

COMUNE DI ROMAGNANO SESIA

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

Somm. Entrate Tariffarie di Riferim.= (CG + CC)ⁿ⁻¹ (1+I_pⁿ-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) 2.191.172,00

2.1) RIPARTIZIONE PARTE FISSA

NUMERO TOTALE UTENZE	2.284	% Calcolata	% Corretta
Numero UtENZE domestiche	1.875	82,09	40,00
Numero UtENZE non domestiche	409	17,91	60,00

2.2) RIPARTIZIONE PARTE VARIABILE

Calcolo della quantità stimata di rifiuti non domestici

Il punto di partenza del calcolo della tariffa col metodo normalizzato impone di calcolare con metodo stimato alcuni rapporti tra dati riferiti alle utenze domestiche e dati riferiti alle utenze non domestiche rispetto a dati totali.

Attraverso l'utilizzo delle superfici adattata secondo il coefficiente di produzione di rifiuti al mq per le attività produttive Kd, si dovrà risalire al totale di produzione di rifiuti delle utenze non domestiche.

Una volta ottenuto tale dato, si dovrà rapportare tale dato al totale dei rifiuti prodotti e si otterrà quindi l'incidenza dei rifiuti non domestici sul totale di rifiuti prodotti.

Cod	Attività produttive	gg	Kd min	Kd max	Kd utilizzato	Superficie totale	Q.tà stimata rifiuti
101	Musei, biblioteche, scuole, associazioni, luoghi di culto	365	2,60	4,20	4,20	2.655,00	11.151,00
102	Campeggi, distributori carburanti	365	5,51	6,55	6,55	2.073,61	13.582,15
103	Stabilimenti balneari	365	3,11	5,20	5,20	0,00	0,00
104	Esposizioni, autosaloni	365	2,50	3,55	3,55	1.770,00	6.283,50
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	2.410,00	18.050,90
107	Case di cura e riposo	365	7,82	8,19	8,19	1.955,00	16.011,45
108	Uffici, agenzie, studi professionali	365	8,21	9,30	9,30	5.405,70	50.273,01
109	Banche ed istituti di credito	365	4,50	4,78	4,78	1.105,00	5.281,90
110	Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	365	7,11	9,12	9,12	37.389,50	340.992,24
111	Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	365	8,80	12,45	12,45	433,00	5.390,85
112	Attività artigianali tipo botteghe (falegname, idraulico, fabbro, elettricista, parrucchiere)	365	5,90	8,50	8,50	4.189,32	35.609,22
113	Carrozzeria, autofficina, elettrauto	365	7,55	9,48	9,48	4.017,34	38.084,38
114	Attività industriali con capannoni di produzione	365	3,50	7,50	7,50	9.333,00	69.997,50
115	Attività artigianali di produzione beni specifici	365	4,50	8,92	8,92	7.697,00	68.657,24
116	Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie	365	39,67	60,88	39,67	2.545,32	100.972,84
117	Bar, caffè, pasticceria	365	29,82	51,47	29,82	2.605,00	77.681,10
118	Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	365	14,43	19,55	19,55	7.001,00	136.869,55
119	Plurilicenze alimentari e/o miste	365	12,59	21,41	21,41	1.249,00	26.741,09
120	Ortofrutta, pescherie, fiori e piante	365	49,72	85,60	49,72	160,00	7.955,20
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	36.728,27	130.385,36

Totale Q.tà stimata rifiuti prodotti utenze non domestiche: **1.159.970,48**

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

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

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

1.159.970,48 / 2.191.172,00 * 100 =

% Calcolata

52,94

% Corretta

60,00

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

Totale rifiuti prodotti (Kg)	2.191.172,00
QTA rifiuti NON DOMESTICI (kg)	1.159.970,48
QTA rifiuti DOMESTICI (kg)	1.031.201,52

