

COMUNE DI ALAGNA VALSESIA

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) 311.930,00

2.1) RIPARTIZIONE PARTE FISSA

NUMERO TOTALE UTENZE	1.412	% Calcolata	% Corretta
Numero UtENZE domestiche	1.140	80,74	
Numero UtENZE non domestiche	272	19,26	

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	0,00	0,00
102	Campeggi, distributori carburanti	365	5,51	6,55	5,51	0,00	0,00
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	8,79	0,00	0,00
106	Alberghi senza ristorante	365	6,55	7,49	6,55	0,00	0,00
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	3,42	650,34	2.224,16
109	Banche ed istituti di credito	365	4,50	4,78	8,21	193,58	1.589,29
110	Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	365	7,11	9,12	7,11	429,19	3.051,54
111	Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	365	8,80	12,45	8,80	206,00	1.812,80
112	Attività artigianali tipo botteghe (falegnami, idraulico, fabbro, elettricista, parrucchiere)	365	5,90	8,50	5,90	899,53	5.307,23
113	Carrozzeria, autofficina, elettrauto	365	7,55	9,48	7,55	44,94	339,30
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	148,00	666,00
116	Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie	365	39,67	60,88	39,67	0,00	0,00
117	Bar, caffè, pasticceria	365	29,82	51,47	29,82	0,00	0,00
118	Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	365	14,43	19,55	6,01	199,30	1.197,79
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	0,00	0,00
121	Discoteche, night club	365	8,56	13,45	8,56	0,00	0,00
122	Dehors Stagionali	365	0,00	0,00	3,72	817,48	3.041,03
123	Ristoranti/Bar Stagionali	365	0,00	0,00	6,19	3.174,71	19.651,45
124	Alberghi Stagionali	365	0,00	0,00	2,73	7.171,30	19.577,65

125	Autorimesse - Box	365	0,00	0,00	2,10	10.159,40	21.334,74
-----	-------------------	-----	------	------	------	-----------	-----------

Totale Q.tà stimata rifiuti prodotti utenze non domestiche: **79.792,98**

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

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

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

79.792,98 / 311.930,00 * 100 =

% Calcolata

% Corretta

25,58

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

Totale rifiuti prodotti (Kg)	311.930,00
QTA rifiuti NON DOMESTICI (kg)	79.792,98
QTA rifiuti DOMESTICI (kg)	232.137,02

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)	900,00
▶ Costi ammin.accertamenti/riscoss/contenz(CARC)	500,00
▶ Costi generali di gestione (CGG)	10.813,66
▶ Costi comuni diversi (CCD)	0,00
▶ Altri costi (AC)	1.764,04
▶ Costi d'uso del capitale, ammort.accant.ecc. (CK)	0,00
▶ Somm TF = CSL + CARC + CGG + CCD + AC + CK	13.977,70
▶ Avanzo / Disavanzo anni Precedenti	0,00
▶ Quota per Istituti Scolastici (importo sottratto ai costi)	0,00
TOTALE COSTI FISSI	13.977,70

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

▶ Costi raccolta e trasporti rifiuti (CRT)	30.318,13
▶ Costi trattamento e smaltimento rifiuti (CTS)	21.209,53
▶ Costi di raccolta differenziata (CRD)	76.204,20
▶ Costo di trattamento e riciclo (CTR)	3.027,25
▶ Somm TV = CRT + CTS + CRD + CTR	130.759,11
▶ Avanzo / Disavanzo anni Precedenti	0,00
▶ Contributi Differenziata	2.955,69
TOTALE COSTI VARIABILI	127.803,42

TOTALE COSTI

(Costi Fissi + Costi Variabili)

141.781,12

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	13.977,70	% Calcolata	% Corretta
Costi fissi attribuiti alle utenze domestiche	11.285,59	80,74	
Costi fissi attribuiti alle utenze non domestiche	2.692,11	19,26	

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	127.803,42	% Calcolata	% Corretta
Costi variabili attribuiti alle utenze domestiche	95.111,31	74,42	
Costi variabili attribuiti alle utenze non domestiche	32.692,11	25,58	

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
IMMOBILI IN QUOTA A ATTIVITA'	0,00	60,00
IMMOBILI IN QUOTA A ABITAZIONI	0,00	70,00
DEHORS	0,00	75,00

5.2) RIDUZIONI PER CATEGORIA (UTENZE DOMESTICHE)

