

COMUNE DI LIMONE PIEMONTE

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+I_pn-X_n)+CK_n

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) 2.028.188,00

2.1) RIPARTIZIONE PARTE FISSA

NUMERO TOTALE UTENZE	7.611	% Calcolata	% Corretta
Numero UtENZE domestiche	7.229	94,98	82,00
Numero UtENZE non domestiche	382	5,02	18,00

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	496,00	1.289,60
102	Campeggi, distributori carburanti	365	5,51	6,55	5,51	1.851,00	10.199,01
103	Stabilimenti balneari	365	3,11	5,20	3,11	0,00	0,00
104	Esposizioni, autosaloni	365	2,50	3,55	2,50	758,00	1.895,00
105	Alberghi con ristorante	365	8,79	10,93	8,79	9.622,00	84.577,38
106	Alberghi senza ristorante	365	6,55	7,49	6,55	5.933,00	38.861,15
107	Case di cura e riposo	365	7,82	8,19	7,82	1.444,00	11.292,08
108	Uffici, agenzie, studi professionali	365	8,21	9,30	8,21	2.897,00	23.784,37
109	Banche ed istituti di credito	365	4,50	4,78	4,50	287,00	1.291,50
110	Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	365	7,11	9,12	7,11	4.875,00	34.661,25
111	Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	365	8,80	12,45	8,80	179,00	1.575,20
112	Attività artigianali tipo botteghe (falegnami, idraulico, fabbro, elettricista, parrucchiere)	365	5,90	8,50	5,90	1.728,00	10.195,20
113	Carrozzeria, autofficina, elettrauto	365	7,55	9,48	7,55	225,00	1.698,75
114	Attività industriali con capannoni di produzione	365	3,50	7,50	3,50	1.563,00	5.470,50
115	Attività artigianali di produzione beni specifici	365	4,50	8,92	4,50	343,00	1.543,50
116	Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie	365	39,67	60,88	39,67	3.510,00	139.241,70
117	Bar, caffè, pasticceria	365	29,82	51,47	29,82	1.887,00	56.270,34
118	Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	365	14,43	19,55	14,43	500,00	7.215,00
119	Plurilicenze alimentari e/o miste	365	12,59	21,41	12,59	251,00	3.160,09
120	Ortofrutta, pescherie, fiori e piante	365	49,72	85,60	49,72	104,00	5.170,88
121	Discoteche, night club	365	8,56	13,45	8,56	87,00	744,72
122	Baite in quota	365	0,00	0,00	0,00	2.130,00	0,00
123	casa vacanza	365	0,00	0,00	0,00	546,00	0,00
131	Utenze giornaliere: Banche di mercato beni	0	8,90	14,58	8,90	665,00	0,00

	durevoli						
134	Utenze giornaliere: Banche di mercato generi alimentari	0	28,70	56,78	28,70	102,00	0,00

Totale Q.tà stimata rifiuti prodotti utenze non domestiche: **440.137,22**

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

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

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

$440.137,22 / 2.028.188,00 * 100 =$

% Calcolata

21,70

% Corretta

31,00

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

Totale rifiuti prodotti (Kg)

2.028.188,00

QTA rifiuti NON DOMESTICI (kg)

440.137,22

QTA rifiuti DOMESTICI (kg)

1.588.050,78

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)	4.350,42
▶ Costi ammin.accertamenti/riscoss/contenz(CARC)	34.402,93
▶ Costi generali di gestione (CGG)	187.178,89
▶ Costi comuni diversi (CCD)	154.666,61
▶ Altri costi (AC)	516,87
▶ Costi d'uso del capitale, ammort.accant.ecc. (CK)	36.936,53
▶ Somm TF = CSL + CARC + CGG + CCD + AC + CK	418.052,25
▶ Avanzo / Disavanzo anni Precedenti	0,00
▶ Quota per Istituti Scolastici (importo sottratto ai costi)	456,58
TOTALE COSTI FISSI	417.595,67

