

COMUNE DI LIMONE PIEMONTE

TARI

METODO

NORMALIZZATO

SIMULAZIONE CALCOLI ANNO 2018

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) 1.824.042,00

2.1) RIPARTIZIONE PARTE FISSA

NUMERO TOTALE UTENZE	7.270	% Calcolata	% Corretta
Numero UtENZE domestiche	6.945	95,53	80,00
Numero UtENZE non domestiche	325	4,47	20,00

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	1.832,20	10.095,42
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	8,79	8.398,00	73.818,42
106	Alberghi senza ristorante	365	6,55	7,49	6,55	5.290,00	34.649,50
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	2.910,00	23.891,10
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	4.179,00	29.712,69
111	Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	365	8,80	12,45	8,80	163,00	1.434,40
112	Attività artigianali tipo botteghe (falegnami, idraulico, fabbro, elettricista, parrucchiere)	365	5,90	8,50	5,90	1.900,00	11.210,00
113	Carrozzeria, autofficina, elettrauto	365	7,55	9,48	7,55	527,00	3.978,85
114	Attività industriali con capannoni di produzione	365	3,50	7,50	3,50	0,00	0,00
115	Attività artigianali di produzione beni specifici	365	4,50	8,92	4,50	198,00	891,00
116	Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie	365	39,67	60,88	39,67	3.564,00	141.383,88
117	Bar, caffè, pasticceria	365	29,82	51,47	29,82	2.236,00	66.677,52
118	Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	365	14,43	19,55	14,43	557,00	8.037,51
119	Plurilicenze alimentari e/o miste	365	12,59	21,41	12,59	0,00	0,00
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	150	0,00	0,00	29,82	1.612,00	19.754,73
123	Casa vacanza	365	0,00	0,00	6,55	707,00	4.630,85

Totale Q.tà stimata rifiuti prodotti utenze non domestiche: **449.954,65**

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

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

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

449.954,65 / 1.824.042,00 * 100 =

% Calcolata

24,67

% Corretta

35,00

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

Totale rifiuti prodotti (Kg)

1.824.042,00

QTA rifiuti NON DOMESTICI (kg)

449.954,65

QTA rifiuti DOMESTICI (kg)

1.374.087,35

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)	4.295,35
▶ Costi ammin.accertamenti/riscoss/contenz(CARC)	37.186,72
▶ Costi generali di gestione (CGG)	181.107,56
▶ Costi comuni diversi (CCD)	165.136,20
▶ Altri costi (AC)	927,81
▶ Costi d'uso del capitale, ammort.accant.ecc. (CK)	34.587,45
▶ Somm TF = CSL + CARC + CGG + CCD + AC + CK	423.241,09
▶ Avanzo / Disavanzo anni Precedenti	0,00
▶ Quota per Istituti Scolastici (importo sottratto ai costi)	456,58
TOTALE COSTI FISSI	422.784,51

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

▶ Costi raccolta e trasporti rifiuti (CRT)	142.973,09
▶ Costi trattamento e smaltimento rifiuti (CTS)	79.483,05
▶ Costi di raccolta differenziata (CRD)	42.957,09
▶ Costo di trattamento e riciclo (CTR)	24.120,26
▶ Somm TV = CRT + CTS + CRD + CTR	289.533,49
▶ Avanzo / Disavanzo anni Precedenti	0,00
▶ Contributi Differenziata	4.318,00
TOTALE COSTI VARIABILI	285.215,49

TOTALE COSTI

(Costi Fissi + Costi Variabili)

708.000,00

3.1) RIPARTIZIONE DEI COSTI

RIPARTIZIONE COSTI FISSI

L'incidenza dei costi fissi domestici sul totale dei costi viene calcolata in base al rapporto utenti domestici sul totale degli utenti

TOTALE COSTI FISSI	422.784,51	% Calcolata	% Corretta
Costi fissi attribuiti alle utenze domestiche	338.227,61	95,53	80,00
Costi fissi attribuiti alle utenze non domestiche	84.556,90	4,47	20,00

