

COMUNE DI ROBELLA

TARI

METODO

NORMALIZZATO

SIMULAZIONE CALCOLI ANNO 2022

COMUNE DEL NORD CON MENO DI 5000 ABITANTI

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

1) RIPARTIZIONE TARIFFA DOMESTICA E NON DOMESTICA

QUANTITA' TOTALE DI RIFIUTI PRODOTTI

Totale rifiuti prodotti dal Comune (Kg) 168.233,00

1.1) RIPARTIZIONE PARTE FISSA

NUMERO TOTALE UTENZE	496	% Calcolata	% Corretta
Numero UtENZE domestiche	452	91,13	89,00
Numero UtENZE non domestiche	44	8,87	11,00

1.2) 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	65,00	169,00
102	Campeggi, distributori carburanti	365	5,51	6,55	5,51	40,00	220,40
103	Stabilimenti balneari	365	3,11	5,20	3,11	0,00	0,00
104	Esposizioni, autosaloni	365	2,50	3,55	2,50	1.855,00	4.637,50
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	220,00	1.441,00
107	Case di cura e riposo	365	7,82	8,19	7,82	0,00	0,00
108	Uffici, agenzie	365	8,21	9,30	8,21	3.348,00	27.487,08
109	Banche, istituti di credito e studi professionali	365	4,50	4,78	4,50	107,00	481,50
110	Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	365	7,11	9,12	7,11	2.494,00	17.732,34
111	Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	365	8,80	12,45	8,80	0,00	0,00
112	Attività artigianali tipo botteghe (falegname, idraulico, fabbro, elettricista, parrucchiere)	365	5,90	8,50	5,90	1.731,00	10.212,90
113	Carrozzeria, autofficina, elettrauto	365	7,55	9,48	7,55	521,00	3.933,55
114	Attività industriali con capannoni di produzione	365	3,50	7,50	3,50	5.333,00	18.665,50
115	Attività artigianali di produzione beni specifici	365	4,50	8,92	4,50	4.629,00	20.830,50
116	Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie	365	39,67	60,88	39,67	470,00	18.644,90
117	Bar, caffè, pasticceria	365	29,82	51,47	29,82	196,00	5.844,72
118	Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	365	14,43	19,55	14,43	0,00	0,00
119	Plurilicenze alimentari e/o miste	365	12,59	21,41	12,59	0,00	0,00
120	Ortofrutta, pescherie, fiori e piante	365	49,72	85,60	49,72	0,00	0,00
121	Discoteche, night club	365	8,56	13,45	8,56	89,00	761,84

Totale Q.tà stimata rifiuti prodotti utenze non domestiche: **131.062,73**

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

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

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

131.062,73 / 168.233,00 * 100 =

% Calcolata

77,91

% Corretta

26,00

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

Totale rifiuti prodotti (Kg)	168.233,00
QTA rifiuti NON DOMESTICI (kg)	131.062,73
QTA rifiuti DOMESTICI (kg)	37.170,27

2) ENTRATE TARIFFARIE

Suddivisione della tariffa in parte fissa e parte variabile

Totale entrate tariffarie di parte FISSA	21.997,00
Totale entrate tariffarie di parte VARIABILE	57.056,00

TOTALE ENTRATE TARIFFARIE

79.053,00

(Parte Fissa + Parte Variabile)

2.1) RIPARTIZIONE DELLE ENTRATE TARIFFARIE

RIPARTIZIONE ENTRATE TARIFFARIE PARTE FISSA

L'incidenza delle entrate tariffarie di parte fissa delle utenze domestiche sul totale delle entrate viene calcolata in base al rapporto utenti domestici sul totale degli utenti.

TOTALE ENTRATE TARIFFARIE DI PARTE FISSA	21.997,00	% Calcolata	% Corretta
Entrate tariffarie di parte fissa attribuite alle utenze domestiche	19.577,33	91,13	89,00
Entrate tariffarie di parte fissa attribuite alle utenze non domestiche	2.419,67	8,87	11,00

RIPARTIZIONE ENTRATE TARIFFARIE PARTE VARIABILE

L'incidenza delle entrate tariffarie di parte variabile delle utenze domestiche sul totale delle entrate viene calcolata in base alla stessa percentuale rilevata nel calcolo dell'incidenza delle quantità di rifiuti prodotte.

