COMUNE DI PRAY

TARI

METODO

NORMALIZZATO

SIMULAZIONE CALCOLI ANNO 2017

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

$$\text{Somm. Entrate Tariffarie di Riferim.} = (CG + CC)n - 1 (1 + Ip_n - X_n) + CK_n$$

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) 958.534,00

2.1) RIPARTIZIONE PARTE FISSA

NUMERO TOTALE UTENZE	1.502	% Calcolata	% Corretta
Numero UtENZE domestiche	1.303	86,75	
Numero UtENZE non domestiche	199	13,25	

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	3,40	4.363,00	14.834,20
102	Campeggi, distributori carburanti	365	5,51	6,55	6,55	374,00	2.449,70
103	Stabilimenti balneari	365	3,11	5,20	4,16	0,00	0,00
104	Esposizioni, autosaloni	365	2,50	3,55	3,55	3.249,00	11.533,95
105	Alberghi con ristorante	365	8,79	10,93	10,93	0,00	0,00
106	Alberghi senza ristorante	365	6,55	7,49	7,49	0,00	0,00
107	Case di cura e riposo	365	7,82	8,19	8,19	0,00	0,00
108	Uffici, agenzie, studi professionali	365	8,21	9,30	8,76	2.749,57	24.086,23
109	Banche ed istituti di credito	365	4,50	4,78	4,78	166,00	793,48
110	Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	365	7,11	9,12	8,12	1.443,00	11.717,16
111	Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	365	8,80	12,45	10,63	363,00	3.858,69
112	Attività artigianali tipo botteghe (falegname, idraulico, fabbro, elettricista, parrucchiere)	365	5,90	8,50	8,50	9.173,10	77.971,35
113	Carrozzeria, autofficina, elettrauto	365	7,55	9,48	8,52	2.985,00	25.432,20
114	Attività industriali con capannoni di produzione	365	3,50	7,50	6,50	14.777,20	96.051,80
115	Attività artigianali di produzione beni specifici	365	4,50	8,92	6,71	1.749,20	11.737,13
116	Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie	365	39,67	60,88	35,00	699,40	24.479,00
117	Bar, caffè, pasticceria	365	29,82	51,47	30,00	531,00	15.930,00
118	Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	365	14,43	19,55	16,99	1.108,80	18.838,51
119	Plurilicenze alimentari e/o miste	365	12,59	21,41	17,00	0,00	0,00
120	Ortofrutta, pescherie, fiori e piante	365	49,72	85,60	33,83	112,00	3.788,96
121	Discoteche, night club	365	8,56	13,45	11,01	0,00	0,00
131	Utenze giornaliere: Banchi di mercato beni durevoli	52	8,90	14,58	29,16	352,00	2.924,63
134	Utenze giornaliere: Banchi di mercato	52	28,70	56,78	113,56	273,00	8.833,41

generi alimentari						
-------------------	--	--	--	--	--	--

Totale Q.tà stimata rifiuti prodotti utenze non domestiche: **349.381,38**

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

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

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

349.381,38 / 958.534,00 * 100 =

% Calcolata

% Corretta

36,45

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

Totale rifiuti prodotti (Kg)	958.534,00
QTA rifiuti NON DOMESTICI (kg)	349.381,38
QTA rifiuti DOMESTICI (kg)	609.152,62

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)	6.080,00
▶ Costi ammin. accertamenti/riscoss./contenz(CARC)	14.640,00
▶ Costi generali di gestione (CGG)	0,00
▶ Costi comuni diversi (CCD)	4.605,00
▶ Altri costi (AC)	9.720,00
▶ Costi d'uso del capitale, ammort. accant. ecc. (CK)	0,00
▶ Somm TF = CSL + CARC + CGG + CCD + AC + CK	35.045,00
▶ Avanzo / Disavanzo anni Precedenti	0,00
▶ Quota per Istituti Scolastici (importo sottratto ai costi)	0,00
TOTALE COSTI FISSI	35.045,00