Categoria	Riduzione	Superfici con riduzione (p.fissa)	Utenze con riduzione (p.variabale)
Utenza domestica (1 componente)	IMMOBILI IN QUOTA A ATTIVITA'	0,00	5
Utenza domestica (3 componenti)	IMMOBILI IN QUOTA A ATTIVITA'	0,00	49

5.3) RIDUZIONI PER CATEGORIA (UTENZE NON DOMESTICHE)

Categoria	Riduzione	Superfici con riduzione (p.fissa)	Superfici con riduzione (p.variabale)
Dehors Stagionali	DEHORS	0,00	46,17
Ristoranti/Bar Stagionali	IMMOBILI IN QUOTA A ABITAZIONI	0,00	549,60
Alberghi Stagionali	IMMOBILI IN QUOTA A ATTIVITA'	0,00	32,55
	IMMOBILI IN QUOTA A ABITAZIONI	0,00	1.133,00

5.4) UTENZE DOMESTICHE AL NETTO DELLE RIDUZIONI E DELLE ESENZIONI

Categoria	Superfici	Utenze	Superfici ridotte	Utenze ridotte
Utenza domestica (1 componente)	8.752,79	109	8.752,79	106,00
Utenza domestica (2 componenti)	4.394,39	40	4.394,39	40,00
Utenza domestica (3 componenti)	61.603,59	967	61.603,59	937,60
Utenza domestica (4 componenti)	2.303,73	21	2.303,73	21,00
Utenza domestica (5 componenti)	260,00	3	260,00	3,00
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	0,00	0,00	0,00
102-Campeggi, distributori carburanti	0,00	0,00	0,00
103-Stabilimenti balneari	0,00	0,00	0,00
104-Esposizioni, autosaloni	0,00	0,00	0,00
105-Alberghi con ristorante	0,00	0,00	0,00
106-Alberghi senza ristorante	0,00	0,00	0,00
107-Case di cura e riposo	0,00	0,00	0,00
108-Uffici, agenzie, studi professionali	650,34	650,34	650,34
109-Banche ed istituti di credito	193,58	193,58	193,58
110-Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	429,19	429,19	429,19
111-Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	206,00	206,00	206,00
112-Attività artigianali tipo botteghe (falegname, idraulico, fabbro, elettricista, parrucchiere)	899,53	899,53	899,53
113-Carrozzeria, autofficina, elettrauto	44,94	44,94	44,94
114-Attività industriali con capannoni di produzione	0,00	0,00	0,00
115-Attività artigianali di produzione beni specifici	148,00	148,00	148,00
116-Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie	0,00	0,00	0,00
117-Bar, caffè, pasticceria	0,00	0,00	0,00
118-Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	199,30	199,30	199,30
119-Plurilicenze alimentari e/o miste	0,00	0,00	0,00
120-Ortofrutta, pescherie, fiori e piante	0,00	0,00	0,00
121-Discoteche, night club	0,00	0,00	0,00
122-Dehors Stagionali	817,48	817,48	782,85
123-Ristoranti/Bar Stagionali	3.174,71	3.174,71	2.789,99
124-Alberghi Stagionali	7.171,30	7.171,30	6.358,67
125-Autorimesse - Box	10.159,40	10.159,40	10.159,40

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 attribuiti 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)	8.752,79	0,84	0,84	7.352,34	0,11677	1.022,06
Utenza domestica (2 componenti)	4.394,39	0,98	0,98	4.306,50	0,13623	598,65
Utenza domestica (3 componenti)	61.603,59	1,08	1,08	66.531,88	0,15013	9.248,55
Utenza domestica (4 componenti)	2.303,73	1,16	1,16	2.672,33	0,16125	371,48
Utenza domestica (5 componenti)	260,00	1,24	1,24	322,40	0,17237	44,82
Utenza domestica (6 componenti e oltre)	0,00	1,30	1,30	0,00	0,18071	0,00
				81.185,45		11.285,56

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

Quf = Ctuf / Sommatoria S (n) * Ka(n)				Quf (Euro/m2)
11.285,59	/	81.185,45	=	0,13901

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

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

Categoria	Nuclei	Kb Min	Kb max	Kb utilizzato	Nuclei adattati	Tariffa	Gettito
Utenza domestica (1 componente)	106,00	0,60	1,00	1,00	106,00	49,93814	5.293,44
Utenza domestica (2 componenti)	40,00	1,40	1,80	1,40	56,00	69,91340	2.796,54
Utenza domestica (3 componenti)	937,60	1,80	2,30	1,80	1.687,68	89,88865	84.279,60
Utenza domestica (4 componenti)	21,00	2,20	3,00	2,20	46,20	109,86391	2.307,14
Utenza domestica (5 componenti)	3,00	2,90	3,60	2,90	8,70	144,82061	434,46
Utenza domestica (6 componenti e oltre)	0,00	3,40	4,10	3,40	0,00	169,78968	0,00
					1.904,58		95.111,18

quindi il Quv risulta essere di :