TOTALE ENTRATE TARIFFARIE DI PARTE VARIABILE	57.056,00	% Calcolata	% Corretta
Entrate tariffarie di parte variabile attribuite alle utenze domestiche	42.221,44	22,09	74,00
Entrate tariffarie di parte variabile attribuite alle utenze non domestiche	14.834,56	77,91	26,00

La percentuale di riparto dei costi variabili è stata fortemente corretta sulla base della oggettiva situazione di produzione dei rifiuti a livello locale che, ove fosse meramente correlata alla superficie utilizzata e alla natura delle attività presenti nonché alla potenziale attitudine delle medesime alla produzione di rifiuti, graverebbe in modo palesemente iniquo a carico delle utenze non domestiche, in particolare in relazione alla presenza di diversi capannoni ed uffici in disuso, per i quali non è possibile e non è conveniente, da regolamento, prevedere una completa esenzione in quanto non privi di allacciamenti e di utenze, ma nei quali è tuttavia notorio non viene svolta, allo stato, alcuna attività. Motivo per il quale si è ritenuto congruo attribuire la percentuale più alta di costi variabili della produzione di rifiuti su coloro che effettivamente producono la percentuale più alta di rifiuti nella realtà comunale di Robella.

3) 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)

4) DETERMINAZIONE DELLE SUPERFICI AL NETTO DELLE RIDUZIONI E DELLE ESENZIONI

4.1) TABELLA RIDUZIONI

Riduzione	% Riduzione Parte Fissa	% Riduzione Parte Variabile
10% UTILIZZO COMPOSTIERA	10,00	10,00
RICOVERATI CASE RIPOSO + 6 MESI	0,00	50,00
DUE NUCLEI IN UNICA ABITAZIONE	50,00	50,00
100% AGRICOLI	100,00	100,00
10% COMP + 10% DISTANZA OLTRE 600 MT	20,00	20,00
20% RIF. SPECIALI FALEGNAMERIA	0,00	20,00
40% RIF. SPECIALI CARROZZERIE, OFF. MECCANICHE	0,00	40,00
10% RIF. SPECIALI LAVANDERIE E ST.MEDICI	0,00	10,00
100% NO UTENZE E MOBILI	100,00	100,00
ESENZIONE TOTALE	100,00	100,00
RESIDENTI ALL'ESTERO PENSIONATI 2/3	66,67	66,67
2° CASA RIDUZIONE 10%	0,00	0,00
NON RESIDENTI + COMPOSTIERA	10,00	10,00
10 + 10 NON RESIDENTI E DISTANZA	10,00	10,00

4.2) RIDUZIONI PER CATEGORIA (UTENZE DOMESTICHE)

