

COMUNE DI CASTELLETTO STURA

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.= $(CG + CC)n-1 (1+Ipn-Xn)+CKn$

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) 574.896,00

2.1) RIPARTIZIONE PARTE FISSA

NUMERO TOTALE UTENZE	808	% Calcolata	% Corretta
Numero UtENZE domestiche	609	75,37	
Numero UtENZE non domestiche	199	24,63	

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	2,60	1.266,00	3.291,60
102	Campeggi, distributori carburanti	365	5,51	6,55	5,51	0,00	0,00
103	Stabilimenti balneari	365	3,11	5,20	3,11	0,00	0,00
104	Esposizioni, autosaloni	365	2,50	3,55	2,50	8.755,51	21.888,78
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	0,00	0,00
107	Case di cura e riposo	365	7,82	8,19	7,82	0,00	0,00
108	Uffici, agenzie, studi professionali	365	8,21	9,30	8,21	3.628,00	29.785,88
109	Banche ed istituti di credito	365	4,50	4,78	4,50	230,00	1.035,00
110	Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	365	7,11	9,12	7,11	276,50	1.965,92
111	Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	365	8,80	12,45	8,80	94,00	827,20
112	Attività artigianali tipo botteghe (falegnami, idraulico, fabbro, elettricista, parrucchiere)	365	5,90	8,50	5,90	5.912,00	34.880,80
113	Carrozzeria, autofficina, elettrauto	365	7,55	9,48	7,55	1.312,00	9.905,60
114	Attività industriali con capannoni di produzione	365	3,50	7,50	3,50	27.157,00	95.049,50
115	Attività artigianali di produzione beni specifici	365	4,50	8,92	4,50	5.284,00	23.778,00
116	Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie	365	39,67	60,88	39,67	925,00	36.694,75
117	Bar, caffè, pasticceria	365	29,82	51,47	29,82	67,00	1.997,94
118	Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	365	14,43	19,55	14,43	224,00	3.232,32
119	Plurilicenze alimentari e/o miste	365	12,59	21,41	12,59	468,00	5.892,12
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	0,00	0,00
131	Utenze giornaliere: Banche di mercato beni durevoli	0	8,90	14,58	8,90	40,00	0,00
134	Utenze giornaliere: Banche di mercato	0	28,70	56,78	28,70	97,50	0,00

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

Totale Q.tà stimata rifiuti prodotti utenze non domestiche: **270.225,41**

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

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

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

270.225,41 / 574.896,00 * 100 =

% Calcolata

47,00

% Corretta

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

Totale rifiuti prodotti (Kg)	574.896,00
QTA rifiuti NON DOMESTICI (kg)	270.225,41
QTA rifiuti DOMESTICI (kg)	304.670,59

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)	11.696,52
▶ Costi ammin.accertamenti/riscoss/contenz(CARC)	45.484,19
▶ Costi generali di gestione (CGG)	77.957,90
▶ Costi comuni diversi (CCD)	0,00
▶ Altri costi (AC)	21.979,67
▶ Costi d'uso del capitale, ammort.accant.ecc. (CK)	9.820,00
▶ Somm TF = CSL + CARC + CGG + CCD + AC + CK	166.938,28
▶ Avanzo / Disavanzo anni Precedenti	-2.463,00
▶ Quota per Istituti Scolastici (importo sottratto ai costi)	0,00

TOTALE COSTI FISSI **164.475,28**

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

▶ Costi raccolta e trasporti rifiuti (CRT)	15.520,62
▶ Costi trattamento e smaltimento rifiuti (CTS)	20.232,69
▶ Costi di raccolta differenziata (CRD)	6.956,68
▶ Costo di trattamento e riciclo (CTR)	14.298,73
▶ Somm TV = CRT + CTS + CRD + CTR	57.008,72
▶ Avanzo / Disavanzo anni Precedenti	0,00
▶ Contributi Differenziata	6.484,00

TOTALE COSTI VARIABILI **50.524,72**

TOTALE COSTI

215.000,00

(Costi Fissi + Costi Variabili)

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	164.475,28	% Calcolata	% Corretta
Costi fissi attribuiti alle utenze domestiche	123.965,02	75,37	
Costi fissi attribuiti alle utenze non domestiche	40.510,26	24,63	

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	50.524,72	% Calcolata	% Corretta
Costi variabili attribuiti alle utenze domestiche	26.778,10	53,00	
Costi variabili attribuiti alle utenze non domestiche	23.746,62	47,00	

