

COMUNE DI CASALGRASSO

TARI

METODO

NORMALIZZATO

SIMULAZIONE CALCOLI ANNO 2019

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 produttivita' 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) 692.000,00

2.1) RIPARTIZIONE PARTE FISSA

NUMERO TOTALE UTENZE	713	% Calcolata	% Corretta
Numero UtENZE domestiche	604	84,71	
Numero UtENZE non domestiche	109	15,29	

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	226,00	587,60
102	Campeggi, distributori carburanti	365	5,51	6,55	5,51	206,00	1.135,06
103	Stabilimenti balneari	365	3,11	5,20	3,11	0,00	0,00
104	Esposizioni, autosaloni	365	2,50	3,55	2,50	13.349,00	33.372,50
105	Alberghi con ristorante	365	8,79	10,93	8,79	338,00	2.971,02
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	2.882,00	22.537,24
108	Uffici, agenzie, studi professionali	365	8,21	9,30	8,21	734,50	6.030,25
109	Banche ed istituti di credito	365	4,50	4,78	4,50	400,00	1.800,00
110	Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	365	7,11	9,12	7,11	2.894,00	20.576,34
111	Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	365	8,80	12,45	8,80	87,00	765,60
112	Attività artigianali tipo botteghe (falegnami, idraulico, fabbro, elettricista, parrucchiere)	365	5,90	8,50	5,90	1.421,00	8.383,90
113	Carrozzeria, autofficina, elettrauto	365	7,55	9,48	7,55	5.038,00	38.036,90
114	Attività industriali con capannoni di produzione	365	3,50	7,50	3,50	33.463,50	117.122,25
115	Attività artigianali di produzione beni specifici	365	4,50	8,92	4,50	11.752,00	52.884,00
116	Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie	365	39,67	60,88	39,67	285,00	11.305,95
117	Bar, caffè, pasticceria	365	29,82	51,47	29,82	267,72	7.983,41
118	Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	365	14,43	19,55	14,43	1.093,00	15.771,99
119	Plurilicenze alimentari e/o miste	365	12,59	21,41	12,59	452,00	5.690,68
120	Ortofrutta, pescherie, fiori e piante	365	49,72	85,60	49,72	60,00	2.983,20
121	Discoteche, night club	365	8,56	13,45	8,56	0,00	0,00
134	Utenze giornaliere: Banche di mercato generi alimentari	52	28,70	56,78	57,40	105,00	1.717,28

Totale Q.tà stimata rifiuti prodotti utenze non domestiche: **350.796,53**

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

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

$Irnd = \text{Somatoria Stot} * Kc / \text{Qtot.rifiuti} * 100$
350.796,53 / 692.000,00 * 100 =

% Calcolata % Corretta
50,69 51,50

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

Totale rifiuti prodotti (Kg)	692.000,00
QTA rifiuti NON DOMESTICI (kg)	350.796,53
QTA rifiuti DOMESTICI (kg)	341.203,47

3) COSTI

Suddivisione della tariffa in parte fissa e parte variabile

La parte Fissa TF deve coprire i seguenti costi:

▶ Spazzamento ed lavaggio strade pubbliche (CSL)	3.500,00
▶ Costi ammin.accertamenti/riscoss/contenz(CARC)	2.270,00
▶ Costi generali di gestione (CGG)	13.400,00
▶ Costi comuni diversi (CCD)	360,00
▶ Altri costi (AC)	5.700,00
▶ Costi d'uso del capitale, ammort.accant.ecc. (CK)	7.291,50
▶ Somm TF = CSL + CARC + CGG + CCD + AC + CK	32.521,50
▶ Avanzo / Disavanzo anni Precedenti	0,00
▶ Quota per Istituti Scolastici (importo sottratto ai costi)	650,00
TOTALE COSTI FISSI	31.871,50

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

▶ Costi raccolta e trasporti rifiuti (CRT)	38.000,00
▶ Costi trattamento e smaltimento rifiuti (CTS)	43.800,00
▶ Costi di raccolta differenziata (CRD)	41.000,00
▶ Costo di trattamento e riciclo (CTR)	10.800,00
▶ Somm TV = CRT + CTS + CRD + CTR	133.600,00
▶ Avanzo / Disavanzo anni Precedenti	0,00
▶ Contributi Differenziata	13.000,00
TOTALE COSTI VARIABILI	120.600,00

TOTALE COSTI

(Costi Fissi + Costi Variabili)

152.471,50

3.1) RIPARTIZIONE DEI COSTI

RIPARTIZIONE COSTI FISSI

L'incidenza dei costi fissi domestici sul totale dei costi viene calcolata in base al rapporto utenti domestici sul totale degli utenti