Categoria	Riduzione	Superfici con riduzione (p.fissa)	Utenze con riduzione (p.variabile)
Utenza domestica (1 componente)	10% UTILIZZO COMPOSTIERA	1.886,00	7
	RICOVERATI CASE RIPOSO + 6 MESI	569,00	2
	DUE NUCLEI IN UNICA ABITAZIONE	0,00	
	100% AGRICOLI	181,00	1
	10% COMP + 10% DISTANZA OLTRE 600 MT	0,00	
	100% NO UTENZE E MOBILI	691,00	5
	RESIDENTI ALL'ESTERO PENSIONATI 2/3	0,00	
	2° CASA RIDUZIONE 10%	4.190,00	18
	NON RESIDENTI + COMPOSTIERA	0,00	
	10 + 10 NON RESIDENTI E DISTANZA	0,00	
Utenza domestica (2 componenti)	10% UTILIZZO COMPOSTIERA	6.647,00	31
	RICOVERATI CASE RIPOSO + 6 MESI	0,00	
	DUE NUCLEI IN UNICA ABITAZIONE	158,00	1
	100% AGRICOLI	0,00	
	10% COMP + 10% DISTANZA OLTRE 600 MT	393,00	1
	100% NO UTENZE E MOBILI	4.382,00	23
	RESIDENTI ALL'ESTERO PENSIONATI 2/3	488,00	2
	2° CASA RIDUZIONE 10%	18.258,00	73
	NON RESIDENTI + COMPOSTIERA	603,00	2
	10 + 10 NON RESIDENTI E DISTANZA	712,00	4
Utenza domestica (3 componenti)	10% UTILIZZO COMPOSTIERA	1.407,00	5
	RICOVERATI CASE RIPOSO + 6 MESI	0,00	
	DUE NUCLEI IN UNICA ABITAZIONE	0,00	
	100% AGRICOLI	0,00	
	10% COMP + 10% DISTANZA OLTRE 600 MT	0,00	
	100% NO UTENZE E MOBILI	161,00	1
	RESIDENTI ALL'ESTERO PENSIONATI 2/3	0,00	
	2° CASA RIDUZIONE 10%	0,00	
	NON RESIDENTI + COMPOSTIERA	0,00	
	10 + 10 NON RESIDENTI E DISTANZA	0,00	
Utenza domestica (4 componenti)	10% UTILIZZO COMPOSTIERA	2.998,00	7

	RICOVERATI CASE RIPOSO + 6 MESI	0,00	
	DUE NUCLEI IN UNICA ABITAZIONE	0,00	
	100% AGRICOLI	0,00	
	10% COMP + 10% DISTANZA OLTRE 600 MT	0,00	
	100% NO UTENZE E MOBILI	135,00	1
	RESIDENTI ALL'ESTERO PENSIONATI 2/3	0,00	
	2° CASA RIDUZIONE 10%	0,00	
	NON RESIDENTI + COMPOSTIERA	0,00	
	10 + 10 NON RESIDENTI E DISTANZA	0,00	
Utenza domestica (5 componenti)	10% UTILIZZO COMPOSTIERA	0,00	
	RICOVERATI CASE RIPOSO + 6 MESI	0,00	
	DUE NUCLEI IN UNICA ABITAZIONE	158,00	1
	100% AGRICOLI	0,00	
	10% COMP + 10% DISTANZA OLTRE 600 MT	0,00	
	100% NO UTENZE E MOBILI	0,00	
	RESIDENTI ALL'ESTERO PENSIONATI 2/3	0,00	
	2° CASA RIDUZIONE 10%	0,00	
	NON RESIDENTI + COMPOSTIERA	0,00	
	10 + 10 NON RESIDENTI E DISTANZA	0,00	
Utenza domestica (6 componenti e oltre)	10% UTILIZZO COMPOSTIERA	0,00	
	RICOVERATI CASE RIPOSO + 6 MESI	0,00	
	DUE NUCLEI IN UNICA ABITAZIONE	0,00	
	100% AGRICOLI	0,00	
	10% COMP + 10% DISTANZA OLTRE 600 MT	0,00	
	100% NO UTENZE E MOBILI	0,00	
	RESIDENTI ALL'ESTERO PENSIONATI 2/3	0,00	
	2° CASA RIDUZIONE 10%	0,00	
	NON RESIDENTI + COMPOSTIERA	0,00	
	10 + 10 NON RESIDENTI E DISTANZA	0,00	

4.3) RIDUZIONI PER CATEGORIA (UTENZE NON DOMESTICHE)

Categoria	Riduzione	Superfici con riduzione (p.fissa)	Superfici con riduzione (p.variabibile)
Uffici, agenzie	10% RIF. SPECIALI LAVANDERIE E ST.MEDICI	113,00	113,00
	100% NO UTENZE E MOBILI	90,00	90,00
Attività artigianali tipo botteghe (falegname, idraulico, fabbro, elettricista, parrucchiere)	20% RIF. SPECIALI FALEGNAMERIA	591,00	591,00
Carrozzeria, autofficina, elettrauto	40% RIF. SPECIALI CARROZZERIE, OFF. MECCANICHE	521,00	521,00
Attività industriali con capannoni di produzione	ESENZIONE TOTALE	4.150,00	4.150,00
Attività artigianali di produzione beni specifici	100% AGRICOLI	880,00	880,00