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
più di 6 mesi all'anno	0,00	20,00
compostaggio	0,00	15,00
reddito isee < 7500	0,00	20,00
unico occupante	0,00	10,00
rifiuti assimilabili urbano	20,00	0,00
rifiuti speciali non assimilabili all'urbano	100,00	100,00
rifiuti speciali	30,00	30,00
autorimesse, magazzini senza produzione	30,00	30,00
acli	50,00	50,00

5.2) RIDUZIONI PER CATEGORIA (UTENZE DOMESTICHE)

Categoria	Riduzione	Superfici con riduzione (p.fissa)	Utenze con riduzione (p.variabile)
Utenza domestica (1 componente)	più di 6 mesi all'anno	0,00	3
	compostaggio	0,00	17
	reddito isee < 7500	0,00	1
	unico occupante	0,00	129
Utenza domestica (2 componenti)	compostaggio	0,00	31
	reddito isee < 7500	0,00	2
Utenza domestica (3 componenti)	compostaggio	0,00	26
	reddito isee < 7500	0,00	1
Utenza domestica (4 componenti)	più di 6 mesi all'anno	0,00	1
	compostaggio	0,00	25
Utenza domestica (5 componenti)	compostaggio	0,00	7
Utenza domestica (6 componenti e oltre)	compostaggio	0,00	4

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	autorimesse, magazzini senza produzione	1.059,00	1.059,00
Esposizioni, autosaloni	rifiuti assimilabili urbano	2.069,00	0,00
	autorimesse, magazzini senza produzione	3.900,00	3.900,00
Attività artigianali tipo botteghe (falegname, idraulico, fabbro, elettricista, parrucchiere)	rifiuti speciali	932,00	932,00
Carrozzeria, autofficina, elettrauto	rifiuti speciali	675,00	675,00
Attività industriali con capannoni di produzione	rifiuti assimilabili urbano	4.979,00	0,00
	rifiuti speciali non assimilabili all'urbano	2.000,00	2.000,00
	autorimesse, magazzini senza produzione	2.462,00	2.462,00
Attività artigianali di produzione beni specifici	rifiuti speciali non assimilabili all'urbano	737,00	737,00
	rifiuti speciali	1.516,00	1.516,00
	autorimesse, magazzini senza produzione	145,00	145,00
Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie	acli	211,00	211,00

5.4) UTENZE DOMESTICHE AL NETTO DELLE RIDUZIONI E DELLE ESENZIONI

Categoria	Superfici	Utenze	Superfici ridotte	Utenze ridotte
Utenza domestica (1 componente)	28.396,91	180	28.396,91	163,75
Utenza domestica (2 componenti)	34.242,36	168	34.242,36	162,95
Utenza domestica (3 componenti)	25.682,33	124	25.682,33	119,90
Utenza domestica (4 componenti)	19.947,00	104	19.947,00	100,05
Utenza domestica (5 componenti)	6.296,00	24	6.296,00	22,95
Utenza domestica (6 componenti e oltre)	1.802,00	9	1.802,00	8,40

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	1.266,00	948,30	948,30
102-Campeggi, distributori carburanti	0,00	0,00	0,00
103-Stabilimenti balneari	0,00	0,00	0,00
104-Esposizioni, autosaloni	8.755,51	7.171,71	7.585,51
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	3.628,00	3.628,00	3.628,00
109-Banche ed istituti di credito	230,00	230,00	230,00
110-Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	276,50	276,50	276,50
111-Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	94,00	94,00	94,00
112-Attività artigianali tipo botteghe (falegname, idraulico, fabbro, elettricista, parrucchiere)	5.912,00	5.632,40	5.632,40
113-Carrozzeria, autofficina, elettrauto	1.312,00	1.109,50	1.109,50
114-Attività industriali con capannoni di produzione	27.157,00	23.422,60	24.418,40
115-Attività artigianali di produzione beni specifici	5.284,00	4.048,70	4.048,70
116-Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie	925,00	819,50	819,50
117-Bar, caffè, pasticceria	67,00	67,00	67,00
118-Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	224,00	224,00	224,00
119-Plurilicenze alimentari e/o miste	468,00	468,00	468,00
120-Ortofrutta, pescherie, fiori e piante	0,00	0,00	0,00
121-Discoteche, night club	0,00	0,00	0,00
131-Utenze giornaliere: Banchi di mercato beni durevoli	40,00	40,00	40,00
134-Utenze giornaliere: Banchi di mercato generi alimentari	97,50	97,50	97,50

