30.1.2018

COMUNE DI PRAY

TARI

METODO

NORMALIZZATO

SIMULAZIONE CALCOLI ANNO 2018

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) 909.492,00

2.1) RIPARTIZIONE PARTE FISSA

NUMERO TOTALE UTENZE	1.491	% Calcolata	% Corretta
Numero UtENZE domestiche	1.300	87,19	
Numero UtENZE non domestiche	191	12,81	

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	4.573,00	15.548,20
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	1.304,60	10.593,35
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	8.293,30	70.493,05
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	15.961,20	103.747,80
115	Attività artigianali di produzione beni specifici	365	4,50	8,92	6,71	1.396,20	9.368,50
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	950,80	16.154,09
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: Banche di mercato beni durevoli	52	8,90	14,58	58,32	224,00	3.722,25
134	Utenze giornaliere: Banche di mercato	52	28,70	56,78	227,12	264,00	17.084,40

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

Totale Q.tà stimata rifiuti prodotti utenze non domestiche: **348.660,53**

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

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

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

$348.660,53 / 909.492,00 * 100 =$

% Calcolata

% Corretta

38,34

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

Totale rifiuti prodotti (Kg)	909.492,00
QTA rifiuti NON DOMESTICI (kg)	348.660,53
QTA rifiuti DOMESTICI (kg)	560.831,47

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)	11.490,00
▶ 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	31.895,00
▶ Avanzo / Disavanzo anni Precedenti	0,00
▶ Quota per Istituti Scolastici (importo sottratto ai costi)	0,00
TOTALE COSTI FISSI	31.895,00

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)	45.000,00
▶ Costi di raccolta differenziata (CRD)	117.000,00
▶ Costo di trattamento e riciclo (CTR)	38.000,00
▶ Somm TV = CRT + CTS + CRD + CTR	263.000,00
▶ Avanzo / Disavanzo anni Precedenti	0,00
▶ Contributi Differenziata	0,00
TOTALE COSTI VARIABILI	263.000,00

TOTALE COSTI

(Costi Fissi + Costi Variabili)

294.895,00

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	31.895,00	% Calcolata	% Corretta
Costi fissi attribuiti alle utenze domestiche	27.809,25	87,19	
Costi fissi attribuiti alle utenze non domestiche	4.085,75	12,81	

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	263.000,00	% Calcolata	% Corretta
Costi variabili attribuiti alle utenze domestiche	162.165,80	61,66	
Costi variabili attribuiti alle utenze non domestiche	100.834,20	38,34	

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
ESENZIONE TOTALE	100,00	100,00
COMPOSTER AD USO DOMESTICO	0,00	15,00
USO DISCONTINUO ABITATIVO	0,00	30,00
ZONE NON SERVITE>500MT.	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> 500MT.	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)	ESENZIONE TOTALE	6.034,96	60
	COMPOSTER AD USO DOMESTICO	8.797,12	60
	USO DISCONTINUO ABITATIVO	2.452,86	32
	ZONE NON SERVITE>500MT.	50,00	1
Utenza domestica (2 componenti)	ESENZIONE TOTALE	4.861,40	31
	COMPOSTER AD USO DOMESTICO	18.106,97	120
	USO DISCONTINUO ABITATIVO	5.718,14	50
	ZONE NON SERVITE>500MT.	80,00	1
Utenza domestica (3 componenti)	ESENZIONE TOTALE	3.258,00	13
	COMPOSTER AD USO DOMESTICO	11.008,33	66
	USO DISCONTINUO ABITATIVO	2.666,40	19
	ZONE NON SERVITE>500MT.	276,00	2
Utenza domestica (4 componenti)	ESENZIONE TOTALE	2.440,20	9
	COMPOSTER AD USO DOMESTICO	5.472,35	29
	USO DISCONTINUO ABITATIVO	2.973,60	17
	ZONE NON SERVITE>500MT.	276,00	2
Utenza domestica (5 componenti)	ESENZIONE TOTALE	979,60	4
	COMPOSTER AD USO DOMESTICO	477,60	3
	USO DISCONTINUO ABITATIVO	1.094,55	5
	ZONE NON SERVITE>500MT.	276,00	2
Utenza domestica (6 componenti e oltre)	ESENZIONE TOTALE	9.669,00	4
	COMPOSTER AD USO DOMESTICO	465,20	3
	USO DISCONTINUO ABITATIVO	573,60	2
	ZONE NON SERVITE>500MT.	276,00	2