4.4) UTENZE DOMESTICHE AL NETTO DELLE RIDUZIONI E DELLE ESENZIONI

Categoria	Superfici	Utenze	Superfici ridotte	Utenze ridotte
Utenza domestica (1 componente)	28.320,00	128	27.259,40	120,30
Utenza domestica (2 componenti)	59.964,00	270	54.302,85	241,27
Utenza domestica (3 componenti)	8.107,00	32	7.805,30	30,50
Utenza domestica (4 componenti)	5.857,00	18	5.422,20	16,30
Utenza domestica (5 componenti)	158,00	1	79,00	0,50
Utenza domestica (6 componenti e oltre)	644,00	3	644,00	3,00

4.5) 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	65,00	65,00	65,00
102-Campeggi, distributori carburanti	40,00	40,00	40,00
103-Stabilimenti balneari	0,00	0,00	0,00
104-Esposizioni, autosaloni	1.855,00	1.855,00	1.855,00
105-Alberghi con ristorante	0,00	0,00	0,00
106-Alberghi senza ristorante	220,00	220,00	220,00
107-Case di cura e riposo	0,00	0,00	0,00
108-Uffici, agenzie	3.348,00	3.258,00	3.246,70
109-Banche, istituti di credito e studi professionali	107,00	107,00	107,00
110-Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	2.494,00	2.494,00	2.494,00
111-Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	0,00	0,00	0,00
112-Attività artigianali tipo botteghe (falegname, idraulico, fabbro, elettricista, parrucchiere)	1.731,00	1.731,00	1.612,80
113-Carrozzeria, autofficina, elettrauto	521,00	521,00	312,60
114-Attività industriali con capannoni di produzione	5.333,00	1.183,00	1.183,00
115-Attività artigianali di produzione beni specifici	4.629,00	3.749,00	3.749,00
116-Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie	470,00	470,00	470,00
117-Bar, caffè, pasticceria	196,00	196,00	196,00
118-Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	0,00	0,00	0,00
119-Plurilicenze alimentari e/o miste	0,00	0,00	0,00
120-Ortofrutta, pescherie, fiori e piante	0,00	0,00	0,00
121-Discoteche, night club	89,00	89,00	89,00

5) ARTICOLAZIONE DELLA TARIFFA UTENZE DOMESTICHE

5.1) 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)	27.259,40	0,84	0,84	22.897,90	0,17920	4.884,88
Utenza domestica (2 componenti)	54.302,85	0,98	0,98	53.216,79	0,20906	11.352,55
Utenza domestica (3 componenti)	7.805,30	1,08	1,08	8.429,72	0,23040	1.798,34
Utenza domestica (4 componenti)	5.422,20	1,16	1,16	6.289,75	0,24746	1.341,78
Utenza domestica (5 componenti)	79,00	1,24	1,24	97,96	0,26453	20,90
Utenza domestica (6 componenti e oltre)	644,00	1,30	1,30	837,20	0,27733	178,60
				91.769,32		19.577,05

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

Quf = Ctuf / Sommatoria S (n) * Ka(n)				Quf (Euro/m2)
19.577,33	/	91.769,32	=	0,21333

5.2) 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)	120,30	0,60	1,00	0,60	72,18	49,44240	5.947,92
Utenza domestica (2 componenti)	241,27	1,40	1,80	1,40	337,78	115,36560	27.834,26
Utenza domestica (3 componenti)	30,50	1,80	2,30	1,80	54,90	148,32721	4.523,98
Utenza domestica (4 componenti)	16,30	2,20	3,00	2,20	35,86	181,28881	2.955,01
Utenza domestica (5 componenti)	0,50	2,90	3,60	2,90	1,45	238,97161	119,49
Utenza domestica (6 componenti e oltre)	3,00	3,40	4,10	3,40	10,20	280,17361	840,52
					512,37		42.221,18

quindi il Quv risulta essere di :