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)	28.396,91	0,84	0,84	23.853,40	0,87921	24.966,85
Utenza domestica (2 componenti)	34.242,36	0,98	0,98	33.557,51	1,02575	35.124,10
Utenza domestica (3 componenti)	25.682,33	1,08	1,08	27.736,92	1,13041	29.031,56
Utenza domestica (4 componenti)	19.947,00	1,16	1,16	23.138,52	1,21415	24.218,65
Utenza domestica (5 componenti)	6.296,00	1,24	1,24	7.807,04	1,29788	8.171,45
Utenza domestica (6 componenti e oltre)	1.802,00	1,30	1,30	2.342,60	1,36068	2.451,95
				118.435,99		123.964,56

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

Quf = Ctuf / Sommatoria S (n) * Ka(n)				Quf (Euro/m2)
123.965,02	/	118.435,99	=	1,04668

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)	163,75	0,60	1,00	0,60	98,25	18,73797	3.068,34
Utenza domestica (2 componenti)	162,95	1,40	1,80	1,40	228,13	43,72193	7.124,49
Utenza domestica (3 componenti)	119,90	1,80	2,30	1,80	215,82	56,21392	6.740,05
Utenza domestica (4 componenti)	100,05	2,20	3,00	2,20	220,11	68,70590	6.874,03
Utenza domestica (5 componenti)	22,95	2,90	3,60	2,90	66,56	90,56686	2.078,51
Utenza domestica (6 componenti e oltre)	8,40	3,40	4,10	3,40	28,56	106,18184	891,93
					857,43		26.777,35

quindi il Quv risulta essere di :

Q.Tot.Rifiuti/somm.N.ut*Kb				Quv (Kg)
304.670,59	/	857,43	=	355,32999

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

costi variab.ut.dom./qta rifiuti ut.dom.				Cu (€/Kg)
26.778,10	/	304.670,59	=	0,08789

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)

$$Qapf = Ctapf / \text{SomatoriaSap} * Kcap$$

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	948,30	303,46	0,44318	420,27
102-Campeggi, distributori carburanti	0,67	0,80	0,67	0,00	0,00	0,92792	0,00
103-Stabilimenti balneari	0,38	0,63	0,38	0,00	0,00	0,52628	0,00
104-Esposizioni, autosaloni	0,30	0,43	0,30	7.171,71	2.151,51	0,41549	2.979,77
105-Alberghi con ristorante	1,07	1,33	1,07	0,00	0,00	1,48190	0,00
106-Alberghi senza ristorante	0,80	0,91	0,80	0,00	0,00	1,10796	0,00
107-Case di cura e riposo	0,95	1,00	0,95	0,00	0,00	1,31570	0,00
108-Uffici, agenzie, studi professionali	1,00	1,13	1,00	3.628,00	3.628,00	1,38495	5.024,60
109-Banche ed istituti di credito	0,55	0,58	0,55	230,00	126,50	0,76172	175,20
110-Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	0,87	1,11	0,87	276,50	240,56	1,20491	333,16
111-Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	1,07	1,52	1,07	94,00	100,58	1,48190	139,30
112-Attività artigianali tipo botteghe (falegname, idraulico, fabbro, elettricista, parrucchiere)	0,72	1,04	0,72	5.632,40	4.055,33	0,99716	5.616,40
113-Carrozzeria, autofficina, elettrauto	0,92	1,16	0,92	1.109,50	1.020,74	1,27415	1.413,67
114-Attività industriali con capannoni di produzione	0,43	0,91	0,43	23.422,60	10.071,72	0,59553	13.948,86
115-Attività artigianali di produzione beni specifici	0,55	1,09	0,55	4.048,70	2.226,79	0,76172	3.083,98
116-Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie	4,84	7,42	4,84	819,50	3.966,38	6,70316	5.493,24
117-Bar, caffè, pasticceria	3,64	6,28	3,64	67,00	243,88	5,04122	337,76
118-Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	1,76	2,38	1,76	224,00	394,24	2,43751	546,00
119-Plurilicenze alimentari e/o miste	1,54	2,61	1,54	468,00	720,72	2,13282	998,16

120-Ortofrutta, pescherie, fiori e piante	6,06	10,44	6,06	0,00	0,00	8,39280	0,00
121-Discoteche, night club	1,04	1,64	1,04	0,00	0,00	1,44035	0,00
131-Utenze giornaliere: Banchi di mercato beni durevoli	1,09	1,78	1,09	40,00	0,00	1,50960	0,00
134-Utenze giornaliere: Banchi di mercato generi alimentari	3,50	6,92	3,50	97,50	0,00	4,84733	0,00
					29.250,41		40.510,37

