

COMUNE DI CERANO

TARI

METODO

NORMALIZZATO

SIMULAZIONE CALCOLI ANNO 2024

COMUNE DEL NORD CON PIU' 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) 2.890.228,00

1.1) RIPARTIZIONE PARTE FISSA

NUMERO TOTALE UTENZE	3.162	% Calcolata	% Corretta
Numero UtENZE domestiche	2.860	90,45	85,00
Numero UtENZE non domestiche	302	9,55	15,00

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	3,28	5,50	5,50	2.023,00	11.126,50
102	Cinematografi e teatri	365	2,50	3,50	3,50	0,00	0,00
103	Autorimesse e magazzini senza alcuna vendita diretta	365	4,20	4,90	4,90	5.410,00	26.509,00
104	Campeggi, distributori carburanti, impianti sportivi	365	6,25	7,21	7,21	231,00	1.665,51
105	Stabilimenti balneari	365	3,10	5,22	5,22	0,00	0,00
106	Esposizioni, autosaloni	365	2,82	4,22	4,22	0,00	0,00
107	Alberghi con ristorante	365	9,85	13,45	13,45	1.128,00	15.171,60
108	Alberghi senza ristorante	365	7,76	8,88	8,88	0,00	0,00
109	Case di cura e riposo	365	8,20	10,22	10,22	1.758,00	17.966,76
110	Ospedali	365	8,81	10,55	10,55	0,00	0,00
111	Uffici, agenzie	365	8,78	12,45	10,62	3.962,00	42.076,44
112	Banche ed istituti di credito, studi professionali	365	4,50	5,03	7,55	2.043,00	15.424,65
113	Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	365	8,15	11,55	11,55	382,00	4.412,10
114	Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	365	9,08	14,78	14,78	501,00	7.404,78
115	Negozi particolari quali filatelia, tende e tessuti, tappeti, cappelli e ombrelli, antiquariato	365	4,92	6,81	6,81	70,00	476,70
116	Banchi di mercato beni durevoli	365	8,90	14,58	14,58	0,00	0,00
117	Attività artigianali tipo botteghe: parrucchiere, barbiere, estetista	365	8,95	12,12	12,12	870,00	10.544,40
118	Attività artigianali tipo botteghe: falegname, idraulico, fabbro, elettricista	365	6,76	8,48	8,48	4.583,00	38.863,84
119	Carrozzeria, autofficina, elettrauto	365	8,95	11,55	11,55	1.322,00	15.269,10
120	Attività industriali con capannoni di produzione	365	3,13	7,53	6,43	22.856,00	146.964,08
121	Attività artigianali di produzione beni	365	4,50	8,91	7,81	11.632,00	90.845,92

	specifici						
122	Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie, pub	365	45,67	78,97	32,44	601,00	19.496,44
123	Mense, birrerie, amburgherie	365	39,78	62,55	32,44	100,00	3.244,00
124	Bar, caffè, pasticceria	365	32,44	51,55	32,44	1.685,00	54.661,40
125	Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	365	16,55	22,67	22,67	784,00	17.773,28
126	Plurilicenze alimentari e/o miste	365	12,60	21,40	21,40	294,00	6.291,60
127	Ortofrutta, pescherie, fiori e piante, pizza al taglio	365	58,76	92,56	29,38	146,00	4.289,48
128	Ipermercati di generi misti	365	12,82	22,45	22,45	0,00	0,00
129	Banchi di mercato generi alimentari	365	28,70	56,78	56,78	0,00	0,00
130	Discoteche, night club	365	8,56	15,68	12,12	477,00	5.781,24

Totale Q.tà stimata rifiuti prodotti utenze non domestiche: **556.258,82**

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

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

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

556.258,82 / 2.890.228,00 * 100 =

% Calcolata

19,25

% Corretta

21,13

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

Totale rifiuti prodotti (Kg)	2.890.228,00
QTA rifiuti NON DOMESTICI (kg)	556.258,82
QTA rifiuti DOMESTICI (kg)	2.333.969,18

