

COMUNE DI PRALI

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) 266.732,00

2.1) RIPARTIZIONE PARTE FISSA

NUMERO TOTALE UTENZE	1.747	% Calcolata	% Corretta
Numero UtENZE domestiche	1.693	96,91	91,00
Numero UtENZE non domestiche	54	3,09	9,00

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	2,60	266,00	691,60
102	Campeggi, distributori carburanti	365	5,51	6,55	5,51	2.000,00	11.020,00
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	10,93	2.018,00	22.056,74
106	Alberghi senza ristorante	365	6,55	7,49	6,55	666,00	4.362,30
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	8,75	340,00	2.975,00
109	Banche ed istituti di credito	365	4,50	4,78	4,50	0,00	0,00
110	Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	365	7,11	9,12	8,11	142,00	1.151,62
111	Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	365	8,80	12,45	10,62	56,00	594,72
112	Attività artigianali tipo botteghe (falegname, idraulico, fabbro, elettricista, parrucchiere)	365	5,90	8,50	7,20	60,00	432,00
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	1.994,00	6.979,00
115	Attività artigianali di produzione beni specifici	365	4,50	8,92	4,50	15,00	67,50
116	Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie	365	39,67	60,88	39,67	914,00	36.258,38
117	Bar, caffè, pasticceria	365	29,82	51,47	29,82	657,00	19.591,74
118	Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	365	14,43	19,55	14,43	176,00	2.539,68
119	Plurilicenze alimentari e/o miste	365	12,59	21,41	12,59	298,00	3.751,82
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	140,00	1.198,40

Totale Q.tà stimata rifiuti prodotti utenze non domestiche: **113.670,50**

Aumento UtENZE Giornaliere (<=100%): 1,00

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

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

113.670,50 / 266.732,00 * 100 =

% Calcolata

42,62

% Corretta

15,30

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

Totale rifiuti prodotti (Kg)	266.732,00
QTA rifiuti NON DOMESTICI (kg)	113.670,50
QTA rifiuti DOMESTICI (kg)	153.061,50

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)	3.100,00
▶ Costi ammin.accertamenti/riscoss/contenz(CARC)	29.600,00
▶ Costi generali di gestione (CGG)	0,00
▶ Costi comuni diversi (CCD)	7.710,28
▶ Altri costi (AC)	0,00
▶ Costi d'uso del capitale, ammort.accant.ecc. (CK)	24.362,00
▶ Somm TF = CSL + CARC + CGG + CCD + AC + CK	64.772,28
▶ Avanzo / Disavanzo anni Precedenti	0,00
▶ Quota per Istituti Scolastici (importo sottratto ai costi)	0,00
TOTALE COSTI FISSI	64.772,28

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

▶ Costi raccolta e trasporti rifiuti (CRT)	43.200,00
▶ Costi trattamento e smaltimento rifiuti (CTS)	24.899,60
▶ Costi di raccolta differenziata (CRD)	17.484,50
▶ Costo di trattamento e riciclo (CTR)	249,70
▶ Somm TV = CRT + CTS + CRD + CTR	85.833,80
▶ Avanzo / Disavanzo anni Precedenti	0,00
▶ Contributi Differenziata	0,00
TOTALE COSTI VARIABILI	85.833,80

TOTALE COSTI

(Costi Fissi + Costi Variabili)

150.606,08

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	64.772,28	% Calcolata	% Corretta
Costi fissi attribuiti alle utenze domestiche	58.942,77	96,91	91,00
Costi fissi attribuiti alle utenze non domestiche	5.829,51	3,09	9,00

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	85.833,80	% Calcolata	% Corretta
Costi variabili attribuiti alle utenze domestiche	72.701,23	57,38	84,70
Costi variabili attribuiti alle utenze non domestiche	13.132,57	42,62	15,30

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
	0,00	0,00
60% RID. UT. DOMESTICHE FUORI ZONA RACCOLTA	60,00	60,00
40% RID. UT. DOMES. CAMPO CLOT, ARNAUD, RIBBA	40,00	40,00
30% RID. UT. NON DOMESTICHE STAGIONALI	30,00	30,00
60% RID. UT. NON DOMESTICHE FUORI ZONA RACCOLTA	60,00	60,00
20% RID. COMPOSTAGGIO DOMESTICHE	20,00	20,00
40% AGEV. RISTORANTI, TRATTORIE, OSTERIE, PIZZERIE	40,00	40,00
25% AGEV. BAR, CAFFE', PASTICCERIA	25,00	25,00

5.2) RIDUZIONI PER CATEGORIA (UTENZE DOMESTICHE)