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

▶ Costi raccolta e trasporti rifiuti (CRT)	63.000,00
▶ Costi trattamento e smaltimento rifiuti (CTS)	42.000,00
▶ Costi di raccolta differenziata (CRD)	117.000,00
▶ Costo di trattamento e riciclo (CTR)	38.000,00
▶ Somm TV = CRT + CTS + CRD + CTR	260.000,00
▶ Avanzo / Disavanzo anni Precedenti	0,00
▶ Contributi Differenziata	0,00
TOTALE COSTI VARIABILI	260.000,00

TOTALE COSTI

(Costi Fissi + Costi Variabili)

295.045,00

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	35.045,00	% Calcolata	% Corretta
Costi fissi attribuiti alle utenze domestiche	30.401,54	86,75	
Costi fissi attribuiti alle utenze non domestiche	4.643,46	13,25	

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	260.000,00	% Calcolata	% Corretta
Costi variabili attribuiti alle utenze domestiche	165.230,00	63,55	
Costi variabili attribuiti alle utenze non domestiche	94.770,00	36,45	

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 coeff. 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
ESEZIONE TOTALE	100,00	100,00
COMPOSTER AD USO DOMESTICO	0,00	15,00
USO DISCONTINUO ABITATIVO	0,00	30,00
ZONE NON SERVITE>500 MT.	0,00	60,00
AREA SCOP. DISTR. CARBURANTI	0,00	30,00
AUTOCARROZZ. - LAB.VERNICIATURA	0,00	30,00
AUTOFFICINE - ELETTRAUTO	0,00	30,00
FALEGNAMERIE E COMMERCIO LATERIZI	0,00	30,00
AMBULATORI MEDICI E DENTISTICI	0,00	15,00
SUPERMERCATO > 500MQ.	0,00	15,00

5.2) RIDUZIONI PER CATEGORIA (UTENZE DOMESTICHE)

Categoria	Riduzione	Superfici con riduzione (p.fissa)	Utenze con riduzione (p.variabile)
Utenza domestica (1 componente)	ESEZIONE TOTALE	5.017,76	48
	COMPOSTER AD USO DOMESTICO	9.603,72	64
	USO DISCONTINUO ABITATIVO	2.076,66	29
	ZONE NON SERVITE>500 MT.	50,00	1
Utenza domestica (2 componenti)	ESEZIONE TOTALE	4.622,80	28
	COMPOSTER AD USO DOMESTICO	17.927,99	121
	USO DISCONTINUO ABITATIVO	5.708,54	51
Utenza domestica (3 componenti)	ESEZIONE TOTALE	3.252,80	14
	COMPOSTER AD USO DOMESTICO	10.318,73	62
	USO DISCONTINUO ABITATIVO	2.393,00	17
	ZONE NON SERVITE>500 MT.	146,00	1
Utenza domestica (4 componenti)	ESEZIONE TOTALE	2.440,20	9
	COMPOSTER AD USO DOMESTICO	5.852,55	31
	USO DISCONTINUO ABITATIVO	2.601,60	15
Utenza domestica (5 componenti)	ESEZIONE TOTALE	1.061,60	5
	COMPOSTER AD USO DOMESTICO	457,60	4
	USO DISCONTINUO ABITATIVO	670,55	3
Utenza domestica (6 componenti e oltre)	ESEZIONE TOTALE	9.392,20	3
	COMPOSTER AD USO DOMESTICO	533,20	4
	USO DISCONTINUO ABITATIVO	850,40	3

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	ESEZIONE TOTALE	3.543,00	3.543,00
Campeggi, distributori carburanti	AREA SCOP. DISTR. CARBURANTI	298,00	298,00
Esposizioni, autosaloni	FALEGNAMERIE E COMMERCIO LATERIZI	1.216,00	1.216,00
Uffici, agenzie, studi professionali	ESEZIONE TOTALE	76,00	76,00
	AMBULATORI MEDICI E DENTISTICI	145,00	145,00
Attività artigianali tipo botteghe (falegname, idraulico, fabbro, elettricista, parrucchiere)	ESEZIONE TOTALE	2.353,50	2.353,50
	FALEGNAMERIE E COMMERCIO LATERIZI	160,00	160,00
Carrozzeria, autofficina, elettrauto	ESEZIONE TOTALE	120,00	120,00
	AUTOCARROZZ. - LAB.VERNICIATURA	1.277,00	1.277,00