Q.Tot.Rifiuti/somm.N.ut*Kb				Quv (Kg)
232.137,02	/	1.904,58	=	121,88358

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

costi variab.ut.dom./qta rifiuti ut.dom.				Cu (€/Kg)
95.111,31	/	232.137,02	=	0,40972

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	0,00	0,00	0,08640	0,00
102-Campeggi, distributori carburanti	0,67	0,80	0,67	0,00	0,00	0,18091	0,00
103-Stabilimenti balneari	0,38	0,63	0,38	0,00	0,00	0,10260	0,00
104-Esposizioni, autosaloni	0,30	0,43	0,30	0,00	0,00	0,08100	0,00
105-Alberghi con ristorante	1,07	1,33	1,07	0,00	0,00	0,28891	0,00
106-Alberghi senza ristorante	0,80	0,91	0,80	0,00	0,00	0,21601	0,00
107-Case di cura e riposo	0,95	1,00	0,95	0,00	0,00	0,25651	0,00
108-Uffici, agenzie, studi professionali	1,00	1,13	0,42	650,34	273,14	0,11340	73,75
109-Banche ed istituti di credito	0,55	0,58	1,00	193,58	193,58	0,27001	52,27
110-Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	0,87	1,11	0,87	429,19	373,40	0,23491	100,82
111-Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	1,07	1,52	1,07	206,00	220,42	0,28891	59,52
112-Attività artigianali tipo botteghe (falegname, idraulico, fabbro, elettricista, parrucchiere)	0,72	1,04	0,72	899,53	647,66	0,19441	174,88
113-Carrozzeria, autofficina, elettrauto	0,92	1,16	0,92	44,94	41,34	0,24841	11,16
114-Attività industriali con capannoni di produzione	0,43	0,91	0,43	0,00	0,00	0,11610	0,00
115-Attività artigianali di produzione beni specifici	0,55	1,09	0,55	148,00	81,40	0,14851	21,98
116-Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie	4,84	7,42	4,84	0,00	0,00	1,30685	0,00
117-Bar, caffè, pasticceria	3,64	6,28	3,64	0,00	0,00	0,98284	0,00
118-Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	1,76	2,38	1,76	199,30	350,77	0,47522	94,71
119-Plurilicenze alimentari e/o miste	1,54	2,61	1,54	0,00	0,00	0,41582	0,00

120-Ortofrutta, pescherie, fiori e piante	6,06	10,44	6,06	0,00	0,00	1,63626	0,00
121-Discoteche, night club	1,04	1,64	1,04	0,00	0,00	0,28081	0,00
122-Dehors Stagionali	0,00	0,00	0,45	817,48	367,87	0,12150	99,32
123-Ristoranti/Bar Stagionali	0,00	0,00	0,76	3.174,71	2.412,78	0,20521	651,48
124-Alberghi Stagionali	0,00	0,00	0,33	7.171,30	2.366,53	0,08910	638,96
125-Autorimesse - Box	0,00	0,00	0,26	10.159,40	2.641,44	0,07020	713,19
					9.970,33		2.692,04

