

COMUNE DI SANFRONT

TARI

METODO

NORMALIZZATO

SIMULAZIONE CALCOLI ANNO 2019

COMUNE DEL NORD CON MENO DI 5000 ABITANTI

D.P.R. 27 Aprile 1999,n.158

1) DEFINIZIONI

Per definire le componenti dei costi e determinare la tariffa di riferimento

Tariffa di riferimento a regime: deve coprire tutti i costi afferenti al servizio e la Gestione dei Rifiuti solidi Urbani

Somm. Entrate Tariffarie di Riferim.= $(CG + CC)n-1 (1+Ipn-Xn)+CKn$

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) 909.006,00

2.1) RIPARTIZIONE PARTE FISSA

NUMERO TOTALE UTENZE	1.797	% Calcolata	% Corretta
Numero UtENZE domestiche	1.555	86,53	80,00
Numero UtENZE non domestiche	242	13,47	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	455,00	1.183,00
102	Campeggi, distributori carburanti	365	5,51	6,55	5,51	70,00	385,70
103	Stabilimenti balneari	365	3,11	5,20	3,11	0,00	0,00
104	Esposizioni, autosaloni	365	2,50	3,55	2,50	1.769,00	4.422,50
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	792,00	5.187,60
107	Case di cura e riposo	365	7,82	8,19	7,82	2.569,00	20.089,58
108	Uffici, agenzie, studi professionali	365	8,21	9,30	8,21	2.318,00	19.030,78
109	Banche ed istituti di credito	365	4,50	4,78	4,50	355,00	1.597,50
110	Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	365	7,11	9,12	7,11	1.231,00	8.752,41
111	Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	365	8,80	12,45	8,80	148,00	1.302,40
112	Attività artigianali tipo botteghe (falegnami, idraulico, fabbro, elettricista, parrucchiere)	365	5,90	8,50	5,90	7.978,00	47.070,20
113	Carrozzeria, autofficina, elettrauto	365	7,55	9,48	7,55	967,00	7.300,85
114	Attività industriali con capannoni di produzione	365	3,50	7,50	3,50	6.582,00	23.037,00
115	Attività artigianali di produzione beni specifici	365	4,50	8,92	4,50	2.258,00	10.161,00
116	Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie	365	39,67	60,88	39,67	664,00	26.340,88
117	Bar, caffè, pasticceria	365	29,82	51,47	29,82	526,00	15.685,32
118	Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	365	14,43	19,55	14,43	1.412,00	20.375,16
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	227,00	11.286,44
121	Discoteche, night club	365	8,56	13,45	8,56	0,00	0,00
122	Autorimesse e Magazzini senza vendita	365	0,00	0,00	4,20	8.124,00	34.120,80
131	Utenze giornaliere: Banche di mercato beni durevoli	52	8,90	14,58	17,80	1.071,00	5.431,88

134	Utenze giornaliere: Banche di mercato generi alimentari	52	28,70	56,78	57,40	431,00	7.049,03
-----	---	----	-------	-------	-------	--------	----------

Totale Q.tà stimata rifiuti prodotti utenze non domestiche: **263.569,58**

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

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

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

263.569,58 / 909.006,00 * 100 =

% Calcolata

29,00

% Corretta

20,00

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

Totale rifiuti prodotti (Kg)	909.006,00
QTA rifiuti NON DOMESTICI (kg)	263.569,58
QTA rifiuti DOMESTICI (kg)	645.436,42

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)	8.821,00
▶ Costi ammin. accertamenti/riscoss/contenz(CARC)	22.605,00
▶ Costi generali di gestione (CGG)	17.600,00
▶ Costi comuni diversi (CCD)	9.767,00
▶ Altri costi (AC)	9.640,00
▶ Costi d'uso del capitale, ammort. accant. ecc. (CK)	4.760,00
▶ Somm TF = CSL + CARC + CGG + CCD + AC + CK	73.193,00
▶ Avanzo / Disavanzo anni Precedenti	0,00
▶ Quota per Istituti Scolastici (importo sottratto ai costi)	1.104,00
TOTALE COSTI FISSI	72.089,00