	AUTOFFICINE - ELETTRAUTO	1.141,00	1.141,00
Attività industriali con capannoni di produzione	ESENZIONE TOTALE	1.403,00	1.403,00
Attività artigianali di produzione beni specifici	FALEGNAMERIE E COMMERCIO LATERIZI	1.025,00	1.025,00
Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	SUPERMERCATO > 500MQ.	678,60	678,60

5.4) UTENZE DOMESTICHE AL NETTO DELLE RIDUZIONI E DELLE ESENZIONI

Categoria	Superfici	Utenze	Superfici ridotte	Utenze ridotte
Utenza domestica (1 componente)	50.881,03	483	45.863,27	416,10
Utenza domestica (2 componenti)	57.120,03	442	52.497,23	380,55
Utenza domestica (3 componenti)	30.224,93	194	26.972,13	165,00
Utenza domestica (4 componenti)	21.336,42	132	18.896,22	113,85
Utenza domestica (5 componenti)	5.283,99	33	4.222,39	26,50
Utenza domestica (6 componenti e oltre)	12.983,20	19	3.591,00	14,50

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	4.363,00	820,00	820,00
102-Campeggi, distributori carburanti	374,00	374,00	284,60
103-Stabilimenti balneari	0,00	0,00	0,00
104-Esposizioni, autosaloni	3.249,00	3.249,00	2.884,20
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	2.749,57	2.673,57	2.651,82
109-Banche ed istituti di credito	166,00	166,00	166,00
110-Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	1.443,00	1.443,00	1.443,00
111-Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	363,00	363,00	363,00
112-Attività artigianali tipo botteghe (falegname, idraulico, fabbro, elettricista, parrucchiere)	9.173,10	6.819,60	6.771,60
113-Carrozzeria, autofficina, elettrauto	2.985,00	2.865,00	2.139,60
114-Attività industriali con capannoni di produzione	14.777,20	13.374,20	13.374,20
115-Attività artigianali di produzione beni specifici	1.749,20	1.749,20	1.441,70
116-Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie	699,40	699,40	699,40
117-Bar, caffè, pasticceria	531,00	531,00	531,00
118-Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	1.108,80	1.108,80	1.007,01
119-Plurilicenze alimentari e/o miste	0,00	0,00	0,00
120-Ortofrutta, pescherie, fiori e piante	112,00	112,00	112,00
121-Discoteche, night club	0,00	0,00	0,00
131-Utenze giornaliera: Banchi di mercato beni durevoli	352,00	352,00	352,00
134-Utenze giornaliera: Banchi di mercato generi alimentari	273,00	273,00	273,00

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)	50.881,03	0,84	0,84	38.525,15	0,16920	7.760,07
Utenza domestica (2 componenti)	57.120,03	0,98	0,98	51.447,29	0,19740	10.362,95
Utenza domestica (3 componenti)	30.224,93	1,08	1,08	29.129,90	0,21754	5.867,52
Utenza domestica (4 componenti)	21.336,42	1,16	1,16	21.919,62	0,23366	4.415,29
Utenza domestica (5 componenti)	5.283,99	1,24	1,24	5.235,76	0,24977	1.054,63
Utenza domestica (6 componenti e oltre)	12.983,20	1,30	1,30	4.668,30	0,26186	940,34
				150.926,02		30.400,80

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

Quf = Ctuf / Sommatoria S (n) * Ka(n)				Quf (Euro/m2)
30.401,54	/	150.926,02	=	0,20143

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.

Q_{uv} = 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

Q_{tot} = 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)	416,10	0,60	1,00	0,60	249,66	68,08804	28.331,43
Utenza domestica (2 componenti)	380,55	1,40	1,80	1,40	532,77	158,87209	60.458,77
Utenza domestica (3 componenti)	165,00	1,80	2,30	1,80	297,00	204,26412	33.703,58
Utenza domestica (4 componenti)	113,85	2,20	3,00	2,20	250,47	249,65615	28.423,35
Utenza domestica (5 componenti)	26,50	2,90	3,60	2,90	76,85	329,09219	8.720,94
Utenza domestica (6 componenti e oltre)	14,50	3,40	4,10	3,40	49,30	385,83222	5.594,57
					1.456,05		165.232,64

quindi il Q_{uv} risulta essere di :