Categoria	Riduzione	Superfici con riduzione (p.fissa)	Utenze con riduzione (p.variabile)
Utenza domestica (1 componente)	60% RID. UT. DOMESTICHE FUORI ZONA RACCOLTA	10,00	1
	20% RID. COMPOSTAGGIO DOMESTICHE	393,00	4
Utenza domestica (2 componenti)	60% RID. UT. DOMESTICHE FUORI ZONA RACCOLTA	3.612,00	71
	40% RID. UT. DOMES. CAMPO CLOT, ARNAUD, RIBBA	2.139,00	42
Utenza domestica (3 componenti)	60% RID. UT. DOMESTICHE FUORI ZONA RACCOLTA	128,00	1
	20% RID. COMPOSTAGGIO DOMESTICHE	88,00	1
Utenza domestica (5 componenti)	20% RID. COMPOSTAGGIO DOMESTICHE	63,00	1

5.3) RIDUZIONI PER CATEGORIA (UTENZE NON DOMESTICHE)

Categoria	Riduzione	Superfici con riduzione (p.fissa)	Superfici con riduzione (p.variabile)
Alberghi con ristorante	60% RID. UT. NON DOMESTICHE FUORI ZONA RACCOLTA	452,00	452,00
Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie	60% RID. UT. NON DOMESTICHE FUORI ZONA RACCOLTA	560,00	560,00

5.4) UTENZE DOMESTICHE AL NETTO DELLE RIDUZIONI E DELLE ESENZIONI

Categoria	Superfici	Utenze	Superfici ridotte	Utenze ridotte
Utenza domestica (1 componente)	4.324,00	71	4.239,40	69,60
Utenza domestica (2 componenti)	69.834,00	1593	66.720,00	1.532,80
Utenza domestica (3 componenti)	1.147,00	14	1.052,60	13,20
Utenza domestica (4 componenti)	742,00	8	742,00	8,00
Utenza domestica (5 componenti)	339,00	5	326,40	4,80
Utenza domestica (6 componenti e oltre)	240,00	2	240,00	2,00

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

Categoria	Superfici	Sup.ridotte (parte fissa)	Sup.ridotte (p.variabile)
101-Musei, biblioteche, scuole, associazioni, luoghi di culto	266,00	266,00	266,00
102-Campeggi, distributori carburanti	2.000,00	2.000,00	2.000,00
103-Stabilimenti balneari	0,00	0,00	0,00
104-Esposizioni, autosaloni	0,00	0,00	0,00
105-Alberghi con ristorante	2.018,00	1.746,80	1.746,80
106-Alberghi senza ristorante	666,00	666,00	666,00
107-Case di cura e riposo	0,00	0,00	0,00
108-Uffici, agenzie, studi professionali	340,00	340,00	340,00
109-Banche ed istituti di credito	0,00	0,00	0,00
110-Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	142,00	142,00	142,00
111-Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	56,00	56,00	56,00
112-Attività artigianali tipo botteghe (falegname, idraulico, fabbro, elettricista, parrucchiere)	60,00	60,00	60,00
113-Carrozzeria, autofficina, elettrauto	0,00	0,00	0,00
114-Attività industriali con capannoni di produzione	1.994,00	1.994,00	1.994,00
115-Attività artigianali di produzione beni specifici	15,00	15,00	15,00
116-Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie	914,00	578,00	578,00
117-Bar, caffè, pasticceria	657,00	657,00	657,00
118-Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	176,00	176,00	176,00
119-Plurilicenze alimentari e/o miste	298,00	298,00	298,00
120-Ortofrutta, pescherie, fiori e piante	0,00	0,00	0,00
121-Discoteche, night club	140,00	140,00	140,00

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)	4.324,00	0,84	0,84	3.561,10	0,69092	2.929,09
Utenza domestica (2 componenti)	69.834,00	0,98	0,98	65.385,60	0,80607	53.780,99
Utenza domestica (3 componenti)	1.147,00	1,08	1,08	1.136,81	0,88832	935,05
Utenza domestica (4 componenti)	742,00	1,16	1,16	860,72	0,95412	707,96
Utenza domestica (5 componenti)	339,00	1,24	1,24	404,74	1,01992	332,90
Utenza domestica (6 componenti e oltre)	240,00	1,30	1,30	312,00	1,06928	256,63
				71.660,97		58.942,62

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

Quf = Ctuf / Sommatoria S (n) * Ka(n)				Quf (Euro/m2)
58.942,77	/	71.660,97	=	0,82252

