

COMUNE DI ROMAGNANO SESIA

TARI

METODO

NORMALIZZATO

SIMULAZIONE CALCOLI ANNO 2024

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) 1.822.985,00

1.1) RIPARTIZIONE PARTE FISSA

NUMERO TOTALE UTENZE	2.288	% Calcolata	% Corretta
Numero UtENZE domestiche	1.909	83,44	40,00
Numero UtENZE non domestiche	379	16,56	60,00

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	4,20	2.440,00	10.248,00
102	Campeggi, distributori carburanti	365	5,51	6,55	6,55	1.906,61	12.488,30
103	Stabilimenti balneari	365	3,11	5,20	5,20	0,00	0,00
104	Esposizioni, autosaloni	365	2,50	3,55	3,55	713,00	2.531,15
105	Alberghi con ristorante	365	8,79	10,93	10,93	830,00	9.071,90
106	Alberghi senza ristorante	365	6,55	7,49	7,49	1.903,00	14.253,47
107	Case di cura e riposo	365	7,82	8,19	8,19	1.955,00	16.011,45
108	Uffici, agenzie	365	8,21	9,30	9,30	4.909,70	45.660,21
109	Banche, istituti di credito e studi professionali	365	4,50	4,78	4,78	2.440,26	11.664,44
110	Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	365	7,11	9,12	9,12	38.971,70	355.421,90
111	Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	365	8,80	12,45	12,45	409,00	5.092,05
112	Attività artigianali tipo botteghe (falegnami, idraulico, fabbro, elettricista, parrucchiere)	365	5,90	8,50	8,50	4.039,32	34.334,22
113	Carrozzeria, autofficina, elettrauto	365	7,55	9,48	9,48	3.569,02	33.834,31
114	Attività industriali con capannoni di produzione	365	3,50	7,50	7,50	8.366,00	62.745,00
115	Attività artigianali di produzione beni specifici	365	4,50	8,92	8,92	6.861,65	61.205,92
116	Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie	365	39,67	60,88	39,67	3.318,82	131.657,59
117	Bar, caffè, pasticceria	365	29,82	51,47	29,82	2.198,00	65.544,36
118	Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	365	14,43	19,55	19,55	8.015,13	156.695,79
119	Plurilicenze alimentari e/o miste	365	12,59	21,41	21,41	966,00	20.682,06
120	Ortofrutta, pescherie, fiori e piante	365	49,72	85,60	49,72	253,00	12.579,16
121	Discoteche, night club	365	8,56	13,45	13,45	0,00	0,00
122	autorimesse e magazzini senza vendita diretta	365	0,00	0,00	3,55	33.113,87	117.554,24

Totale Q.tà stimata rifiuti prodotti utenze non domestiche: **1.179.275,52**

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

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

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

1.179.275,52 / 1.822.985,00 * 100 =

% Calcolata

64,69

% Corretta

60,00

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

Totale rifiuti prodotti (Kg)

1.822.985,00

QTA rifiuti NON DOMESTICI (kg)

1.179.275,52

QTA rifiuti DOMESTICI (kg)

643.709,48

2) ENTRATE TARIFFARIE

Suddivisione della tariffa in parte fissa e parte variabile

Totale entrate tariffarie di parte FISSA	134.312,00
Totale entrate tariffarie di parte VARIABILE	411.511,00

TOTALE ENTRATE TARIFFARIE

545.823,00

(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	134.312,00	% Calcolata	% Corretta
Entrate tariffarie di parte fissa attribuite alle utenze domestiche	53.724,80	83,44	40,00
Entrate tariffarie di parte fissa attribuite alle utenze non domestiche	80.587,20	16,56	60,00

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	411.511,00	% Calcolata	% Corretta
Entrate tariffarie di parte variabile attribuite alle utenze domestiche	164.604,40	35,31	40,00
Entrate tariffarie di parte variabile attribuite alle utenze non domestiche	246.906,60	64,69	60,00