2) ENTRATE TARIFFARIE

Suddivisione della tariffa in parte fissa e parte variabile

Totale entrate tariffarie di parte FISSA	290.094,00
Totale entrate tariffarie di parte VARIABILE	651.550,00

TOTALE ENTRATE TARIFFARIE

941.644,00

(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	290.094,00	% Calcolata	% Corretta
Entrate tariffarie di parte fissa attribuite alle utenze domestiche	246.579,90	90,45	85,00
Entrate tariffarie di parte fissa attribuite alle utenze non domestiche	43.514,10	9,55	15,00

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	651.550,00	% Calcolata	% Corretta
Entrate tariffarie di parte variabile attribuite alle utenze domestiche	513.877,49	80,75	78,87
Entrate tariffarie di parte variabile attribuite alle utenze non domestiche	137.672,51	19,25	21,13

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
RIDUZIONE USO SALTAURIO 30%	30,00	30,00
RIDUZIONE CASCINE NON SERVITE 60%	60,00	60,00
RESIDENTI RIDUZIONE USO SALTUARIO 30%	30,00	0,00

4.2) RIDUZIONI PER CATEGORIA (UTENZE DOMESTICHE)

Categoria	Riduzione	Superfici con riduzione (p.fissa)	Utenze con riduzione (p.variabile)
Utenza domestica (1 componente)	RIDUZIONE CASCINE NON SERVITE 60%	442,00	3
	RESIDENTI RIDUZIONE USO SALTUARIO 30%	3.399,00	
Utenza domestica (2 componenti)	RIDUZIONE USO SALTAURIO 30%	8.555,00	53
	RIDUZIONE CASCINE NON SERVITE 60%	190,00	2
	RESIDENTI RIDUZIONE USO SALTUARIO 30%	6.753,00	
	Utenza domestica (3 componenti)	RIDUZIONE CASCINE NON SERVITE 60%	727,00
	RESIDENTI RIDUZIONE USO SALTUARIO 30%	2.684,00	
	Utenza domestica (4 componenti)	RESIDENTI RIDUZIONE USO SALTUARIO 30%	2.362,00
Utenza domestica (5 componenti)	RIDUZIONE CASCINE NON SERVITE 60%	97,00	1
	RESIDENTI RIDUZIONE USO SALTUARIO 30%	141,00	

4.3) RIDUZIONI PER CATEGORIA (UTENZE NON DOMESTICHE)

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

4.4) UTENZE DOMESTICHE AL NETTO DELLE RIDUZIONI E DELLE ESENZIONI

Categoria	Superfici	Utenze	Superfici ridotte	Utenze ridotte
Utenza domestica (1 componente)	110.907,00	861	109.622,10	859,20
Utenza domestica (2 componenti)	143.081,00	925	138.374,60	907,90
Utenza domestica (3 componenti)	83.677,00	533	82.435,60	531,80
Utenza domestica (4 componenti)	57.293,00	365	56.584,40	365,00
Utenza domestica (5 componenti)	15.378,00	115	15.277,50	114,40
Utenza domestica (6 componenti e oltre)	8.528,00	61	8.528,00	61,00

