

COMUNE DI LIMONE PIEMONTE

TARI

METODO

NORMALIZZATO

SIMULAZIONE CALCOLI ANNO 2015

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) 1.478.790,00

2.1) RIPARTIZIONE PARTE FISSA

NUMERO TOTALE UTENZE	11.994	% Calcolata	% Corretta
Numero UtENZE domestiche	6.956	58,00	
Numero UtENZE non domestiche	5.038	42,00	

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	2.054,00	5.340,40
102	Campeggi, distributori carburanti	365	5,51	6,55	5,51	639,00	3.520,89
103	Stabilimenti balneari	365	3,11	5,20	3,11	0,00	0,00
104	Esposizioni, autosaloni	365	2,50	3,55	2,50	74.764,15	186.910,38
105	Alberghi con ristorante	365	8,79	10,93	8,79	8.094,00	71.146,26
106	Alberghi senza ristorante	365	6,55	7,49	6,55	3.933,00	25.761,15
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	2.834,00	23.267,14
109	Banche ed istituti di credito	365	4,50	4,78	4,50	652,00	2.934,00
110	Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	365	7,11	9,12	7,11	2.959,00	21.038,49
111	Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	365	8,80	12,45	8,80	204,00	1.795,20
112	Attività artigianali tipo botteghe (falegname, idraulico, fabbro, elettricista, parrucchiere)	365	5,90	8,50	5,90	1.303,00	7.687,70
113	Carrozzeria, autofficina, elettrauto	365	7,55	9,48	7,55	195,00	1.472,25
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	189,00	850,50
116	Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie	365	39,67	60,88	39,67	2.899,00	115.003,33
117	Bar, caffè, pasticceria	365	29,82	51,47	29,82	1.624,00	48.427,68
118	Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	365	14,43	19,55	14,43	636,00	9.177,48
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	40,00	1.988,80
121	Discoteche, night club	365	8,56	13,45	8,56	77,00	659,12
122	Baite in quota	150	0,00	0,00	29,82	924,00	11.323,43
123	Casa vacanza	365	0,00	0,00	6,55	669,00	4.381,95

Totale Q.tà stimata rifiuti prodotti utenze non domestiche: **553.978,23**

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

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

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

553.978,23 / 1.478.790,00 * 100 =

% Calcolata

% Corretta

37,46

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

Totale rifiuti prodotti (Kg)	1.478.790,00
QTA rifiuti NON DOMESTICI (kg)	553.978,23
QTA rifiuti DOMESTICI (kg)	924.811,77

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)	35.954,93
▶ Costi ammin.accertamenti/riscoss/contenz(CARC)	16.316,99
▶ Costi generali di gestione (CGG)	174.725,48
▶ Costi comuni diversi (CCD)	146.739,04
▶ Altri costi (AC)	26.238,32
▶ Costi d'uso del capitale, ammort.accant.ecc. (CK)	22.990,54
▶ Somm TF = CSL + CARC + CGG + CCD + AC + CK	422.965,30
▶ Avanzo / Disavanzo anni Precedenti	9.652,19
▶ Quota per Istituti Scolastici (importo sottratto ai costi)	0,00

TOTALE COSTI FISSI **432.617,49**

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

▶ Costi raccolta e trasporti rifiuti (CRT)	113.276,96
▶ Costi trattamento e smaltimento rifiuti (CTS)	84.529,02
▶ Costi di raccolta differenziata (CRD)	46.598,88
▶ Costo di trattamento e riciclo (CTR)	17.779,20
▶ Somm TV = CRT + CTS + CRD + CTR	262.184,06
▶ Avanzo / Disavanzo anni Precedenti	9.652,19
▶ Contributi Differenziata	0,00

TOTALE COSTI VARIABILI **271.836,25**

TOTALE COSTI

(Costi Fissi + Costi Variabili)