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)	32.026,83
▶ Costi ammin.accertamenti/riscoss/contenz(CARC)	54.000,00
▶ Costi generali di gestione (CGG)	82.507,42
▶ Costi comuni diversi (CCD)	20.053,19
▶ Altri costi (AC)	3.730,00
▶ Costi d'uso del capitale, ammort.accant.ecc. (CK)	8.597,12
▶ Somm TF = CSL + CARC + CGG + CCD + AC + CK	200.914,56
▶ Avanzo / Disavanzo anni Precedenti	31.262,25
▶ Quota per Istituti Scolastici (importo sottratto ai costi)	3.533,71
TOTALE COSTI FISSI	228.643,10

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

▶ Costi raccolta e trasporti rifiuti (CRT)	43.621,40
▶ Costi trattamento e smaltimento rifiuti (CTS)	115.709,81
▶ Costi di raccolta differenziata (CRD)	98.027,10
▶ Costo di trattamento e riciclo (CTR)	66.585,11
▶ Somm TV = CRT + CTS + CRD + CTR	323.943,42
▶ Avanzo / Disavanzo anni Precedenti	0,00
▶ Contributi Differenziata	0,00
TOTALE COSTI VARIABILI	323.943,42

TOTALE COSTI

(Costi Fissi + Costi Variabili)

552.586,52

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	228.643,10	% Calcolata	% Corretta
Costi fissi attribuiti alle utenze domestiche	91.457,24	82,09	40,00
Costi fissi attribuiti alle utenze non domestiche	137.185,86	17,91	60,00

RIPARTIZIONE COSTI VARIABILI

L'incidenza dei costi variabili domestici sul totale dei costi viene calcolata in base alla stessa percentuale rilevata nel calcolo dell'incidenza dei costi in base alle quantità di rifiuti prodotte

TOTALE COSTI VARIABILI	323.943,42	% Calcolata	% Corretta
Costi variabili attribuiti alle utenze domestiche	129.577,37	47,06	40,00
Costi variabili attribuiti alle utenze non domestiche	194.366,05	52,94	60,00

4) ARTICOLAZIONE DELLA TARIFFA A REGIME

UTENZA DOMESTICA

► **PARTE FISSA** e' calcolata dalla superficie * correttivo n. componenti nucleo)

► **PARTE VARIABILE** Si ottiene come prodotto della quota unitaria (qta rifiuti rapportata ad ogni singola utenza in funzione del numero di componenti del nucleo corrette da coeffic. di proporzionalità) per un coeff. di adattamento per il costo unitario (€/Kg)

UTENZA NON DOMESTICA

► **PARTE FISSA** La parte fissa della tariffa si ottiene come prodotto della quota unitaria (€/m2) per la superficie dell'utenza (m2) per il coefficiente potenziale di produzione Kc (tabella

► **PARTE VARIABILE** Si ottiene come prodotto del costo unitario (€/m2) per la superficie dell'utenza per il coefficiente di produzione (Kg/m2 che tiene conto della qta di rifiuti per tipologia)

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

5.1) TABELLA RIDUZIONI

Riduzione	% Riduzione Parte Fissa	% Riduzione Parte Variabile
20% utenze domestiche	20,00	20,00
20% non domestiche	20,00	20,00
50% avvio al recupero solo parte variabile	50,00	0,00
50% non domestiche area scoperte	50,00	50,00
60% non servito	60,00	60,00

5.2) RIDUZIONI PER CATEGORIA (UTENZE DOMESTICHE)

Categoria	Riduzione	Superfici con riduzione (p.fissa)	Utenze con riduzione (p.variabile)
Utenza domestica (1 componente)	20% utenze domestiche	5.557,75	44
Utenza domestica (2 componenti)	20% utenze domestiche	7.632,00	64
Utenza domestica (3 componenti)	20% utenze domestiche	1.412,98	12
Utenza domestica (4 componenti)	20% utenze domestiche	1.119,00	9
Utenza domestica (5 componenti)	20% utenze domestiche	80,00	1

5.3) RIDUZIONI PER CATEGORIA (UTENZE NON DOMESTICHE)