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	285.215,49	% Calcolata	% Corretta
Costi variabili attribuiti alle utenze domestiche	185.390,07	75,33	65,00
Costi variabili attribuiti alle utenze non domestiche	99.825,42	24,67	35,00

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+ristrutt.)	100,00	100,00
Distanza oltre 800 m - 60%	0,00	60,00
Riduzione 30 %	0,00	30,00
Riduzione 50%	0,00	50,00
Riduzione 80%	0,00	80,00
Riduzione 90% (60% distanza + 30% comm)	0,00	90,00

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+ristrutt.)	326,00	2
	Distanza oltre 800 m - 60%	0,00	2
Utenza domestica (2 componenti)	Distanza oltre 800 m - 60%	0,00	1
Utenza domestica (3 componenti)	Lavori ristrutturazione; Riduzione per legge (no mobili+ristrutt.)	2.653,00	35
	Distanza oltre 800 m - 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 30 %	0,00	71,00
	Riduzione 80%	0,00	425,00
Campeggi, distributori carburanti	Riduzione 30 %	0,00	1.832,20
Alberghi con ristorante	Lavori ristrutturazione; Riduzione per legge (no mobili+ristrutt.)	1.068,00	1.068,00
	Riduzione 30 %	0,00	6.643,00
	Riduzione 80%	0,00	360,00
	Riduzione 90% (60% distanza + 30% comm)	0,00	265,00
Alberghi senza ristorante	Riduzione 30 %	0,00	5.242,00
	Riduzione 90% (60% distanza + 30% comm)	0,00	48,00
Case di cura e riposo	Riduzione 30 %	0,00	1.444,00
Uffici, agenzie, studi professionali	Riduzione 30 %	0,00	57,00
Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	Lavori ristrutturazione; Riduzione per legge (no mobili+ristrutt.)	110,00	110,00
	Riduzione 30 %	0,00	3.741,00
	Riduzione 80%	0,00	268,00
Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	Riduzione 30 %	0,00	125,00
Attività artigianali tipo botteghe (falegname, idraulico, fabbro, elettricista, parrucchiere)	Riduzione 80%	0,00	99,00
Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie	Lavori ristrutturazione; Riduzione per legge (no mobili+ristrutt.)	308,00	308,00
	Distanza oltre 800 m - 60%	0,00	9,00
	Riduzione 30 %	0,00	2.389,00
	Riduzione 80%	0,00	242,00
	Riduzione 90% (60% distanza + 30% comm)	0,00	616,00
Bar, caffè, pasticceria	Lavori ristrutturazione; Riduzione per legge (no mobili+ristrutt.)	112,00	112,00

	Riduzione 30 %	0,00	1.169,00
	Riduzione 80%	0,00	895,00
Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	Riduzione 30 %	0,00	557,00
Ortofrutta, pescherie, fiori e piante	Riduzione 30 %	0,00	104,00
Discoteche, night club	Lavori ristrutturazione; Riduzione per legge (no mobili+ristrutt.)	87,00	87,00
Baite in quota	Riduzione 90% (60% distanza + 30% comm)	0,00	1.612,00
Casa vacanza	Riduzione 30 %	0,00	533,00

5.4) UTENZE DOMESTICHE AL NETTO DELLE RIDUZIONI E DELLE ESENZIONI

Categoria	Superfici	Utenze	Superfici ridotte	Utenze ridotte
Utenza domestica (1 componente)	28.642,90	386	28.316,90	382,80
Utenza domestica (2 componenti)	14.815,82	151	14.815,82	150,40
Utenza domestica (3 componenti)	365.274,14	6356	362.621,14	6.313,20
Utenza domestica (4 componenti)	4.196,00	40	4.196,00	40,00
Utenza domestica (5 componenti)	993,00	12	993,00	12,00
Utenza domestica (6 componenti e oltre)	0,00	0	0,00	0,00