TOTALE COSTI FISSI	31.871,50	% Calcolata	% Corretta
Costi fissi attribuiti alle utenze domestiche	26.998,35	84,71	
Costi fissi attribuiti alle utenze non domestiche	4.873,15	15,29	

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	120.600,00	% Calcolata	% Corretta
Costi variabili attribuiti alle utenze domestiche	58.491,00	49,31	48,50
Costi variabili attribuiti alle utenze non domestiche	62.109,00	50,69	51,50

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
ABBATTIMENTO SUPERFICIE 40% per contestuale produzione di rifiuti speciali e non RICOVERATI	0,00	40,00
COMPOSTAGGIO	0,00	20,00
UTENZE DOMESTICHE NON STABILMENTE ATTIVE	0,00	25,00
UTENZE DOMESTICHE NON STABILMENTE ATTIVE E COMPOSTAGGIO	0,00	30,00
DISTANZA DA PUNTO DI RACCOLTA >500 m. FINO A 1.000 m.	0,00	30,00
DISTANZA DA PUNTO DI RACCOLTA >1.000 m.	0,00	40,00
AGRITURISMO 50% SOLO PARTE VARIABILE	0,00	50,00

5.2) RIDUZIONI PER CATEGORIA (UTENZE DOMESTICHE)

Categoria	Riduzione	Superfici con riduzione (p.fissa)	Utenze con riduzione (p.variabale)
Utenza domestica (1 componente)	RICOVERATI	0,00	3
Utenza domestica (2 componenti)	UTENZE DOMESTICHE NON STABILMENTE ATTIVE	0,00	4
	DISTANZA DA PUNTO DI RACCOLTA >500 m. FINO A 1.000 m.	0,00	2
Utenza domestica (3 componenti)	UTENZE DOMESTICHE NON STABILMENTE ATTIVE	0,00	7
Utenza domestica (4 componenti)	UTENZE DOMESTICHE NON STABILMENTE ATTIVE	0,00	1
	DISTANZA DA PUNTO DI RACCOLTA >500 m. FINO A 1.000 m.	0,00	1
Utenza domestica (5 componenti)	DISTANZA DA PUNTO DI RACCOLTA >500 m. FINO A 1.000 m.	0,00	1

5.3) RIDUZIONI PER CATEGORIA (UTENZE NON DOMESTICHE)

Categoria	Riduzione	Superfici con riduzione (p.fissa)	Superfici con riduzione (p.variabale)
Carrozzeria, autofficina, elettrauto	ABBATTIMENTO SUPERFICIE 40% per contestuale produzione di rifiuti speciali e non	0,00	4.756,00
Attività industriali con capannoni di produzione	ABBATTIMENTO SUPERFICIE 40% per contestuale produzione di rifiuti speciali e non	0,00	26.795,50
Attività artigianali di produzione beni specifici	ABBATTIMENTO SUPERFICIE 40% per contestuale produzione di rifiuti speciali e non	0,00	3.204,00
Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie	AGRITURISMO 50% SOLO PARTE VARIABILE	0,00	210,00

5.4) UTENZE DOMESTICHE AL NETTO DELLE RIDUZIONI E DELLE ESENZIONI

Categoria	Superfici	Utenze	Superfici ridotte	Utenze ridotte
Utenza domestica (1 componente)	22.388,74	172	22.388,74	169,00
Utenza domestica (2 componenti)	29.990,04	174	29.990,04	172,40
Utenza domestica (3 componenti)	22.108,00	131	22.108,00	129,25
Utenza domestica (4 componenti)	16.287,80	92	16.287,80	91,45
Utenza domestica (5 componenti)	4.901,00	25	4.901,00	24,70
Utenza domestica (6 componenti e oltre)	1.950,00	10	1.950,00	10,00