Q.Tot.Rifiuti/somm.N.ut*Kb				Quv (Kg)
37.170,27	/	512,37	=	72,54576

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

costi variab.ut.dom./qta rifiuti ut.dom.				Cu (€/Kg)
42.221,44	/	37.170,27	=	1,13589

6) ARTICOLAZIONE DELLA TARIFFA UTENZE NON DOMESTICHE

6.1) 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	65,00	20,80	0,05675	3,69
102-Campeggi, distributori carburanti	0,67	0,80	0,67	40,00	26,80	0,11882	4,75
103-Stabilimenti balneari	0,38	0,63	0,38	0,00	0,00	0,06739	0,00
104-Esposizioni, autosaloni	0,30	0,43	0,30	1.855,00	556,50	0,05321	98,70
105-Alberghi con ristorante	1,07	1,33	1,07	0,00	0,00	0,18976	0,00
106-Alberghi senza ristorante	0,80	0,91	0,80	220,00	176,00	0,14188	31,21
107-Case di cura e riposo	0,95	1,00	0,95	0,00	0,00	0,16848	0,00
108-Uffici, agenzie	1,00	1,13	1,00	3.258,00	3.258,00	0,17735	577,81
109-Banche, istituti di credito e studi professionali	0,55	0,58	0,55	107,00	58,85	0,09754	10,44
110-Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	0,87	1,11	0,87	2.494,00	2.169,78	0,15429	384,80
111-Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	1,07	1,52	1,07	0,00	0,00	0,18976	0,00
112-Attività artigianali tipo botteghe (falegname, idraulico, fabbro, elettricista, parrucchiere)	0,72	1,04	0,72	1.731,00	1.246,32	0,12769	221,03
113-Carrozzeria, autofficina, elettrauto	0,92	1,16	0,92	521,00	479,32	0,16316	85,01
114-Attività industriali con capannoni di produzione	0,43	0,91	0,43	1.183,00	508,69	0,07626	90,22
115-Attività artigianali di produzione beni specifici	0,55	1,09	0,55	3.749,00	2.061,95	0,09754	365,68
116-Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie	4,84	7,42	4,84	470,00	2.274,80	0,85837	403,43
117-Bar, caffè, pasticceria	3,64	6,28	3,64	196,00	713,44	0,64555	126,53
118-Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	1,76	2,38	1,76	0,00	0,00	0,31214	0,00
119-Plurilicenze alimentari e/o miste	1,54	2,61	1,54	0,00	0,00	0,27312	0,00

120-Ortofrutta, pescherie, fiori e piante	6,06	10,44	6,06	0,00	0,00	1,07474	0,00
121-Discoteche, night club	1,04	1,64	1,04	89,00	92,56	0,18444	16,42
					13.643,81		2.419,72