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

▶ Costi raccolta e trasporti rifiuti (CRT)	144.805,93
▶ Costi trattamento e smaltimento rifiuti (CTS)	82.317,86
▶ Costi di raccolta differenziata (CRD)	47.782,36
▶ Costo di trattamento e riciclo (CTR)	28.238,67
▶ Somm TV = CRT + CTS + CRD + CTR	303.144,82
▶ Avanzo / Disavanzo anni Precedenti	0,00
▶ Contributi Differenziata	0,00
TOTALE COSTI VARIABILI	303.144,82

TOTALE COSTI

(Costi Fissi + Costi Variabili)

720.740,49

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	417.595,67	% Calcolata	% Corretta
Costi fissi attribuiti alle utenze domestiche	342.428,45	94,98	82,00
Costi fissi attribuiti alle utenze non domestiche	75.167,22	5,02	18,00

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	303.144,82	% Calcolata	% Corretta
Costi variabili attribuiti alle utenze domestiche	209.169,93	78,30	69,00
Costi variabili attribuiti alle utenze non domestiche	93.974,89	21,70	31,00

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
lavori ristrutturazione; Riduzione per legge (no mobili, no impianti): 100% + 100%	100,00	100,00
Distanza oltre m. 800: 60%	0,00	60,00
Riduzione categoria: 30%	0,00	30,00
Riduzione stagionale: 50%	0,00	50,00
Riduzione categoria + stagionale: 80%	0,00	80,00
Riduzione categoria + distanza oltre m. 800: 90%	0,00	90,00
Riduzione 100%: somme di esenzioni, ambulanti	0,00	100,00

5.2) RIDUZIONI PER CATEGORIA (UTENZE DOMESTICHE)

Categoria	Riduzione	Superfici con riduzione (p.fissa)	Utenze con riduzione (p.variabile)
Utenza domestica (1 componente)	lavori ristrutturazione; Riduzione per legge (no mobili, no impianti): 100% + 100%	234,00	4
	Distanza oltre m. 800: 60%	0,00	3
Utenza domestica (2 componenti)	Distanza oltre m. 800: 60%	0,00	1
Utenza domestica (3 componenti)	lavori ristrutturazione; Riduzione per legge (no mobili, no impianti): 100% + 100%	3.352,00	39
	Distanza oltre m. 800: 60%	0,00	13

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	Riduzione categoria: 30%	0,00	71,00
	Riduzione categoria + stagionale: 80%	0,00	425,00
Campeggi, distributori carburanti	Riduzione categoria: 30%	0,00	1.832,00
Esposizioni, autosaloni	lavori ristrutturazione; Riduzione per legge (no mobili, no impianti): 100% + 100%	21,00	21,00
Alberghi con ristorante	lavori ristrutturazione; Riduzione per legge (no mobili, no impianti): 100% + 100%	1.384,00	1.384,00
	Riduzione categoria: 30%	0,00	5.019,00
	Riduzione categoria + stagionale: 80%	0,00	2.386,00
	Riduzione categoria + distanza oltre m. 800: 90%	0,00	265,00
	Riduzione 100%: somme di esenzioni, ambulanti	0,00	568,00
Alberghi senza ristorante	Riduzione categoria: 30%	0,00	2.984,00
	Riduzione categoria + stagionale: 80%	0,00	2.728,00
	Riduzione categoria + distanza oltre m. 800: 90%	0,00	221,00
Case di cura e riposo	Riduzione categoria: 30%	0,00	1.444,00
Uffici, agenzie, studi professionali	lavori ristrutturazione; Riduzione per legge (no mobili, no impianti): 100% + 100%	51,00	51,00
	Riduzione categoria: 30%	0,00	57,00
	Riduzione stagionale: 50%	0,00	367,00
Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	lavori ristrutturazione; Riduzione per legge (no mobili, no impianti): 100% + 100%	175,00	175,00
	Riduzione categoria: 30%	0,00	4.072,00
	Riduzione categoria + stagionale: 80%	0,00	551,00

Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	Riduzione categoria: 30%	0,00	141,00
Attività artigianali tipo botteghe (falegname, idraulico, fabbro, elettricista, parrucchiere)	lavori ristrutturazione; Riduzione per legge (no mobili, no impianti): 100% + 100%	91,00	91,00
	Riduzione stagionale: 50%	0,00	214,00
Carrozzeria, autofficina, elettrauto	Riduzione 100%: somme di esenzioni, ambulanti	0,00	30,00
Attività industriali con capannoni di produzione	Riduzione stagionale: 50%	0,00	22,00
	Riduzione 100%: somme di esenzioni, ambulanti	0,00	782,00
Attività artigianali di produzione beni specifici	Riduzione stagionale: 50%	0,00	34,00
Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie	lavori ristrutturazione; Riduzione per legge (no mobili, no impianti): 100% + 100%	703,00	703,00
	Riduzione categoria: 30%	0,00	2.062,00
	Riduzione categoria + stagionale: 80%	0,00	242,00
	Riduzione categoria + distanza oltre m. 800: 90%	0,00	419,00
Bar, caffè, pasticceria	lavori ristrutturazione; Riduzione per legge (no mobili, no impianti): 100% + 100%	112,00	112,00
	Riduzione categoria: 30%	0,00	1.228,00
	Riduzione categoria + stagionale: 80%	0,00	547,00
Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	Riduzione categoria: 30%	0,00	500,00
Plurilicenze alimentari e/o miste	Riduzione categoria: 30%	0,00	98,00
Ortofrutta, pescherie, fiori e piante	Riduzione categoria: 30%	0,00	104,00
Discoteche, night club	lavori ristrutturazione; Riduzione per legge (no mobili, no impianti): 100% + 100%	87,00	87,00
Baite in quota	Riduzione categoria + distanza oltre m. 800: 90%	0,00	2.130,00
casa vacanza	Riduzione categoria: 30%	0,00	407,00

5.4) UTENZE DOMESTICHE AL NETTO DELLE RIDUZIONI E DELLE ESENZIONI

Categoria	Superfici	Utenze	Superfici ridotte	Utenze ridotte
Utenza domestica (1 componente)	30.615,90	433	30.381,90	427,20
Utenza domestica (2 componenti)	14.939,00	153	14.939,00	152,40
Utenza domestica (3 componenti)	372.444,76	6589	369.092,76	6.542,20
Utenza domestica (4 componenti)	4.435,00	42	4.435,00	42,00
Utenza domestica (5 componenti)	1.275,00	11	1.275,00	11,00
Utenza domestica (6 componenti e oltre)	20,00	1	20,00	1,00

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	496,00	496,00	134,70
102-Campeggi, distributori carburanti	1.851,00	1.851,00	1.301,40
103-Stabilimenti balneari	0,00	0,00	0,00
104-Esposizioni, autosaloni	758,00	737,00	737,00
105-Alberghi con ristorante	9.622,00	8.238,00	4.017,00
106-Alberghi senza ristorante	5.933,00	5.933,00	2.656,50
107-Case di cura e riposo	1.444,00	1.444,00	1.010,80
108-Uffici, agenzie, studi professionali	2.897,00	2.846,00	2.645,40
109-Banche ed istituti di credito	287,00	287,00	287,00
110-Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	4.875,00	4.700,00	3.037,60
111-Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	179,00	179,00	136,70
112-Attività artigianali tipo botteghe (falegname, idraulico, fabbro, elettricista, parrucchiere)	1.728,00	1.637,00	1.530,00
113-Carrozzeria, autofficina, elettrauto	225,00	225,00	195,00
114-Attività industriali con capannoni di produzione	1.563,00	1.563,00	770,00
115-Attività artigianali di produzione beni specifici	343,00	343,00	326,00
116-Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie	3.510,00	2.807,00	1.617,70
117-Bar, caffè, pasticceria	1.887,00	1.775,00	969,00
118-Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	500,00	500,00	350,00
119-Plurilicenze alimentari e/o miste	251,00	251,00	221,60
120-Ortofrutta, pescherie, fiori e piante	104,00	104,00	72,80
121-Discoteche, night club	87,00	0,00	0,00
122-Baite in quota	2.130,00	2.130,00	213,00
123-casa vavanza	546,00	546,00	423,90
131-Utenze giornaliere: Banche di mercato beni durevoli	665,00	665,00	665,00
134-Utenze giornaliere: Banche di mercato generi alimentari	102,00	102,00	102,00

