

COMUNE DI SANT'ALBANO STURA

TARI

METODO

NORMALIZZATO

SIMULAZIONE CALCOLI ANNO 2016

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) 537.240,00

2.1) RIPARTIZIONE PARTE FISSA

NUMERO TOTALE UTENZE	1.378	% Calcolata	% Corretta
Numero UtENZE domestiche	1.166	84,62	
Numero UtENZE non domestiche	212	15,38	

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	362,00	941,20
102	Campeggi, distributori carburanti	365	5,51	6,55	5,51	49,00	269,99
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	255,00	1.670,25
107	Case di cura e riposo	365	7,82	8,19	7,82	2.331,00	18.228,42
108	Uffici, agenzie, studi professionali	365	8,21	9,30	8,21	4.792,69	39.347,98
109	Banche ed istituti di credito	365	4,50	4,78	4,50	561,00	2.524,50
110	Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	365	7,11	9,12	7,11	195,40	1.389,29
111	Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	365	8,80	12,45	8,80	117,00	1.029,60
112	Attività artigianali tipo botteghe (falegnami, idraulico, fabbro, elettricista, parrucchiere)	365	5,90	8,50	5,90	6.640,98	39.181,78
113	Carrozzeria, autofficina, elettrauto	365	7,55	9,48	7,55	1.805,80	13.633,79
114	Attività industriali con capannoni di produzione	365	3,50	7,50	3,50	35.770,86	125.198,01
115	Attività artigianali di produzione beni specifici	365	4,50	8,92	4,50	9.185,75	41.335,88
116	Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie	365	39,67	60,88	39,67	510,00	20.231,70
117	Bar, caffè, pasticceria	365	29,82	51,47	29,82	344,30	10.267,03
118	Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	365	14,43	19,55	14,43	544,00	7.849,92
119	Plurilicenze alimentari e/o miste	365	12,59	21,41	12,59	840,88	10.586,68
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	388,80	3.328,13
122	azienda agricola	365	0,00	0,00	0,00	7.062,80	0,00

Totale Q.tà stimata rifiuti prodotti utenze non domestiche: **339.002,95**

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

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

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

339.002,95 / 537.240,00 * 100 =

% Calcolata

63,10

% Corretta

40,00

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

Totale rifiuti prodotti (Kg)	537.240,00
QTA rifiuti NON DOMESTICI (kg)	339.002,95
QTA rifiuti DOMESTICI (kg)	198.237,05

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)	32.750,00
▶ Costi ammin.accertamenti/riscoss/contenz(CARC)	2.000,00
▶ Costi generali di gestione (CGG)	2.000,00
▶ Costi comuni diversi (CCD)	500,00
▶ Altri costi (AC)	7.500,00
▶ Costi d'uso del capitale, ammort.accant.ecc. (CK)	3.500,00
▶ Somm TF = CSL + CARC + CGG + CCD + AC + CK	48.250,00
▶ Avanzo / Disavanzo anni Precedenti	17.000,00
▶ Quota per Istituti Scolastici (importo sottratto ai costi)	1.000,00
TOTALE COSTI FISSI	64.250,00

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

▶ Costi raccolta e trasporti rifiuti (CRT)	83.335,00
▶ Costi trattamento e smaltimento rifiuti (CTS)	70.915,00
▶ Costi di raccolta differenziata (CRD)	0,00
▶ Costo di trattamento e riciclo (CTR)	0,00
▶ Somm TV = CRT + CTS + CRD + CTR	154.250,00
▶ Avanzo / Disavanzo anni Precedenti	0,00
▶ Contributi Differenziata	0,00
TOTALE COSTI VARIABILI	154.250,00

TOTALE COSTI

(Costi Fissi + Costi Variabili)

218.500,00

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	64.250,00	% Calcolata	% Corretta
Costi fissi attribuiti alle utenze domestiche	54.368,35	84,62	
Costi fissi attribuiti alle utenze non domestiche	9.881,65	15,38	