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

Qapf=Ctfund/Sommatoria Stot*Kc				Qapf (€/m ²)
2.692,11	/	9.970,33	=	0,27001

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	0,00	0,00	1,13235	0,00
102-Campeggi, distributori carburanti	5,51	6,55	5,51	0,00	0,00	2,39972	0,00
103-Stabilimenti balneari	3,11	5,20	3,11	0,00	0,00	1,35447	0,00
104-Esposizioni, autosaloni	2,50	3,55	2,50	0,00	0,00	1,08880	0,00
105-Alberghi con ristorante	8,79	10,93	8,79	0,00	0,00	3,82822	0,00
106-Alberghi senza ristorante	6,55	7,49	6,55	0,00	0,00	2,85266	0,00
107-Case di cura e riposo	7,82	8,19	7,82	0,00	0,00	3,40577	0,00
108-Uffici, agenzie, studi professionali	8,21	9,30	3,42	650,34	2.224,16	1,48948	968,67
109-Banche ed istituti di credito	4,50	4,78	8,21	193,58	1.589,29	3,57562	692,17
110-Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	7,11	9,12	7,11	429,19	3.051,54	3,09655	1.329,01
111-Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	8,80	12,45	8,80	206,00	1.812,80	3,83258	789,51
112-Attività artigianali tipo botteghe (falegname, idraulico, fabbro, elettricista, parrucchiere)	5,90	8,50	5,90	899,53	5.307,23	2,56957	2.311,41
113-Carrozzeria, autofficina, elettrauto	7,55	9,48	7,55	44,94	339,30	3,28818	147,77
114-Attività industriali con capannoni di produzione	3,50	7,50	3,50	0,00	0,00	1,52432	0,00
115-Attività artigianali di produzione beni specifici	4,50	8,92	4,50	148,00	666,00	1,95984	290,06
116-Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie	39,67	60,88	39,67	0,00	0,00	17,27708	0,00
117-Bar, caffè, pasticceria	29,82	51,47	29,82	0,00	0,00	12,98721	0,00
118-Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	14,43	19,55	6,01	199,30	1.197,79	2,61748	521,66
119-Plurilicenze alimentari e/o miste	12,59	21,41	12,59	0,00	0,00	5,48320	0,00
120-Ortofrutta, pescherie, fiori e piante	49,72	85,60	49,72	0,00	0,00	21,65405	0,00
121-Discoteche, night club	8,56	13,45	8,56	0,00	0,00	3,72805	0,00
122-Dehors Stagionali	0,00	0,00	3,72	782,85	2.912,20	1,62013	1.268,32
123-Ristoranti/Bar Stagionali	0,00	0,00	6,19	2.789,99	17.270,04	2,69587	7.521,45
124-Alberghi Stagionali	0,00	0,00	2,73	6.358,67	17.359,17	1,18897	7.560,27
125-Autorimesse - Box	0,00	0,00	2,10	10.159,40	21.334,74	0,91459	9.291,69
					75.064,26		32.691,99

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

Costi variabili ut.non dom./ qta rifiuti ut.non dom.				CU (€/Kg)
32.692,11	/	75.064,26	=	0,43552

8) RIEPILOGO DELLE TARIFFE

UTENZE DOMESTICHE	Ka	Quf	Tariffa (p.fissa)	Kb	Quv	Cu	Tariffa (p.variab.)
Utenza domestica (1 componente)	0,84	0,13901	0,11677	1,00	121,88358	0,40972	49,93814
Utenza domestica (2 componenti)	0,98	0,13901	0,13623	1,40	121,88358	0,40972	69,91340
Utenza domestica (3 componenti)	1,08	0,13901	0,15013	1,80	121,88358	0,40972	89,88865
Utenza domestica (4 componenti)	1,16	0,13901	0,16125	2,20	121,88358	0,40972	109,86391
Utenza domestica (5 componenti)	1,24	0,13901	0,17237	2,90	121,88358	0,40972	144,82061
Utenza domestica (6 componenti e oltre)	1,30	0,13901	0,18071	3,40	121,88358	0,40972	169,78968