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)	30.615,90	0,84	0,84	25.520,80	0,64561	19.614,86
Utenza domestica (2 componenti)	14.939,00	0,98	0,98	14.640,22	0,75321	11.252,20
Utenza domestica (3 componenti)	372.444,76	1,08	1,08	398.620,18	0,83007	306.372,83
Utenza domestica (4 componenti)	4.435,00	1,16	1,16	5.144,60	0,89155	3.954,02
Utenza domestica (5 componenti)	1.275,00	1,24	1,24	1.581,00	0,95304	1.215,13
Utenza domestica (6 componenti e oltre)	20,00	1,30	1,30	26,00	0,99915	19,98
				445.532,80		342.429,02

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

Quf = Ctuf / Sommatoria S (n) * Ka(n)				Quf (Euro/m2)
342.428,45	/	445.532,80	=	0,76858

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

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

Categoria	Nuclei	Kb Min	Kb max	Kb utilizzato	Nuclei adattati	Tariffa	Gettito
Utenza domestica (1 componente)	427,20	0,60	1,00	0,60	256,32	10,14256	4.332,90
Utenza domestica (2 componenti)	152,40	1,40	1,80	1,40	213,36	23,66596	3.606,69
Utenza domestica (3 componenti)	6.542,20	1,80	2,30	1,80	11.775,96	30,42767	199.063,90
Utenza domestica (4 componenti)	42,00	2,20	3,00	2,20	92,40	37,18937	1.561,95
Utenza domestica (5 componenti)	11,00	2,90	3,60	2,90	31,90	49,02236	539,25
Utenza domestica (6 componenti e oltre)	1,00	3,40	4,10	3,40	3,40	57,47449	57,47
					12.373,34		209.162,16

quindi il Quv risulta essere di :

Q.Tot.Rifiuti/somm.N.ut*Kb				Quv (Kg)
1.588.050,78	/	12.373,34	=	128,34455

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

costi variab.ut.dom./qta rifiuti ut.dom.				Cu (€/Kg)
209.169,93	/	1.588.050,78	=	0,13171

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)

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

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	496,00	158,72	0,50083	248,41
102-Campeggi, distributori carburanti	0,67	0,80	0,67	1.851,00	1.240,17	1,04861	1.940,98
103-Stabilimenti balneari	0,38	0,63	0,38	0,00	0,00	0,59473	0,00
104-Esposizioni, autosaloni	0,30	0,43	0,30	737,00	221,10	0,46953	346,04
105-Alberghi con ristorante	1,07	1,33	1,07	8.238,00	8.814,66	1,67465	13.795,77
106-Alberghi senza ristorante	0,80	0,91	0,80	5.933,00	4.746,40	1,25207	7.428,53
107-Case di cura e riposo	0,95	1,00	0,95	1.444,00	1.371,80	1,48684	2.147,00
108-Uffici, agenzie, studi professionali	1,00	1,13	1,00	2.846,00	2.846,00	1,56509	4.454,25
109-Banche ed istituti di credito	0,55	0,58	0,55	287,00	157,85	0,86080	247,05
110-Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	0,87	1,11	0,87	4.700,00	4.089,00	1,36163	6.399,66
111-Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	1,07	1,52	1,07	179,00	191,53	1,67465	299,76
112-Attività artigianali tipo botteghe (falegname, idraulico, fabbro, elettricista, parrucchiere)	0,72	1,04	0,72	1.637,00	1.178,64	1,12686	1.844,67
113-Carrozzeria, autofficina, elettrauto	0,92	1,16	0,92	225,00	207,00	1,43988	323,97
114-Attività industriali con capannoni di produzione	0,43	0,91	0,43	1.563,00	672,09	0,67299	1.051,88
115-Attività artigianali di produzione beni specifici	0,55	1,09	0,55	343,00	188,65	0,86080	295,25
116-Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie	4,84	7,42	4,84	2.807,00	13.585,88	7,57504	21.263,14
117-Bar, caffè, pasticceria	3,64	6,28	3,64	1.775,00	6.461,00	5,69693	10.112,05
118-Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	1,76	2,38	1,76	500,00	880,00	2,75456	1.377,28
119-Plurilicenze alimentari e/o miste	1,54	2,61	1,54	251,00	386,54	2,41024	604,97