6.2) CALCOLO DELLA PARTE VARIABILE UTENZE DOMESTICHE

Si ottiene come prodotto della quota unitaria (qta rifiuti rapportata ad ogni singola utenza in funzione del numero di componenti del nucleo corretto da un coefficiente di proporzionalità per un coefficiente di adattamento per il costo unitario (€/Kg)

$$TVd(n,S)=Q_{uv} * K_b * C_u$$

Definizioni:

n= n.componenti nucleo familiare

Cu = costo unitario €/Kg. Rapporto tra costi variabili attrib.ut.domest. e Q.tot.rif. Prodotti da n. utenze domestiche

Kb= Coefficiente proporzionale di produttività per utenza domestica in funzione del numero dei componenti del nucleo familiare costituente la singola utenza.

Quv = quota unitaria: rapporto tra qta tot.rifiuti dom.e n.tot.utenze dom.in funzione del n. componenti nucleo familiare correte da un coefficiente proporz. di produttività

N= n.totale delle Utenze domestiche in funzione del n. di comp.del nucleo familiare

Qtot = quantita' totale rifiuti

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

Categoria	Nuclei	Kb Min	Kb max	Kb utilizzato	Nuclei adattati	Tariffa	Gettito
Utenza domestica (1 componente)	69,60	0,60	1,00	0,60	41,76	19,38904	1.349,48
Utenza domestica (2 componenti)	1.532,80	1,40	1,80	1,40	2.145,92	45,24110	69.345,56
Utenza domestica (3 componenti)	13,20	1,80	2,30	1,80	23,76	58,16713	767,81
Utenza domestica (4 componenti)	8,00	2,20	3,00	2,20	17,60	71,09315	568,75
Utenza domestica (5 componenti)	4,80	2,90	3,60	2,90	13,92	93,71370	449,83
Utenza domestica (6 componenti e oltre)	2,00	3,40	4,10	3,40	6,80	109,87124	219,74
					2.249,76		72.701,17

quindi il Quv risulta essere di :

Q.Tot.Rifiuti/somm.N.ut*Kb				Quv (Kg)
153.061,50	/	2.249,76	=	68,03459

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

costi variab.ut.dom./qta rifiuti ut.dom.				Cu (€/Kg)
72.701,23	/	153.061,50	=	0,47498

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 attribuiti alle utenze NON domestiche

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

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

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	0,32	0,51	0,32	266,00	85,12	0,16417	43,67
102-Campeggi, distributori carburanti	0,67	0,80	0,67	2.000,00	1.340,00	0,34374	687,48
103-Stabilimenti balneari	0,38	0,63	0,38	0,00	0,00	0,19496	0,00
104-Esposizioni, autosaloni	0,30	0,43	0,30	0,00	0,00	0,15391	0,00
105-Alberghi con ristorante	1,07	1,33	1,07	1.746,80	1.869,08	0,54895	958,91
106-Alberghi senza ristorante	0,80	0,91	0,80	666,00	532,80	0,41043	273,35
107-Case di cura e riposo	0,95	1,00	0,95	0,00	0,00	0,48739	0,00
108-Uffici, agenzie, studi professionali	1,00	1,13	1,00	340,00	340,00	0,51304	174,43
109-Banche ed istituti di credito	0,55	0,58	0,55	0,00	0,00	0,28217	0,00
110-Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	0,87	1,11	0,87	142,00	123,54	0,44634	63,38
111-Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	1,07	1,52	1,07	56,00	59,92	0,54895	30,74
112-Attività artigianali tipo botteghe (falegname, idraulico, fabbro, elettricista, parrucchiere)	0,72	1,04	0,72	60,00	43,20	0,36939	22,16
113-Carrozzeria, autofficina, elettrauto	0,92	1,16	0,92	0,00	0,00	0,47200	0,00
114-Attività industriali con capannoni di produzione	0,43	0,91	0,43	1.994,00	857,42	0,22061	439,90
115-Attività artigianali di produzione beni specifici	0,55	1,09	0,55	15,00	8,25	0,28217	4,23
116-Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie	4,84	7,42	4,84	578,00	2.797,52	2,48311	1.435,24
117-Bar, caffè, pasticceria	3,64	6,28	3,64	657,00	2.391,48	1,86747	1.226,93
118-Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	1,76	2,38	1,76	176,00	309,76	0,90295	158,92
119-Plurilicenze alimentari e/o miste	1,54	2,61	1,54	298,00	458,92	0,79008	235,44