Categoria	Riduzione	Superfici con riduzione (p.fissa)	Superfici con riduzione (p.variabile)
Campeggi, distributori carburanti	20% non domestiche	960,00	960,00
Uffici, agenzie, studi professionali	20% non domestiche	341,00	341,00
Banche ed istituti di credito	50% avvio al recupero solo parte variabile	234,00	0,00
Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	50% non domestiche area scoperte	2.033,50	2.033,50
Attività artigianali tipo botteghe (falegname, idraulico, fabbro, elettricista, parrucchiere)	50% non domestiche area scoperte	385,00	385,00
Carrozzeria, autofficina, elettrauto	20% non domestiche	2.717,10	2.717,10
Attività artigianali di produzione beni specifici	20% non domestiche	90,00	90,00
	50% avvio al recupero solo parte variabile	540,00	0,00
Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie	20% non domestiche	15,00	15,00
	50% non domestiche area scoperte	165,70	165,70
Bar, caffè, pasticceria	20% non domestiche	90,00	90,00
	50% non domestiche area scoperte	110,00	110,00
Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	50% non domestiche area scoperte	8,00	8,00
Autorimesse e magazzini senza vendita diretta	20% non domestiche	3.065,00	3.065,00
	50% avvio al recupero solo parte variabile	10.611,77	0,00
	50% non domestiche area scoperte	2.176,00	2.176,00
	60% non servito	850,00	850,00

5.4) UTENZE DOMESTICHE AL NETTO DELLE RIDUZIONI E DELLE ESENZIONI

Categoria	Superfici	Utenze	Superfici ridotte	Utenze ridotte
Utenza domestica (1 componente)	63.420,95	576	62.309,40	567,20
Utenza domestica (2 componenti)	75.093,43	657	73.567,03	644,20
Utenza domestica (3 componenti)	45.754,36	351	45.471,76	348,60
Utenza domestica (4 componenti)	30.946,95	227	30.723,15	225,20
Utenza domestica (5 componenti)	7.003,67	49	6.987,67	48,80
Utenza domestica (6 componenti e oltre)	1.789,00	15	1.789,00	15,00

5.5) 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	2.655,00	2.655,00	2.655,00
102-Campeggi, distributori carburanti	2.073,61	1.881,61	1.881,61
103-Stabilimenti balneari	0,00	0,00	0,00
104-Esposizioni, autosaloni	1.770,00	1.770,00	1.770,00
105-Alberghi con ristorante	0,00	0,00	0,00
106-Alberghi senza ristorante	2.410,00	2.410,00	2.410,00
107-Case di cura e riposo	1.955,00	1.955,00	1.955,00
108-Uffici, agenzie, studi professionali	5.405,70	5.337,50	5.337,50
109-Banche ed istituti di credito	1.105,00	988,00	1.105,00
110-Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	37.389,50	36.372,75	36.372,75
111-Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	433,00	433,00	433,00
112-Attività artigianali tipo botteghe (falegname, idraulico, fabbro, elettricista, parrucchiere)	4.189,32	3.996,82	3.996,82
113-Carrozzeria, autofficina, elettrauto	4.017,34	3.473,92	3.473,92
114-Attività industriali con capannoni di produzione	9.333,00	9.333,00	9.333,00
115-Attività artigianali di produzione beni specifici	7.697,00	7.409,00	7.679,00
116-Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie	2.545,32	2.459,47	2.459,47
117-Bar, caffè, pasticceria	2.605,00	2.532,00	2.532,00
118-Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	7.001,00	6.997,00	6.997,00
119-Plurilicenze alimentari e/o miste	1.249,00	1.249,00	1.249,00
120-Ortofrutta, pescherie, fiori e piante	160,00	160,00	160,00
121-Discoteche, night club	0,00	0,00	0,00
122-Autorimesse e magazzini senza vendita diretta	36.728,27	29.211,39	34.517,27

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 attribuiti 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)	63.420,95	0,84	0,84	52.339,90	0,34893	21.741,62
Utenza domestica (2 componenti)	75.093,43	0,98	0,98	72.095,69	0,40708	29.947,67
Utenza domestica (3 componenti)	45.754,36	1,08	1,08	49.109,50	0,44862	20.399,54
Utenza domestica (4 componenti)	30.946,95	1,16	1,16	35.638,85	0,48185	14.803,95
Utenza domestica (5 componenti)	7.003,67	1,24	1,24	8.664,71	0,51508	3.599,21
Utenza domestica (6 componenti e oltre)	1.789,00	1,30	1,30	2.325,70	0,54001	966,08
				220.174,35		91.458,07