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	2.023,00	2.023,00	2.023,00
102-Cinematografi e teatri	0,00	0,00	0,00
103-Autorimesse e magazzini senza alcuna vendita diretta	5.410,00	5.410,00	5.410,00
104-Campeggi, distributori carburanti, impianti sportivi	231,00	231,00	231,00
105-Stabilimenti balneari	0,00	0,00	0,00
106-Esposizioni, autosaloni	0,00	0,00	0,00
107-Alberghi con ristorante	1.128,00	1.128,00	1.128,00
108-Alberghi senza ristorante	0,00	0,00	0,00
109-Case di cura e riposo	1.758,00	1.758,00	1.758,00
110-Ospedali	0,00	0,00	0,00
111-Uffici, agenzie	3.962,00	3.962,00	3.962,00
112-Banche ed istituti di credito, studi professionali	2.043,00	2.043,00	2.043,00
113-Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	382,00	382,00	382,00
114-Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	501,00	501,00	501,00
115-Negozi particolari quali filatelia, tende e tessuti, tappeti, cappelli e ombrelli, antiquariato	70,00	70,00	70,00
116-Banchi di mercato beni durevoli	0,00	0,00	0,00
117-Attività artigianali tipo botteghe: parrucchiere, barbiere, estetista	870,00	870,00	870,00
118-Attività artigianali tipo botteghe: falegname, idraulico, fabbro, elettricista	4.583,00	4.583,00	4.583,00
119-Carrozzeria, autofficina, elettrauto	1.322,00	1.322,00	1.322,00
120-Attività industriali con capannoni di produzione	22.856,00	22.856,00	22.856,00
121-Attività artigianali di produzione beni specifici	11.632,00	11.632,00	11.632,00
122-Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie, pub	601,00	601,00	601,00
123-Mense, birrerie, amburgherie	100,00	100,00	100,00
124-Bar, caffè, pasticceria	1.685,00	1.685,00	1.685,00
125-Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	784,00	784,00	784,00
126-Plurilicenze alimentari e/o miste	294,00	294,00	294,00
127-Ortofrutta, pescherie, fiori e piante, pizza al taglio	146,00	146,00	146,00
128-Ipermercati di generi misti	0,00	0,00	0,00
129-Banchi di mercato generi alimentari	0,00	0,00	0,00
130-Discoteche, night club	477,00	477,00	477,00

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)	109.622,10	0,80	0,80	87.697,68	0,49475	54.235,53
Utenza domestica (2 componenti)	138.374,60	0,94	0,94	130.072,12	0,58133	80.441,31
Utenza domestica (3 componenti)	82.435,60	1,05	1,05	86.557,38	0,64936	53.530,38
Utenza domestica (4 componenti)	56.584,40	1,14	1,14	64.506,22	0,70502	39.893,13
Utenza domestica (5 componenti)	15.277,50	1,23	1,23	18.791,33	0,76068	11.621,29
Utenza domestica (6 componenti e oltre)	8.528,00	1,30	1,30	11.086,40	0,80397	6.856,26
				398.711,13		246.577,90

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

Quf = Ctuf / Sommatoria S (n) * Ka(n)				Quf (Euro/m2)
246.579,90	/	398.711,13	=	0,61844

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)	859,20	0,60	1,00	0,95	816,24	97,07595	83.407,66
Utenza domestica (2 componenti)	907,90	1,40	1,80	1,80	1.634,22	183,93337	166.993,11
Utenza domestica (3 componenti)	531,80	1,80	2,30	2,05	1.090,19	209,47968	111.401,29
Utenza domestica (4 componenti)	365,00	2,20	3,00	2,60	949,00	265,68154	96.973,76
Utenza domestica (5 componenti)	114,40	2,90	3,60	2,90	331,76	296,33710	33.900,96
Utenza domestica (6 componenti e oltre)	61,00	3,40	4,10	3,40	207,40	347,42971	21.193,21
					5.028,81		513.869,99

quindi il Quv risulta essere di :

Q.Tot.Rifiuti/somm.N.ut*Kb				Quv (Kg)
2.333.969,18	/	5.028,81	=	464,11958

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

costi variab.ut.dom./qta rifiuti ut.dom.				Cu (€/Kg)
513.877,49	/	2.333.969,18	=	0,22017

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 attribuibili alle utenze NON domestiche