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
ABITAZ. SECONDARIA	20,00	20,00
AGRICOLT.PARTE ABITAT.COST.RUR	20,00	20,00
RIDUZIONE FOFETTARIA 20% RIFIUTI SPECIALI(tipografie, officine, carrozzerie, laboratori, lavanderie)	20,00	20,00
ATTIVITA COMMERC. STAGIONALE	20,00	20,00
NSEDIAM.PERIFER.NON SERVITO (Cascina Pian Cordova)	60,00	60,00
AREA ESTERNA OPERATIVA - 50%	50,00	50,00
parcheggi coperti	50,00	50,00
dehor bar area scoperta pertinenziale accessoria art. 22 lettera c	50,00	50,00
RIDUZIONE RICICLO D.LGS.VO 116	0,00	30,00
RIDUZIONE USCITA TOTALE DAL SERVIZIO PER 5 ANNI D.LGS.VO 116	0,00	100,00

4.2) RIDUZIONI PER CATEGORIA (UTENZE DOMESTICHE)

Categoria	Riduzione	Superfici con riduzione (p.fissa)	Utenze con riduzione (p.variabile)
Utenza domestica (1 componente)	ABITAZ. SECONDARIA	13.610,75	113
Utenza domestica (2 componenti)	ABITAZ. SECONDARIA	6.109,00	54
Utenza domestica (3 componenti)	ABITAZ. SECONDARIA	1.040,00	10
	AGRICOLT.PARTE ABITAT.COST.RUR	128,98	1
Utenza domestica (4 componenti)	ABITAZ. SECONDARIA	532,00	4
	AGRICOLT.PARTE ABITAT.COST.RUR	90,00	1
Utenza domestica (5 componenti)	ABITAZ. SECONDARIA	136,00	1

4.3) RIDUZIONI PER CATEGORIA (UTENZE NON DOMESTICHE)

Categoria	Riduzione	Superfici con riduzione (p.fissa)	Superfici con riduzione (p.variabile)
Campeggi, distributori carburanti	ATTIVITA COMMERC. STAGIONALE	960,00	960,00
Uffici, agenzie	ABITAZ. SECONDARIA	73,00	73,00
	RIDUZIONE FOFETTARIA 20% RIFIUTI SPECIALI(tipografie, officine, carrozzerie, laboratori, lavanderie)	86,00	86,00
Banche, istituti di credito e studi professionali	RIDUZIONE RICICLO D.LGS.VO 116	417,00	417,00
Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	AREA ESTERNA OPERATIVA - 50%	1.959,00	1.959,00
	dehor bar area scoperta pertinenziale accessoria art. 22 lettera c	37,50	37,50
	RIDUZIONE RICICLO D.LGS.VO 116	11.793,70	11.793,70
	RIDUZIONE USCITA TOTALE DAL SERVIZIO PER 5 ANNI D.LGS.VO 116	2.471,00	2.471,00
Attività artigianali tipo botteghe (falegname, idraulico, fabbro, elettricista, parrucchiere)	RIDUZIONE RICICLO D.LGS.VO 116	250,00	250,00
	RIDUZIONE FOFETTARIA 20% RIFIUTI SPECIALI(tipografie, officine, carrozzerie, laboratori, lavanderie)	1.993,10	1.993,10
	AREA ESTERNA OPERATIVA - 50%	194,53	194,53
Attività artigianali di produzione beni specifici	RIDUZIONE FOFETTARIA 20% RIFIUTI SPECIALI(tipografie, officine, carrozzerie, laboratori, lavanderie)	701,00	701,00
	AREA ESTERNA OPERATIVA - 50%	600,00	600,00
	RIDUZIONE RICICLO D.LGS.VO 116	540,00	540,00

Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie	AREA ESTERNA OPERATIVA - 50%	112,00	112,00
	dehor bar area scoperta pertinenziale accessoria art. 22 lettera c	180,70	180,70
Bar, caffè, pasticceria	ATTIVITA COMMERC. STAGIONALE	158,00	158,00
	dehor bar area scoperta pertinenziale accessoria art. 22 lettera c	85,00	85,00
	RIDUZIONE RICICLO D.LGS.VO 116	719,00	719,00
Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	RIDUZIONE RICICLO D.LGS.VO 116	6.258,00	6.258,00
Plurilicenze alimentari e/o miste	RIDUZIONE RICICLO D.LGS.VO 116	966,00	966,00
Ortofrutta, pescherie, fiori e piante	RIDUZIONE RICICLO D.LGS.VO 116	47,00	47,00
autorimesse e magazzini senza vendita diretta	RIDUZIONE FOFETTARIA 20% RIFIUTI SPECIALI(tipografie, officine,carrozzerie,laboratori,lavanderie)	3.065,00	3.065,00
	NSEDIAM.PERIFER.NON SERVITO (Cascina Pian Cordova)	850,00	850,00
	AREA ESTERNA OPERATIVA - 50%	2.108,00	2.108,00
	parcheggi coperti	4.239,00	4.239,00
	RIDUZIONE RICICLO D.LGS.VO 116	12.485,27	12.485,27
	RIDUZIONE USCITA TOTALE DAL SERVIZIO PER 5 ANNI D.LGS.VO 116	486,00	486,00