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	1.832,20	1.832,20	1.282,54
103-Stabilimenti balneari	0,00	0,00	0,00
104-Esposizioni, autosaloni	0,00	0,00	0,00
105-Alberghi con ristorante	8.398,00	7.330,00	4.810,60
106-Alberghi senza ristorante	5.290,00	5.290,00	3.674,20
107-Case di cura e riposo	1.444,00	1.444,00	1.010,80
108-Uffici, agenzie, studi professionali	2.910,00	2.910,00	2.892,90
109-Banche ed istituti di credito	287,00	287,00	287,00
110-Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	4.179,00	4.069,00	2.732,30
111-Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	163,00	163,00	125,50
112-Attività artigianali tipo botteghe (falegname, idraulico, fabbro, elettricista, parrucchiere)	1.900,00	1.900,00	1.820,80
113-Carrozzeria, autofficina, elettrauto	527,00	527,00	527,00
114-Attività industriali con capannoni di produzione	0,00	0,00	0,00
115-Attività artigianali di produzione beni specifici	198,00	198,00	198,00
116-Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie	3.564,00	3.256,00	1.785,90
117-Bar, caffè, pasticceria	2.236,00	2.124,00	1.057,30
118-Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	557,00	557,00	389,90
119-Plurilicenze alimentari e/o miste	0,00	0,00	0,00
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	1.612,00	1.612,00	161,20
123-Casa vacanza	707,00	707,00	547,10

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)	28.642,90	0,84	0,84	23.786,20	0,65158	18.450,73
Utenza domestica (2 componenti)	14.815,82	0,98	0,98	14.519,50	0,76018	11.262,69
Utenza domestica (3 componenti)	365.274,14	1,08	1,08	391.630,83	0,83775	303.785,86
Utenza domestica (4 componenti)	4.196,00	1,16	1,16	4.867,36	0,89980	3.775,56
Utenza domestica (5 componenti)	993,00	1,24	1,24	1.231,32	0,96186	955,13
Utenza domestica (6 componenti e oltre)	0,00	1,30	1,30	0,00	1,00840	0,00
				436.035,21		338.229,97

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

Quf = Ctuf / Sommatoria S (n) * Ka(n)				Quf (Euro/m2)
338.227,61	/	436.035,21	=	0,77569

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)	382,80	0,60	1,00	0,60	229,68	9,32648	3.570,18
Utenza domestica (2 componenti)	150,40	1,40	1,80	1,40	210,56	21,76180	3.272,97
Utenza domestica (3 componenti)	6.313,20	1,80	2,30	1,80	11.363,76	27,97945	176.639,86
Utenza domestica (4 componenti)	40,00	2,20	3,00	2,20	88,00	34,19711	1.367,88
Utenza domestica (5 componenti)	12,00	2,90	3,60	2,90	34,80	45,07801	540,94
Utenza domestica (6 componenti e oltre)	0,00	3,40	4,10	3,40	0,00	52,85008	0,00
					11.926,80		185.391,83

quindi il Quv risulta essere di :

Q.Tot.Rifiuti/somm.N.ut*Kb				Quv (Kg)
1.374.087,35	/	11.926,80	=	115,21006

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

costi variab.ut.dom./qta rifiuti ut.dom.				Cu (€/Kg)
185.390,07	/	1.374.087,35	=	0,13492