Q.Tot.Rifiuti/somm.N.ut*Kb				Q _{uv} (Kg)
609.152,62	/	1.456,05	=	418,35969

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

costi variab.ut.dom./qta rifiuti ut.dom.				Cu (€/Kg)
165.230,00	/	609.152,62	=	0,27125

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)

$$Qapf = Ctapf/SommatoriaSap * Kcap$$

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	820,00	262,40	0,04666	38,26
102-Campeggi, distributori carburanti	0,67	0,80	0,67	374,00	250,58	0,09769	36,54
103-Stabilimenti balneari	0,38	0,63	0,38	0,00	0,00	0,05540	0,00
104-Esposizioni, autosaloni	0,30	0,43	0,30	3.249,00	974,70	0,04374	142,11
105-Alberghi con ristorante	1,07	1,33	1,07	0,00	0,00	0,15601	0,00
106-Alberghi senza ristorante	0,80	0,91	0,80	0,00	0,00	0,11664	0,00
107-Case di cura e riposo	0,95	1,00	0,95	0,00	0,00	0,13851	0,00
108-Uffici, agenzie, studi professionali	1,00	1,13	1,13	2.673,57	3.021,13	0,16475	440,47
109-Banche ed istituti di credito	0,55	0,58	0,58	166,00	96,28	0,08456	14,04
110-Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	0,87	1,11	0,87	1.443,00	1.255,41	0,12685	183,04
111-Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	1,07	1,52	1,07	363,00	388,41	0,15601	56,63
112-Attività artigianali tipo botteghe (falegname, idraulico, fabbro, elettricista, parrucchiere)	0,72	1,04	0,72	6.819,60	4.910,11	0,10498	715,92
113-Carrozzeria, autofficina, elettrauto	0,92	1,16	0,92	2.865,00	2.635,80	0,13414	384,31
114-Attività industriali con capannoni di produzione	0,43	0,91	0,63	13.374,20	8.425,75	0,09185	1.228,42
115-Attività artigianali di produzione beni specifici	0,55	1,09	0,55	1.749,20	962,06	0,08019	140,27
116-Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie	4,84	7,42	4,84	699,40	3.385,10	0,70567	493,55
117-Bar, caffè, pasticceria	3,64	6,28	3,64	531,00	1.932,84	0,53071	281,81
118-Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	1,76	2,38	1,76	1.108,80	1.951,49	0,25661	284,53
119-Plurilicenze alimentari e/o miste	1,54	2,61	1,54	0,00	0,00	0,22453	0,00

0,88355	98,96
0,15163	0,00
0,51905	26,03
2,01787	78,48
	4.643,37

120-Ortofrutta, pescherie, fiori e piante	6,06	10,44	6,06	112,00	678,72
121-Discoteche, night club	1,04	1,64	1,04	0,00	0,00
131-Utenze giornaliere: Banche di mercato beni durevoli	1,09	1,78	3,56	352,00	178,53
134-Utenze giornaliere: Banche di mercato generi alimentari	3,50	6,92	13,84	273,00	538,28
					31.847,59