4.4) UTENZE DOMESTICHE AL NETTO DELLE RIDUZIONI E DELLE ESENZIONI

Categoria	Superfici	Utenze	Superfici ridotte	Utenze ridotte
Utenza domestica (1 componente)	77.381,75	703	74.659,60	680,40
Utenza domestica (2 componenti)	77.158,44	609	75.936,64	598,20
Utenza domestica (3 componenti)	45.453,91	329	45.220,11	326,80
Utenza domestica (4 componenti)	27.354,68	195	27.230,28	194,00
Utenza domestica (5 componenti)	6.599,10	49	6.571,90	48,80
Utenza domestica (6 componenti e oltre)	3.002,00	24	3.002,00	24,00

4.5) UTENZE NON DOMESTICHE AL NETTO DELLE RIDUZIONI E DELLE ESENZIONI

Categoria	Superfici	Sup.ridotte (parte fissa)	Sup.ridotte (p.variabale)
101-Musei, biblioteche, scuole, associazioni, luoghi di culto	2.440,00	2.440,00	2.440,00
102-Campeggi, distributori carburanti	1.906,61	1.714,61	1.714,61
103-Stabilimenti balneari	0,00	0,00	0,00
104-Esposizioni, autosaloni	713,00	713,00	713,00
105-Alberghi con ristorante	830,00	830,00	830,00
106-Alberghi senza ristorante	1.903,00	1.903,00	1.903,00
107-Case di cura e riposo	1.955,00	1.955,00	1.955,00
108-Uffici, agenzie	4.909,70	4.877,90	4.877,90
109-Banche, istituti di credito e studi professionali	2.440,26	2.440,26	2.315,16
110-Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	38.971,70	37.973,45	31.964,34
111-Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	409,00	409,00	409,00
112-Attività artigianali tipo botteghe (falegname, idraulico, fabbro, elettricista, parrucchiere)	4.039,32	4.039,32	3.964,32
113-Carrozzeria, autofficina, elettrauto	3.569,02	3.073,14	3.073,14
114-Attività industriali con capannoni di produzione	8.366,00	8.366,00	8.366,00
115-Attività artigianali di produzione beni specifici	6.861,65	6.421,45	6.259,45
116-Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie	3.318,82	3.172,47	3.172,47
117-Bar, caffè, pasticceria	2.198,00	2.123,90	1.908,20
118-Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	8.015,13	8.015,13	6.137,73
119-Plurilicenze alimentari e/o miste	966,00	966,00	676,20
120-Ortofrutta, pescherie, fiori e piante	253,00	253,00	238,90
121-Discoteche, night club	0,00	0,00	0,00
122-autorimesse e magazzini senza vendita diretta	33.113,87	28.817,37	24.585,79

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)	74.659,60	0,84	0,84	62.714,06	0,19654	14.673,60
Utenza domestica (2 componenti)	75.936,64	0,98	0,98	74.417,91	0,22930	17.412,27
Utenza domestica (3 componenti)	45.220,11	1,08	1,08	48.837,72	0,25270	11.427,12
Utenza domestica (4 componenti)	27.230,28	1,16	1,16	31.587,12	0,27142	7.390,84
Utenza domestica (5 componenti)	6.571,90	1,24	1,24	8.149,16	0,29014	1.906,77
Utenza domestica (6 componenti e oltre)	3.002,00	1,30	1,30	3.902,60	0,30417	913,12
				229.608,57		53.723,72

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

Quf = Ctuf / Sommatoria S (n) * Ka(n)				Quf (Euro/m2)
53.724,80	/	229.608,57	=	0,23398

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)	680,40	0,60	1,00	0,60	408,24	39,76109	27.053,45
Utenza domestica (2 componenti)	598,20	1,40	1,80	1,40	837,48	92,77587	55.498,53
Utenza domestica (3 componenti)	326,80	1,80	2,30	1,80	588,24	119,28326	38.981,77
Utenza domestica (4 componenti)	194,00	2,20	3,00	2,20	426,80	145,79065	28.283,39
Utenza domestica (5 componenti)	48,80	2,90	3,60	2,90	141,52	192,17859	9.378,32
Utenza domestica (6 componenti e oltre)	24,00	3,40	4,10	3,40	81,60	225,31283	5.407,51
					2.483,88		164.602,97

quindi il Quv risulta essere di :