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

▶ Costi raccolta e trasporti rifiuti (CRT)	48.425,00
▶ Costi trattamento e smaltimento rifiuti (CTS)	48.655,00
▶ Costi di raccolta differenziata (CRD)	56.530,00
▶ Costo di trattamento e riciclo (CTR)	11.365,00
▶ Somm TV = CRT + CTS + CRD + CTR	164.975,00
▶ Avanzo / Disavanzo anni Precedenti	0,00
▶ Contributi Differenziata	9.064,00
TOTALE COSTI VARIABILI	155.911,00

TOTALE COSTI

(Costi Fissi + Costi Variabili)

228.000,00

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	72.089,00	% Calcolata	% Corretta
Costi fissi attribuiti alle utenze domestiche	57.671,20	86,53	80,00
Costi fissi attribuiti alle utenze non domestiche	14.417,80	13,47	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	155.911,00	% Calcolata	% Corretta
Costi variabili attribuiti alle utenze domestiche	124.728,80	71,00	80,00
Costi variabili attribuiti alle utenze non domestiche	31.182,20	29,00	20,00

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
STAGIONALE	20,00	20,00
FUORI ZONA RACCOLTA	60,00	60,00
FUORI ZONA RACCOLTA+STAGIONALE	68,00	68,00
LOCALI VUOTI	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)	STAGIONALE	876,00	13
	FUORI ZONA RACCOLTA	939,00	10
	FUORI ZONA RACCOLTA+STAGIONALE	273,00	4
	LOCALI VUOTI	237,00	3
Utenza domestica (2 componenti)	STAGIONALE	27.487,00	296
	FUORI ZONA RACCOLTA	1.260,00	14
	FUORI ZONA RACCOLTA+STAGIONALE	6.301,00	90
	LOCALI VUOTI	3.739,00	43
Utenza domestica (3 componenti)	STAGIONALE	176,00	1
	FUORI ZONA RACCOLTA	360,00	3
	LOCALI VUOTI	77,00	1
Utenza domestica (4 componenti)	STAGIONALE	212,00	1
Utenza domestica (5 componenti)	FUORI ZONA RACCOLTA	70,00	1
	LOCALI VUOTI	130,00	1

5.3) RIDUZIONI PER CATEGORIA (UTENZE NON DOMESTICHE)

Categoria	Riduzione	Superfici con riduzione (p.fissa)	Superfici con riduzione (p.variabile)
Esposizioni, autosaloni	LOCALI VUOTI	169,00	169,00
Uffici, agenzie, studi professionali	LOCALI VUOTI	91,00	91,00
Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	LOCALI VUOTI	117,00	117,00
Attività artigianali tipo botteghe (falegname, idraulico, fabbro, elettricista, parrucchiere)	LOCALI VUOTI	288,00	288,00
Carrozzeria, autofficina, elettrauto	LOCALI VUOTI	246,00	246,00
Attività industriali con capannoni di produzione	LOCALI VUOTI	302,00	302,00
Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie	FUORI ZONA RACCOLTA	121,00	121,00
Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	LOCALI VUOTI	58,00	58,00
Ortofrutta, pescherie, fiori e piante	LOCALI VUOTI	52,00	52,00
Autorimesse e Magazzini senza vendita	FUORI ZONA RACCOLTA	52,00	52,00
	LOCALI VUOTI	346,00	346,00

5.4) UTENZE DOMESTICHE AL NETTO DELLE RIDUZIONI E DELLE ESENZIONI

Categoria	Superfici	Utenze	Superfici ridotte	Utenze ridotte
Utenza domestica (1 componente)	45.095,00	388	43.933,76	373,68
Utenza domestica (2 componenti)	89.453,00	778	75.175,92	606,20
Utenza domestica (3 componenti)	31.982,00	198	31.653,80	195,00
Utenza domestica (4 componenti)	23.966,00	147	23.923,60	146,80
Utenza domestica (5 componenti)	6.425,00	38	6.253,00	36,40
Utenza domestica (6 componenti e oltre)	1.190,00	6	1.190,00	6,00