704.453,74

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	432.617,49	% Calcolata	% Corretta
Costi fissi attribuiti alle utenze domestiche	250.918,14	58,00	
Costi fissi attribuiti alle utenze non domestiche	181.699,35	42,00	

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	271.836,25	% Calcolata	% Corretta
Costi variabili attribuiti alle utenze domestiche	170.006,39	62,54	
Costi variabili attribuiti alle utenze non domestiche	101.829,86	37,46	

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 800 m e oltre	0,00	60,00
Rid. 30 %	0,00	30,00
100% su parte variabile;Esenzione per legge	0,00	100,00
Riduzione 40%	0,00	40,00
Riduzione 80%	0,00	80,00
Riduzione 50%	0,00	50,00
Riduzione 70%	0,00	70,00

5.2) RIDUZIONI PER CATEGORIA (UTENZE DOMESTICHE)

Categoria	Riduzione	Superfici con riduzione (p.fissa)	Utenze con riduzione (p.variabile)
Utenza domestica (1 componente)	100% su parte variabile;Esenzione per legge	0,00	1
Utenza domestica (2 componenti)	Distanza 800 m e oltre	0,00	1
Utenza domestica (3 componenti)	Lavori ristrutturazione; Riduzione per legge (no mobili+ristrutt.)	1.434,00	30
	Distanza 800 m e oltre	0,00	12
Utenza domestica (5 componenti)	Lavori ristrutturazione; Riduzione per legge (no mobili+ristrutt.)	20,00	1

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	Rid. 30 %	0,00	1.629,00
	Riduzione 80%	0,00	425,00
Esposizioni, autosaloni	Lavori ristrutturazione; Riduzione per legge (no mobili+ristrutt.)	199,00	199,00
	Distanza 800 m e oltre	0,00	423,00
	Rid. 30 %	0,00	44,00
	100% su parte variabile;Esenzione per legge	0,00	62,00
Alberghi con ristorante	Rid. 30 %	0,00	7.469,00
	Riduzione 80%	0,00	360,00
	Riduzione 70%	0,00	265,00
Alberghi senza ristorante	Rid. 30 %	0,00	4.298,00
Case di cura e riposo	Rid. 30 %	0,00	1.444,00
Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	Rid. 30 %	0,00	2.880,00
	Riduzione 80%	0,00	119,00
Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	Rid. 30 %	0,00	204,00
Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie	Rid. 30 %	0,00	2.085,00
	Riduzione 80%	0,00	298,00
	Riduzione 70%	0,00	516,00
Bar, caffè, pasticceria	Rid. 30 %	0,00	1.009,00
	Riduzione 80%	0,00	497,00
Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	Rid. 30 %	0,00	636,00
Ortofrutta, pescherie, fiori e piante	Rid. 30 %	0,00	40,00
Baite in quota	100% su parte variabile;Esenzione per legge	0,00	924,00