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

Quf = Ctuf / Sommatoria S (n) * Ka(n)				Quf (Euro/m2)
91.457,24	/	220.174,35	=	0,41539

6.2) CALCOLO DELLA PARTE VARIABILE UTENZE DOMESTICHE

Si ottiene come prodotto della quota unitaria (qta rifiuti rapportata ad ogni singola utenza in funzione del numero di componenti del nucleo corretto da un coefficiente di proporzionalità per un coefficiente di adattamento per il costo unitario (€/Kg)

$$TVd(n,S)=Q_{uv} * K_b * C_u$$

Definizioni:

n= n.componenti nucleo familiare

Cu = costo unitario €/Kg. Rapporto tra costi variabili attrib.ut.domest. e Q.tot.rif. Prodotti da n. utenze domestiche

Kb= Coefficiente proporzionale di produttività per utenza domestica in funzione del numero dei componenti del nucleo familiare costituente la singola utenza.

Quv = quota unitaria: rapporto tra qta tot.rifiuti dom.e n.tot.utenze dom.in funzione del n. componenti nucleo familiare corrette da un coefficiente proporz. di produttività

N= n.totale delle Utenze domestiche in funzione del n. di comp.del nucleo familiare

Qtot = quantita' totale rifiuti

$$Q_{uv} = Q_{tot} / \text{Somatoria di } (N(n) * K_b(n))$$

Categoria	Nuclei	Kb Min	Kb max	Kb utilizzato	Nuclei adattati	Tariffa	Gettito
Utenza domestica (1 componente)	567,20	0,60	1,00	0,60	340,32	30,39852	17.242,04
Utenza domestica (2 componenti)	644,20	1,40	1,80	1,40	901,88	70,92988	45.693,03
Utenza domestica (3 componenti)	348,60	1,80	2,30	1,80	627,48	91,19556	31.790,77
Utenza domestica (4 componenti)	225,20	2,20	3,00	2,20	495,44	111,46124	25.101,07
Utenza domestica (5 componenti)	48,80	2,90	3,60	2,90	141,52	146,92618	7.170,00
Utenza domestica (6 componenti e oltre)	15,00	3,40	4,10	3,40	51,00	172,25828	2.583,87
					2.557,64		129.580,78

quindi il Quv risulta essere di :

Q.Tot.Rifiuti/somm.N.ut*Kb				Quv (Kg)
1.031.201,52	/	2.557,64	=	403,18478

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

costi variab.ut.dom./qta rifiuti ut.dom.				Cu (€/Kg)
129.577,37	/	1.031.201,52	=	0,12566

7) ARTICOLAZIONE DELLA TARIFFA UTENZE NON DOMESTICHE

7.1) CALCOLO DELLA PARTE FISSA UTENZE NON DOMESTICHE

si ottiene come prodotto dalla quota unitaria (€/m²) per al superficie dell'utenza per il coefficiente potenziale di produzione per tipologia di attività (Kc)
si ottiene dal prodotto quota unitaria (€/m²) per il Kc

$$TFnd(ap, Sap) = Qapf * Sap (ap) * Kc(ap)$$

Tfnd = quota fissa della tariffa per ut non domestica di tipologia ap e superficie Sap

Sap= superficie locali attività produttiva

Qapf = quota unitaria €/m² determ.da rapporto tra costi fissi attrib.a utenze non domest.e sup.tot.Ut.not.Dom. corretta da coeffic.potenz.produzione (Kc)

Ctapf = costi fissi attribuiti alle utenze NON domestiche

Kc = coefficiente potenziale di produzione di rifiuto connesso al tipo di attiv. per aree geografiche e grandezza comuni (5000)