Q.Tot.Rifiuti/somm.N.ut*Kb				Quv (Kg)
643.709,48	/	2.483,88	=	259,15482

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

costi variab.ut.dom./qta rifiuti ut.dom.				Cu (€/Kg)
164.604,40	/	643.709,48	=	0,25571

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)

$$Qapf = Ctapf / \text{Somatoria Sap} * Kcap$$

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	2.440,00	780,80	0,23916	583,55
102-Campeggi, distributori carburanti	0,67	0,80	0,67	1.714,61	1.148,79	0,50073	858,56
103-Stabilimenti balneari	0,38	0,63	0,38	0,00	0,00	0,28400	0,00
104-Esposizioni, autosaloni	0,30	0,43	0,30	713,00	213,90	0,22421	159,86
105-Alberghi con ristorante	1,07	1,33	1,07	830,00	888,10	0,79968	663,73
106-Alberghi senza ristorante	0,80	0,91	0,80	1.903,00	1.522,40	0,59789	1.137,78
107-Case di cura e riposo	0,95	1,00	0,95	1.955,00	1.857,25	0,70999	1.388,03
108-Uffici, agenzie	1,00	1,13	1,00	4.877,90	4.877,90	0,74736	3.645,55
109-Banche, istituti di credito e studi professionali	0,55	0,58	0,55	2.440,26	1.342,14	0,41105	1.003,07
110-Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	0,87	1,11	0,87	37.973,45	33.036,90	0,65020	24.690,34
111-Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	1,07	1,52	1,07	409,00	437,63	0,79968	327,07
112-Attività artigianali tipo botteghe (falegname, idraulico, fabbro, elettricista, parrucchiere)	0,72	1,04	0,72	4.039,32	2.908,31	0,53810	2.173,56
113-Carrozzeria, autofficina, elettrauto	0,92	1,16	0,92	3.073,14	2.827,29	0,68757	2.113,00
114-Attività industriali con capannoni di produzione	0,43	0,91	0,43	8.366,00	3.597,38	0,32136	2.688,50
115-Attività artigianali di produzione beni specifici	0,55	1,09	0,55	6.421,45	3.531,80	0,41105	2.639,54
116-Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie	4,84	7,42	4,84	3.172,47	15.354,75	3,61722	11.475,52
117-Bar, caffè, pasticceria	3,64	6,28	3,64	2.123,90	7.731,00	2,72039	5.777,84
118-Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	1,76	2,38	1,76	8.015,13	14.106,63	1,31535	10.542,70
119-Plurilicenze alimentari e/o miste	1,54	2,61	1,54	966,00	1.487,64	1,15093	1.111,80

120-Ortofrutta, pescherie, fiori e piante	6,06	10,44	6,06	253,00	1.533,18	4,52900	1.145,84
121-Discoteche, night club	1,04	1,64	1,04	0,00	0,00	0,77725	0,00
122-autorimesse e magazzini senza vendita diretta	0,00	0,00	0,30	28.817,37	8.645,21	0,22421	6.461,14
					107.829,00		80.586,98