5.4) UTENZE DOMESTICHE AL NETTO DELLE RIDUZIONI E DELLE ESENZIONI

Categoria	Superfici	Utenze	Superfici ridotte	Utenze ridotte
Utenza domestica (1 componente)	19.566,00	356	19.566,00	355,00
Utenza domestica (2 componenti)	10.073,00	153	10.073,00	152,40
Utenza domestica (3 componenti)	295.193,00	6389	293.759,00	6.351,80
Utenza domestica (4 componenti)	3.325,00	45	3.325,00	45,00
Utenza domestica (5 componenti)	775,00	12	755,00	11,00
Utenza domestica (6 componenti e oltre)	140,00	1	140,00	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	2.054,00	2.054,00	1.225,30
102-Campeggi, distributori carburanti	639,00	639,00	639,00
103-Stabilimenti balneari	0,00	0,00	0,00
104-Esposizioni, autosaloni	74.764,15	74.565,15	74.236,15
105-Alberghi con ristorante	8.094,00	8.094,00	5.379,80
106-Alberghi senza ristorante	3.933,00	3.933,00	2.643,60
107-Case di cura e riposo	1.444,00	1.444,00	1.010,80
108-Uffici, agenzie, studi professionali	2.834,00	2.834,00	2.834,00
109-Banche ed istituti di credito	652,00	652,00	652,00
110-Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	2.959,00	2.959,00	1.999,80
111-Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	204,00	204,00	142,80
112-Attività artigianali tipo botteghe (falegname, idraulico, fabbro, elettricista, parrucchiere)	1.303,00	1.303,00	1.303,00
113-Carrozzeria, autofficina, elettrauto	195,00	195,00	195,00
114-Attività industriali con capannoni di produzione	0,00	0,00	0,00
115-Attività artigianali di produzione beni specifici	189,00	189,00	189,00
116-Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie	2.899,00	2.899,00	1.673,90
117-Bar, caffè, pasticceria	1.624,00	1.624,00	923,70
118-Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	636,00	636,00	445,20
119-Plurilicenze alimentari e/o miste	0,00	0,00	0,00
120-Ortofrutta, pescherie, fiori e piante	40,00	40,00	28,00
121-Discoteche, night club	77,00	77,00	77,00
122-Baite in quota	924,00	924,00	0,00
123-Casa vacanza	669,00	669,00	669,00

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)	19.566,00	0,84	0,84	16.435,44	0,60472	11.831,95
Utenza domestica (2 componenti)	10.073,00	0,98	0,98	9.871,54	0,70551	7.106,60
Utenza domestica (3 componenti)	295.193,00	1,08	1,08	317.259,72	0,77750	228.397,62
Utenza domestica (4 componenti)	3.325,00	1,16	1,16	3.857,00	0,83510	2.776,71
Utenza domestica (5 componenti)	775,00	1,24	1,24	936,20	0,89269	673,98
Utenza domestica (6 componenti e oltre)	140,00	1,30	1,30	182,00	0,93588	131,02
				348.541,90		250.917,88

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

Quf = Ctuf / Sommatoria S (n) * Ka(n)				Quf (Euro/m2)
250.918,14	/	348.541,90	=	0,71991

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)	355,00	0,60	1,00	0,60	213,00	8,50473	3.019,18
Utenza domestica (2 componenti)	152,40	1,40	1,80	1,40	213,36	19,84437	3.024,28
Utenza domestica (3 componenti)	6.351,80	1,80	2,30	1,80	11.433,24	25,51419	162.061,03
Utenza domestica (4 componenti)	45,00	2,20	3,00	2,20	99,00	31,18401	1.403,28
Utenza domestica (5 componenti)	11,00	2,90	3,60	2,90	31,90	41,10620	452,17
Utenza domestica (6 componenti e oltre)	1,00	3,40	4,10	3,40	3,40	48,19347	48,19
					11.993,90		170.008,13

quindi il Quv risulta essere di :

Q.Tot.Rifiuti/somm.N.ut*Kb				Quv (Kg)
924.811,77	/	11.993,90	=	77,10684

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

costi variab.ut.dom./qta rifiuti ut.dom.				Cu (€/Kg)
170.006,39	/	924.811,77	=	0,18383

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)