Kc = coefficiente potenziale di produzione di rifiuto connesso al tipo di attiv. per aree geografiche e grandezza comuni (5000)

$$Qapf = Ctapf / \text{SomatoriaSap} * Kcap$$

Attività Produttive	Kc Min	Kc Max	Kc Utilizzato	Totale Superficie	Superficie Corretta	Tariffa al m ²	Totale Gettito
101-Musei, biblioteche, scuole, associazioni, luoghi di culto	0,40	0,67	0,67	2.023,00	1.355,41	0,42928	868,43
102-Cinematografi e teatri	0,30	0,43	0,43	0,00	0,00	0,27551	0,00
103-Autorimesse e magazzini senza alcuna vendita diretta	0,51	0,60	0,60	5.410,00	3.246,00	0,38443	2.079,77
104-Campeggi, distributori carburanti, impianti sportivi	0,76	0,88	0,88	231,00	203,28	0,56382	130,24
105-Stabilimenti balneari	0,38	0,64	0,64	0,00	0,00	0,41005	0,00
106-Esposizioni, autosaloni	0,34	0,51	0,51	0,00	0,00	0,32676	0,00
107-Alberghi con ristorante	1,20	1,64	1,64	1.128,00	1.849,92	1,05076	1.185,26
108-Alberghi senza ristorante	0,95	1,08	1,08	0,00	0,00	0,69197	0,00
109-Case di cura e riposo	1,00	1,25	1,25	1.758,00	2.197,50	0,80089	1.407,96
110-Ospedali	1,07	1,29	1,29	0,00	0,00	0,82652	0,00
111-Uffici, agenzie	1,07	1,52	1,30	3.962,00	5.150,60	0,83292	3.300,03
112-Banche ed istituti di credito, studi professionali	0,55	0,61	0,92	2.043,00	1.879,56	0,58945	1.204,25
113-Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	0,99	1,41	1,41	382,00	538,62	0,90340	345,10
114-Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	1,11	1,80	1,46	501,00	731,46	0,93544	468,66
115-Negozi particolari quali filatelia, tende e tessuti, tappeti, cappelli e ombrelli, antiquariato	0,60	0,83	0,83	70,00	58,10	0,53179	37,23
116-Banchi di mercato beni durevoli	1,09	1,78	1,78	0,00	0,00	1,14046	0,00
117-Attività artigianali tipo botteghe: parrucchiere, barbiere, estetista	1,09	1,48	1,48	870,00	1.287,60	0,94825	824,98
118-Attività artigianali tipo botteghe: falegname, idraulico, fabbro, elettricista	0,82	1,03	1,03	4.583,00	4.720,49	0,65993	3.024,46
119-Carrozzeria, autofficina, elettrauto	1,09	1,41	1,41	1.322,00	1.864,02	0,90340	1.194,29

120-Attività industriali con capannoni di produzione	0,38	0,92	0,79	22.856,00	18.056,24	0,50616	11.568,79
121-Attività artigianali di produzione beni specifici	0,55	1,09	0,96	11.632,00	11.166,72	0,61508	7.154,61
122-Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie, pub	5,57	9,63	3,96	601,00	2.379,96	2,53721	1.524,86
123-Mense, birrerie, amburgherie	4,85	7,63	3,96	100,00	396,00	2,53721	253,72
124-Bar, caffè, pasticceria	3,96	6,29	3,96	1.685,00	6.672,60	2,53721	4.275,20
125-Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	2,02	2,76	2,76	784,00	2.163,84	1,76836	1.386,39
126-Plurilicenze alimentari e/o miste	1,54	2,61	2,61	294,00	767,34	1,67225	491,64
127-Ortofrutta, pescherie, fiori e piante, pizza al taglio	7,17	11,29	3,59	146,00	524,14	2,30015	335,82
128-Ipermercati di generi misti	1,56	2,74	2,74	0,00	0,00	1,75555	0,00
129-Banchi di mercato generi alimentari	3,50	6,92	6,92	0,00	0,00	4,43371	0,00
130-Discoteche, night club	1,04	1,91	1,48	477,00	705,96	0,94825	452,32
					67.915,36		43.514,01