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	ESENZIONE 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	ESENZIONE TOTALE	76,00	76,00
	AMBULATORI MEDICI E DENTISTICI	145,00	145,00
Attività artigianali tipo botteghe (falegname, idraulico, fabbro, elettricista, parrucchiere)	ESENZIONE TOTALE	2.542,10	2.542,10
	FALEGNAMERIE E COMMERCIO LATERIZI	160,00	160,00
Carrozzeria, autofficina, elettrauto	ESENZIONE 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	ESENZIONE TOTALE	70,00	70,00
	SUPERMERCATO> 500MT.	678,00	678,00

5.4) UTENZE DOMESTICHE AL NETTO DELLE RIDUZIONI E DELLE ESENZIONI

Categoria	Superfici	Utenze	Superfici ridotte	Utenze ridotte
Utenza domestica (1 componente)	50.990,43	484	44.955,47	404,80
Utenza domestica (2 componenti)	58.344,81	439	53.483,41	374,40
Utenza domestica (3 componenti)	30.567,13	200	27.309,13	170,20
Utenza domestica (4 componenti)	21.186,22	127	18.746,02	108,55
Utenza domestica (5 componenti)	5.482,59	33	4.502,99	27,05
Utenza domestica (6 componenti e oltre)	12.729,60	17	3.060,60	11,95

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	4.573,00	1.030,00	1.030,00
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	1.304,60	1.304,60	1.304,60
111-Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	363,00	363,00	363,00
112-Attività artigianali tipo botteghe (falegname, idraulico, fabbro, elettricista, parrucchiere)	8.293,30	5.751,20	5.703,20
113-Carrozzeria, autofficina, elettrauto	2.985,00	2.865,00	2.139,60
114-Attività industriali con capannoni di produzione	15.961,20	14.558,20	14.558,20
115-Attività artigianali di produzione beni specifici	1.396,20	1.396,20	1.088,70
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	950,80	880,80	779,10
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 giornaliere: Banche di mercato beni durevoli	224,00	224,00	224,00
134-Utenze giornaliere: Banche di mercato generi alimentari	264,00	264,00	264,00

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)	50.990,43	0,84	0,84	37.762,59	0,15472	6.955,51
Utenza domestica (2 componenti)	58.344,81	0,98	0,98	52.413,74	0,18051	9.654,29
Utenza domestica (3 componenti)	30.567,13	1,08	1,08	29.493,86	0,19893	5.432,61
Utenza domestica (4 componenti)	21.186,22	1,16	1,16	21.745,38	0,21366	4.005,27
Utenza domestica (5 componenti)	5.482,59	1,24	1,24	5.583,71	0,22840	1.028,48
Utenza domestica (6 componenti e oltre)	12.729,60	1,30	1,30	3.978,78	0,23945	732,86
				150.978,06		27.809,02

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

Quf = Ctuf / Sommatoria S (n) * Ka(n)				Quf (Euro/m2)
27.809,25	/	150.978,06	=	0,18419

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 correte 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)	404,80	0,60	1,00	0,60	242,88	67,97969	27.518,18
Utenza domestica (2 componenti)	374,40	1,40	1,80	1,40	524,16	158,61928	59.387,06
Utenza domestica (3 componenti)	170,20	1,80	2,30	1,80	306,36	203,93907	34.710,43
Utenza domestica (4 componenti)	108,55	2,20	3,00	2,20	238,81	249,25886	27.057,05
Utenza domestica (5 componenti)	27,05	2,90	3,60	2,90	78,45	328,56850	8.887,78
Utenza domestica (6 componenti e oltre)	11,95	3,40	4,10	3,40	40,63	385,21824	4.603,36
					1.431,29		162.163,86

quindi il Quv risulta essere di :

Q.Tot.Rifiuti/somm.N.ut*Kb				Quv (Kg)
560.831,47	/	1.431,29	=	391,83636

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

costi variab.ut.dom./qta rifiuti ut.dom.				Cu (€/Kg)
162.165,80	/	560.831,47	=	0,28915