$$Qapf = Ctapf / SommatóriaSap * Kcap$$

Attività Produttive	Kc Min	Kc Max	Kc Utilizzato	Totale Superficie	Superficie Corretta	Tariffa al m ²	Totale Gettito
101-Musei, biblioteche, scuole, associazioni, luoghi di culto	0,32	0,51	0,32	2.054,00	657,28	0,86598	1.778,72
102-Campeggi, distributori carburanti	0,67	0,80	0,67	639,00	428,13	1,81315	1.158,60
103-Stabilimenti balneari	0,38	0,63	0,38	0,00	0,00	1,02835	0,00
104-Esposizioni, autosaloni	0,30	0,43	0,30	74.565,15	22.369,55	0,81186	60.536,46
105-Alberghi con ristorante	1,07	1,33	1,07	8.094,00	8.660,58	2,89562	23.437,15
106-Alberghi senza ristorante	0,80	0,91	0,80	3.933,00	3.146,40	2,16495	8.514,75
107-Case di cura e riposo	0,95	1,00	0,95	1.444,00	1.371,80	2,57088	3.712,35
108-Uffici, agenzie, studi professionali	1,00	1,13	1,00	2.834,00	2.834,00	2,70619	7.669,34
109-Banche ed istituti di credito	0,55	0,58	0,55	652,00	358,60	1,48840	970,44
110-Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	0,87	1,11	0,87	2.959,00	2.574,33	2,35439	6.966,64
111-Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	1,07	1,52	1,07	204,00	218,28	2,89562	590,71
112-Attività artigianali tipo botteghe (falegname, idraulico, fabbro, elettricista, parrucchiere)	0,72	1,04	0,72	1.303,00	938,16	1,94846	2.538,84
113-Carrozzeria, autofficina, elettrauto	0,92	1,16	0,92	195,00	179,40	2,48969	485,49
114-Attività industriali con capannoni di produzione	0,43	0,91	0,43	0,00	0,00	1,16366	0,00
115-Attività artigianali di produzione beni specifici	0,55	1,09	0,55	189,00	103,95	1,48840	281,31
116-Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie	4,84	7,42	4,84	2.899,00	14.031,16	13,09796	37.970,99
117-Bar, caffè, pasticceria	3,64	6,28	3,64	1.624,00	5.911,36	9,85053	15.997,26
118-Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	1,76	2,38	1,76	636,00	1.119,36	4,76289	3.029,20
119-Plurilicenze alimentari e/o miste	1,54	2,61	1,54	0,00	0,00	4,16753	0,00

120-Ortofrutta, pescherie, fiori e piante	6,06	10,44	6,06	40,00	242,40	16,39951	655,98
121-Discoteche, night club	1,04	1,64	1,04	77,00	80,08	2,81444	216,71
122-Baite in quota	0,00	0,00	3,64	924,00	1.382,20	9,85053	3.740,50
123-Casa vacanza	0,00	0,00	0,80	669,00	535,20	2,16495	1.448,35
					67.142,22		181.699,79

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

Qapf=Ctfund/Sommatoria Stot*Kc				Qapf (€/m²)
181.699,35	/	67.142,22	=	2,70619

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	1.225,30	3.185,78	0,62546	766,38
102-Campeggi, distributori carburanti	5,51	6,55	5,51	639,00	3.520,89	1,32549	846,99
103-Stabilimenti balneari	3,11	5,20	3,11	0,00	0,00	0,74814	0,00
104-Esposizioni, autosaloni	2,50	3,55	2,50	74.236,15	185.590,38	0,60140	44.645,62
105-Alberghi con ristorante	8,79	10,93	8,79	5.379,80	47.288,44	2,11452	11.375,69
106-Alberghi senza ristorante	6,55	7,49	6,55	2.643,60	17.315,58	1,57567	4.165,44
107-Case di cura e riposo	7,82	8,19	7,82	1.010,80	7.904,46	1,88118	1.901,50
108-Uffici, agenzie, studi professionali	8,21	9,30	8,21	2.834,00	23.267,14	1,97500	5.597,15
109-Banche ed istituti di credito	4,50	4,78	4,50	652,00	2.934,00	1,08252	705,80
110-Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	7,11	9,12	7,11	1.999,80	14.218,58	1,71038	3.420,42
111-Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	8,80	12,45	8,80	142,80	1.256,64	2,11693	302,30
112-Attività artigianali tipo botteghe (falegname, idraulico, fabbro, elettricista, parrucchiere)	5,90	8,50	5,90	1.303,00	7.687,70	1,41930	1.849,35
113-Carrozzeria, autofficina, elettrauto	7,55	9,48	7,55	195,00	1.472,25	1,81623	354,16
114-Attività industriali con capannoni di produzione	3,50	7,50	3,50	0,00	0,00	0,84196	0,00
115-Attività artigianali di produzione beni specifici	4,50	8,92	4,50	189,00	850,50	1,08252	204,60
116-Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie	39,67	60,88	39,67	1.673,90	66.403,61	9,54302	15.974,06
117-Bar, caffè, pasticceria	29,82	51,47	29,82	923,70	27.544,73	7,17350	6.626,16
118-Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	14,43	19,55	14,43	445,20	6.424,24	3,47128	1.545,41
119-Plurilicenze alimentari e/o miste	12,59	21,41	12,59	0,00	0,00	3,02865	0,00
120-Ortofrutta, pescherie, fiori e piante	49,72	85,60	49,72	28,00	1.392,16	11,96064	334,90
121-Discoteche, night club	8,56	13,45	8,56	77,00	659,12	2,05919	158,56
122-Baite in quota	0,00	0,00	29,82	0,00	0,00	7,17350	0,00
123-Casa vacanza	0,00	0,00	6,55	669,00	4.381,95	1,57567	1.054,12
					423.298,15		101.828,61