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

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	2.655,00	849,60	0,42346	1.124,29
102-Campeggi, distributori carburanti	0,67	0,80	0,67	1.881,61	1.260,68	0,88662	1.668,27
103-Stabilimenti balneari	0,38	0,63	0,38	0,00	0,00	0,50286	0,00
104-Esposizioni, autosaloni	0,30	0,43	0,30	1.770,00	531,00	0,39699	702,67
105-Alberghi con ristorante	1,07	1,33	1,07	0,00	0,00	1,41594	0,00
106-Alberghi senza ristorante	0,80	0,91	0,80	2.410,00	1.928,00	1,05865	2.551,35
107-Case di cura e riposo	0,95	1,00	0,95	1.955,00	1.857,25	1,25714	2.457,71
108-Uffici, agenzie, studi professionali	1,00	1,13	1,00	5.337,50	5.337,50	1,32331	7.063,17
109-Banche ed istituti di credito	0,55	0,58	0,55	988,00	543,40	0,72782	719,09
110-Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	0,87	1,11	0,87	36.372,75	31.644,29	1,15128	41.875,22
111-Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	1,07	1,52	1,07	433,00	463,31	1,41594	613,10
112-Attività artigianali tipo botteghe (falegname, idraulico, fabbro, elettricista, parrucchiere)	0,72	1,04	0,72	3.996,82	2.877,71	0,95278	3.808,09
113-Carrozzeria, autofficina, elettrauto	0,92	1,16	0,92	3.473,92	3.196,01	1,21745	4.229,32
114-Attività industriali con capannoni di produzione	0,43	0,91	0,43	9.333,00	4.013,19	0,56902	5.310,66
115-Attività artigianali di produzione beni specifici	0,55	1,09	0,55	7.409,00	4.074,95	0,72782	5.392,42
116-Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie	4,84	7,42	4,84	2.459,47	11.903,83	6,40482	15.752,46
117-Bar, caffè, pasticceria	3,64	6,28	3,64	2.532,00	9.216,48	4,81685	12.196,26
118-Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	1,76	2,38	1,76	6.997,00	12.314,72	2,32903	16.296,22
119-Plurilicenze alimentari e/o miste	1,54	2,61	1,54	1.249,00	1.923,46	2,03790	2.545,34

120-Ortofrutta, pescherie, fiori e piante	6,06	10,44	6,06	160,00	969,60	8,01926	1.283,08
121-Discoteche, night club	1,04	1,64	1,04	0,00	0,00	1,37624	0,00
122-Autorimesse e magazzini senza vendita diretta	0,00	0,00	0,30	29.211,39	8.763,42	0,39699	11.596,63
					103.668,40		137.185,35

