie di parte fissa attribuite alle utenze domestiche	136.028,07	91,78	91,95
Entrate tariffarie di parte fissa attribuite alle utenze non domestiche	11.908,93	8,22	8,05

RIPARTIZIONE ENTRATE TARIFFARIE PARTE VARIABILE

L'incidenza delle entrate tariffarie di parte variabile delle utenze domestiche sul totale delle entrate viene calcolata in base alla stessa percentuale rilevata nel calcolo dell'incidenza delle quantità di rifiuti prodotte.

TOTALE ENTRATE TARIFFARIE DI PARTE VARIABILE	164.501,00	% Calcolata	% Corretta
Entrate tariffarie di parte variabile attribuite alle utenze domestiche	123.375,75	61,42	75,00
Entrate tariffarie di parte variabile attribuite alle utenze non domestiche	41.125,25	38,58	25,00

3) 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)

4) DETERMINAZIONE DELLE SUPERFICI AL NETTO DELLE RIDUZIONI E DELLE ESENZIONI

4.1) TABELLA RIDUZIONI

Riduzione	% Riduzione Parte Fissa	% Riduzione Parte Variabile
UNICO OCCUPANTE RESIDENTE	30,00	30,00
RIFIUTI SPECIALI	0,00	50,00
ATTIVITA' STAGIONALE	40,00	40,00
DISTANZA PUNTO RACCOLTA	60,00	60,00
TERRAZZI E DEHOR	60,00	60,00
ESENZIONE	100,00	100,00
RESIDENTE AIRE	30,00	30,00
ESENZIONE TOTALE	100,00	100,00

4.2) RIDUZIONI PER CATEGORIA (UTENZE DOMESTICHE)

Categoria	Riduzione	Superfici con riduzione (p.fissa)	Utenze con riduzione (p.variabale)
Utenza domestica (1 componente)	UNICO OCCUPANTE RESIDENTE	1.400,00	18
	DISTANZA PUNTO RACCOLTA	22,00	1
	ESENZIONE	59,00	
	ESENZIONE TOTALE	2.561,00	15
Utenza domestica (2 componenti)	DISTANZA PUNTO RACCOLTA	595,00	10
	ESENZIONE TOTALE	272,00	3
Utenza domestica (3 componenti)	DISTANZA PUNTO RACCOLTA	301,00	6
	ESENZIONE	194,00	4
	RESIDENTE AIRE	45,00	1
	ESENZIONE TOTALE	489,00	2
Utenza domestica (4 componenti)	DISTANZA PUNTO RACCOLTA	69,00	1
	ESENZIONE	131,00	2
	ESENZIONE TOTALE	135,00	2
Utenza domestica (5 componenti)	DISTANZA PUNTO RACCOLTA	228,00	3
	ESENZIONE TOTALE	190,00	2
Utenza domestica (6 componenti e oltre)	DISTANZA PUNTO RACCOLTA	973,00	8
	RESIDENTE AIRE	104,00	1
	ESENZIONE TOTALE	136,00	1

4.3) RIDUZIONI PER CATEGORIA (UTENZE NON DOMESTICHE)

Categoria	Riduzione	Superfici con riduzione (p.fissa)	Superfici con riduzione (p.variabale)
Musei, biblioteche, scuole, associazioni, luoghi di culto	ESENZIONE TOTALE	2.765,00	2.765,00
Campeggi, distributori carburanti	ESENZIONE TOTALE	964,00	964,00
Alberghi con ristorante	ESENZIONE TOTALE	580,00	580,00
Alberghi senza ristorante	ATTIVITA' STAGIONALE	2.305,00	2.305,00
Case di cura e riposo	ATTIVITA' STAGIONALE	190,00	190,00
	DISTANZA PUNTO RACCOLTA	160,00	160,00
Uffici, agenzie	ESENZIONE TOTALE	275,00	275,00
Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	ESENZIONE TOTALE	300,00	300,00
Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	ESENZIONE TOTALE	51,00	51,00
Attività artigianali tipo botteghe (falegname, idraulico, fabbro, elettricista, parrucchiere)	RIFIUTI SPECIALI	196,00	196,00
Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie	DISTANZA PUNTO RACCOLTA	534,00	534,00
Bar, caffè, pasticceria	ATTIVITA' STAGIONALE	116,00	116,00