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	154.250,00	% Calcolata	% Corretta
Costi variabili attribuiti alle utenze domestiche	92.550,00	36,90	60,00
Costi variabili attribuiti alle utenze non domestiche	61.700,00	63,10	40,00

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
NON ABITATO - INAGIBILE - LOCALI APERTI O NON TASSABILI	100,00	100,00
TENUTO A DISPOSIZIONE	0,00	30,00
AZIENDA AGRICOLA	100,00	100,00
ECOTESSERA	0,00	10,00
SMALTIMENTO IN AUTONOMIA PARZIALE	0,00	50,00
SMALTIMENTO TOTALE IN AUTONOMIA	100,00	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)	NON ABITATO - INAGIBILE - LOCALI APERTI O NON TASSABILI	5.083,50	13
	TENUTO A DISPOSIZIONE	838,45	6
	AZIENDA AGRICOLA	2.551,50	1
	ECOTESSERA	321.698,00	22
Utenza domestica (2 componenti)	NON ABITATO - INAGIBILE - LOCALI APERTI O NON TASSABILI	15.414,54	61
	TENUTO A DISPOSIZIONE	5.870,09	44
	AZIENDA AGRICOLA	11.704,66	5
	ECOTESSERA	1.224.844,00	62
Utenza domestica (3 componenti)	NON ABITATO - INAGIBILE - LOCALI APERTI O NON TASSABILI	39.494,15	8
	TENUTO A DISPOSIZIONE	356,60	3
	AZIENDA AGRICOLA	1.295,40	1
	ECOTESSERA	1.030.180,00	41
Utenza domestica (4 componenti)	NON ABITATO - INAGIBILE - LOCALI APERTI O NON TASSABILI	2.380,72	5
	TENUTO A DISPOSIZIONE	350,00	2
	AZIENDA AGRICOLA	751,20	1
	ECOTESSERA	1.054.548,00	49
Utenza domestica (5 componenti)	NON ABITATO - INAGIBILE - LOCALI APERTI O NON TASSABILI	179,00	2
	TENUTO A DISPOSIZIONE	317,40	2
	AZIENDA AGRICOLA	1.292,00	
	ECOTESSERA	1.909,67	7
Utenza domestica (6 componenti e oltre)	NON ABITATO - INAGIBILE - LOCALI APERTI O NON TASSABILI	245,50	2
	AZIENDA AGRICOLA	55,00	
	ECOTESSERA	1.427,00	5

5.3) RIDUZIONI PER CATEGORIA (UTENZE NON DOMESTICHE)

Categoria	Riduzione	Superfici con riduzione (p.fissa)	Superfici con riduzione (p.variabile)
Case di cura e riposo	NON ABITATO - INAGIBILE - LOCALI APERTI O NON TASSABILI	731,00	731,00
Uffici, agenzie, studi professionali	NON ABITATO - INAGIBILE - LOCALI APERTI O NON TASSABILI	300,00	300,00
	SMALTIMENTO IN AUTONOMIA PARZIALE	0,00	2.106,94
Attività artigianali tipo botteghe (falegname,	NON ABITATO - INAGIBILE - LOCALI APERTI O	452,00	452,00

idraulico, fabbro, elettricista, parrucchiere)	NON TASSABILI		
	AZIENDA AGRICOLA	69,00	69,00
	SMALTIMENTO IN AUTONOMIA PARZIALE	0,00	701,00
Carrozzeria, autofficina, elettrauto	NON ABITATO - INAGIBILE - LOCALI APERTI O NON TASSABILI	1.419,00	1.419,00
	SMALTIMENTO IN AUTONOMIA PARZIALE	0,00	1.437,00
Attività industriali con capannoni di produzione	NON ABITATO - INAGIBILE - LOCALI APERTI O NON TASSABILI	10.050,86	10.050,86
	SMALTIMENTO IN AUTONOMIA PARZIALE	0,00	38.799,86
Attività artigianali di produzione beni specifici	NON ABITATO - INAGIBILE - LOCALI APERTI O NON TASSABILI	2.102,00	2.102,00
	AZIENDA AGRICOLA	216,00	216,00
	SMALTIMENTO IN AUTONOMIA PARZIALE	0,00	2.102,00
	SMALTIMENTO TOTALE IN AUTONOMIA	1.100,00	1.100,00
Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie	NON ABITATO - INAGIBILE - LOCALI APERTI O NON TASSABILI	44,00	44,00
Plurilicenze alimentari e/o miste	TENUTO A DISPOSIZIONE	144,38	144,38
	AZIENDA AGRICOLA	324,00	324,00
azienda agricola	AZIENDA AGRICOLA	7.062,80	7.062,80