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

Qapf=Ctfund/Sommatoria Stot*Kc				Qapf (€/m²)
137.185,86	/	103.668,40	=	1,32331

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	4,20	2.655,00	11.151,00	0,72349	1.920,87
102-Campeggi, distributori carburanti	5,51	6,55	6,55	1.881,61	12.324,55	1,12830	2.123,02
103-Stabilimenti balneari	3,11	5,20	5,20	0,00	0,00	0,89575	0,00
104-Esposizioni, autosaloni	2,50	3,55	3,55	1.770,00	6.283,50	0,61152	1.082,39
105-Alberghi con ristorante	8,79	10,93	10,93	0,00	0,00	1,88280	0,00
106-Alberghi senza ristorante	6,55	7,49	7,49	2.410,00	18.050,90	1,29023	3.109,45
107-Case di cura e riposo	7,82	8,19	8,19	1.955,00	16.011,45	1,41081	2.758,13
108-Uffici, agenzie, studi professionali	8,21	9,30	9,30	5.337,50	49.638,75	1,60202	8.550,78
109-Banche ed istituti di credito	4,50	4,78	4,78	1.105,00	5.281,90	0,82340	909,86
110-Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	7,11	9,12	9,12	36.372,75	331.719,48	1,57101	57.141,95
111-Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	8,80	12,45	12,45	433,00	5.390,85	2,14464	928,63
112-Attività artigianali tipo botteghe (falegnami, idraulico, fabbro, elettricista, parrucchiere)	5,90	8,50	8,50	3.996,82	33.972,97	1,46421	5.852,18
113-Carrozzeria, autofficina, elettrauto	7,55	9,48	9,48	3.473,92	32.932,76	1,63302	5.672,98
114-Attività industriali con capannoni di produzione	3,50	7,50	7,50	9.333,00	69.997,50	1,29195	12.057,77
115-Attività artigianali di produzione beni specifici	4,50	8,92	8,92	7.679,00	68.496,68	1,53656	11.799,24
116-Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie	39,67	60,88	39,67	2.459,47	97.567,17	6,83355	16.806,91
117-Bar, caffè, pasticceria	29,82	51,47	29,82	2.532,00	75.504,24	5,13679	13.006,35
118-Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	14,43	19,55	19,55	6.997,00	136.791,35	3,36768	23.563,66
119-Plurilicenze alimentari e/o miste	12,59	21,41	21,41	1.249,00	26.741,09	3,68809	4.606,42
120-Ortofrutta, pescherie, fiori e piante	49,72	85,60	49,72	160,00	7.955,20	8,56477	1.370,36
121-Discoteche, night club	8,56	13,45	13,45	0,00	0,00	2,31690	0,00
122-Autorimesse e magazzini senza vendita diretta	0,00	0,00	3,55	34.517,27	122.536,31	0,61152	21.108,00
				1.128.347,65			194.368,95

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

Costi variabili ut.non dom./ qta rifiuti ut.non dom.				CU (€/Kg)
194.366,05	/	1.128.347,65	=	0,17226

8) RIEPILOGO DELLE TARIFFE

UTENZE DOMESTICHE	Ka	Quf	Tariffa (p.fissa)	Kb	Quv	Cu	Tariffa (p.variab.)
Utenza domestica (1 componente)	0,84	0,41539	0,34893	0,60	403,18478	0,12566	30,39852
Utenza domestica (2 componenti)	0,98	0,41539	0,40708	1,40	403,18478	0,12566	70,92988
Utenza domestica (3 componenti)	1,08	0,41539	0,44862	1,80	403,18478	0,12566	91,19556
Utenza domestica (4 componenti)	1,16	0,41539	0,48185	2,20	403,18478	0,12566	111,46124
Utenza domestica (5 componenti)	1,24	0,41539	0,51508	2,90	403,18478	0,12566	146,92618
Utenza domestica (6 componenti e oltre)	1,30	0,41539	0,54001	3,40	403,18478	0,12566	172,25828

ATTIVITA' PRODUTTIVE	Kc	Qapf	Tariffa (p.fissa)	Kd	Cu	Tariffa (p.variab.)
101-Musei, biblioteche, scuole, associazioni, luoghi di culto	0,32	1,32331	0,42346	4,20	0,17226	0,72349
102-Campeggi, distributori carburanti	0,67	1,32331	0,88662	6,55	0,17226	1,12830
103-Stabilimenti balneari	0,38	1,32331	0,50286	5,20	0,17226	0,89575
104-Esposizioni, autosaloni	0,30	1,32331	0,39699	3,55	0,17226	0,61152
105-Alberghi con ristorante	1,07	1,32331	1,41594	10,93	0,17226	1,88280
106-Alberghi senza ristorante	0,80	1,32331	1,05865	7,49	0,17226	1,29023
107-Case di cura e riposo	0,95	1,32331	1,25714	8,19	0,17226	1,41081
108-Uffici, agenzie, studi professionali	1,00	1,32331	1,32331	9,30	0,17226	1,60202
109-Banche ed istituti di credito	0,55	1,32331	0,72782	4,78	0,17226	0,82340
110-Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	0,87	1,32331	1,15128	9,12	0,17226	1,57101
111-Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	1,07	1,32331	1,41594	12,45	0,17226	2,14464
112-Attività artigianali tipo botteghe (falegname, idraulico, fabbro, elettricista, parrucchiere)	0,72	1,32331	0,95278	8,50	0,17226	1,46421
113-Carrozzeria, autofficina, elettrauto	0,92	1,32331	1,21745	9,48	0,17226	1,63302
114-Attività industriali con capannoni di produzione	0,43	1,32331	0,56902	7,50	0,17226	1,29195
115-Attività artigianali di produzione beni specifici	0,55	1,32331	0,72782	8,92	0,17226	1,53656
116-Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie	4,84	1,32331	6,40482	39,67	0,17226	6,83355
117-Bar, caffè, pasticceria	3,64	1,32331	4,81685	29,82	0,17226	5,13679
118-Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	1,76	1,32331	2,32903	19,55	0,17226	3,36768
119-Plurilicenze alimentari e/o miste	1,54	1,32331	2,03790	21,41	0,17226	3,68809
120-Ortofrutta, pescherie, fiori e piante	6,06	1,32331	8,01926	49,72	0,17226	8,56477
121-Discoteche, night club	1,04	1,32331	1,37624	13,45	0,17226	2,31690
122-Autorimesse e magazzini senza vendita diretta	0,30	1,32331	0,39699	3,55	0,17226	0,61152