	DISTANZA PUNTO RACCOLTA	482,00	482,00
	TERRAZZI E DEHOR	60,00	60,00
	ESENZIONE TOTALE	73,00	73,00
Rifugi	DISTANZA PUNTO RACCOLTA	213,00	213,00
	ESENZIONE TOTALE	28,00	28,00

4.4) UTENZE DOMESTICHE AL NETTO DELLE RIDUZIONI E DELLE ESENZIONI

Categoria	Superfici	Utenze	Superfici ridotte	Utenze ridotte
Utenza domestica (1 componente)	21.245,00	284	18.191,80	263,00
Utenza domestica (2 componenti)	24.850,55	430	24.221,55	421,00
Utenza domestica (3 componenti)	27.128,50	431	26.251,40	421,10
Utenza domestica (4 componenti)	18.902,00	254	18.594,60	249,40
Utenza domestica (5 componenti)	9.301,00	110	8.974,20	106,20
Utenza domestica (6 componenti e oltre)	32.409,00	255	31.658,00	248,90

4.5) 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	2.876,00	111,00	111,00
102-Campeggi, distributori carburanti	3.358,00	2.394,00	2.394,00
103-Stabilimenti balneari	0,00	0,00	0,00
104-Esposizioni, autosaloni	0,00	0,00	0,00
105-Alberghi con ristorante	3.270,00	2.690,00	2.690,00
106-Alberghi senza ristorante	6.625,00	5.703,00	5.703,00
107-Case di cura e riposo	8.063,00	7.891,00	7.891,00
108-Uffici, agenzie	854,00	579,00	579,00
109-Banche, istituti di credito e studi professionali	93,00	93,00	93,00
110-Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	1.025,00	725,00	725,00
111-Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	283,00	232,00	232,00
112-Attività artigianali tipo botteghe (falegname, idraulico, fabbro, elettricista, parrucchiere)	971,00	971,00	873,00
113-Carrozzeria, autofficina, elettrauto	0,00	0,00	0,00
114-Attività industriali con capannoni di produzione	55,00	55,00	55,00
115-Attività artigianali di produzione beni specifici	344,00	344,00	344,00
116-Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie	1.638,00	1.317,60	1.317,60
117-Bar, caffè, pasticceria	1.471,00	1.026,40	1.026,40
118-Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	140,00	140,00	140,00
119-Plurilicenze alimentari e/o miste	584,00	584,00	584,00
120-Ortofrutta, pescherie, fiori e piante	0,00	0,00	0,00
121-Discoteche, night club	220,00	220,00	220,00
122-Rifugi	241,00	85,20	85,20

5) ARTICOLAZIONE DELLA TARIFFA UTENZE DOMESTICHE

5.1) 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)	18.191,80	0,84	0,84	15.281,11	0,80910	14.718,99
Utenza domestica (2 componenti)	24.221,55	0,98	0,98	23.737,12	0,94396	22.864,17
Utenza domestica (3 componenti)	26.251,40	1,08	1,08	28.351,51	1,04028	27.308,81
Utenza domestica (4 componenti)	18.594,60	1,16	1,16	21.569,74	1,11734	20.776,49
Utenza domestica (5 componenti)	8.974,20	1,24	1,24	11.128,01	1,19439	10.718,69
Utenza domestica (6 componenti e oltre)	31.658,00	1,30	1,30	41.155,40	1,25219	39.641,83
				141.222,89		136.028,98

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

Quf = Ctuf / Sommatoria S (n) * Ka(n)				Quf (Euro/m2)
136.028,07	/	141.222,89	=	0,96322

5.2) 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)	263,00	0,60	1,00	0,60	157,80	23,07478	6.068,67
Utenza domestica (2 componenti)	421,00	1,40	1,80	1,40	589,40	53,84115	22.667,12
Utenza domestica (3 componenti)	421,10	1,80	2,30	1,80	757,98	69,22434	29.150,37
Utenza domestica (4 componenti)	249,40	2,20	3,00	2,20	548,68	84,60752	21.101,12
Utenza domestica (5 componenti)	106,20	2,90	3,60	2,90	307,98	111,52810	11.844,28
Utenza domestica (6 componenti e oltre)	248,90	3,40	4,10	3,40	846,26	130,75708	32.545,44
					3.208,10		123.377,00

quindi il Quv risulta essere di :