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	0,52382	259,81
102-Campeggi, distributori carburanti	0,67	0,80	0,67	1.832,20	1.227,57	1,09676	2.009,48
103-Stabilimenti balneari	0,38	0,63	0,38	0,00	0,00	0,62204	0,00
104-Esposizioni, autosaloni	0,30	0,43	0,30	0,00	0,00	0,49109	0,00
105-Alberghi con ristorante	1,07	1,33	1,07	7.330,00	7.843,10	1,75154	12.838,79
106-Alberghi senza ristorante	0,80	0,91	0,80	5.290,00	4.232,00	1,30956	6.927,57
107-Case di cura e riposo	0,95	1,00	0,95	1.444,00	1.371,80	1,55510	2.245,56
108-Uffici, agenzie, studi professionali	1,00	1,13	1,00	2.910,00	2.910,00	1,63695	4.763,52
109-Banche ed istituti di credito	0,55	0,58	0,55	287,00	157,85	0,90032	258,39
110-Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	0,87	1,11	0,87	4.069,00	3.540,03	1,42415	5.794,87
111-Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	1,07	1,52	1,07	163,00	174,41	1,75154	285,50
112-Attività artigianali tipo botteghe (falegname, idraulico, fabbro, elettricista, parrucchiere)	0,72	1,04	0,72	1.900,00	1.368,00	1,17860	2.239,34
113-Carrozzeria, autofficina, elettrauto	0,92	1,16	0,92	527,00	484,84	1,50599	793,66
114-Attività industriali con capannoni di produzione	0,43	0,91	0,43	0,00	0,00	0,70389	0,00
115-Attività artigianali di produzione beni specifici	0,55	1,09	0,55	198,00	108,90	0,90032	178,26
116-Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie	4,84	7,42	4,84	3.256,00	15.759,04	7,92284	25.796,77
117-Bar, caffè, pasticceria	3,64	6,28	3,64	2.124,00	7.731,36	5,95850	12.655,85
118-Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	1,76	2,38	1,76	557,00	980,32	2,88103	1.604,73
119-Plurilicenze alimentari e/o miste	1,54	2,61	1,54	0,00	0,00	2,52090	0,00

120-Ortofrutta, pescherie, fiori e piante	6,06	10,44	6,06	104,00	630,24	9,91992	1.031,67
121-Discoteche, night club	1,04	1,64	1,04	0,00	0,00	1,70243	0,00
122-Baite in quota	0,00	0,00	3,64	1.612,00	2.411,38	5,95850	3.947,30
123-Casa vacanza	0,00	0,00	0,80	707,00	565,60	1,30956	925,86
					51.655,16		84.556,93

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

Qapf=Ctfund/Sommatoria Stot*Kc				Qapf (€/m²)
84.556,90	/	51.655,16	=	1,63695

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	0,99811	134,45
102-Campeggi, distributori carburanti	5,51	6,55	5,51	1.282,54	7.066,80	2,11523	2.712,87
103-Stabilimenti balneari	3,11	5,20	3,11	0,00	0,00	1,19390	0,00
104-Esposizioni, autosaloni	2,50	3,55	2,50	0,00	0,00	0,95973	0,00
105-Alberghi con ristorante	8,79	10,93	8,79	4.810,60	42.285,17	3,37439	16.232,84
106-Alberghi senza ristorante	6,55	7,49	6,55	3.674,20	24.066,01	2,51448	9.238,70
107-Case di cura e riposo	7,82	8,19	7,82	1.010,80	7.904,46	3,00202	3.034,44
108-Uffici, agenzie, studi professionali	8,21	9,30	8,21	2.892,90	23.750,71	3,15174	9.117,67
109-Banche ed istituti di credito	4,50	4,78	4,50	287,00	1.291,50	1,72751	495,80
110-Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	7,11	9,12	7,11	2.732,30	19.426,65	2,72946	7.457,70
111-Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	8,80	12,45	8,80	125,50	1.104,40	3,37823	423,97
112-Attività artigianali tipo botteghe (falegname, idraulico, fabbro, elettricista, parrucchiere)	5,90	8,50	5,90	1.820,80	10.742,72	2,26495	4.124,02
113-Carrozzeria, autofficina, elettrauto	7,55	9,48	7,55	527,00	3.978,85	2,89837	1.527,44
114-Attività industriali con capannoni di produzione	3,50	7,50	3,50	0,00	0,00	1,34362	0,00
115-Attività artigianali di produzione beni specifici	4,50	8,92	4,50	198,00	891,00	1,72751	342,05
116-Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie	39,67	60,88	39,67	1.785,90	70.846,65	15,22892	27.197,33
117-Bar, caffè, pasticceria	29,82	51,47	29,82	1.057,30	31.528,69	11,44760	12.103,55
118-Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	14,43	19,55	14,43	389,90	5.626,26	5,53953	2.159,86
119-Plurilicenze alimentari e/o miste	12,59	21,41	12,59	0,00	0,00	4,83318	0,00
120-Ortofrutta, pescherie, fiori e piante	49,72	85,60	49,72	72,80	3.619,62	19,08701	1.389,53
121-Discoteche, night club	8,56	13,45	8,56	0,00	0,00	3,28610	0,00
122-Baite in quota	0,00	0,00	29,82	161,20	1.975,47	11,44760	758,36
123-Casa vacanza	0,00	0,00	6,55	547,10	3.583,51	2,51448	1.375,67
					260.038,69		99.826,25