120-Ortofrutta, pescherie, fiori e piante	6,06	10,44	6,06	104,00	630,24	9,48445	986,38
121-Discoteche, night club	1,04	1,64	1,04	0,00	0,00	1,62769	0,00
122-Baite in quota	0,00	0,00	0,00	2.130,00	0,00	0,00000	0,00
123-casa vavanza	0,00	0,00	0,00	546,00	0,00	0,00000	0,00
131-Utenze giornaliere: Banche di mercato beni durevoli	1,09	1,78	1,09	665,00	0,00	1,70595	0,00
134-Utenze giornaliere: Banche di mercato generi alimentari	3,50	6,92	3,50	102,00	0,00	5,47782	0,00
					48.027,27		75.167,04

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

Qapf=Ctfund/Sommatoria Stot*Kc				Qapf (€/m ²)
75.167,22	/	48.027,27	=	1,56509

7.2) CALCOLO DELLA PARTE VARIABILE UTENZE NON DOMESTICHE

Si ottiene come prodotto del costo unitario €/Kg per la superficie dell'utenza per il coefficiente di produzione per tipologia di attività (Kd) si ottiene dal prodotto quota unitaria (€/m2) per il Kd

$$TVnd(ap, Sap) = Cu * Sap (ap) * Kd(ap)$$

TVnd = quota variabile della tariffa per un'utenza non domestica con tipologia di attività produttiva ap

Sap= superficie locali dove si svolge l'attività' produttiva

Cu = costo unitario (€/Kg). E' determinato dal rapporto tra costi variabili utenze non domestiche e quantità totale rifiuti non domestici

Kd = coefficiente potenziale di produzione in Kg /m2 anno che tiene conto della quantità di rifiuti minima e massima per aree geografiche e grandezza comuni (5000)

Attività Produttive	Kd Min	Kd Max	Kc Utilizzato	Totale Superficie	Superficie Corretta	Tariffa V/m ²	Totale Gettito
101-Musei, biblioteche, scuole, associazioni, luoghi di culto	2,60	4,20	2,60	134,70	350,22	1,03982	140,06
102-Campeggi, distributori carburanti	5,51	6,55	5,51	1.301,40	7.170,71	2,20361	2.867,78
103-Stabilimenti balneari	3,11	5,20	3,11	0,00	0,00	1,24378	0,00
104-Esposizioni, autosaloni	2,50	3,55	2,50	737,00	1.842,50	0,99983	736,87
105-Alberghi con ristorante	8,79	10,93	8,79	4.017,00	35.309,43	3,51538	14.121,28
106-Alberghi senza ristorante	6,55	7,49	6,55	2.656,50	17.400,08	2,61954	6.958,81
107-Case di cura e riposo	7,82	8,19	7,82	1.010,80	7.904,46	3,12745	3.161,23
108-Uffici, agenzie, studi professionali	8,21	9,30	8,21	2.645,40	21.718,73	3,28343	8.685,99
109-Banche ed istituti di credito	4,50	4,78	4,50	287,00	1.291,50	1,79969	516,51
110-Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	7,11	9,12	7,11	3.037,60	21.597,34	2,84350	8.637,42
111-Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	8,80	12,45	8,80	136,70	1.202,96	3,51938	481,10
112-Attività artigianali tipo botteghe (falegname, idraulico, fabbro, elettricista, parrucchiere)	5,90	8,50	5,90	1.530,00	9.027,00	2,35959	3.610,17
113-Carrozzeria, autofficina, elettrauto	7,55	9,48	7,55	195,00	1.472,25	3,01947	588,80
114-Attività industriali con capannoni di produzione	3,50	7,50	3,50	770,00	2.695,00	1,39976	1.077,82
115-Attività artigianali di produzione beni specifici	4,50	8,92	4,50	326,00	1.467,00	1,79969	586,70
116-Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie	39,67	60,88	39,67	1.617,70	64.174,16	15,86522	25.665,17
117-Bar, caffè, pasticceria	29,82	51,47	29,82	969,00	28.895,58	11,92591	11.556,21
118-Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	14,43	19,55	14,43	350,00	5.050,50	5,77099	2.019,85
119-Plurilicenze alimentari e/o miste	12,59	21,41	12,59	221,60	2.789,94	5,03512	1.115,78
120-Ortofrutta, pescherie, fiori e piante	49,72	85,60	49,72	72,80	3.619,62	19,88452	1.447,59
121-Discoteche, night club	8,56	13,45	8,56	0,00	0,00	3,42340	0,00
122-Baite in quota	0,00	0,00	0,00	213,00	0,00	0,00000	0,00
123-casa vacanza	0,00	0,00	0,00	423,90	0,00	0,00000	0,00
131-Utenze giornaliere: Banchi di mercato beni durevoli	8,90	14,58	8,90	665,00	0,00	3,55938	0,00
134-Utenze giornaliere: Banchi di mercato generi alimentari	28,70	56,78	28,70	102,00	0,00	11,47799	0,00
					234.978,98		93.975,14