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

Qapf=Ctfund/Sommatoria Stot*Kc				Qapf (€/m²)
80.587,20	/	107.829,00	=	0,74736

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/m²	Totale Gettito
101-Musei, biblioteche, scuole, associazioni, luoghi di culto	2,60	4,20	4,20	2.440,00	10.248,00	1,02253	2.494,97
102-Campeggi, distributori carburanti	5,51	6,55	6,55	1.714,61	11.230,70	1,59466	2.734,22
103-Stabilimenti balneari	3,11	5,20	5,20	0,00	0,00	1,26599	0,00
104-Esposizioni, autosaloni	2,50	3,55	3,55	713,00	2.531,15	0,86428	616,23
105-Alberghi con ristorante	8,79	10,93	10,93	830,00	9.071,90	2,66102	2.208,65
106-Alberghi senza ristorante	6,55	7,49	7,49	1.903,00	14.253,47	1,82352	3.470,16
107-Case di cura e riposo	7,82	8,19	8,19	1.955,00	16.011,45	1,99394	3.898,15
108-Uffici, agenzie	8,21	9,30	9,30	4.877,90	45.364,47	2,26418	11.044,44
109-Banche, istituti di credito e studi professionali	4,50	4,78	4,78	2.315,16	11.066,46	1,16374	2.694,24
110-Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	7,11	9,12	9,12	31.964,34	291.514,78	2,22036	70.972,34
111-Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	8,80	12,45	12,45	409,00	5.092,05	3,03108	1.239,71
112-Attività artigianali tipo botteghe (falegnami, idraulico, fabbro, elettricista, parrucchiere)	5,90	8,50	8,50	3.964,32	33.696,72	2,06941	8.203,80
113-Carrozzeria, autofficina, elettrauto	7,55	9,48	9,48	3.073,14	29.133,37	2,30800	7.092,81
114-Attività industriali con capannoni di produzione	3,50	7,50	7,50	8.366,00	62.745,00	1,82595	15.275,90
115-Attività artigianali di produzione beni specifici	4,50	8,92	8,92	6.259,45	55.834,29	2,17166	13.593,40
116-Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie	39,67	60,88	39,67	3.172,47	125.851,88	9,65806	30.639,91
117-Bar, caffè, pasticceria	29,82	51,47	29,82	1.908,20	56.902,52	7,25998	13.853,49
118-Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	14,43	19,55	19,55	6.137,73	119.992,62	4,75964	29.213,39
119-Plurilicenze alimentari e/o miste	12,59	21,41	21,41	676,20	14.477,44	5,21248	3.524,68
120-Ortofrutta, pescherie, fiori e piante	49,72	85,60	49,72	238,90	11.878,11	12,10483	2.891,84
121-Discoteche, night club	8,56	13,45	13,45	0,00	0,00	3,27454	0,00
122-autorimesse e magazzini senza vendita diretta	0,00	0,00	3,55	24.585,79	87.279,55	0,86428	21.249,01
				1.014.175,93			246.911,34

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

Costi variabili ut.non dom./ qta rifiuti ut.non dom.				CU (€/Kg)
246.906,60	/	1.014.175,93	=	0,24346

7) RIEPILOGO DELLE TARIFFE

UTENZE DOMESTICHE	Ka	Quf	Tariffa (p.fissa)	Kb	Quv	Cu	Tariffa (p.variab.)
Utenza domestica (1 componente)	0,84	0,23398	0,19654	0,60	259,15482	0,25571	39,76109
Utenza domestica (2 componenti)	0,98	0,23398	0,22930	1,40	259,15482	0,25571	92,77587
Utenza domestica (3 componenti)	1,08	0,23398	0,25270	1,80	259,15482	0,25571	119,28326
Utenza domestica (4 componenti)	1,16	0,23398	0,27142	2,20	259,15482	0,25571	145,79065
Utenza domestica (5 componenti)	1,24	0,23398	0,29014	2,90	259,15482	0,25571	192,17859
Utenza domestica (6 componenti e oltre)	1,30	0,23398	0,30417	3,40	259,15482	0,25571	225,31283

ATTIVITA' PRODUTTIVE	Kc	Qapf	Tariffa (p.fissa)	Kd	Cu	Tariffa (p.variab.)
101-Musei, biblioteche, scuole, associazioni, luoghi di culto	0,32	0,74736	0,23916	4,20	0,24346	1,02253
102-Campeggi, distributori carburanti	0,67	0,74736	0,50073	6,55	0,24346	1,59466
103-Stabilimenti balneari	0,38	0,74736	0,28400	5,20	0,24346	1,26599
104-Esposizioni, autosaloni	0,30	0,74736	0,22421	3,55	0,24346	0,86428
105-Alberghi con ristorante	1,07	0,74736	0,79968	10,93	0,24346	2,66102
106-Alberghi senza ristorante	0,80	0,74736	0,59789	7,49	0,24346	1,82352
107-Case di cura e riposo	0,95	0,74736	0,70999	8,19	0,24346	1,99394
108-Uffici, agenzie	1,00	0,74736	0,74736	9,30	0,24346	2,26418
109-Banche, istituti di credito e studi professionali	0,55	0,74736	0,41105	4,78	0,24346	1,16374
110-Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	0,87	0,74736	0,65020	9,12	0,24346	2,22036
111-Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	1,07	0,74736	0,79968	12,45	0,24346	3,03108
112-Attività artigianali tipo botteghe (falegname, idraulico, fabbro, elettricista, parrucchiere)	0,72	0,74736	0,53810	8,50	0,24346	2,06941
113-Carrozzeria, autofficina, elettrauto	0,92	0,74736	0,68757	9,48	0,24346	2,30800
114-Attività industriali con capannoni di produzione	0,43	0,74736	0,32136	7,50	0,24346	1,82595
115-Attività artigianali di produzione beni specifici	0,55	0,74736	0,41105	8,92	0,24346	2,17166
116-Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie	4,84	0,74736	3,61722	39,67	0,24346	9,65806
117-Bar, caffè, pasticceria	3,64	0,74736	2,72039	29,82	0,24346	7,25998
118-Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	1,76	0,74736	1,31535	19,55	0,24346	4,75964
119-Plurilicenze alimentari e/o miste	1,54	0,74736	1,15093	21,41	0,24346	5,21248
120-Ortofrutta, pescherie, fiori e piante	6,06	0,74736	4,52900	49,72	0,24346	12,10483
121-Discoteche, night club	1,04	0,74736	0,77725	13,45	0,24346	3,27454
122-autorimesse e magazzini senza vendita diretta	0,30	0,74736	0,22421	3,55	0,24346	0,86428