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	455,00	455,00	455,00
102-Campeggi, distributori carburanti	70,00	70,00	70,00
103-Stabilimenti balneari	0,00	0,00	0,00
104-Esposizioni, autosaloni	1.769,00	1.600,00	1.600,00
105-Alberghi con ristorante	0,00	0,00	0,00
106-Alberghi senza ristorante	792,00	792,00	792,00
107-Case di cura e riposo	2.569,00	2.569,00	2.569,00
108-Uffici, agenzie, studi professionali	2.318,00	2.227,00	2.227,00
109-Banche ed istituti di credito	355,00	355,00	355,00
110-Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	1.231,00	1.114,00	1.114,00
111-Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	148,00	148,00	148,00
112-Attività artigianali tipo botteghe (falegname, idraulico, fabbro, elettricista, parrucchiere)	7.978,00	7.690,00	7.690,00
113-Carrozzeria, autofficina, elettrauto	967,00	721,00	721,00
114-Attività industriali con capannoni di produzione	6.582,00	6.280,00	6.280,00
115-Attività artigianali di produzione beni specifici	2.258,00	2.258,00	2.258,00
116-Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie	664,00	591,40	591,40
117-Bar, caffè, pasticceria	526,00	526,00	526,00
118-Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	1.412,00	1.354,00	1.354,00
119-Plurilicenze alimentari e/o miste	0,00	0,00	0,00
120-Ortofrutta, pescherie, fiori e piante	227,00	175,00	175,00
121-Discoteche, night club	0,00	0,00	0,00
122-Autorimesse e Magazzini senza vendita	8.124,00	7.746,80	7.746,80
131-Utenze giornaliere: Banche di mercato beni durevoli	1.071,00	1.071,00	1.071,00
134-Utenze giornaliere: Banche di mercato generi alimentari	431,00	431,00	431,00

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)	45.095,00	0,84	0,84	36.904,36	0,26645	11.706,15
Utenza domestica (2 componenti)	89.453,00	0,98	0,98	73.672,40	0,31086	23.369,19
Utenza domestica (3 componenti)	31.982,00	1,08	1,08	34.186,10	0,34258	10.843,96
Utenza domestica (4 componenti)	23.966,00	1,16	1,16	27.751,38	0,36795	8.802,69
Utenza domestica (5 componenti)	6.425,00	1,24	1,24	7.753,72	0,39333	2.459,49
Utenza domestica (6 componenti e oltre)	1.190,00	1,30	1,30	1.547,00	0,41236	490,71
				181.814,96		57.672,19

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

Quf = Ctuf / Sommatoria S (n) * Ka(n)				Quf (Euro/m2)
57.671,20	/	181.814,96	=	0,31720

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)	373,68	0,60	1,00	0,60	224,21	39,96046	14.932,42
Utenza domestica (2 componenti)	606,20	1,40	1,80	1,40	848,68	93,24108	56.522,74
Utenza domestica (3 componenti)	195,00	1,80	2,30	1,80	351,00	119,88139	23.376,87
Utenza domestica (4 componenti)	146,80	2,20	3,00	2,20	322,96	146,52169	21.509,38
Utenza domestica (5 componenti)	36,40	2,90	3,60	2,90	105,56	193,14223	7.030,38
Utenza domestica (6 componenti e oltre)	6,00	3,40	4,10	3,40	20,40	226,44262	1.358,66
					1.872,81		124.730,45

quindi il Quv risulta essere di :

Q.Tot.Rifiuti/somm.N.ut*Kb				Quv (Kg)
645.436,42	/	1.872,81	=	344,63529

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

costi variab.ut.dom./qta rifiuti ut.dom.				Cu (€/Kg)
124.728,80	/	645.436,42	=	0,19325