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

Qapf=Ctfund/Sommatoria Stot*Kc				Qapf (€/m²)
43.514,10	/	67.915,36	=	0,64071

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	3,28	5,50	5,50	2.023,00	11.126,50	1,36125	2.753,81
102-Cinematografi e teatri	2,50	3,50	3,50	0,00	0,00	0,86625	0,00
103-Autorimesse e magazzini senza alcuna vendita diretta	4,20	4,90	4,90	5.410,00	26.509,00	1,21275	6.560,98
104-Campeggi, distributori carburanti, impianti sportivi	6,25	7,21	7,21	231,00	1.665,51	1,78448	412,21
105-Stabilimenti balneari	3,10	5,22	5,22	0,00	0,00	1,29195	0,00
106-Esposizioni, autosaloni	2,82	4,22	4,22	0,00	0,00	1,04445	0,00
107-Alberghi con ristorante	9,85	13,45	13,45	1.128,00	15.171,60	3,32888	3.754,98
108-Alberghi senza ristorante	7,76	8,88	8,88	0,00	0,00	2,19780	0,00
109-Case di cura e riposo	8,20	10,22	10,22	1.758,00	17.966,76	2,52945	4.446,77
110-Ospedali	8,81	10,55	10,55	0,00	0,00	2,61113	0,00
111-Uffici, agenzie	8,78	12,45	10,62	3.962,00	42.076,44	2,62845	10.413,92
112-Banche ed istituti di credito, studi professionali	4,50	5,03	7,55	2.043,00	15.424,65	1,86863	3.817,61
113-Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	8,15	11,55	11,55	382,00	4.412,10	2,85863	1.092,00
114-Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	9,08	14,78	14,78	501,00	7.404,78	3,65805	1.832,68
115-Negozi particolari quali filatelia, tende e tessuti, tappeti, cappelli e ombrelli, antiquariato	4,92	6,81	6,81	70,00	476,70	1,68548	117,98
116-Banchi di mercato beni durevoli	8,90	14,58	14,58	0,00	0,00	3,60855	0,00
117-Attività artigianali tipo botteghe: parrucchiere, barbiere, estetista	8,95	12,12	12,12	870,00	10.544,40	2,99970	2.609,74
118-Attività artigianali tipo botteghe: falegname, idraulico, fabbro, elettricista	6,76	8,48	8,48	4.583,00	38.863,84	2,09880	9.618,80
119-Carrozzeria, autofficina, elettrauto	8,95	11,55	11,55	1.322,00	15.269,10	2,85863	3.779,11
120-Attività industriali con capannoni di produzione	3,13	7,53	6,43	22.856,00	146.964,08	1,59143	36.373,72
121-Attività artigianali di produzione beni specifici	4,50	8,91	7,81	11.632,00	90.845,92	1,93298	22.484,42
122-Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie, pub	45,67	78,97	32,44	601,00	19.496,44	8,02890	4.825,37
123-Mense, birrerie, amburgherie	39,78	62,55	32,44	100,00	3.244,00	8,02890	802,89
124-Bar, caffè, pasticceria	32,44	51,55	32,44	1.685,00	54.661,40	8,02890	13.528,70
125-Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	16,55	22,67	22,67	784,00	17.773,28	5,61083	4.398,89
126-Plurilicenze alimentari e/o miste	12,60	21,40	21,40	294,00	6.291,60	5,29650	1.557,17

127-Ortofrutta, pescherie, fiori e piante, pizza al taglio	58,76	92,56	29,38	146,00	4.289,48	7,27155	1.061,65
128-Ipermercati di generi misti	12,82	22,45	22,45	0,00	0,00	5,55638	0,00
129-Banchi di mercato generi alimentari	28,70	56,78	56,78	0,00	0,00	14,05305	0,00
130-Discoteche, night club	8,56	15,68	12,12	477,00	5.781,24	2,99970	1.430,86
					556.258,82		137.674,26

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

Costi variabili ut.non dom./ qta rifiuti ut.non dom.				CU (€/Kg)
137.672,51	/	556.258,82	=	0,24750