5.4) UTENZE DOMESTICHE AL NETTO DELLE RIDUZIONI E DELLE ESENZIONI

Categoria	Superfici	Utenze	Superfici ridotte	Utenze ridotte
Utenza domestica (1 componente)	42.493,58	286	34.858,58	268,00
Utenza domestica (2 componenti)	85.343,49	445	58.224,29	359,60
Utenza domestica (3 componenti)	74.828,59	200	34.039,04	186,00
Utenza domestica (4 componenti)	36.321,23	173	33.189,31	161,50
Utenza domestica (5 componenti)	9.400,46	39	7.929,46	35,70
Utenza domestica (6 componenti e oltre)	2.405,49	23	2.104,99	20,50

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	362,00	362,00	362,00
102-Campeggi, distributori carburanti	49,00	49,00	49,00
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	255,00	255,00	255,00
107-Case di cura e riposo	2.331,00	1.600,00	1.600,00
108-Uffici, agenzie, studi professionali	4.792,69	4.492,69	3.439,22
109-Banche ed istituti di credito	561,00	561,00	561,00
110-Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	195,40	195,40	195,40
111-Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	117,00	117,00	117,00
112-Attività artigianali tipo botteghe (falegname, idraulico, fabbro, elettricista, parrucchiere)	6.640,98	6.119,98	5.769,48
113-Carrozzeria, autofficina, elettrauto	1.805,80	386,80	-331,70
114-Attività industriali con capannoni di produzione	35.770,86	25.720,00	6.320,07
115-Attività artigianali di produzione beni specifici	9.185,75	5.767,75	4.716,75
116-Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie	510,00	466,00	466,00
117-Bar, caffè, pasticceria	344,30	344,30	344,30
118-Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	544,00	544,00	544,00
119-Plurilicenze alimentari e/o miste	840,88	516,88	473,57
120-Ortofrutta, pescherie, fiori e piante	40,00	40,00	40,00
121-Discoteche, night club	388,80	388,80	388,80
122-azienda agricola	7.062,80	0,00	0,00

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)	42.493,58	0,84	0,84	29.281,21	0,26221	9.140,27
Utenza domestica (2 componenti)	85.343,49	0,98	0,98	57.059,80	0,30591	17.811,39
Utenza domestica (3 componenti)	74.828,59	1,08	1,08	36.762,16	0,33712	11.475,24
Utenza domestica (4 componenti)	36.321,23	1,16	1,16	38.499,60	0,36209	12.017,52
Utenza domestica (5 componenti)	9.400,46	1,24	1,24	9.832,53	0,38707	3.069,26
Utenza domestica (6 componenti e oltre)	2.405,49	1,30	1,30	2.736,49	0,40580	854,20
				174.171,79		54.367,88

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

Quf = Ctuf / Sommatoria S (n) * Ka(n)				Quf (Euro/m2)
54.368,35	/	174.171,79	=	0,31215

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)	268,00	0,60	1,00	0,60	160,80	36,35222	9.742,39
Utenza domestica (2 componenti)	359,60	1,40	1,80	1,40	503,44	84,82184	30.501,93
Utenza domestica (3 componenti)	186,00	1,80	2,30	1,80	334,80	109,05666	20.284,54
Utenza domestica (4 componenti)	161,50	2,20	3,00	2,20	355,30	133,29147	21.526,57
Utenza domestica (5 componenti)	35,70	2,90	3,60	2,90	103,53	175,70239	6.272,58
Utenza domestica (6 componenti e oltre)	20,50	3,40	4,10	3,40	69,70	205,99591	4.222,92
					1.527,57		92.550,93

quindi il Quv risulta essere di :