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)

$$Qapf = Ctapf / Somatoria Sap * Kc ap$$

Attività Produttive	Kc Min	Kc Max	Kc Utilizzato	Totale Superficie	Superficie Corretta	Tariffa al m²	Totale Gettito
101-Musei, biblioteche, scuole, associazioni, luoghi di culto	0,32	0,51	0,32	1.030,00	329,60	0,04121	42,45
102-Campeggi, distributori carburanti	0,67	0,80	0,67	374,00	250,58	0,08628	32,27
103-Stabilimenti balneari	0,38	0,63	0,38	0,00	0,00	0,04894	0,00
104-Esposizioni, autosaloni	0,30	0,43	0,30	3.249,00	974,70	0,03863	125,51
105-Alberghi con ristorante	1,07	1,33	1,07	0,00	0,00	0,13779	0,00
106-Alberghi senza ristorante	0,80	0,91	0,80	0,00	0,00	0,10302	0,00
107-Case di cura e riposo	0,95	1,00	0,95	0,00	0,00	0,12234	0,00
108-Uffici, agenzie, studi professionali	1,00	1,13	1,13	2.673,57	3.021,13	0,14552	389,06
109-Banche ed istituti di credito	0,55	0,58	0,58	166,00	96,28	0,07469	12,40
110-Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	0,87	1,11	0,87	1.304,60	1.135,00	0,11204	146,17
111-Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	1,07	1,52	1,07	363,00	388,41	0,13779	50,02
112-Attività artigianali tipo botteghe (falegname, idraulico, fabbro, elettricista, parrucchiere)	0,72	1,04	0,72	5.751,20	4.140,86	0,09272	533,25
113-Carrozzeria, autofficina, elettrauto	0,92	1,16	0,92	2.865,00	2.635,80	0,11848	339,45
114-Attività industriali con capannoni di produzione	0,43	0,91	0,63	14.558,20	9.171,67	0,08113	1.181,11
115-Attività artigianali di produzione beni specifici	0,55	1,09	0,55	1.396,20	767,91	0,07083	98,89
116-Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie	4,84	7,42	4,84	699,40	3.385,10	0,62330	435,94
117-Bar, caffè, pasticceria	3,64	6,28	3,64	531,00	1.932,84	0,46876	248,91
118-Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	1,76	2,38	1,76	880,80	1.550,21	0,22665	199,63
119-Plurilicenze alimentari e/o miste	1,54	2,61	1,54	0,00	0,00	0,19832	0,00

120-Ortofrutta, pescherie, fiori e piante	6,06	10,44	6,06	112,00	678,72	0,78041	87,41
121-Discoteche, night club	1,04	1,64	1,04	0,00	0,00	0,13393	0,00
131-Utenze giornaliere: Banchi di mercato beni durevoli	1,09	1,78	7,12	224,00	227,22	0,91691	29,26
134-Utenze giornaliere: Banchi di mercato generi alimentari	3,50	6,92	27,68	264,00	1.041,07	3,56463	134,07
					31.727,10		4.085,80