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	226,00	226,00	226,00
102-Campeggi, distributori carburanti	206,00	206,00	206,00
103-Stabilimenti balneari	0,00	0,00	0,00
104-Esposizioni, autosaloni	13.349,00	13.349,00	13.349,00
105-Alberghi con ristorante	338,00	338,00	338,00
106-Alberghi senza ristorante	0,00	0,00	0,00
107-Case di cura e riposo	2.882,00	2.882,00	2.882,00
108-Uffici, agenzie, studi professionali	734,50	734,50	734,50
109-Banche ed istituti di credito	400,00	400,00	400,00
110-Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	2.894,00	2.894,00	2.894,00
111-Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	87,00	87,00	87,00
112-Attività artigianali tipo botteghe (falegname, idraulico, fabbro, elettricista, parrucchiere)	1.421,00	1.421,00	1.421,00
113-Carrozzeria, autofficina, elettrauto	5.038,00	5.038,00	3.135,60
114-Attività industriali con capannoni di produzione	33.463,50	33.463,50	22.745,30
115-Attività artigianali di produzione beni specifici	11.752,00	11.752,00	10.470,40
116-Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie	285,00	285,00	180,00
117-Bar, caffè, pasticceria	267,72	267,72	267,72
118-Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	1.093,00	1.093,00	1.093,00
119-Plurilicenze alimentari e/o miste	452,00	452,00	452,00
120-Ortofrutta, pescherie, fiori e piante	60,00	60,00	60,00
121-Discoteche, night club	0,00	0,00	0,00
134-Utenze giornaliere: Banchi di mercato generi alimentari	105,00	105,00	105,00

6) ARTICOLAZIONE DELLA TARIFFA UTENZE DOMESTICHE

6.1) CALCOLO DELLA PARTE FISSA UTENZE DOMESTICHE

(e' dato dalla superficie * correttivo dato da n.componenti nucleo)

Definizioni:

TFd(n,S)=Tariffa fissa utenze domestiche

n = n.componenti nucleo familiare

S = superficie abitazione

$$TFd(n,S)=Quf * S * Ka(n)$$

Quf = quota unitaria €/m2 determ. Tra costi fissi attrib.a utenze domestiche e sup.totale corretta da coefficiente di adattamento (Ka)

$$Quf=Ctuf/Sommatoria S(n) * Ka(n)$$

Ctuf = costi fissi 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)	22.388,74	0,84	0,84	18.806,54	0,22774	5.098,81
Utenza domestica (2 componenti)	29.990,04	0,98	0,98	29.390,24	0,26570	7.968,35
Utenza domestica (3 componenti)	22.108,00	1,08	1,08	23.876,64	0,29281	6.473,44
Utenza domestica (4 componenti)	16.287,80	1,16	1,16	18.893,85	0,31450	5.122,51
Utenza domestica (5 componenti)	4.901,00	1,24	1,24	6.077,24	0,33619	1.647,67
Utenza domestica (6 componenti e oltre)	1.950,00	1,30	1,30	2.535,00	0,35246	687,30
				99.579,51		26.998,08

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

Quf = Ctuf / Sommatoria S (n) * Ka(n)				Quf (Euro/m2)
26.998,35	/	99.579,51	=	0,27112

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)	169,00	0,60	1,00	0,60	101,40	39,78045	6.722,90
Utenza domestica (2 componenti)	172,40	1,40	1,80	1,40	241,36	92,82105	16.002,35
Utenza domestica (3 componenti)	129,25	1,80	2,30	1,80	232,65	119,34135	15.424,87
Utenza domestica (4 componenti)	91,45	2,20	3,00	2,20	201,19	145,86165	13.339,05
Utenza domestica (5 componenti)	24,70	2,90	3,60	2,90	71,63	192,27217	4.749,12
Utenza domestica (6 componenti e oltre)	10,00	3,40	4,10	3,40	34,00	225,42255	2.254,23
					882,23		58.492,52

quindi il Quv risulta essere di :

Q.Tot.Rifiuti/somm.N.ut*Kb				Quv (Kg)
341.203,47	/	882,23	=	386,75115

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

costi variab.ut.dom./qta rifiuti ut.dom.				Cu (€/Kg)
58.491,00	/	341.203,47	=	0,17143

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

$$T_{\text{fnd}}(\text{ap}, \text{Sap}) = \text{Qapf} * \text{Sap}(\text{ap}) * \text{Kc}(\text{ap})$$

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)