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

Qapf=Ctfund/Sommatoria Stot*Kc			Qapf (€/m ²)	
4.643,46	/	31.847,59	=	0,14580

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/m²	Totale Gettito
101-Musei, biblioteche, scuole, associazioni, luoghi di culto	2,60	4,20	3,40	820,00	2.788,00	1,09572	898,49
102-Campeggi, distributori carburanti	5,51	6,55	6,55	284,60	1.864,13	2,11087	600,75
103-Stabilimenti balneari	3,11	5,20	4,16	0,00	0,00	1,34064	0,00
104-Espozizioni, autosaloni	2,50	3,55	3,55	2.884,20	10.238,91	1,14406	3.299,70
105-Alberghi con ristorante	8,79	10,93	10,93	0,00	0,00	3,52241	0,00
106-Alberghi senza ristorante	6,55	7,49	7,49	0,00	0,00	2,41380	0,00
107-Case di cura e riposo	7,82	8,19	8,19	0,00	0,00	2,63939	0,00
108-Uffici, agenzie, studi professionali	8,21	9,30	8,76	2.651,82	23.229,94	2,82309	7.486,33
109-Banche ed istituti di credito	4,50	4,78	4,78	166,00	793,48	1,54045	255,71
110-Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	7,11	9,12	8,12	1.443,00	11.717,16	2,61683	3.776,09
111-Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	8,80	12,45	10,63	363,00	3.858,69	3,42573	1.243,54
112-Attività artigianali tipo botteghe (falegname, idraulico, fabbro, elettricista, parrucchiere)	5,90	8,50	8,50	6.771,60	57.558,60	2,73930	18.549,44
113-Carrozzeria, autofficina, elettrauto	7,55	9,48	8,52	2.139,60	18.229,39	2,74574	5.874,79
114-Attività industriali con capannoni di produzione	3,50	7,50	6,50	13.374,20	86.932,30	2,09476	28.015,74
115-Attività artigianali di produzione beni specifici	4,50	8,92	6,71	1.441,70	9.673,81	2,16243	3.117,58
116-Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie	39,67	60,88	35,00	699,40	24.479,00	11,27945	7.888,85
117-Bar, caffè, pasticceria	29,82	51,47	30,00	531,00	15.930,00	9,66810	5.133,76
118-Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	14,43	19,55	16,99	1.007,01	17.109,10	5,47537	5.513,75
119-Plurilicenze alimentari e/o miste	12,59	21,41	17,00	0,00	0,00	5,47859	0,00
120-Ortofrutta, peschiere, fiori e piante	49,72	85,60	33,83	112,00	3.788,96	10,90239	1.221,07
121-Discoteche, night club	8,56	13,45	11,01	0,00	0,00	3,54819	0,00
131-Utenze giornalieri: Banchi di mercato beni durevoli	8,90	14,58	29,16	352,00	1.462,31	9,39739	471,26
134-Utenze giornalieri: Banchi di mercato generi alimentari	28,70	56,78	113,56	273,00	4.416,71	36,59698	1.423,37
				294.070,49			94.770,22

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

Costi variabili ut.non dom./ qta rifiuti ut.non dom.				CU (€/Kg)
94.770,00	/	294.070,49	=	0,32227

8) RIEPILOGO DELLE TARIFFE

UTENZE DOMESTICHE	Ka	Quf	Tariffa (p.fissa)	Kb	Quv	Cu	Tariffa (p.variab.)
Utenza domestica (1 componente)	0,84	0,20143	0,16920	0,60	418,35969	0,27125	68,08804
Utenza domestica (2 componenti)	0,98	0,20143	0,19740	1,40	418,35969	0,27125	158,87209
Utenza domestica (3 componenti)	1,08	0,20143	0,21754	1,80	418,35969	0,27125	204,26412
Utenza domestica (4 componenti)	1,16	0,20143	0,23366	2,20	418,35969	0,27125	249,65615
Utenza domestica (5 componenti)	1,24	0,20143	0,24977	2,90	418,35969	0,27125	329,09219
Utenza domestica (6 componenti e oltre)	1,30	0,20143	0,26186	3,40	418,35969	0,27125	385,83222