Q.Tot.Rifiuti/somm.N.ut*Kb				Quv (Kg)
198.237,05	/	1.527,57	=	129,77281

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

costi variab.ut.dom./qta rifiuti ut.dom.				Cu (€/Kg)
92.550,00	/	198.237,05	=	0,46687

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	362,00	115,84	0,09921	35,91
102-Campeggi, distributori carburanti	0,67	0,80	0,67	49,00	32,83	0,20773	10,18
103-Stabilimenti balneari	0,38	0,63	0,38	0,00	0,00	0,11782	0,00
104-Esposizioni, autosaloni	0,30	0,43	0,30	0,00	0,00	0,09301	0,00
105-Alberghi con ristorante	1,07	1,33	1,07	0,00	0,00	0,33174	0,00
106-Alberghi senza ristorante	0,80	0,91	0,80	255,00	204,00	0,24803	63,25
107-Case di cura e riposo	0,95	1,00	0,95	1.600,00	1.520,00	0,29454	471,26
108-Uffici, agenzie, studi professionali	1,00	1,13	1,00	4.492,69	4.492,69	0,31004	1.392,91
109-Banche ed istituti di credito	0,55	0,58	0,55	561,00	308,55	0,17052	95,66
110-Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	0,87	1,11	0,87	195,40	170,00	0,26973	52,71
111-Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	1,07	1,52	1,07	117,00	125,19	0,33174	38,81
112-Attività artigianali tipo botteghe (falegname, idraulico, fabbro, elettricista, parrucchiere)	0,72	1,04	0,72	6.119,98	4.406,39	0,22323	1.366,16
113-Carrozzeria, autofficina, elettrauto	0,92	1,16	0,92	386,80	355,86	0,28524	110,33
114-Attività industriali con capannoni di produzione	0,43	0,91	0,43	25.720,00	11.059,60	0,13332	3.428,99
115-Attività artigianali di produzione beni specifici	0,55	1,09	0,55	5.767,75	3.172,26	0,17052	983,52
116-Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie	4,84	7,42	4,84	466,00	2.255,44	1,50059	699,27
117-Bar, caffè, pasticceria	3,64	6,28	3,64	344,30	1.253,25	1,12855	388,56
118-Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	1,76	2,38	1,76	544,00	957,44	0,54567	296,84
119-Plurilicenze alimentari e/o miste	1,54	2,61	1,54	516,88	796,00	0,47746	246,79

120-Ortofrutta, pescherie, fiori e piante	6,06	10,44	6,06	40,00	242,40	1,87884	75,15
121-Discoteche, night club	1,04	1,64	1,04	388,80	404,35	0,32244	125,36
122-azienda agricola	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00
					31.872,09		9.881,66