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

Qapf=Ctfund/Sommatoria Stot*Kc				Qapf (€/m²)
2.419,67	/	13.643,81	=	0,17735

6.2) 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	Kd 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	65,00	169,00	0,35233	22,90
102-Campeggi, distributori carburanti	5,51	6,55	5,51	40,00	220,40	0,74666	29,87
103-Stabilimenti balneari	3,11	5,20	3,11	0,00	0,00	0,42144	0,00
104-Esposizioni, autosaloni	2,50	3,55	2,50	1.855,00	4.637,50	0,33878	628,44
105-Alberghi con ristorante	8,79	10,93	8,79	0,00	0,00	1,19113	0,00
106-Alberghi senza ristorante	6,55	7,49	6,55	220,00	1.441,00	0,88759	195,27
107-Case di cura e riposo	7,82	8,19	7,82	0,00	0,00	1,05969	0,00
108-Uffici, agenzie	8,21	9,30	8,21	3.246,70	26.655,41	1,11254	3.612,08
109-Banche, istituti di credito e studi professionali	4,50	4,78	4,50	107,00	481,50	0,60980	65,25
110-Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	7,11	9,12	7,11	2.494,00	17.732,34	0,96348	2.402,92
111-Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	8,80	12,45	8,80	0,00	0,00	1,19249	0,00
112-Attività artigianali tipo botteghe (falegname, idraulico, fabbro, elettricista, parrucchiere)	5,90	8,50	5,90	1.612,80	9.515,52	0,79951	1.289,45
113-Carrozzeria, autofficina, elettrauto	7,55	9,48	7,55	312,60	2.360,13	1,02310	319,82
114-Attività industriali con capannoni di produzione	3,50	7,50	3,50	1.183,00	4.140,50	0,47429	561,09
115-Attività artigianali di produzione beni specifici	4,50	8,92	4,50	3.749,00	16.870,50	0,60980	2.286,14
116-Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie	39,67	60,88	39,67	470,00	18.644,90	5,37568	2.526,57
117-Bar, caffè, pasticceria	29,82	51,47	29,82	196,00	5.844,72	4,04091	792,02
118-Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	14,43	19,55	14,43	0,00	0,00	1,95541	0,00
119-Plurilicenze alimentari e/o miste	12,59	21,41	12,59	0,00	0,00	1,70607	0,00
120-Ortofrutta, pescherie, fiori e piante	49,72	85,60	49,72	0,00	0,00	6,73756	0,00
121-Discoteche, night club	8,56	13,45	8,56	89,00	761,84	1,15997	103,24
					109.475,26		14.835,06

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

Costi variabili ut.non dom./ qta rifiuti ut.non dom.				CU (€/Kg)
14.834,56	/	109.475,26	=	0,13551

7) RIEPILOGO DELLE TARIFFE

UTENZE DOMESTICHE	Ka	Quf	Tariffa (p.fissa)	Kb	Quv	Cu	Tariffa (p.variab.)
Utenza domestica (1 componente)	0,84	0,21333	0,17920	0,60	72,54576	1,13589	49,44240
Utenza domestica (2 componenti)	0,98	0,21333	0,20906	1,40	72,54576	1,13589	115,36560
Utenza domestica (3 componenti)	1,08	0,21333	0,23040	1,80	72,54576	1,13589	148,32721
Utenza domestica (4 componenti)	1,16	0,21333	0,24746	2,20	72,54576	1,13589	181,28881
Utenza domestica (5 componenti)	1,24	0,21333	0,26453	2,90	72,54576	1,13589	238,97161
Utenza domestica (6 componenti e oltre)	1,30	0,21333	0,27733	3,40	72,54576	1,13589	280,17361

ATTIVITA' PRODUTTIVE	Kc	Qapf	Tariffa (p.fissa)	Kd	Cu	Tariffa (p.variab.)
101-Musei, biblioteche, scuole, associazioni, luoghi di culto	0,32	0,17735	0,05675	2,60	0,13551	0,35233
102-Campeggi, distributori carburanti	0,67	0,17735	0,11882	5,51	0,13551	0,74666
103-Stabilimenti balneari	0,38	0,17735	0,06739	3,11	0,13551	0,42144
104-Esposizioni, autosaloni	0,30	0,17735	0,05321	2,50	0,13551	0,33878
105-Alberghi con ristorante	1,07	0,17735	0,18976	8,79	0,13551	1,19113
106-Alberghi senza ristorante	0,80	0,17735	0,14188	6,55	0,13551	0,88759
107-Case di cura e riposo	0,95	0,17735	0,16848	7,82	0,13551	1,05969
108-Uffici, agenzie	1,00	0,17735	0,17735	8,21	0,13551	1,11254
109-Banche, istituti di credito e studi professionali	0,55	0,17735	0,09754	4,50	0,13551	0,60980
110-Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	0,87	0,17735	0,15429	7,11	0,13551	0,96348
111-Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	1,07	0,17735	0,18976	8,80	0,13551	1,19249
112-Attività artigianali tipo botteghe (falegname, idraulico, fabbro, elettricista, parrucchiere)	0,72	0,17735	0,12769	5,90	0,13551	0,79951
113-Carrozzeria, autofficina, elettrauto	0,92	0,17735	0,16316	7,55	0,13551	1,02310
114-Attività industriali con capannoni di produzione	0,43	0,17735	0,07626	3,50	0,13551	0,47429
115-Attività artigianali di produzione beni specifici	0,55	0,17735	0,09754	4,50	0,13551	0,60980
116-Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie	4,84	0,17735	0,85837	39,67	0,13551	5,37568
117-Bar, caffè, pasticceria	3,64	0,17735	0,64555	29,82	0,13551	4,04091
118-Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	1,76	0,17735	0,31214	14,43	0,13551	1,95541
119-Plurilicenze alimentari e/o miste	1,54	0,17735	0,27312	12,59	0,13551	1,70607
120-Ortofrutta, pescherie, fiori e piante	6,06	0,17735	1,07474	49,72	0,13551	6,73756
121-Discoteche, night club	1,04	0,17735	0,18444	8,56	0,13551	1,15997