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

Costi variabili ut.non dom./ qta rifiuti ut.non dom.				CU (€/Kg)
101.829,86	/	423.298,15	=	0,24056

8) RIEPILOGO DELLE TARIFFE

UTENZE DOMESTICHE	Ka	Quf	Tariffa (p.fissa)	Kb	Quv	Cu	Tariffa (p.variab.)
Utenza domestica (1 componente)	0,84	0,71991	0,60472	0,60	77,10684	0,18383	8,50473
Utenza domestica (2 componenti)	0,98	0,71991	0,70551	1,40	77,10684	0,18383	19,84437
Utenza domestica (3 componenti)	1,08	0,71991	0,77750	1,80	77,10684	0,18383	25,51419
Utenza domestica (4 componenti)	1,16	0,71991	0,83510	2,20	77,10684	0,18383	31,18401
Utenza domestica (5 componenti)	1,24	0,71991	0,89269	2,90	77,10684	0,18383	41,10620
Utenza domestica (6 componenti e oltre)	1,30	0,71991	0,93588	3,40	77,10684	0,18383	48,19347

ATTIVITA' PRODUTTIVE	Kc	Qapf	Tariffa (p.fissa)	Kd	Cu	Tariffa (p.variab.)
101-Musei, biblioteche, scuole, associazioni, luoghi di culto	0,32	2,70619	0,86598	2,60	0,24056	0,62546
102-Campeggi, distributori carburanti	0,67	2,70619	1,81315	5,51	0,24056	1,32549
103-Stabilimenti balneari	0,38	2,70619	1,02835	3,11	0,24056	0,74814
104-Esposizioni, autosaloni	0,30	2,70619	0,81186	2,50	0,24056	0,60140
105-Alberghi con ristorante	1,07	2,70619	2,89562	8,79	0,24056	2,11452
106-Alberghi senza ristorante	0,80	2,70619	2,16495	6,55	0,24056	1,57567
107-Case di cura e riposo	0,95	2,70619	2,57088	7,82	0,24056	1,88118
108-Uffici, agenzie, studi professionali	1,00	2,70619	2,70619	8,21	0,24056	1,97500
109-Banche ed istituti di credito	0,55	2,70619	1,48840	4,50	0,24056	1,08252
110-Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	0,87	2,70619	2,35439	7,11	0,24056	1,71038
111-Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	1,07	2,70619	2,89562	8,80	0,24056	2,11693
112-Attività artigianali tipo botteghe (falegname, idraulico, fabbro, elettricista, parrucchiere)	0,72	2,70619	1,94846	5,90	0,24056	1,41930
113-Carrozzeria, autofficina, elettrauto	0,92	2,70619	2,48969	7,55	0,24056	1,81623
114-Attività industriali con capannoni di produzione	0,43	2,70619	1,16366	3,50	0,24056	0,84196
115-Attività artigianali di produzione beni specifici	0,55	2,70619	1,48840	4,50	0,24056	1,08252
116-Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie	4,84	2,70619	13,09796	39,67	0,24056	9,54302
117-Bar, caffè, pasticceria	3,64	2,70619	9,85053	29,82	0,24056	7,17350
118-Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	1,76	2,70619	4,76289	14,43	0,24056	3,47128
119-Plurilicenze alimentari e/o miste	1,54	2,70619	4,16753	12,59	0,24056	3,02865
120-Ortofrutta, pescherie, fiori e piante	6,06	2,70619	16,39951	49,72	0,24056	11,96064
121-Discoteche, night club	1,04	2,70619	2,81444	8,56	0,24056	2,05919
122-Baite in quota	3,64	2,70619	9,85053	29,82	0,24056	7,17350
123-Casa vacanza	0,80	2,70619	2,16495	6,55	0,24056	1,57567