ATTIVITA' PRODUTTIVE	Kc	Qapf	Tariffa (p.fissa)	Kd	Cu	Tariffa (p.variab.)
101-Musei, biblioteche, scuole, associazioni, luoghi di culto	0,32	0,14580	0,04666	3,40	0,32227	1,09572
102-Campeggi, distributori carburanti	0,67	0,14580	0,09769	6,55	0,32227	2,11087
103-Stabillimenti balneari	0,38	0,14580	0,05540	4,16	0,32227	1,34064
104-Esposizioni, autosaloni	0,30	0,14580	0,04374	3,55	0,32227	1,14406
105-Alberghi con ristorante	1,07	0,14580	0,15601	10,93	0,32227	3,52241
106-Alberghi senza ristorante	0,80	0,14580	0,11664	7,49	0,32227	2,41380
107-Case di cura e riposo	0,95	0,14580	0,13851	8,19	0,32227	2,63939
108-Uffici, agenzie, studi professionali	1,13	0,14580	0,16475	8,76	0,32227	2,82309
109-Banche ed istituti di credito	0,58	0,14580	0,08456	4,78	0,32227	1,54045
110-Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	0,87	0,14580	0,12685	8,12	0,32227	2,61683
111-Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	1,07	0,14580	0,15601	10,63	0,32227	3,42573
112-Attività artigianali tipo botteghe (falegname, idraulico, fabbro, elettricista, parrucchiere)	0,72	0,14580	0,10498	8,50	0,32227	2,73930
113-Carrozzeria, autofficina, elettrauto	0,92	0,14580	0,13414	8,52	0,32227	2,74574
114-Attività industriali con capannoni di produzione	0,63	0,14580	0,09185	6,50	0,32227	2,09476
115-Attività artigianali di produzione beni specifici	0,55	0,14580	0,08019	6,71	0,32227	2,16243
116-Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie	4,84	0,14580	0,70567	35,00	0,32227	11,27945
117-Bar, caffè, pasticceria	3,64	0,14580	0,53071	30,00	0,32227	9,66810
118-Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	1,76	0,14580	0,25661	16,99	0,32227	5,47537
119-Plurilicenze alimentari e/o miste	1,54	0,14580	0,22453	17,00	0,32227	5,47859
120-Ortofrutta, pescherie, fiori e piante	6,06	0,14580	0,88355	33,83	0,32227	10,90239
121-Discoteche, night club	1,04	0,14580	0,15163	11,01	0,32227	3,54819
131-Utenze giornaliere: Banche di mercato beni durevoli	3,56	0,14580	0,51905	29,16	0,32227	9,39739
134-Utenze giornaliere: Banche di mercato generi alimentari	13,84	0,14580	2,01787	113,5 6	0,32227	36,59698

9) PIANO FINANZIARIO

COSTI	Parte Fissa	Parte Variabile	Totale
UTENZE DOMESTICHE	30.401,54	165.230,00	195.631,54
ATTIVITA' PRODUTTIVE	4.643,46	94.770,00	99.413,46
TOTALE COSTI	35.045,00	260.000,00	295.045,00

ENTRATE UTENZE DOMESTICHE	Parte Fissa	Parte Variabile	Totale
Utenza domestica (1 componente)	7.760,07	28.331,43	36.091,50
Utenza domestica (2 componenti)	10.362,95	60.458,77	70.821,72
Utenza domestica (3 componenti)	5.867,52	33.703,58	39.571,10
Utenza domestica (4 componenti)	4.415,29	28.423,35	32.838,64
Utenza domestica (5 componenti)	1.054,63	8.720,94	9.775,57
Utenza domestica (6 componenti e oltre)	940,34	5.594,57	6.534,91
Totale	30.400,80	165.232,64	195.633,44

ENTRATE ATTIVITA' PRODUTTIVE	Parte Fissa	Parte Variabile	Totale
Musei, biblioteche, scuole, associazioni, luoghi di culto	38,26	898,49	936,75
Campeggi, distributori carburanti	36,54	600,75	637,29
Stabilimenti balneari	0,00	0,00	0,00
Esposizioni, autosaloni	142,11	3.299,70	3.441,81
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	440,47	7.486,33	7.926,80
Banche ed istituti di credito	14,04	255,71	269,75
Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	183,04	3.776,09	3.959,13
Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	56,63	1.243,54	1.300,17
Attività artigianali tipo botteghe (falegname, idraulico, fabbro, elettricista, parrucchiere)	715,92	18.549,44	19.265,36
Carrozzeria, autofficina, elettrauto	384,31	5.874,79	6.259,10
Attività industriali con capannoni di produzione	1.228,42	28.015,74	29.244,16
Attività artigianali di produzione beni specifici	140,27	3.117,58	3.257,85
Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie	493,55	7.888,85	8.382,40
Bar, caffè, pasticceria	281,81	5.133,76	5.415,57
Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	284,53	5.513,75	5.798,28
Plurilicenze alimentari e/o miste	0,00	0,00	0,00
Ortofrutta, pescherie, fiori e piante	98,96	1.221,07	1.320,03
Discoteche, night club	0,00	0,00	0,00
Utenze giornaliere: Banchi di mercato beni durevoli	26,03	471,26	497,29
Utenze giornaliere: Banchi di mercato generi alimentari	78,48	1.423,37	1.501,85
Totale	4.643,37	94.770,22	99.413,59
TOTALE ENTRATE	35.044,17	260.002,86	295.047,03

COPERTURA COSTI: 100,00%