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

Costi variabili ut.non dom./ qta rifiuti ut.non dom.				CU (€/Kg)
93.974,89	/	234.978,98	=	0,39993

8) RIEPILOGO DELLE TARIFFE

UTENZE DOMESTICHE	Ka	Quf	Tariffa (p.fissa)	Kb	Quv	Cu	Tariffa (p.variab.)
Utenza domestica (1 componente)	0,84	0,76858	0,64561	0,60	128,34455	0,13171	10,14256
Utenza domestica (2 componenti)	0,98	0,76858	0,75321	1,40	128,34455	0,13171	23,66596
Utenza domestica (3 componenti)	1,08	0,76858	0,83007	1,80	128,34455	0,13171	30,42767
Utenza domestica (4 componenti)	1,16	0,76858	0,89155	2,20	128,34455	0,13171	37,18937
Utenza domestica (5 componenti)	1,24	0,76858	0,95304	2,90	128,34455	0,13171	49,02236
Utenza domestica (6 componenti e oltre)	1,30	0,76858	0,99915	3,40	128,34455	0,13171	57,47449

ATTIVITA' PRODUTTIVE	Kc	Qapf	Tariffa (p.fissa)	Kd	Cu	Tariffa (p.variab.)
101-Musei, biblioteche, scuole, associazioni, luoghi di culto	0,32	1,56509	0,50083	2,60	0,39993	1,03982
102-Campeggi, distributori carburanti	0,67	1,56509	1,04861	5,51	0,39993	2,20361
103-Stabilimenti balneari	0,38	1,56509	0,59473	3,11	0,39993	1,24378
104-Esposizioni, autosaloni	0,30	1,56509	0,46953	2,50	0,39993	0,99983
105-Alberghi con ristorante	1,07	1,56509	1,67465	8,79	0,39993	3,51538
106-Alberghi senza ristorante	0,80	1,56509	1,25207	6,55	0,39993	2,61954
107-Case di cura e riposo	0,95	1,56509	1,48684	7,82	0,39993	3,12745
108-Uffici, agenzie, studi professionali	1,00	1,56509	1,56509	8,21	0,39993	3,28343
109-Banche ed istituti di credito	0,55	1,56509	0,86080	4,50	0,39993	1,79969
110-Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	0,87	1,56509	1,36163	7,11	0,39993	2,84350
111-Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	1,07	1,56509	1,67465	8,80	0,39993	3,51938
112-Attività artigianali tipo botteghe (falegname, idraulico, fabbro, elettricista, parrucchiere)	0,72	1,56509	1,12686	5,90	0,39993	2,35959
113-Carrozzeria, autofficina, elettrauto	0,92	1,56509	1,43988	7,55	0,39993	3,01947
114-Attività industriali con capannoni di produzione	0,43	1,56509	0,67299	3,50	0,39993	1,39976
115-Attività artigianali di produzione beni specifici	0,55	1,56509	0,86080	4,50	0,39993	1,79969
116-Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie	4,84	1,56509	7,57504	39,67	0,39993	15,86522
117-Bar, caffè, pasticceria	3,64	1,56509	5,69693	29,82	0,39993	11,92591
118-Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	1,76	1,56509	2,75456	14,43	0,39993	5,77099
119-Plurilicenze alimentari e/o miste	1,54	1,56509	2,41024	12,59	0,39993	5,03512
120-Ortofrutta, pescherie, fiori e piante	6,06	1,56509	9,48445	49,72	0,39993	19,88452
121-Discoteche, night club	1,04	1,56509	1,62769	8,56	0,39993	3,42340
122-Baite in quota	0,00	1,56509	0,00000	0,00	0,39993	0,00000
123-casa vacanza	0,00	1,56509	0,00000	0,00	0,39993	0,00000
131-Utenze giornaliere: Banche di mercato beni durevoli	1,09	1,56509	1,70595	8,90	0,39993	3,55938
134-Utenze giornaliere: Banche di mercato generi alimentari	3,50	1,56509	5,47782	28,70	0,39993	11,47799