9) PIANO FINANZIARIO

COSTI	Parte Fissa	Parte Variabile	Totale
UTENZE DOMESTICHE	250.918,14	170.006,39	420.924,53
ATTIVITA' PRODUTTIVE	181.699,35	101.829,86	283.529,21
TOTALE COSTI	432.617,49	271.836,25	704.453,74

ENTRATE UTENZE DOMESTICHE	Parte Fissa	Parte Variabile	Totale
Utenza domestica (1 componente)	11.831,95	3.019,18	14.851,13
Utenza domestica (2 componenti)	7.106,60	3.024,28	10.130,88
Utenza domestica (3 componenti)	228.397,62	162.061,03	390.458,65
Utenza domestica (4 componenti)	2.776,71	1.403,28	4.179,99
Utenza domestica (5 componenti)	673,98	452,17	1.126,15
Utenza domestica (6 componenti e oltre)	131,02	48,19	179,21
Totale	250.917,88	170.008,13	420.926,01

ENTRATE ATTIVITA' PRODUTTIVE	Parte Fissa	Parte Variabile	Totale
Musei, biblioteche, scuole, associazioni, luoghi di culto	1.778,72	766,38	2.545,10
Campeggi, distributori carburanti	1.158,60	846,99	2.005,59
Stabilimenti balneari	0,00	0,00	0,00
Esposizioni, autosaloni	60.536,46	44.645,62	105.182,08
Alberghi con ristorante	23.437,15	11.375,69	34.812,84
Alberghi senza ristorante	8.514,75	4.165,44	12.680,19
Case di cura e riposo	3.712,35	1.901,50	5.613,85
Uffici, agenzie, studi professionali	7.669,34	5.597,15	13.266,49
Banche ed istituti di credito	970,44	705,80	1.676,24
Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	6.966,64	3.420,42	10.387,06
Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	590,71	302,30	893,01
Attività artigianali tipo botteghe (falegname, idraulico, fabbro, elettricista, parrucchiere)	2.538,84	1.849,35	4.388,19
Carrozzeria, autofficina, elettrauto	485,49	354,16	839,65
Attività industriali con capannoni di produzione	0,00	0,00	0,00
Attività artigianali di produzione beni specifici	281,31	204,60	485,91
Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie	37.970,99	15.974,06	53.945,05
Bar, caffè, pasticceria	15.997,26	6.626,16	22.623,42
Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	3.029,20	1.545,41	4.574,61
Plurilicenze alimentari e/o miste	0,00	0,00	0,00
Ortofrutta, pescherie, fiori e piante	655,98	334,90	990,88
Discoteche, night club	216,71	158,56	375,27
Baite in quota	3.740,50	0,00	3.740,50
Casa vacanza	1.448,35	1.054,12	2.502,47
Totale	181.699,79	101.828,61	283.528,40
TOTALE ENTRATE	432.617,67	271.836,74	704.454,41

COPERTURA COSTI: 100,00%