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

Costi variabili ut.non dom./ qta rifiuti ut.non dom.				CU (€/Kg)
99.825,42	/	260.038,69	=	0,38389

8) RIEPILOGO DELLE TARIFFE

UTENZE DOMESTICHE	Ka	Quf	Tariffa (p.fissa)	Kb	Quv	Cu	Tariffa (p.variab.)
Utenza domestica (1 componente)	0,84	0,77569	0,65158	0,60	115,21006	0,13492	9,32648
Utenza domestica (2 componenti)	0,98	0,77569	0,76018	1,40	115,21006	0,13492	21,76180
Utenza domestica (3 componenti)	1,08	0,77569	0,83775	1,80	115,21006	0,13492	27,97945
Utenza domestica (4 componenti)	1,16	0,77569	0,89980	2,20	115,21006	0,13492	34,19711
Utenza domestica (5 componenti)	1,24	0,77569	0,96186	2,90	115,21006	0,13492	45,07801
Utenza domestica (6 componenti e oltre)	1,30	0,77569	1,00840	3,40	115,21006	0,13492	52,85008

ATTIVITA' PRODUTTIVE	Kc	Qapf	Tariffa (p.fissa)	Kd	Cu	Tariffa (p.variab.)
101-Musei, biblioteche, scuole, associazioni, luoghi di culto	0,32	1,63695	0,52382	2,60	0,38389	0,99811
102-Campeggi, distributori carburanti	0,67	1,63695	1,09676	5,51	0,38389	2,11523
103-Stabilimenti balneari	0,38	1,63695	0,62204	3,11	0,38389	1,19390
104-Esposizioni, autosaloni	0,30	1,63695	0,49109	2,50	0,38389	0,95973
105-Alberghi con ristorante	1,07	1,63695	1,75154	8,79	0,38389	3,37439
106-Alberghi senza ristorante	0,80	1,63695	1,30956	6,55	0,38389	2,51448
107-Case di cura e riposo	0,95	1,63695	1,55510	7,82	0,38389	3,00202
108-Uffici, agenzie, studi professionali	1,00	1,63695	1,63695	8,21	0,38389	3,15174
109-Banche ed istituti di credito	0,55	1,63695	0,90032	4,50	0,38389	1,72751
110-Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	0,87	1,63695	1,42415	7,11	0,38389	2,72946
111-Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	1,07	1,63695	1,75154	8,80	0,38389	3,37823
112-Attività artigianali tipo botteghe (falegname, idraulico, fabbro, elettricista, parrucchiere)	0,72	1,63695	1,17860	5,90	0,38389	2,26495
113-Carrozzeria, autofficina, elettrauto	0,92	1,63695	1,50599	7,55	0,38389	2,89837
114-Attività industriali con capannoni di produzione	0,43	1,63695	0,70389	3,50	0,38389	1,34362
115-Attività artigianali di produzione beni specifici	0,55	1,63695	0,90032	4,50	0,38389	1,72751
116-Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie	4,84	1,63695	7,92284	39,67	0,38389	15,22892
117-Bar, caffè, pasticceria	3,64	1,63695	5,95850	29,82	0,38389	11,44760
118-Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	1,76	1,63695	2,88103	14,43	0,38389	5,53953
119-Plurilicenze alimentari e/o miste	1,54	1,63695	2,52090	12,59	0,38389	4,83318
120-Ortofrutta, pescherie, fiori e piante	6,06	1,63695	9,91992	49,72	0,38389	19,08701
121-Discoteche, night club	1,04	1,63695	1,70243	8,56	0,38389	3,28610
122-Baite in quota	3,64	1,63695	5,95850	29,82	0,38389	11,44760
123-Casa vacanza	0,80	1,63695	1,30956	6,55	0,38389	2,51448