ATTIVITA' PRODUTTIVE	Kc	Qapf	Tariffa (p.fissa)	Kd	Cu	Tariffa (p.variab.)
101-Musei, biblioteche, scuole, associazioni, luoghi di culto	0,32	0,27001	0,08640	2,60	0,43552	1,13235
102-Campeggi, distributori carburanti	0,67	0,27001	0,18091	5,51	0,43552	2,39972
103-Stabilimenti balneari	0,38	0,27001	0,10260	3,11	0,43552	1,35447
104-Esposizioni, autosaloni	0,30	0,27001	0,08100	2,50	0,43552	1,08880
105-Alberghi con ristorante	1,07	0,27001	0,28891	8,79	0,43552	3,82822
106-Alberghi senza ristorante	0,80	0,27001	0,21601	6,55	0,43552	2,85266
107-Case di cura e riposo	0,95	0,27001	0,25651	7,82	0,43552	3,40577
108-Uffici, agenzie, studi professionali	0,42	0,27001	0,11340	3,42	0,43552	1,48948
109-Banche ed istituti di credito	1,00	0,27001	0,27001	8,21	0,43552	3,57562
110-Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	0,87	0,27001	0,23491	7,11	0,43552	3,09655
111-Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	1,07	0,27001	0,28891	8,80	0,43552	3,83258
112-Attività artigianali tipo botteghe (falegname, idraulico, fabbro, elettricista, parrucchiere)	0,72	0,27001	0,19441	5,90	0,43552	2,56957
113-Carrozzeria, autofficina, elettrauto	0,92	0,27001	0,24841	7,55	0,43552	3,28818
114-Attività industriali con capannoni di produzione	0,43	0,27001	0,11610	3,50	0,43552	1,52432
115-Attività artigianali di produzione beni specifici	0,55	0,27001	0,14851	4,50	0,43552	1,95984
116-Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie	4,84	0,27001	1,30685	39,67	0,43552	17,27708
117-Bar, caffè, pasticceria	3,64	0,27001	0,98284	29,82	0,43552	12,98721
118-Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	1,76	0,27001	0,47522	6,01	0,43552	2,61748
119-Plurilicenze alimentari e/o miste	1,54	0,27001	0,41582	12,59	0,43552	5,48320
120-Ortofrutta, pescherie, fiori e piante	6,06	0,27001	1,63626	49,72	0,43552	21,65405
121-Discoteche, night club	1,04	0,27001	0,28081	8,56	0,43552	3,72805
122-Dehors Stagionali	0,45	0,27001	0,12150	3,72	0,43552	1,62013
123-Ristoranti/Bar Stagionali	0,76	0,27001	0,20521	6,19	0,43552	2,69587
124-Alberghi Stagionali	0,33	0,27001	0,08910	2,73	0,43552	1,18897
125-Autorimesse - Box	0,26	0,27001	0,07020	2,10	0,43552	0,91459

9) PIANO FINANZIARIO

COSTI	Parte Fissa	Parte Variabile	Totale
UTENZE DOMESTICHE	11.285,59	95.111,31	106.396,90
ATTIVITA' PRODUTTIVE	2.692,11	32.692,11	35.384,22
TOTALE COSTI	13.977,70	127.803,42	141.781,12

ENTRATE UTENZE DOMESTICHE	Parte Fissa	Parte Variabile	Totale
Utenza domestica (1 componente)	1.022,06	5.293,44	6.315,50
Utenza domestica (2 componenti)	598,65	2.796,54	3.395,19
Utenza domestica (3 componenti)	9.248,55	84.279,60	93.528,15
Utenza domestica (4 componenti)	371,48	2.307,14	2.678,62
Utenza domestica (5 componenti)	44,82	434,46	479,28
Utenza domestica (6 componenti e oltre)	0,00	0,00	0,00
Totale	11.285,56	95.111,18	106.396,74

ENTRATE ATTIVITA' PRODUTTIVE	Parte Fissa	Parte Variabile	Totale
Musei, biblioteche, scuole, associazioni, luoghi di culto	0,00	0,00	0,00
Campeggi, distributori carburanti	0,00	0,00	0,00
Stabilimenti balneari	0,00	0,00	0,00
Esposizioni, autosaloni	0,00	0,00	0,00
Alberghi con ristorante	0,00	0,00	0,00
Alberghi senza ristorante	0,00	0,00	0,00
Case di cura e riposo	0,00	0,00	0,00
Uffici, agenzie, studi professionali	73,75	968,67	1.042,42
Banche ed istituti di credito	52,27	692,17	744,44
Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	100,82	1.329,01	1.429,83
Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	59,52	789,51	849,03
Attività artigianali tipo botteghe (falegname, idraulico, fabbro, elettricista, parrucchiere)	174,88	2.311,41	2.486,29
Carrozzeria, autofficina, elettrauto	11,16	147,77	158,93
Attività industriali con capannoni di produzione	0,00	0,00	0,00
Attività artigianali di produzione beni specifici	21,98	290,06	312,04
Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie	0,00	0,00	0,00
Bar, caffè, pasticceria	0,00	0,00	0,00
Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	94,71	521,66	616,37
Plurilicenze alimentari e/o miste	0,00	0,00	0,00
Ortofrutta, pescherie, fiori e piante	0,00	0,00	0,00
Discoteche, night club	0,00	0,00	0,00
Dehors Stagionali	99,32	1.268,32	1.367,64
Ristoranti/Bar Stagionali	651,48	7.521,45	8.172,93
Alberghi Stagionali	638,96	7.560,27	8.199,23
Autorimesse - Box	713,19	9.291,69	10.004,88
Totale	2.692,04	32.691,99	35.384,03
TOTALE ENTRATE	13.977,60	127.803,17	141.780,77

COPERTURA COSTI: 100,00%