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

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	226,00	72,32	0,03641	8,23
102-Campeggi, distributori carburanti	0,67	0,80	0,67	206,00	138,02	0,07623	15,70
103-Stabilimenti balneari	0,38	0,63	0,38	0,00	0,00	0,04323	0,00
104-Esposizioni, autosaloni	0,30	0,43	0,30	13.349,00	4.004,70	0,03413	455,60
105-Alberghi con ristorante	1,07	1,33	1,07	338,00	361,66	0,12173	41,14
106-Alberghi senza ristorante	0,80	0,91	0,80	0,00	0,00	0,09102	0,00
107-Case di cura e riposo	0,95	1,00	0,95	2.882,00	2.737,90	0,10808	311,49
108-Uffici, agenzie, studi professionali	1,00	1,13	1,00	734,50	734,50	0,11377	83,56
109-Banche ed istituti di credito	0,55	0,58	0,55	400,00	220,00	0,06257	25,03
110-Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	0,87	1,11	0,87	2.894,00	2.517,78	0,09898	286,45
111-Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	1,07	1,52	1,07	87,00	93,09	0,12173	10,59
112-Attività artigianali tipo botteghe (falegname, idraulico, fabbro, elettricista, parrucchiere)	0,72	1,04	0,72	1.421,00	1.023,12	0,08191	116,39
113-Carrozzeria, autofficina, elettrauto	0,92	1,16	0,92	5.038,00	4.634,96	0,10467	527,33
114-Attività industriali con capannoni di produzione	0,43	0,91	0,43	33.463,50	14.389,31	0,04892	1.637,03
115-Attività artigianali di produzione beni specifici	0,55	1,09	0,55	11.752,00	6.463,60	0,06257	735,32
116-Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie	4,84	7,42	4,84	285,00	1.379,40	0,55065	156,94
117-Bar, caffè, pasticceria	3,64	6,28	3,64	267,72	974,50	0,41412	110,87
118-Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	1,76	2,38	1,76	1.093,00	1.923,68	0,20024	218,86
119-Plurilicenze alimentari e/o miste	1,54	2,61	1,54	452,00	696,08	0,17521	79,19
120-Ortofrutta, pescherie, fiori e piante	6,06	10,44	6,06	60,00	363,60	0,68945	41,37
121-Discoteche, night club	1,04	1,64	1,04	0,00	0,00	0,11832	0,00
134-Utenze giornaliere: Banchi di mercato generi alimentari	3,50	6,92	7,00	105,00	104,71	0,79639	11,91
					42.832,93		4.873,00

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

Qapf=Ctfund/Sommatoria Stot*Kc				Qapf (€/m ²)
4.873,15	/	42.832,93	=	0,11377

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	226,00	587,60	0,55879	126,29
102-Campeggi, distributori carburanti	5,51	6,55	5,51	206,00	1.135,06	1,18421	243,95
103-Stabilimenti balneari	3,11	5,20	3,11	0,00	0,00	0,66840	0,00
104-Esposizioni, autosaloni	2,50	3,55	2,50	13.349,00	33.372,50	0,53730	7.172,42
105-Alberghi con ristorante	8,79	10,93	8,79	338,00	2.971,02	1,88915	638,53
106-Alberghi senza ristorante	6,55	7,49	6,55	0,00	0,00	1,40773	0,00
107-Case di cura e riposo	7,82	8,19	7,82	2.882,00	22.537,24	1,68067	4.843,69
108-Uffici, agenzie, studi professionali	8,21	9,30	8,21	734,50	6.030,25	1,76449	1.296,02
109-Banche ed istituti di credito	4,50	4,78	4,50	400,00	1.800,00	0,96714	386,86
110-Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	7,11	9,12	7,11	2.894,00	20.576,34	1,52808	4.422,26
111-Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	8,80	12,45	8,80	87,00	765,60	1,89130	164,54
112-Attività artigianali tipo botteghe (falegname, idraulico, fabbro, elettricista, parrucchiere)	5,90	8,50	5,90	1.421,00	8.383,90	1,26803	1.801,87
113-Carrozzeria, autofficina, elettrauto	7,55	9,48	7,55	3.135,60	23.673,78	1,62265	5.087,98
114-Attività industriali con capannoni di produzione	3,50	7,50	3,50	22.745,30	79.608,55	0,75222	17.109,47
115-Attività artigianali di produzione beni specifici	4,50	8,92	4,50	10.470,40	47.116,80	0,96714	10.126,34
116-Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie	39,67	60,88	39,67	180,00	7.140,60	8,52588	1.534,66
117-Bar, caffè, pasticceria	29,82	51,47	29,82	267,72	7.983,41	6,40891	1.715,79
118-Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	14,43	19,55	14,43	1.093,00	15.771,99	3,10130	3.389,72
119-Plurilicenze alimentari e/o miste	12,59	21,41	12,59	452,00	5.690,68	2,70584	1.223,04
120-Ortofrutta, pescherie, fiori e piante	49,72	85,60	49,72	60,00	2.983,20	10,68582	641,15
121-Discoteche, night club	8,56	13,45	8,56	0,00	0,00	1,83972	0,00
134-Utenze giornaliere: Banche di mercato generi alimentari	28,70	56,78	57,40	105,00	858,64	12,33641	184,54
					288.987,16		62.109,12

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

Costi variabili ut.non dom./ qta rifiuti ut.non dom.				CU (€/Kg)
62.109,00	/	288.987,16	=	0,21492