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 attribuiti 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	455,00	145,60	0,15190	69,11
102-Campeggi, distributori carburanti	0,67	0,80	0,67	70,00	46,90	0,31805	22,26
103-Stabilimenti balneari	0,38	0,63	0,38	0,00	0,00	0,18039	0,00
104-Esposizioni, autosaloni	0,30	0,43	0,30	1.600,00	480,00	0,14241	227,86
105-Alberghi con ristorante	1,07	1,33	1,07	0,00	0,00	0,50793	0,00
106-Alberghi senza ristorante	0,80	0,91	0,80	792,00	633,60	0,37976	300,77
107-Case di cura e riposo	0,95	1,00	0,95	2.569,00	2.440,55	0,45097	1.158,54
108-Uffici, agenzie, studi professionali	1,00	1,13	1,00	2.227,00	2.227,00	0,47470	1.057,16
109-Banche ed istituti di credito	0,55	0,58	0,55	355,00	195,25	0,26109	92,69
110-Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	0,87	1,11	0,87	1.114,00	969,18	0,41299	460,07
111-Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	1,07	1,52	1,07	148,00	158,36	0,50793	75,17
112-Attività artigianali tipo botteghe (falegname, idraulico, fabbro, elettricista, parrucchiere)	0,72	1,04	0,72	7.690,00	5.536,80	0,34178	2.628,29
113-Carrozzeria, autofficina, elettrauto	0,92	1,16	0,92	721,00	663,32	0,43672	314,88
114-Attività industriali con capannoni di produzione	0,43	0,91	0,43	6.280,00	2.700,40	0,20412	1.281,87
115-Attività artigianali di produzione beni specifici	0,55	1,09	0,55	2.258,00	1.241,90	0,26109	589,54
116-Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie	4,84	7,42	4,84	591,40	2.862,38	2,29755	1.358,77
117-Bar, caffè, pasticceria	3,64	6,28	3,64	526,00	1.914,64	1,72791	908,88
118-Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	1,76	2,38	1,76	1.354,00	2.383,04	0,83547	1.131,23
119-Plurilicenze alimentari e/o miste	1,54	2,61	1,54	0,00	0,00	0,73104	0,00

120-Ortofrutta, pescherie, fiori e piante	6,06	10,44	6,06	175,00	1.060,50	2,87668	503,42
121-Discoteche, night club	1,04	1,64	1,04	0,00	0,00	0,49369	0,00
122-Autorimesse e Magazzini senza vendita	0,00	0,00	0,51	7.746,80	3.950,87	0,24210	1.875,50
131-Utenze giornaliere: Banchi di mercato beni durevoli	1,09	1,78	2,18	1.071,00	332,63	1,03485	157,90
134-Utenze giornaliere: Banchi di mercato generi alimentari	3,50	6,92	7,00	431,00	429,82	3,32290	204,04
					30.372,74		14.417,95

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

Qapf=Ctfund/Sommatoria Stot*Kc				Qapf (€/m²)
14.417,80	/	30.372,74	=	0,47470

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	455,00	1.183,00	0,32552	148,11
102-Campeggi, distributori carburanti	5,51	6,55	5,51	70,00	385,70	0,68985	48,29
103-Stabilimenti balneari	3,11	5,20	3,11	0,00	0,00	0,38937	0,00
104-Esposizioni, autosaloni	2,50	3,55	2,50	1.600,00	4.000,00	0,31300	500,80
105-Alberghi con ristorante	8,79	10,93	8,79	0,00	0,00	1,10051	0,00
106-Alberghi senza ristorante	6,55	7,49	6,55	792,00	5.187,60	0,82006	649,49
107-Case di cura e riposo	7,82	8,19	7,82	2.569,00	20.089,58	0,97906	2.515,21
108-Uffici, agenzie, studi professionali	8,21	9,30	8,21	2.227,00	18.283,67	1,02789	2.289,11
109-Banche ed istituti di credito	4,50	4,78	4,50	355,00	1.597,50	0,56340	200,01
110-Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	7,11	9,12	7,11	1.114,00	7.920,54	0,89017	991,65
111-Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	8,80	12,45	8,80	148,00	1.302,40	1,10176	163,06
112-Attività artigianali tipo botteghe (falegname, idraulico, fabbro, elettricista, parrucchiere)	5,90	8,50	5,90	7.690,00	45.371,00	0,73868	5.680,45
113-Carrozzeria, autofficina, elettrauto	7,55	9,48	7,55	721,00	5.443,55	0,94526	681,53
114-Attività industriali con capannoni di produzione	3,50	7,50	3,50	6.280,00	21.980,00	0,43820	2.751,90
115-Attività artigianali di produzione beni specifici	4,50	8,92	4,50	2.258,00	10.161,00	0,56340	1.272,16
116-Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie	39,67	60,88	39,67	591,40	23.460,84	4,96668	2.937,29
117-Bar, caffè, pasticceria	29,82	51,47	29,82	526,00	15.685,32	3,73346	1.963,80
118-Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	14,43	19,55	14,43	1.354,00	19.538,22	1,80664	2.446,19
119-Plurilicenze alimentari e/o miste	12,59	21,41	12,59	0,00	0,00	1,57627	0,00
120-Ortofrutta, pescherie, fiori e piante	49,72	85,60	49,72	175,00	8.701,00	6,22494	1.089,36
121-Discoteche, night club	8,56	13,45	8,56	0,00	0,00	1,07171	0,00
122-Autorimesse e Magazzini senza vendita	0,00	0,00	4,20	7.746,80	32.536,56	0,52584	4.073,58
131-Utenze giornaliere: Banchi di mercato beni durevoli	8,90	14,58	17,80	1.071,00	2.715,94	2,22856	340,04
134-Utenze giornaliere: Banchi di mercato generi alimentari	28,70	56,78	57,40	431,00	3.524,52	7,18648	441,27
					249.067,94		31.183,30