Q.Tot.Rifiuti/somm.N.ut*Kb				Quv (Kg)
296.031,36	/	3.208,10	=	92,27623

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

costi variab.ut.dom./qta rifiuti ut.dom.				Cu (€/Kg)
123.375,75	/	296.031,36	=	0,41677

6) ARTICOLAZIONE DELLA TARIFFA UTENZE NON DOMESTICHE

6.1) 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)

$$Qapf = Ctapf / SommatóriaSap * Kcap$$

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	111,00	35,52	0,18071	20,06
102-Campeggi, distributori carburanti	0,67	0,80	0,34	2.394,00	813,96	0,19201	459,67
103-Stabilimenti balneari	0,38	0,63	0,38	0,00	0,00	0,21460	0,00
104-Esposizioni, autosaloni	0,30	0,43	0,30	0,00	0,00	0,16942	0,00
105-Alberghi con ristorante	1,07	1,33	1,07	2.690,00	2.878,30	0,60426	1.625,46
106-Alberghi senza ristorante	0,80	0,91	0,80	5.703,00	4.562,40	0,45178	2.576,50
107-Case di cura e riposo	0,95	1,00	0,50	7.891,00	3.945,50	0,28237	2.228,18
108-Uffici, agenzie	1,00	1,13	1,00	579,00	579,00	0,56473	326,98
109-Banche, istituti di credito e studi professionali	0,55	0,58	0,55	93,00	51,15	0,31060	28,89
110-Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	0,87	1,11	0,87	725,00	630,75	0,49132	356,21
111-Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	1,07	1,52	1,07	232,00	248,24	0,60426	140,19
112-Attività artigianali tipo botteghe (falegname, idraulico, fabbro, elettricista, parrucchiere)	0,72	1,04	0,72	971,00	699,12	0,40661	394,82
113-Carrozzeria, autofficina, elettrauto	0,92	1,16	0,92	0,00	0,00	0,51955	0,00
114-Attività industriali con capannoni di produzione	0,43	0,91	0,43	55,00	23,65	0,24283	13,36
115-Attività artigianali di produzione beni specifici	0,55	1,09	0,55	344,00	189,20	0,31060	106,85
116-Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie	4,84	7,42	2,42	1.317,60	3.188,59	1,36665	1.800,70
117-Bar, caffè, pasticceria	3,64	6,28	1,82	1.026,40	1.868,05	1,02781	1.054,94
118-Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	1,76	2,38	1,76	140,00	246,40	0,99392	139,15
119-Plurilicenze alimentari e/o miste	1,54	2,61	1,54	584,00	899,36	0,86968	507,89

120-Ortofrutta, pescherie, fiori e piante	6,06	10,44	6,06	0,00	0,00	3,42226	0,00
121-Discoteche, night club	1,04	1,64	1,04	220,00	228,80	0,58732	129,21
122-Rifugi	0,00	0,00	0,00	85,20	0,00	0,00000	0,00
					21.087,99		11.909,06