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

Qapf=Ctfund/Sommatoria Stot*Kc				Qapf (€/m²)
40.510,26	/	29.250,41	=	1,38495

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	2,60	948,30	2.465,58	0,25308	240,00
102-Campeggi, distributori carburanti	5,51	6,55	5,51	0,00	0,00	0,53634	0,00
103-Stabilimenti balneari	3,11	5,20	3,11	0,00	0,00	0,30273	0,00
104-Esposizioni, autosaloni	2,50	3,55	2,50	7.585,51	18.963,78	0,24335	1.845,93
105-Alberghi con ristorante	8,79	10,93	8,79	0,00	0,00	0,85562	0,00
106-Alberghi senza ristorante	6,55	7,49	6,55	0,00	0,00	0,63758	0,00
107-Case di cura e riposo	7,82	8,19	7,82	0,00	0,00	0,76120	0,00
108-Uffici, agenzie, studi professionali	8,21	9,30	8,21	3.628,00	29.785,88	0,79916	2.899,35
109-Banche ed istituti di credito	4,50	4,78	4,50	230,00	1.035,00	0,43803	100,75
110-Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	7,11	9,12	7,11	276,50	1.965,92	0,69209	191,36
111-Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	8,80	12,45	8,80	94,00	827,20	0,85659	80,52
112-Attività artigianali tipo botteghe (falegname, idraulico, fabbro, elettricista, parrucchiere)	5,90	8,50	5,90	5.632,40	33.231,16	0,57431	3.234,74
113-Carrozzeria, autofficina, elettrauto	7,55	9,48	7,55	1.109,50	8.376,73	0,73492	815,39
114-Attività industriali con capannoni di produzione	3,50	7,50	3,50	24.418,40	85.464,40	0,34069	8.319,10
115-Attività artigianali di produzione beni specifici	4,50	8,92	4,50	4.048,70	18.219,15	0,43803	1.773,45
116-Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie	39,67	60,88	39,67	819,50	32.509,57	3,86148	3.164,48
117-Bar, caffè, pasticceria	29,82	51,47	29,82	67,00	1.997,94	2,90268	194,48
118-Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	14,43	19,55	14,43	224,00	3.232,32	1,40462	314,63
119-Plurilicenze alimentari e/o miste	12,59	21,41	12,59	468,00	5.892,12	1,22551	573,54
120-Ortofrutta, pescherie, fiori e piante	49,72	85,60	49,72	0,00	0,00	4,83974	0,00
121-Discoteche, night club	8,56	13,45	8,56	0,00	0,00	0,83323	0,00
131-Utenze giornaliere: Banchi di mercato beni durevoli	8,90	14,58	8,90	40,00	0,00	0,86633	0,00
134-Utenze giornaliere: Banchi di mercato generi alimentari	28,70	56,78	28,70	97,50	0,00	2,79366	0,00
					243.966,75		23.747,72

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

Costi variabili ut.non dom./ qta rifiuti ut.non dom.				CU (€/Kg)
23.746,62	/	243.966,75	=	0,09734

8) RIEPILOGO DELLE TARIFFE

UTENZE DOMESTICHE	Ka	Quf	Tariffa (p.fissa)	Kb	Quv	Cu	Tariffa (p.variab.)
Utenza domestica (1 componente)	0,84	1,04668	0,87921	0,60	355,32999	0,08789	18,73797
Utenza domestica (2 componenti)	0,98	1,04668	1,02575	1,40	355,32999	0,08789	43,72193
Utenza domestica (3 componenti)	1,08	1,04668	1,13041	1,80	355,32999	0,08789	56,21392
Utenza domestica (4 componenti)	1,16	1,04668	1,21415	2,20	355,32999	0,08789	68,70590
Utenza domestica (5 componenti)	1,24	1,04668	1,29788	2,90	355,32999	0,08789	90,56686
Utenza domestica (6 componenti e oltre)	1,30	1,04668	1,36068	3,40	355,32999	0,08789	106,18184