9) PIANO FINANZIARIO

COSTI	Parte Fissa	Parte Variabile	Totale
UTENZE DOMESTICHE	91.457,24	129.577,37	221.034,61
ATTIVITA' PRODUTTIVE	137.185,86	194.366,05	331.551,91
TOTALE COSTI	228.643,10	323.943,42	552.586,52

ENTRATE UTENZE DOMESTICHE	Parte Fissa	Parte Variabile	Totale
Utenza domestica (1 componente)	21.741,62	17.242,04	38.983,66
Utenza domestica (2 componenti)	29.947,67	45.693,03	75.640,70
Utenza domestica (3 componenti)	20.399,54	31.790,77	52.190,31
Utenza domestica (4 componenti)	14.803,95	25.101,07	39.905,02
Utenza domestica (5 componenti)	3.599,21	7.170,00	10.769,21
Utenza domestica (6 componenti e oltre)	966,08	2.583,87	3.549,95
Totale	91.458,07	129.580,78	221.038,85

ENTRATE ATTIVITA' PRODUTTIVE	Parte Fissa	Parte Variabile	Totale
Musei, biblioteche, scuole, associazioni, luoghi di culto	1.124,29	1.920,87	3.045,16
Campeggi, distributori carburanti	1.668,27	2.123,02	3.791,29
Stabilimenti balneari	0,00	0,00	0,00
Esposizioni, autosaloni	702,67	1.082,39	1.785,06
Alberghi con ristorante	0,00	0,00	0,00
Alberghi senza ristorante	2.551,35	3.109,45	5.660,80
Case di cura e riposo	2.457,71	2.758,13	5.215,84
Uffici, agenzie, studi professionali	7.063,17	8.550,78	15.613,95
Banche ed istituti di credito	719,09	909,86	1.628,95
Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	41.875,22	57.141,95	99.017,17
Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	613,10	928,63	1.541,73
Attività artigianali tipo botteghe (falegname, idraulico, fabbro, elettricista, parrucchiere)	3.808,09	5.852,18	9.660,27
Carrozzeria, autofficina, elettrauto	4.229,32	5.672,98	9.902,30
Attività industriali con capannoni di produzione	5.310,66	12.057,77	17.368,43
Attività artigianali di produzione beni specifici	5.392,42	11.799,24	17.191,66
Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie	15.752,46	16.806,91	32.559,37
Bar, caffè, pasticceria	12.196,26	13.006,35	25.202,61
Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	16.296,22	23.563,66	39.859,88
Plurilicenze alimentari e/o miste	2.545,34	4.606,42	7.151,76
Ortofrutta, pescherie, fiori e piante	1.283,08	1.370,36	2.653,44
Discoteche, night club	0,00	0,00	0,00
Autorimesse e magazzini senza vendita diretta	11.596,63	21.108,00	32.704,63
Totale	137.185,35	194.368,95	331.554,30

TOTALE ENTRATE	228.643,42	323.949,73	552.593,15
-----------------------	-------------------	-------------------	-------------------

COPERTURA COSTI: 100,00%