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

Qapf=Ctfund/Sommatoria Stot*Kc				Qapf (€/m²)
11.908,93	/	21.087,99	=	0,56473

6.2) 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	2,60	111,00	288,60	0,71968	79,88
102-Campeggi, distributori carburanti	5,51	6,55	2,80	2.394,00	6.703,20	0,77504	1.855,45
103-Stabilimenti balneari	3,11	5,20	3,11	0,00	0,00	0,86085	0,00
104-Esposizioni, autosaloni	2,50	3,55	2,50	0,00	0,00	0,69200	0,00
105-Alberghi con ristorante	8,79	10,93	4,40	2.690,00	11.836,00	1,21792	3.276,20
106-Alberghi senza ristorante	6,55	7,49	4,00	5.703,00	22.812,00	1,10720	6.314,36
107-Case di cura e riposo	7,82	8,19	3,91	7.891,00	30.853,81	1,08229	8.540,35
108-Uffici, agenzie	8,21	9,30	8,21	579,00	4.753,59	2,27253	1.315,79
109-Banche, istituti di credito e studi professionali	4,50	4,78	4,50	93,00	418,50	1,24560	115,84
110-Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	7,11	9,12	7,11	725,00	5.154,75	1,96805	1.426,84
111-Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	8,80	12,45	8,80	232,00	2.041,60	2,43584	565,11
112-Attività artigianali tipo botteghe (falegname, idraulico, fabbro, elettricista, parrucchiere)	5,90	8,50	5,90	873,00	5.150,70	1,63312	1.425,71
113-Carrozzeria, autofficina, elettrauto	7,55	9,48	7,55	0,00	0,00	2,08984	0,00
114-Attività industriali con capannoni di produzione	3,50	7,50	3,50	55,00	192,50	0,96880	53,28
115-Attività artigianali di produzione beni specifici	4,50	8,92	4,50	344,00	1.548,00	1,24560	428,49
116-Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie	39,67	60,88	19,84	1.317,60	26.141,18	5,49171	7.235,88
117-Bar, caffè, pasticceria	29,82	51,47	19,84	1.026,40	20.363,78	5,49171	5.636,69
118-Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	14,43	19,55	14,43	140,00	2.020,20	3,99422	559,19
119-Plurilicenze alimentari e/o miste	12,59	21,41	12,59	584,00	7.352,56	3,48491	2.035,19
120-Ortofrutta, pescherie, fiori e piante	49,72	85,60	49,72	0,00	0,00	13,76250	0,00
121-Discoteche, night club	8,56	13,45	4,28	220,00	941,60	1,18470	260,63
122-Rifugi	0,00	0,00	0,00	85,20	0,00	0,00000	0,00
					148.572,57		41.124,88

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

Costi variabili ut.non dom./ qta rifiuti ut.non dom.				CU (€/Kg)
41.125,25	/	148.572,57	=	0,27680

7) RIEPILOGO DELLE TARIFFE

UTENZE DOMESTICHE	Ka	Quf	Tariffa (p.fissa)	Kb	Quv	Cu	Tariffa (p.variab.)
Utenza domestica (1 componente)	0,84	0,96322	0,80910	0,60	92,27623	0,41677	23,07478
Utenza domestica (2 componenti)	0,98	0,96322	0,94396	1,40	92,27623	0,41677	53,84115
Utenza domestica (3 componenti)	1,08	0,96322	1,04028	1,80	92,27623	0,41677	69,22434
Utenza domestica (4 componenti)	1,16	0,96322	1,11734	2,20	92,27623	0,41677	84,60752
Utenza domestica (5 componenti)	1,24	0,96322	1,19439	2,90	92,27623	0,41677	111,52810
Utenza domestica (6 componenti e oltre)	1,30	0,96322	1,25219	3,40	92,27623	0,41677	130,75708