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

Costi variabili ut.non dom./ qta rifiuti ut.non dom.				CU (€/Kg)
31.182,20	/	249.067,94	=	0,12520

8) RIEPILOGO DELLE TARIFFE

UTENZE DOMESTICHE	Ka	Quf	Tariffa (p.fissa)	Kb	Quv	Cu	Tariffa (p.variab.)
Utenza domestica (1 componente)	0,84	0,31720	0,26645	0,60	344,63529	0,19325	39,96046
Utenza domestica (2 componenti)	0,98	0,31720	0,31086	1,40	344,63529	0,19325	93,24108
Utenza domestica (3 componenti)	1,08	0,31720	0,34258	1,80	344,63529	0,19325	119,88139
Utenza domestica (4 componenti)	1,16	0,31720	0,36795	2,20	344,63529	0,19325	146,52169
Utenza domestica (5 componenti)	1,24	0,31720	0,39333	2,90	344,63529	0,19325	193,14223
Utenza domestica (6 componenti e oltre)	1,30	0,31720	0,41236	3,40	344,63529	0,19325	226,44262

ATTIVITA' PRODUTTIVE	Kc	Qapf	Tariffa (p.fissa)	Kd	Cu	Tariffa (p.variab.)
101-Musei, biblioteche, scuole, associazioni, luoghi di culto	0,32	0,47470	0,15190	2,60	0,12520	0,32552
102-Campeggi, distributori carburanti	0,67	0,47470	0,31805	5,51	0,12520	0,68985
103-Stabilimenti balneari	0,38	0,47470	0,18039	3,11	0,12520	0,38937
104-Esposizioni, autosaloni	0,30	0,47470	0,14241	2,50	0,12520	0,31300
105-Alberghi con ristorante	1,07	0,47470	0,50793	8,79	0,12520	1,10051
106-Alberghi senza ristorante	0,80	0,47470	0,37976	6,55	0,12520	0,82006
107-Case di cura e riposo	0,95	0,47470	0,45097	7,82	0,12520	0,97906
108-Uffici, agenzie, studi professionali	1,00	0,47470	0,47470	8,21	0,12520	1,02789
109-Banche ed istituti di credito	0,55	0,47470	0,26109	4,50	0,12520	0,56340
110-Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	0,87	0,47470	0,41299	7,11	0,12520	0,89017
111-Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	1,07	0,47470	0,50793	8,80	0,12520	1,10176
112-Attività artigianali tipo botteghe (falegname, idraulico, fabbro, elettricista, parrucchiere)	0,72	0,47470	0,34178	5,90	0,12520	0,73868
113-Carrozzeria, autofficina, elettrauto	0,92	0,47470	0,43672	7,55	0,12520	0,94526
114-Attività industriali con capannoni di produzione	0,43	0,47470	0,20412	3,50	0,12520	0,43820
115-Attività artigianali di produzione beni specifici	0,55	0,47470	0,26109	4,50	0,12520	0,56340
116-Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie	4,84	0,47470	2,29755	39,67	0,12520	4,96668
117-Bar, caffè, pasticceria	3,64	0,47470	1,72791	29,82	0,12520	3,73346
118-Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	1,76	0,47470	0,83547	14,43	0,12520	1,80664
119-Plurilicenze alimentari e/o miste	1,54	0,47470	0,73104	12,59	0,12520	1,57627
120-Ortofrutta, pescherie, fiori e piante	6,06	0,47470	2,87668	49,72	0,12520	6,22494
121-Discoteche, night club	1,04	0,47470	0,49369	8,56	0,12520	1,07171
122-Autorimesse e Magazzini senza vendita	0,51	0,47470	0,24210	4,20	0,12520	0,52584
131-Utenze giornaliere: Banchi di mercato beni durevoli	2,18	0,47470	1,03485	17,80	0,12520	2,22856
134-Utenze giornaliere: Banchi di mercato generi alimentari	7,00	0,47470	3,32290	57,40	0,12520	7,18648