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

Qapf=Ctfund/Sommatoria Stot*Kc				Qapf (€/m²)
9.881,65	/	31.872,09	=	0,31004

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	362,00	941,20	0,93629	338,94
102-Campeggi, distributori carburanti	5,51	6,55	5,51	49,00	269,99	1,98421	97,23
103-Stabilimenti balneari	3,11	5,20	3,11	0,00	0,00	1,11994	0,00
104-Esposizioni, autosaloni	2,50	3,55	2,50	0,00	0,00	0,90028	0,00
105-Alberghi con ristorante	8,79	10,93	8,79	0,00	0,00	3,16537	0,00
106-Alberghi senza ristorante	6,55	7,49	6,55	255,00	1.670,25	2,35872	601,47
107-Case di cura e riposo	7,82	8,19	7,82	1.600,00	12.512,00	2,81606	4.505,70
108-Uffici, agenzie, studi professionali	8,21	9,30	8,21	3.439,22	28.236,00	2,95650	10.168,05
109-Banche ed istituti di credito	4,50	4,78	4,50	561,00	2.524,50	1,62050	909,10
110-Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	7,11	9,12	7,11	195,40	1.389,29	2,56038	500,30
111-Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	8,80	12,45	8,80	117,00	1.029,60	3,16897	370,77
112-Attività artigianali tipo botteghe (falegname, idraulico, fabbro, elettricista, parrucchiere)	5,90	8,50	5,90	5.769,48	34.039,93	2,12465	12.258,13
113-Carrozzeria, autofficina, elettrauto	7,55	9,48	7,55	-331,70	-2.504,34	2,71883	-901,84
114-Attività industriali con capannoni di produzione	3,50	7,50	3,50	6.320,07	22.120,25	1,26039	7.965,75
115-Attività artigianali di produzione beni specifici	4,50	8,92	4,50	4.716,75	21.225,38	1,62050	7.643,49
116-Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie	39,67	60,88	39,67	466,00	18.486,22	14,28556	6.657,07
117-Bar, caffè, pasticceria	29,82	51,47	29,82	344,30	10.267,03	10,73848	3.697,26
118-Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	14,43	19,55	14,43	544,00	7.849,92	5,19639	2.826,84
119-Plurilicenze alimentari e/o miste	12,59	21,41	12,59	473,57	5.962,25	4,53378	2.147,06
120-Ortofrutta, pescherie, fiori e piante	49,72	85,60	49,72	40,00	1.988,80	17,90467	716,19
121-Discoteche, night club	8,56	13,45	8,56	388,80	3.328,13	3,08254	1.198,49
122-azienda agricola	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00
					171.336,40		61.700,00

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

Costi variabili ut.non dom./ qta rifiuti ut.non dom.				CU (€/Kg)
61.700,00	/	171.336,40	=	0,36011

8) RIEPILOGO DELLE TARIFFE

UTENZE DOMESTICHE	Ka	Quf	Tariffa (p.fissa)	Kb	Quv	Cu	Tariffa (p.variab.)
Utenza domestica (1 componente)	0,84	0,31215	0,26221	0,60	129,77281	0,46687	36,35222
Utenza domestica (2 componenti)	0,98	0,31215	0,30591	1,40	129,77281	0,46687	84,82184
Utenza domestica (3 componenti)	1,08	0,31215	0,33712	1,80	129,77281	0,46687	109,05666
Utenza domestica (4 componenti)	1,16	0,31215	0,36209	2,20	129,77281	0,46687	133,29147
Utenza domestica (5 componenti)	1,24	0,31215	0,38707	2,90	129,77281	0,46687	175,70239
Utenza domestica (6 componenti e oltre)	1,30	0,31215	0,40580	3,40	129,77281	0,46687	205,99591