9) PIANO FINANZIARIO

COSTI	Parte Fissa	Parte Variabile	Totale
UTENZE DOMESTICHE	338.227,61	185.390,07	523.617,68
ATTIVITA' PRODUTTIVE	84.556,90	99.825,42	184.382,32
TOTALE COSTI	422.784,51	285.215,49	708.000,00

ENTRATE UTENZE DOMESTICHE	Parte Fissa	Parte Variabile	Totale
Utenza domestica (1 componente)	18.450,73	3.570,18	22.020,91
Utenza domestica (2 componenti)	11.262,69	3.272,97	14.535,66
Utenza domestica (3 componenti)	303.785,86	176.639,86	480.425,72
Utenza domestica (4 componenti)	3.775,56	1.367,88	5.143,44
Utenza domestica (5 componenti)	955,13	540,94	1.496,07
Utenza domestica (6 componenti e oltre)	0,00	0,00	0,00
Totale	338.229,97	185.391,83	523.621,80

ENTRATE ATTIVITA' PRODUTTIVE	Parte Fissa	Parte Variabile	Totale
Musei, biblioteche, scuole, associazioni, luoghi di culto	259,81	134,45	394,26
Campeggi, distributori carburanti	2.009,48	2.712,87	4.722,35
Stabilimenti balneari	0,00	0,00	0,00
Esposizioni, autosaloni	0,00	0,00	0,00
Alberghi con ristorante	12.838,79	16.232,84	29.071,63
Alberghi senza ristorante	6.927,57	9.238,70	16.166,27
Case di cura e riposo	2.245,56	3.034,44	5.280,00
Uffici, agenzie, studi professionali	4.763,52	9.117,67	13.881,19
Banche ed istituti di credito	258,39	495,80	754,19
Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	5.794,87	7.457,70	13.252,57
Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	285,50	423,97	709,47
Attività artigianali tipo botteghe (falegname, idraulico, fabbro, elettricista, parrucchiere)	2.239,34	4.124,02	6.363,36
Carrozzeria, autofficina, elettrauto	793,66	1.527,44	2.321,10
Attività industriali con capannoni di produzione	0,00	0,00	0,00
Attività artigianali di produzione beni specifici	178,26	342,05	520,31
Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie	25.796,77	27.197,33	52.994,10
Bar, caffè, pasticceria	12.655,85	12.103,55	24.759,40
Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	1.604,73	2.159,86	3.764,59
Plurilicenze alimentari e/o miste	0,00	0,00	0,00
Ortofrutta, pescherie, fiori e piante	1.031,67	1.389,53	2.421,20
Discoteche, night club	0,00	0,00	0,00
Baite in quota	3.947,30	758,36	4.705,66
Casa vacanza	925,86	1.375,67	2.301,53
Totale	84.556,93	99.826,25	184.383,18
TOTALE ENTRATE	422.786,90	285.218,08	708.004,98

COPERTURA COSTI: 100,00%