120-Ortofrutta, pescherie, fiori e piante	6,06	10,44	6,06	0,00	0,00	3,10902	0,00
121-Discoteche, night club	1,04	1,64	1,04	140,00	145,60	0,53356	74,70
					11.362,61		5.829,48

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

Qapf=Ctfund/Sommatoria Stot*Kc				Qapf (€/m²)
5.829,51	/	11.362,61	=	0,51304

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/m²	Totale Gettito
101-Musei, biblioteche, scuole, associazioni, luoghi di culto	2,60	4,20	2,60	266,00	691,60	0,35064	93,27
102-Campeggi, distributori carburanti	5,51	6,55	5,51	2.000,00	11.020,00	0,74308	1.486,16
103-Stabilimenti balneari	3,11	5,20	3,11	0,00	0,00	0,41941	0,00
104-Esposizioni, autosaloni	2,50	3,55	2,50	0,00	0,00	0,33715	0,00
105-Alberghi con ristorante	8,79	10,93	10,93	1.746,80	19.092,52	1,47402	2.574,82
106-Alberghi senza ristorante	6,55	7,49	6,55	666,00	4.362,30	0,88333	588,30
107-Case di cura e riposo	7,82	8,19	7,82	0,00	0,00	1,05461	0,00
108-Uffici, agenzie, studi professionali	8,21	9,30	8,75	340,00	2.975,00	1,18003	401,21
109-Banche ed istituti di credito	4,50	4,78	4,50	0,00	0,00	0,60687	0,00
110-Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	7,11	9,12	8,11	142,00	1.151,62	1,09371	155,31
111-Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	8,80	12,45	10,62	56,00	594,72	1,43221	80,20
112-Attività artigianali tipo botteghe (falegname, idraulico, fabbro, elettricista, parrucchiere)	5,90	8,50	7,20	60,00	432,00	0,97099	58,26
113-Carrozzeria, autofficina, elettrauto	7,55	9,48	7,55	0,00	0,00	1,01819	0,00
114-Attività industriali con capannoni di produzione	3,50	7,50	3,50	1.994,00	6.979,00	0,47201	941,19
115-Attività artigianali di produzione beni specifici	4,50	8,92	4,50	15,00	67,50	0,60687	9,10
116-Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie	39,67	60,88	39,67	578,00	22.929,26	5,34990	3.092,24
117-Bar, caffè, pasticceria	29,82	51,47	29,82	657,00	19.591,74	4,02153	2.642,15
118-Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	14,43	19,55	14,43	176,00	2.539,68	1,94603	342,50
119-Plurilicenze alimentari e/o miste	12,59	21,41	12,59	298,00	3.751,82	1,69789	505,97
120-Ortofrutta, pescherie, fiori e piante	49,72	85,60	49,72	0,00	0,00	6,70524	0,00
121-Discoteche, night club	8,56	13,45	8,56	140,00	1.198,40	1,15440	161,62
					97.377,16		13.132,30

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

Costi variabili ut.non dom./ qta rifiuti ut.non dom.				CU (€/Kg)
13.132,57	/	97.377,16	=	0,13486

8) RIEPILOGO DELLE TARIFFE

UTENZE DOMESTICHE	Ka	Quf	Tariffa (p.fissa)	Kb	Quv	Cu	Tariffa (p.variab.)
Utenza domestica (1 componente)	0,84	0,82252	0,69092	0,60	68,03459	0,47498	19,38904
Utenza domestica (2 componenti)	0,98	0,82252	0,80607	1,40	68,03459	0,47498	45,24110
Utenza domestica (3 componenti)	1,08	0,82252	0,88832	1,80	68,03459	0,47498	58,16713
Utenza domestica (4 componenti)	1,16	0,82252	0,95412	2,20	68,03459	0,47498	71,09315
Utenza domestica (5 componenti)	1,24	0,82252	1,01992	2,90	68,03459	0,47498	93,71370
Utenza domestica (6 componenti e oltre)	1,30	0,82252	1,06928	3,40	68,03459	0,47498	109,87124