8) PIANO FINANZIARIO

ENTRATE TARIFFARIE	Parte Fissa	Parte Variabile	Totale
UTENZE DOMESTICHE	19.577,33	42.221,44	61.798,77
ATTIVITA' PRODUTTIVE	2.419,67	14.834,56	17.254,23
TOTALE ENTRATE TARIFFARIE	21.997,00	57.056,00	79.053,00

GETTITO UTENZE DOMESTICHE	Parte Fissa	Parte Variabile	Totale
Utenza domestica (1 componente)	4.884,88	5.947,92	10.832,80
Utenza domestica (2 componenti)	11.352,55	27.834,26	39.186,81
Utenza domestica (3 componenti)	1.798,34	4.523,98	6.322,32
Utenza domestica (4 componenti)	1.341,78	2.955,01	4.296,79
Utenza domestica (5 componenti)	20,90	119,49	140,39
Utenza domestica (6 componenti e oltre)	178,60	840,52	1.019,12
Totale	19.577,05	42.221,18	61.798,23

GETTITO ATTIVITA' PRODUTTIVE	Parte Fissa	Parte Variabile	Totale
Musei, biblioteche, scuole, associazioni, luoghi di culto	3,69	22,90	26,59
Campeggi, distributori carburanti	4,75	29,87	34,62
Stabilimenti balneari	0,00	0,00	0,00
Esposizioni, autosaloni	98,70	628,44	727,14
Alberghi con ristorante	0,00	0,00	0,00
Alberghi senza ristorante	31,21	195,27	226,48
Case di cura e riposo	0,00	0,00	0,00
Uffici, agenzie	577,81	3.612,08	4.189,89
Banche, istituti di credito e studi professionali	10,44	65,25	75,69
Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	384,80	2.402,92	2.787,72
Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	0,00	0,00	0,00
Attività artigianali tipo botteghe (falegname, idraulico, fabbro, elettricista, parrucchiere)	221,03	1.289,45	1.510,48
Carrozzeria, autofficina, elettrauto	85,01	319,82	404,83
Attività industriali con capannoni di produzione	90,22	561,09	651,31
Attività artigianali di produzione beni specifici	365,68	2.286,14	2.651,82
Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie	403,43	2.526,57	2.930,00
Bar, caffè, pasticceria	126,53	792,02	918,55
Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	0,00	0,00	0,00
Plurilicenze alimentari e/o miste	0,00	0,00	0,00
Ortofrutta, pescherie, fiori e piante	0,00	0,00	0,00
Discoteche, night club	16,42	103,24	119,66
Totale	2.419,72	14.835,06	17.254,78

TOTALE GETTITO	21.996,77	57.056,24	79.053,01
-----------------------	------------------	------------------	------------------

COPERTURA ENTRATE TARIFFARIE: 100,00%