7) RIEPILOGO DELLE TARIFFE

UTENZE DOMESTICHE	Ka	Quf	Tariffa (p.fissa)	Kb	Quv	Cu	Tariffa (p.variab.)
Utenza domestica (1 componente)	0,80	0,61844	0,49475	0,95	464,11958	0,22017	97,07595
Utenza domestica (2 componenti)	0,94	0,61844	0,58133	1,80	464,11958	0,22017	183,93337
Utenza domestica (3 componenti)	1,05	0,61844	0,64936	2,05	464,11958	0,22017	209,47968
Utenza domestica (4 componenti)	1,14	0,61844	0,70502	2,60	464,11958	0,22017	265,68154
Utenza domestica (5 componenti)	1,23	0,61844	0,76068	2,90	464,11958	0,22017	296,33710
Utenza domestica (6 componenti e oltre)	1,30	0,61844	0,80397	3,40	464,11958	0,22017	347,42971

ATTIVITA' PRODUTTIVE	Kc	Qapf	Tariffa (p.fissa)	Kd	Cu	Tariffa (p.variab.)
101-Musei, biblioteche, scuole, associazioni, luoghi di culto	0,67	0,64071	0,42928	5,50	0,24750	1,36125
102-Cinematografi e teatri	0,43	0,64071	0,27551	3,50	0,24750	0,86625
103-Autorimesse e magazzini senza alcuna vendita diretta	0,60	0,64071	0,38443	4,90	0,24750	1,21275
104-Campeggi, distributori carburanti, impianti sportivi	0,88	0,64071	0,56382	7,21	0,24750	1,78448
105-Stabilimenti balneari	0,64	0,64071	0,41005	5,22	0,24750	1,29195
106-Esposizioni, autosaloni	0,51	0,64071	0,32676	4,22	0,24750	1,04445
107-Alberghi con ristorante	1,64	0,64071	1,05076	13,45	0,24750	3,32888
108-Alberghi senza ristorante	1,08	0,64071	0,69197	8,88	0,24750	2,19780
109-Case di cura e riposo	1,25	0,64071	0,80089	10,22	0,24750	2,52945
110-Ospedali	1,29	0,64071	0,82652	10,55	0,24750	2,61113
111-Uffici, agenzie	1,30	0,64071	0,83292	10,62	0,24750	2,62845
112-Banche ed istituti di credito, studi professionali	0,92	0,64071	0,58945	7,55	0,24750	1,86863
113-Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	1,41	0,64071	0,90340	11,55	0,24750	2,85863
114-Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	1,46	0,64071	0,93544	14,78	0,24750	3,65805
115-Negozi particolari quali filatelia, tende e tessuti, tappeti, cappelli e ombrelli, antiquariato	0,83	0,64071	0,53179	6,81	0,24750	1,68548
116-Banchi di mercato beni durevoli	1,78	0,64071	1,14046	14,58	0,24750	3,60855
117-Attività artigianali tipo botteghe: parrucchiere, barbiere, estetista	1,48	0,64071	0,94825	12,12	0,24750	2,99970
118-Attività artigianali tipo botteghe: falegname, idraulico, fabbro, elettricista	1,03	0,64071	0,65993	8,48	0,24750	2,09880
119-Carrozzeria, autofficina, elettrauto	1,41	0,64071	0,90340	11,55	0,24750	2,85863
120-Attività industriali con capannoni di produzione	0,79	0,64071	0,50616	6,43	0,24750	1,59143
121-Attività artigianali di produzione beni specifici	0,96	0,64071	0,61508	7,81	0,24750	1,93298
122-Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie, pub	3,96	0,64071	2,53721	32,44	0,24750	8,02890
123-Mense, birrerie, amburgherie	3,96	0,64071	2,53721	32,44	0,24750	8,02890
124-Bar, caffè, pasticceria	3,96	0,64071	2,53721	32,44	0,24750	8,02890
125-Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	2,76	0,64071	1,76836	22,67	0,24750	5,61083
126-Plurilicenze alimentari e/o miste	2,61	0,64071	1,67225	21,40	0,24750	5,29650
127-Ortofrutta, pescherie, fiori e piante, pizza al taglio	3,59	0,64071	2,30015	29,38	0,24750	7,27155
128-Ipermercati di generi misti	2,74	0,64071	1,75555	22,45	0,24750	5,55638
129-Banchi di mercato generi alimentari	6,92	0,64071	4,43371	56,78	0,24750	14,05305
130-Discoteche, night club	1,48	0,64071	0,94825	12,12	0,24750	2,99970