ATTIVITA' PRODUTTIVE	Kc	Qapf	Tariffa (p.fissa)	Kd	Cu	Tariffa (p.variab.)
101-Musei, biblioteche, scuole, associazioni, luoghi di culto	0,32	1,38495	0,44318	2,60	0,09734	0,25308
102-Campeggi, distributori carburanti	0,67	1,38495	0,92792	5,51	0,09734	0,53634
103-Stabilimenti balneari	0,38	1,38495	0,52628	3,11	0,09734	0,30273
104-Esposizioni, autosaloni	0,30	1,38495	0,41549	2,50	0,09734	0,24335
105-Alberghi con ristorante	1,07	1,38495	1,48190	8,79	0,09734	0,85562
106-Alberghi senza ristorante	0,80	1,38495	1,10796	6,55	0,09734	0,63758
107-Case di cura e riposo	0,95	1,38495	1,31570	7,82	0,09734	0,76120
108-Uffici, agenzie, studi professionali	1,00	1,38495	1,38495	8,21	0,09734	0,79916
109-Banche ed istituti di credito	0,55	1,38495	0,76172	4,50	0,09734	0,43803
110-Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	0,87	1,38495	1,20491	7,11	0,09734	0,69209
111-Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	1,07	1,38495	1,48190	8,80	0,09734	0,85659
112-Attività artigianali tipo botteghe (falegname, idraulico, fabbro, elettricista, parrucchiere)	0,72	1,38495	0,99716	5,90	0,09734	0,57431
113-Carrozzeria, autofficina, elettrauto	0,92	1,38495	1,27415	7,55	0,09734	0,73492
114-Attività industriali con capannoni di produzione	0,43	1,38495	0,59553	3,50	0,09734	0,34069
115-Attività artigianali di produzione beni specifici	0,55	1,38495	0,76172	4,50	0,09734	0,43803
116-Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie	4,84	1,38495	6,70316	39,67	0,09734	3,86148
117-Bar, caffè, pasticceria	3,64	1,38495	5,04122	29,82	0,09734	2,90268
118-Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	1,76	1,38495	2,43751	14,43	0,09734	1,40462
119-Plurilicenze alimentari e/o miste	1,54	1,38495	2,13282	12,59	0,09734	1,22551
120-Ortofrutta, pescherie, fiori e piante	6,06	1,38495	8,39280	49,72	0,09734	4,83974
121-Discoteche, night club	1,04	1,38495	1,44035	8,56	0,09734	0,83323
131-Utenze giornaliere: Banchi di mercato beni durevoli	1,09	1,38495	1,50960	8,90	0,09734	0,86633
134-Utenze giornaliere: Banchi di mercato generi alimentari	3,50	1,38495	4,84733	28,70	0,09734	2,79366

9) PIANO FINANZIARIO

COSTI	Parte Fissa	Parte Variabile	Totale
UTENZE DOMESTICHE	123.965,02	26.778,10	150.743,12
ATTIVITA' PRODUTTIVE	40.510,26	23.746,62	64.256,88
TOTALE COSTI	164.475,28	50.524,72	215.000,00

ENTRATE UTENZE DOMESTICHE	Parte Fissa	Parte Variabile	Totale
Utenza domestica (1 componente)	24.966,85	3.068,34	28.035,19
Utenza domestica (2 componenti)	35.124,10	7.124,49	42.248,59
Utenza domestica (3 componenti)	29.031,56	6.740,05	35.771,61
Utenza domestica (4 componenti)	24.218,65	6.874,03	31.092,68
Utenza domestica (5 componenti)	8.171,45	2.078,51	10.249,96
Utenza domestica (6 componenti e oltre)	2.451,95	891,93	3.343,88
Totale	123.964,56	26.777,35	150.741,91

ENTRATE ATTIVITA' PRODUTTIVE	Parte Fissa	Parte Variabile	Totale
Musei, biblioteche, scuole, associazioni, luoghi di culto	420,27	240,00	660,27
Campeggi, distributori carburanti	0,00	0,00	0,00
Stabilimenti balneari	0,00	0,00	0,00
Esposizioni, autosaloni	2.979,77	1.845,93	4.825,70
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	5.024,60	2.899,35	7.923,95
Banche ed istituti di credito	175,20	100,75	275,95
Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	333,16	191,36	524,52
Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	139,30	80,52	219,82
Attività artigianali tipo botteghe (falegname, idraulico, fabbro, elettricista, parrucchiere)	5.616,40	3.234,74	8.851,14
Carrozzeria, autofficina, elettrauto	1.413,67	815,39	2.229,06
Attività industriali con capannoni di produzione	13.948,86	8.319,10	22.267,96
Attività artigianali di produzione beni specifici	3.083,98	1.773,45	4.857,43
Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie	5.493,24	3.164,48	8.657,72
Bar, caffè, pasticceria	337,76	194,48	532,24
Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	546,00	314,63	860,63
Plurilicenze alimentari e/o miste	998,16	573,54	1.571,70
Ortofrutta, pescherie, fiori e piante	0,00	0,00	0,00
Discoteche, night club	0,00	0,00	0,00
Utenze giornaliere: Banche di mercato beni durevoli	0,00	0,00	0,00
Utenze giornaliere: Banche di mercato generi alimentari	0,00	0,00	0,00
Totale	40.510,37	23.747,72	64.258,09
TOTALE ENTRATE	164.474,93	50.525,07	215.000,00

COPERTURA COSTI: 100,00%