9) PIANO FINANZIARIO

COSTI	Parte Fissa	Parte Variabile	Totale
UTENZE DOMESTICHE	342.428,45	209.169,93	551.598,38
ATTIVITA' PRODUTTIVE	75.167,22	93.974,89	169.142,11
TOTALE COSTI	417.595,67	303.144,82	720.740,49

ENTRATE UTENZE DOMESTICHE	Parte Fissa	Parte Variabile	Totale
Utenza domestica (1 componente)	19.614,86	4.332,90	23.947,76
Utenza domestica (2 componenti)	11.252,20	3.606,69	14.858,89
Utenza domestica (3 componenti)	306.372,83	199.063,90	505.436,73
Utenza domestica (4 componenti)	3.954,02	1.561,95	5.515,97
Utenza domestica (5 componenti)	1.215,13	539,25	1.754,38
Utenza domestica (6 componenti e oltre)	19,98	57,47	77,45
Totale	342.429,02	209.162,16	551.591,18

ENTRATE ATTIVITA' PRODUTTIVE	Parte Fissa	Parte Variabile	Totale
Musei, biblioteche, scuole, associazioni, luoghi di culto	248,41	140,06	388,47
Campeggi, distributori carburanti	1.940,98	2.867,78	4.808,76
Stabilimenti balneari	0,00	0,00	0,00
Esposizioni, autosaloni	346,04	736,87	1.082,91
Alberghi con ristorante	13.795,77	14.121,28	27.917,05
Alberghi senza ristorante	7.428,53	6.958,81	14.387,34
Case di cura e riposo	2.147,00	3.161,23	5.308,23
Uffici, agenzie, studi professionali	4.454,25	8.685,99	13.140,24
Banche ed istituti di credito	247,05	516,51	763,56
Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	6.399,66	8.637,42	15.037,08
Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	299,76	481,10	780,86
Attività artigianali tipo botteghe (falegname, idraulico, fabbro, elettricista, parrucchiere)	1.844,67	3.610,17	5.454,84
Carrozzeria, autofficina, elettrauto	323,97	588,80	912,77
Attività industriali con capannoni di produzione	1.051,88	1.077,82	2.129,70
Attività artigianali di produzione beni specifici	295,25	586,70	881,95
Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie	21.263,14	25.665,17	46.928,31
Bar, caffè, pasticceria	10.112,05	11.556,21	21.668,26
Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	1.377,28	2.019,85	3.397,13
Plurilicenze alimentari e/o miste	604,97	1.115,78	1.720,75
Ortofrutta, pescherie, fiori e piante	986,38	1.447,59	2.433,97
Discoteche, night club	0,00	0,00	0,00
Baite in quota	0,00	0,00	0,00
casa vacanza	0,00	0,00	0,00
Utenze giornaliere: Banche di mercato beni durevoli	0,00	0,00	0,00
Utenze giornaliere: Banche di mercato generi alimentari	0,00	0,00	0,00
Totale	75.167,04	93.975,14	169.142,18
TOTALE ENTRATE	417.596,06	303.137,30	720.733,36

COPERTURA COSTI: 100,00%