8) PIANO FINANZIARIO

ENTRATE TARIFFARIE	Parte Fissa	Parte Variabile	Totale
UTENZE DOMESTICHE	246.579,90	513.877,49	760.457,39
ATTIVITA' PRODUTTIVE	43.514,10	137.672,51	181.186,61
TOTALE ENTRATE TARIFFARIE	290.094,00	651.550,00	941.644,00

GETTITO UTENZE DOMESTICHE	Parte Fissa	Parte Variabile	Totale
Utenza domestica (1 componente)	54.235,53	83.407,66	137.643,19
Utenza domestica (2 componenti)	80.441,31	166.993,11	247.434,42
Utenza domestica (3 componenti)	53.530,38	111.401,29	164.931,67
Utenza domestica (4 componenti)	39.893,13	96.973,76	136.866,89
Utenza domestica (5 componenti)	11.621,29	33.900,96	45.522,25
Utenza domestica (6 componenti e oltre)	6.856,26	21.193,21	28.049,47
Totale	246.577,90	513.869,99	760.447,89

GETTITO ATTIVITA' PRODUTTIVE	Parte Fissa	Parte Variabile	Totale
Musei, biblioteche, scuole, associazioni, luoghi di culto	868,43	2.753,81	3.622,24
Cinematografi e teatri	0,00	0,00	0,00
Autorimesse e magazzini senza alcuna vendita diretta	2.079,77	6.560,98	8.640,75
Campeggi, distributori carburanti, impianti sportivi	130,24	412,21	542,45
Stabilimenti balneari	0,00	0,00	0,00
Esposizioni, autosaloni	0,00	0,00	0,00
Alberghi con ristorante	1.185,26	3.754,98	4.940,24
Alberghi senza ristorante	0,00	0,00	0,00
Case di cura e riposo	1.407,96	4.446,77	5.854,73
Ospedali	0,00	0,00	0,00
Uffici, agenzie	3.300,03	10.413,92	13.713,95
Banche ed istituti di credito, studi professionali	1.204,25	3.817,61	5.021,86
Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	345,10	1.092,00	1.437,10
Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	468,66	1.832,68	2.301,34
Negozi particolari quali filatelia, tende e tessuti, tappeti, cappelli e ombrelli, antiquariato	37,23	117,98	155,21
Banchi di mercato beni durevoli	0,00	0,00	0,00
Attività artigianali tipo botteghe: parrucchiere, barbiere, estetista	824,98	2.609,74	3.434,72
Attività artigianali tipo botteghe: falegname, idraulico, fabbro, elettricista	3.024,46	9.618,80	12.643,26
Carrozzeria, autofficina, elettrauto	1.194,29	3.779,11	4.973,40
Attività industriali con capannoni di produzione	11.568,79	36.373,72	47.942,51
Attività artigianali di produzione beni specifici	7.154,61	22.484,42	29.639,03
Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie, pub	1.524,86	4.825,37	6.350,23
Mense, birrerie, amburgherie	253,72	802,89	1.056,61
Bar, caffè, pasticceria	4.275,20	13.528,70	17.803,90
Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	1.386,39	4.398,89	5.785,28
Plurilicenze alimentari e/o miste	491,64	1.557,17	2.048,81
Ortofrutta, pescherie, fiori e piante, pizza al taglio	335,82	1.061,65	1.397,47
Ipermercati di generi misti	0,00	0,00	0,00
Banchi di mercato generi alimentari	0,00	0,00	0,00
Discoteche, night club	452,32	1.430,86	1.883,18
Totale	43.514,01	137.674,26	181.188,27
TOTALE GETTITO	290.091,91	651.544,25	941.636,16

COPERTURA ENTRATE TARIFFARIE: 100,00%