ATTIVITA' PRODUTTIVE	Kc	Qapf	Tariffa (p.fissa)	Kd	Cu	Tariffa (p.variab.)
101-Musei, biblioteche, scuole, associazioni, luoghi di culto	0,32	0,51304	0,16417	2,60	0,13486	0,35064
102-Campeggi, distributori carburanti	0,67	0,51304	0,34374	5,51	0,13486	0,74308
103-Stabilimenti balneari	0,38	0,51304	0,19496	3,11	0,13486	0,41941
104-Esposizioni, autosaloni	0,30	0,51304	0,15391	2,50	0,13486	0,33715
105-Alberghi con ristorante	1,07	0,51304	0,54895	10,93	0,13486	1,47402
106-Alberghi senza ristorante	0,80	0,51304	0,41043	6,55	0,13486	0,88333
107-Case di cura e riposo	0,95	0,51304	0,48739	7,82	0,13486	1,05461
108-Uffici, agenzie, studi professionali	1,00	0,51304	0,51304	8,75	0,13486	1,18003
109-Banche ed istituti di credito	0,55	0,51304	0,28217	4,50	0,13486	0,60687
110-Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	0,87	0,51304	0,44634	8,11	0,13486	1,09371
111-Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	1,07	0,51304	0,54895	10,62	0,13486	1,43221
112-Attività artigianali tipo botteghe (falegname, idraulico, fabbro, elettricista, parrucchiere)	0,72	0,51304	0,36939	7,20	0,13486	0,97099
113-Carrozzeria, autofficina, elettrauto	0,92	0,51304	0,47200	7,55	0,13486	1,01819
114-Attività industriali con capannoni di produzione	0,43	0,51304	0,22061	3,50	0,13486	0,47201
115-Attività artigianali di produzione beni specifici	0,55	0,51304	0,28217	4,50	0,13486	0,60687
116-Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie	4,84	0,51304	2,48311	39,67	0,13486	5,34990
117-Bar, caffè, pasticceria	3,64	0,51304	1,86747	29,82	0,13486	4,02153
118-Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	1,76	0,51304	0,90295	14,43	0,13486	1,94603
119-Plurilicenze alimentari e/o miste	1,54	0,51304	0,79008	12,59	0,13486	1,69789
120-Ortofrutta, pescherie, fiori e piante	6,06	0,51304	3,10902	49,72	0,13486	6,70524
121-Discoteche, night club	1,04	0,51304	0,53356	8,56	0,13486	1,15440

9) PIANO FINANZIARIO

COSTI	Parte Fissa	Parte Variabile	Totale
UTENZE DOMESTICHE	58.942,77	72.701,23	131.644,00
ATTIVITA' PRODUTTIVE	5.829,51	13.132,57	18.962,08
TOTALE COSTI	64.772,28	85.833,80	150.606,08

ENTRATE UTENZE DOMESTICHE	Parte Fissa	Parte Variabile	Totale
Utenza domestica (1 componente)	2.929,09	1.349,48	4.278,57
Utenza domestica (2 componenti)	53.780,99	69.345,56	123.126,55
Utenza domestica (3 componenti)	935,05	767,81	1.702,86
Utenza domestica (4 componenti)	707,96	568,75	1.276,71
Utenza domestica (5 componenti)	332,90	449,83	782,73
Utenza domestica (6 componenti e oltre)	256,63	219,74	476,37
Totale	58.942,62	72.701,17	131.643,79

ENTRATE ATTIVITA' PRODUTTIVE	Parte Fissa	Parte Variabile	Totale
Musei, biblioteche, scuole, associazioni, luoghi di culto	43,67	93,27	136,94
Campeggi, distributori carburanti	687,48	1.486,16	2.173,64
Stabilimenti balneari	0,00	0,00	0,00
Esposizioni, autosaloni	0,00	0,00	0,00
Alberghi con ristorante	958,91	2.574,82	3.533,73
Alberghi senza ristorante	273,35	588,30	861,65
Case di cura e riposo	0,00	0,00	0,00
Uffici, agenzie, studi professionali	174,43	401,21	575,64
Banche ed istituti di credito	0,00	0,00	0,00
Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	63,38	155,31	218,69
Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	30,74	80,20	110,94
Attività artigianali tipo botteghe (falegname, idraulico, fabbro, elettricista, parrucchiere)	22,16	58,26	80,42
Carrozzeria, autofficina, elettrauto	0,00	0,00	0,00
Attività industriali con capannoni di produzione	439,90	941,19	1.381,09
Attività artigianali di produzione beni specifici	4,23	9,10	13,33
Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie	1.435,24	3.092,24	4.527,48
Bar, caffè, pasticceria	1.226,93	2.642,15	3.869,08
Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	158,92	342,50	501,42
Plurilicenze alimentari e/o miste	235,44	505,97	741,41
Ortofrutta, pescherie, fiori e piante	0,00	0,00	0,00
Discoteche, night club	74,70	161,62	236,32
Totale	5.829,48	13.132,30	18.961,78

TOTALE ENTRATE	64.772,10	85.833,47	150.605,57
-----------------------	------------------	------------------	-------------------

COPERTURA COSTI: 100,00%