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

Qapf=Ctfund/Sommatoria Stot*Kc			Qapf (€/m ²)
4.085,75	/	31.727,10	=
			0,12878

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	3,40	1.030,00	3.502,00	1,17994	1.215,34
102-Campeggi, distributori carburanti	5,51	6,55	6,55	284,60	1.864,13	2,27311	646,93
103-Stabilimenti balneari	3,11	5,20	4,16	0,00	0,00	1,44369	0,00
104-Esposizioni, autosaloni	2,50	3,55	3,55	2.884,20	10.238,91	1,23199	3.553,31
105-Alberghi con ristorante	8,79	10,93	10,93	0,00	0,00	3,79315	0,00
106-Alberghi senza ristorante	6,55	7,49	7,49	0,00	0,00	2,59933	0,00
107-Case di cura e riposo	7,82	8,19	8,19	0,00	0,00	2,84226	0,00
108-Uffici, agenzie, studi professionali	8,21	9,30	8,76	2.651,82	23.229,94	3,04007	8.061,72
109-Banche ed istituti di credito	4,50	4,78	4,78	166,00	793,48	1,65885	275,37
110-Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	7,11	9,12	8,12	1.304,60	10.593,35	2,81796	3.676,31
111-Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	8,80	12,45	10,63	363,00	3.858,69	3,68904	1.339,12
112-Attività artigianali tipo botteghe (falegname, idraulico, fabbro, elettricista, parrucchiere)	5,90	8,50	8,50	5.703,20	48.477,20	2,94984	16.823,53
113-Carrozzeria, autofficina, elettrauto	7,55	9,48	8,52	2.139,60	18.229,39	2,95678	6.326,33
114-Attività industriali con capannoni di produzione	3,50	7,50	6,50	14.558,20	94.628,30	2,25576	32.839,81
115-Attività artigianali di produzione beni specifici	4,50	8,92	6,71	1.088,70	7.305,18	2,32864	2.535,19
116-Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie	39,67	60,88	35,00	699,40	24.479,00	12,14640	8.495,19
117-Bar, caffè, pasticceria	29,82	51,47	30,00	531,00	15.930,00	10,41120	5.528,35
118-Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	14,43	19,55	16,99	779,10	13.236,91	5,89621	4.593,74
119-Plurilicenze alimentari e/o miste	12,59	21,41	17,00	0,00	0,00	5,89968	0,00
120-Ortofrutta, pescherie, fiori e piante	49,72	85,60	33,83	112,00	3.788,96	11,74036	1.314,92
121-Discoteche, night club	8,56	13,45	11,01	0,00	0,00	3,82091	0,00
131-Utenze giornaliere: Banchi di mercato beni durevoli	8,90	14,58	58,32	224,00	1.861,13	20,23937	645,89
134-Utenze giornaliere: Banchi di mercato generi alimentari	28,70	56,78	227,12	264,00	8.542,20	78,81972	2.964,49
					290.558,77		100.835,54

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

Costi variabili ut.non dom./ qta rifiuti ut.non dom.			CU (€/Kg)	
100.834,20	/	290.558,77	=	0.34704

8) RIEPILOGO DELLE TARIFFE

UTENZE DOMESTICHE	Ka	Quf	Tariffa (p.fissa)	Kb	Quv	Cu	Tariffa (p.variab.)
Utenza domestica (1 componente)	0,84	0,18419	0,15472	0,60	391,83636	0,28915	67,97969
Utenza domestica (2 componenti)	0,98	0,18419	0,18051	1,40	391,83636	0,28915	158,61928
Utenza domestica (3 componenti)	1,08	0,18419	0,19893	1,80	391,83636	0,28915	203,93907
Utenza domestica (4 componenti)	1,16	0,18419	0,21366	2,20	391,83636	0,28915	249,25886
Utenza domestica (5 componenti)	1,24	0,18419	0,22840	2,90	391,83636	0,28915	328,56850
Utenza domestica (6 componenti e oltre)	1,30	0,18419	0,23945	3,40	391,83636	0,28915	385,21824