ATTIVITA' PRODUTTIVE	Kc	Qapf	Tariffa (p.fissa)	Kd	Cu	Tariffa (p.variab.)
101-Musei, biblioteche, scuole, associazioni, luoghi di culto	0,32	0,56473	0,18071	2,60	0,27680	0,71968
102-Campeggi, distributori carburanti	0,34	0,56473	0,19201	2,80	0,27680	0,77504
103-Stabilimenti balneari	0,38	0,56473	0,21460	3,11	0,27680	0,86085
104-Esposizioni, autosaloni	0,30	0,56473	0,16942	2,50	0,27680	0,69200
105-Alberghi con ristorante	1,07	0,56473	0,60426	4,40	0,27680	1,21792
106-Alberghi senza ristorante	0,80	0,56473	0,45178	4,00	0,27680	1,10720
107-Case di cura e riposo	0,50	0,56473	0,28237	3,91	0,27680	1,08229
108-Uffici, agenzie	1,00	0,56473	0,56473	8,21	0,27680	2,27253
109-Banche, istituti di credito e studi professionali	0,55	0,56473	0,31060	4,50	0,27680	1,24560
110-Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	0,87	0,56473	0,49132	7,11	0,27680	1,96805
111-Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	1,07	0,56473	0,60426	8,80	0,27680	2,43584
112-Attività artigianali tipo botteghe (falegname, idraulico, fabbro, elettricista, parrucchiere)	0,72	0,56473	0,40661	5,90	0,27680	1,63312
113-Carrozzeria, autofficina, elettrauto	0,92	0,56473	0,51955	7,55	0,27680	2,08984
114-Attività industriali con capannoni di produzione	0,43	0,56473	0,24283	3,50	0,27680	0,96880
115-Attività artigianali di produzione beni specifici	0,55	0,56473	0,31060	4,50	0,27680	1,24560
116-Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie	2,42	0,56473	1,36665	19,84	0,27680	5,49171
117-Bar, caffè, pasticceria	1,82	0,56473	1,02781	19,84	0,27680	5,49171
118-Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	1,76	0,56473	0,99392	14,43	0,27680	3,99422
119-Plurilicenze alimentari e/o miste	1,54	0,56473	0,86968	12,59	0,27680	3,48491
120-Ortofrutta, pescherie, fiori e piante	6,06	0,56473	3,42226	49,72	0,27680	13,76250
121-Discoteche, night club	1,04	0,56473	0,58732	4,28	0,27680	1,18470
122-Rifugi	0,00	0,56473	0,00000	0,00	0,27680	0,00000

8) PIANO FINANZIARIO

ENTRATE TARIFFARIE	Parte Fissa	Parte Variabile	Totale
UTENZE DOMESTICHE	136.028,07	123.375,75	259.403,82
ATTIVITA' PRODUTTIVE	11.908,93	41.125,25	53.034,18
TOTALE ENTRATE TARIFFARIE	147.937,00	164.501,00	312.438,00

GETTITO UTENZE DOMESTICHE	Parte Fissa	Parte Variabile	Totale
Utenza domestica (1 componente)	14.718,99	6.068,67	20.787,66
Utenza domestica (2 componenti)	22.864,17	22.667,12	45.531,29
Utenza domestica (3 componenti)	27.308,81	29.150,37	56.459,18
Utenza domestica (4 componenti)	20.776,49	21.101,12	41.877,61
Utenza domestica (5 componenti)	10.718,69	11.844,28	22.562,97
Utenza domestica (6 componenti e oltre)	39.641,83	32.545,44	72.187,27
Totale	136.028,98	123.377,00	259.405,98

GETTITO ATTIVITA' PRODUTTIVE	Parte Fissa	Parte Variabile	Totale
Musei, biblioteche, scuole, associazioni, luoghi di culto	20,06	79,88	99,94
Campeggi, distributori carburanti	459,67	1.855,45	2.315,12
Stabilimenti balneari	0,00	0,00	0,00
Esposizioni, autosaloni	0,00	0,00	0,00
Alberghi con ristorante	1.625,46	3.276,20	4.901,66
Alberghi senza ristorante	2.576,50	6.314,36	8.890,86
Case di cura e riposo	2.228,18	8.540,35	10.768,53
Uffici, agenzie	326,98	1.315,79	1.642,77
Banche, istituti di credito e studi professionali	28,89	115,84	144,73
Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	356,21	1.426,84	1.783,05
Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	140,19	565,11	705,30
Attività artigianali tipo botteghe (falegname, idraulico, fabbro, elettricista, parrucchiere)	394,82	1.425,71	1.820,53
Carrozzeria, autofficina, elettrauto	0,00	0,00	0,00
Attività industriali con capannoni di produzione	13,36	53,28	66,64
Attività artigianali di produzione beni specifici	106,85	428,49	535,34
Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie	1.800,70	7.235,88	9.036,58
Bar, caffè, pasticceria	1.054,94	5.636,69	6.691,63
Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	139,15	559,19	698,34
Plurilicenze alimentari e/o miste	507,89	2.035,19	2.543,08
Ortofrutta, pescherie, fiori e piante	0,00	0,00	0,00
Discoteche, night club	129,21	260,63	389,84
Rifugi	0,00	0,00	0,00
Totale	11.909,06	41.124,88	53.033,94
TOTALE GETTITO	147.938,04	164.501,88	312.439,92

COPERTURA ENTRATE TARIFFARIE: 100,00%