9) PIANO FINANZIARIO

COSTI	Parte Fissa	Parte Variabile	Totale
UTENZE DOMESTICHE	57.671,20	124.728,80	182.400,00
ATTIVITA' PRODUTTIVE	14.417,80	31.182,20	45.600,00
TOTALE COSTI	72.089,00	155.911,00	228.000,00

ENTRATE UTENZE DOMESTICHE	Parte Fissa	Parte Variabile	Totale
Utenza domestica (1 componente)	11.706,15	14.932,42	26.638,57
Utenza domestica (2 componenti)	23.369,19	56.522,74	79.891,93
Utenza domestica (3 componenti)	10.843,96	23.376,87	34.220,83
Utenza domestica (4 componenti)	8.802,69	21.509,38	30.312,07
Utenza domestica (5 componenti)	2.459,49	7.030,38	9.489,87
Utenza domestica (6 componenti e oltre)	490,71	1.358,66	1.849,37
Totale	57.672,19	124.730,45	182.402,64

ENTRATE ATTIVITA' PRODUTTIVE	Parte Fissa	Parte Variabile	Totale
Musei, biblioteche, scuole, associazioni, luoghi di culto	69,11	148,11	217,22
Campeggi, distributori carburanti	22,26	48,29	70,55
Stabilimenti balneari	0,00	0,00	0,00
Esposizioni, autosaloni	227,86	500,80	728,66
Alberghi con ristorante	0,00	0,00	0,00
Alberghi senza ristorante	300,77	649,49	950,26
Case di cura e riposo	1.158,54	2.515,21	3.673,75
Uffici, agenzie, studi professionali	1.057,16	2.289,11	3.346,27
Banche ed istituti di credito	92,69	200,01	292,70
Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	460,07	991,65	1.451,72
Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	75,17	163,06	238,23
Attività artigianali tipo botteghe (falegname, idraulico, fabbro, elettricista, parrucchiere)	2.628,29	5.680,45	8.308,74
Carrozzeria, autofficina, elettrauto	314,88	681,53	996,41
Attività industriali con capannoni di produzione	1.281,87	2.751,90	4.033,77
Attività artigianali di produzione beni specifici	589,54	1.272,16	1.861,70
Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie	1.358,77	2.937,29	4.296,06
Bar, caffè, pasticceria	908,88	1.963,80	2.872,68
Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	1.131,23	2.446,19	3.577,42
Plurilicenze alimentari e/o miste	0,00	0,00	0,00
Ortofrutta, pescherie, fiori e piante	503,42	1.089,36	1.592,78
Discoteche, night club	0,00	0,00	0,00
Autorimesse e Magazzini senza vendita	1.875,50	4.073,58	5.949,08
Utenze giornaliere: Banche di mercato beni durevoli	157,90	340,04	497,94
Utenze giornaliere: Banche di mercato generi alimentari	204,04	441,27	645,31
Totale	14.417,95	31.183,30	45.601,25
TOTALE ENTRATE	72.090,14	155.913,75	228.003,89

COPERTURA COSTI: 100,00%