ATTIVITA' PRODUTTIVE	Kc	Qapf	Tariffa (p.fissa)	Kd	Cu	Tariffa (p.variab.)
101-Musei, biblioteche, scuole, associazioni, luoghi di culto	0,32	0,12878	0,04121	3,40	0,34704	1,17994
102-Campeggi, distributori carburanti	0,67	0,12878	0,08628	6,55	0,34704	2,27311
103-Stabilimenti balneari	0,38	0,12878	0,04894	4,16	0,34704	1,44369
104-Esposizioni, autosaloni	0,30	0,12878	0,03863	3,55	0,34704	1,23199
105-Alberghi con ristorante	1,07	0,12878	0,13779	10,93	0,34704	3,79315
106-Alberghi senza ristorante	0,80	0,12878	0,10302	7,49	0,34704	2,59933
107-Case di cura e riposo	0,95	0,12878	0,12234	8,19	0,34704	2,84226
108-Uffici, agenzie, studi professionali	1,13	0,12878	0,14552	8,76	0,34704	3,04007
109-Banche ed istituti di credito	0,58	0,12878	0,07469	4,78	0,34704	1,65885
110-Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	0,87	0,12878	0,11204	8,12	0,34704	2,81796
111-Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	1,07	0,12878	0,13779	10,63	0,34704	3,68904
112-Attività artigianali tipo botteghe (falegname, idraulico, fabbro, elettricista, parrucchiere)	0,72	0,12878	0,09272	8,50	0,34704	2,94984
113-Carrozzeria, autofficina, elettrauto	0,92	0,12878	0,11848	8,52	0,34704	2,95678
114-Attività industriali con capannoni di produzione	0,63	0,12878	0,08113	6,50	0,34704	2,25576
115-Attività artigianali di produzione beni specifici	0,55	0,12878	0,07083	6,71	0,34704	2,32864
116-Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie	4,84	0,12878	0,62330	35,00	0,34704	12,14640
117-Bar, caffè, pasticceria	3,64	0,12878	0,46876	30,00	0,34704	10,41120
118-Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	1,76	0,12878	0,22665	16,99	0,34704	5,89621
119-Plurilicenze alimentari e/o miste	1,54	0,12878	0,19832	17,00	0,34704	5,89968
120-Ortofrutta, pescherie, fiori e piante	6,06	0,12878	0,78041	33,83	0,34704	11,74036
121-Discoteche, night club	1,04	0,12878	0,13393	11,01	0,34704	3,82091
131-Utenze giornaliere: Banche di mercato beni durevoli	7,12	0,12878	0,91691	58,32	0,34704	20,23937
134-Utenze giornaliere: Banche di mercato generi alimentari	27,68	0,12878	3,56463	227,1 2	0,34704	78,81972

9) PIANO FINANZIARIO

COSTI	Parte Fissa	Parte Variabile	Totale
UTENZE DOMESTICHE	27.809,25	162.165,80	189.975,05
ATTIVITA' PRODUTTIVE	4.085,75	100.834,20	104.919,95
TOTALE COSTI	31.895,00	263.000,00	294.895,00

ENTRATE UTENZE DOMESTICHE	Parte Fissa	Parte Variabile	Totale
Utenza domestica (1 componente)	6.955,51	27.518,18	34.473,69
Utenza domestica (2 componenti)	9.654,29	59.387,06	69.041,35
Utenza domestica (3 componenti)	5.432,61	34.710,43	40.143,04
Utenza domestica (4 componenti)	4.005,27	27.057,05	31.062,32
Utenza domestica (5 componenti)	1.028,48	8.887,78	9.916,26
Utenza domestica (6 componenti e oltre)	732,86	4.603,36	5.336,22
Totale	27.809,02	162.163,86	189.972,88

ENTRATE ATTIVITA' PRODUTTIVE	Parte Fissa	Parte Variabile	Totale
Musei, biblioteche, scuole, associazioni, luoghi di culto	42,45	1.215,34	1.257,79
Campeggi, distributori carburanti	32,27	646,93	679,20
Stabilimenti balneari	0,00	0,00	0,00
Esposizioni, autosaloni	125,51	3.553,31	3.678,82
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	389,06	8.061,72	8.450,78
Banche ed istituti di credito	12,40	275,37	287,77
Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	146,17	3.676,31	3.822,48
Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	50,02	1.339,12	1.389,14
Attività artigianali tipo botteghe (falegname, idraulico, fabbro, elettricista, parrucchiere)	533,25	16.823,53	17.356,78
Carrozzeria, autofficina, elettrauto	339,45	6.326,33	6.665,78
Attività industriali con capannoni di produzione	1.181,11	32.839,81	34.020,92
Attività artigianali di produzione beni specifici	98,89	2.535,19	2.634,08
Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie	435,94	8.495,19	8.931,13
Bar, caffè, pasticceria	248,91	5.528,35	5.777,26
Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	199,63	4.593,74	4.793,37
Plurilicenze alimentari e/o miste	0,00	0,00	0,00
Ortofrutta, pescherie, fiori e piante	87,41	1.314,92	1.402,33
Discoteche, night club	0,00	0,00	0,00
Utenze giornaliere: Banchi di mercato beni durevoli	29,26	645,89	675,15
Utenze giornaliere: Banchi di mercato generi alimentari	134,07	2.964,49	3.098,56
Totale	4.085,80	100.835,54	104.921,34
TOTALE ENTRATE	31.894,82	262.999,40	294.894,22

COPERTURA COSTI: 100,00%