8) PIANO FINANZIARIO

ENTRATE TARIFFARIE	Parte Fissa	Parte Variabile	Totale
UTENZE DOMESTICHE	53.724,80	164.604,40	218.329,20
ATTIVITA' PRODUTTIVE	80.587,20	246.906,60	327.493,80
TOTALE ENTRATE TARIFFARIE	134.312,00	411.511,00	545.823,00

GETTITO UTENZE DOMESTICHE	Parte Fissa	Parte Variabile	Totale
Utenza domestica (1 componente)	14.673,60	27.053,45	41.727,05
Utenza domestica (2 componenti)	17.412,27	55.498,53	72.910,80
Utenza domestica (3 componenti)	11.427,12	38.981,77	50.408,89
Utenza domestica (4 componenti)	7.390,84	28.283,39	35.674,23
Utenza domestica (5 componenti)	1.906,77	9.378,32	11.285,09
Utenza domestica (6 componenti e oltre)	913,12	5.407,51	6.320,63
Totale	53.723,72	164.602,97	218.326,69

GETTITO ATTIVITA' PRODUTTIVE	Parte Fissa	Parte Variabile	Totale
Musei, biblioteche, scuole, associazioni, luoghi di culto	583,55	2.494,97	3.078,52
Campeggi, distributori carburanti	858,56	2.734,22	3.592,78
Stabilimenti balneari	0,00	0,00	0,00
Esposizioni, autosaloni	159,86	616,23	776,09
Alberghi con ristorante	663,73	2.208,65	2.872,38
Alberghi senza ristorante	1.137,78	3.470,16	4.607,94
Case di cura e riposo	1.388,03	3.898,15	5.286,18
Uffici, agenzie	3.645,55	11.044,44	14.689,99
Banche, istituti di credito e studi professionali	1.003,07	2.694,24	3.697,31
Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	24.690,34	70.972,34	95.662,68
Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	327,07	1.239,71	1.566,78
Attività artigianali tipo botteghe (falegname, idraulico, fabbro, elettricista, parrucchiere)	2.173,56	8.203,80	10.377,36
Carrozzeria, autofficina, elettrauto	2.113,00	7.092,81	9.205,81
Attività industriali con capannoni di produzione	2.688,50	15.275,90	17.964,40
Attività artigianali di produzione beni specifici	2.639,54	13.593,40	16.232,94
Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie	11.475,52	30.639,91	42.115,43
Bar, caffè, pasticceria	5.777,84	13.853,49	19.631,33
Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	10.542,70	29.213,39	39.756,09
Plurilicenze alimentari e/o miste	1.111,80	3.524,68	4.636,48
Ortofrutta, pescherie, fiori e piante	1.145,84	2.891,84	4.037,68
Discoteche, night club	0,00	0,00	0,00
autorimesse e magazzini senza vendita diretta	6.461,14	21.249,01	27.710,15
Totale	80.586,98	246.911,34	327.498,32

TOTALE GETTITO	134.310,70	411.514,31	545.825,01
-----------------------	-------------------	-------------------	-------------------

COPERTURA ENTRATE TARIFFARIE: 100,00%