ATTIVITA' PRODUTTIVE	Kc	Qapf	Tariffa (p.fissa)	Kd	Cu	Tariffa (p.variab.)
101-Musei, biblioteche, scuole, associazioni, luoghi di culto	0,32	0,31004	0,09921	2,60	0,36011	0,93629
102-Campeggi, distributori carburanti	0,67	0,31004	0,20773	5,51	0,36011	1,98421
103-Stabilimenti balneari	0,38	0,31004	0,11782	3,11	0,36011	1,11994
104-Esposizioni, autosaloni	0,30	0,31004	0,09301	2,50	0,36011	0,90028
105-Alberghi con ristorante	1,07	0,31004	0,33174	8,79	0,36011	3,16537
106-Alberghi senza ristorante	0,80	0,31004	0,24803	6,55	0,36011	2,35872
107-Case di cura e riposo	0,95	0,31004	0,29454	7,82	0,36011	2,81606
108-Uffici, agenzie, studi professionali	1,00	0,31004	0,31004	8,21	0,36011	2,95650
109-Banche ed istituti di credito	0,55	0,31004	0,17052	4,50	0,36011	1,62050
110-Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	0,87	0,31004	0,26973	7,11	0,36011	2,56038
111-Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	1,07	0,31004	0,33174	8,80	0,36011	3,16897
112-Attività artigianali tipo botteghe (falegname, idraulico, fabbro, elettricista, parrucchiere)	0,72	0,31004	0,22323	5,90	0,36011	2,12465
113-Carrozzeria, autofficina, elettrauto	0,92	0,31004	0,28524	7,55	0,36011	2,71883
114-Attività industriali con capannoni di produzione	0,43	0,31004	0,13332	3,50	0,36011	1,26039
115-Attività artigianali di produzione beni specifici	0,55	0,31004	0,17052	4,50	0,36011	1,62050
116-Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie	4,84	0,31004	1,50059	39,67	0,36011	14,28556
117-Bar, caffè, pasticceria	3,64	0,31004	1,12855	29,82	0,36011	10,73848
118-Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	1,76	0,31004	0,54567	14,43	0,36011	5,19639
119-Plurilicenze alimentari e/o miste	1,54	0,31004	0,47746	12,59	0,36011	4,53378
120-Ortofrutta, pescherie, fiori e piante	6,06	0,31004	1,87884	49,72	0,36011	17,90467
121-Discoteche, night club	1,04	0,31004	0,32244	8,56	0,36011	3,08254
122-azienda agricola	0,00	0,31004	0,00000	0,00	0,36011	0,00000

9) PIANO FINANZIARIO

COSTI	Parte Fissa	Parte Variabile	Totale
UTENZE DOMESTICHE	54.368,35	92.550,00	146.918,35
ATTIVITA' PRODUTTIVE	9.881,65	61.700,00	71.581,65
TOTALE COSTI	64.250,00	154.250,00	218.500,00

ENTRATE UTENZE DOMESTICHE	Parte Fissa	Parte Variabile	Totale
Utenza domestica (1 componente)	9.140,27	9.742,39	18.882,66
Utenza domestica (2 componenti)	17.811,39	30.501,93	48.313,32
Utenza domestica (3 componenti)	11.475,24	20.284,54	31.759,78
Utenza domestica (4 componenti)	12.017,52	21.526,57	33.544,09
Utenza domestica (5 componenti)	3.069,26	6.272,58	9.341,84
Utenza domestica (6 componenti e oltre)	854,20	4.222,92	5.077,12
Totale	54.367,88	92.550,93	146.918,81

ENTRATE ATTIVITA' PRODUTTIVE	Parte Fissa	Parte Variabile	Totale
Musei, biblioteche, scuole, associazioni, luoghi di culto	35,91	338,94	374,85
Campeggi, distributori carburanti	10,18	97,23	107,41
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	63,25	601,47	664,72
Case di cura e riposo	471,26	4.505,70	4.976,96
Uffici, agenzie, studi professionali	1.392,91	10.168,05	11.560,96
Banche ed istituti di credito	95,66	909,10	1.004,76
Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	52,71	500,30	553,01
Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	38,81	370,77	409,58
Attività artigianali tipo botteghe (falegname, idraulico, fabbro, elettricista, parrucchiere)	1.366,16	12.258,13	13.624,29
Carrozzeria, autofficina, elettrauto	110,33	-901,84	-791,51
Attività industriali con capannoni di produzione	3.428,99	7.965,75	11.394,74
Attività artigianali di produzione beni specifici	983,52	7.643,49	8.627,01
Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie	699,27	6.657,07	7.356,34
Bar, caffè, pasticceria	388,56	3.697,26	4.085,82
Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	296,84	2.826,84	3.123,68
Plurilicenze alimentari e/o miste	246,79	2.147,06	2.393,85
Ortofrutta, pescherie, fiori e piante	75,15	716,19	791,34
Discoteche, night club	125,36	1.198,49	1.323,85
azienda agricola	0,00	0,00	0,00
Totale	9.881,66	61.700,00	71.581,66

TOTALE ENTRATE	64.249,54	154.250,93	218.500,47
-----------------------	------------------	-------------------	-------------------

COPERTURA COSTI: 100,00%