8) RIEPILOGO DELLE TARIFFE

UTENZE DOMESTICHE	Ka	Quf	Tariffa (p.fissa)	Kb	Quv	Cu	Tariffa (p.variab.)
Utenza domestica (1 componente)	0,84	0,27112	0,22774	0,60	386,75115	0,17143	39,78045
Utenza domestica (2 componenti)	0,98	0,27112	0,26570	1,40	386,75115	0,17143	92,82105
Utenza domestica (3 componenti)	1,08	0,27112	0,29281	1,80	386,75115	0,17143	119,34135
Utenza domestica (4 componenti)	1,16	0,27112	0,31450	2,20	386,75115	0,17143	145,86165
Utenza domestica (5 componenti)	1,24	0,27112	0,33619	2,90	386,75115	0,17143	192,27217
Utenza domestica (6 componenti e oltre)	1,30	0,27112	0,35246	3,40	386,75115	0,17143	225,42255

ATTIVITA' PRODUTTIVE	Kc	Qapf	Tariffa (p.fissa)	Kd	Cu	Tariffa (p.variab.)
101-Musei, biblioteche, scuole, associazioni, luoghi di culto	0,32	0,11377	0,03641	2,60	0,21492	0,55879
102-Campeggi, distributori carburanti	0,67	0,11377	0,07623	5,51	0,21492	1,18421
103-Stabilimenti balneari	0,38	0,11377	0,04323	3,11	0,21492	0,66840
104-Esposizioni, autosaloni	0,30	0,11377	0,03413	2,50	0,21492	0,53730
105-Alberghi con ristorante	1,07	0,11377	0,12173	8,79	0,21492	1,88915
106-Alberghi senza ristorante	0,80	0,11377	0,09102	6,55	0,21492	1,40773
107-Case di cura e riposo	0,95	0,11377	0,10808	7,82	0,21492	1,68067
108-Uffici, agenzie, studi professionali	1,00	0,11377	0,11377	8,21	0,21492	1,76449
109-Banche ed istituti di credito	0,55	0,11377	0,06257	4,50	0,21492	0,96714
110-Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	0,87	0,11377	0,09898	7,11	0,21492	1,52808
111-Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	1,07	0,11377	0,12173	8,80	0,21492	1,89130
112-Attività artigianali tipo botteghe (falegname, idraulico, fabbro, elettricista, parrucchiere)	0,72	0,11377	0,08191	5,90	0,21492	1,26803
113-Carrozzeria, autofficina, elettrauto	0,92	0,11377	0,10467	7,55	0,21492	1,62265
114-Attività industriali con capannoni di produzione	0,43	0,11377	0,04892	3,50	0,21492	0,75222
115-Attività artigianali di produzione beni specifici	0,55	0,11377	0,06257	4,50	0,21492	0,96714
116-Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie	4,84	0,11377	0,55065	39,67	0,21492	8,52588
117-Bar, caffè, pasticceria	3,64	0,11377	0,41412	29,82	0,21492	6,40891
118-Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	1,76	0,11377	0,20024	14,43	0,21492	3,10130
119-Plurilicenze alimentari e/o miste	1,54	0,11377	0,17521	12,59	0,21492	2,70584
120-Ortofrutta, pescherie, fiori e piante	6,06	0,11377	0,68945	49,72	0,21492	10,68582
121-Discoteche, night club	1,04	0,11377	0,11832	8,56	0,21492	1,83972
134-Utenze giornaliere: Banchi di mercato generi alimentari	7,00	0,11377	0,79639	57,40	0,21492	12,33641

9) PIANO FINANZIARIO

COSTI	Parte Fissa	Parte Variabile	Totale
UTENZE DOMESTICHE	26.998,35	58.491,00	85.489,35
ATTIVITA' PRODUTTIVE	4.873,15	62.109,00	66.982,15
TOTALE COSTI	31.871,50	120.600,00	152.471,50

ENTRATE UTENZE DOMESTICHE	Parte Fissa	Parte Variabile	Totale
Utenza domestica (1 componente)	5.098,81	6.722,90	11.821,71
Utenza domestica (2 componenti)	7.968,35	16.002,35	23.970,70
Utenza domestica (3 componenti)	6.473,44	15.424,87	21.898,31
Utenza domestica (4 componenti)	5.122,51	13.339,05	18.461,56
Utenza domestica (5 componenti)	1.647,67	4.749,12	6.396,79
Utenza domestica (6 componenti e oltre)	687,30	2.254,23	2.941,53
Totale	26.998,08	58.492,52	85.490,60

ENTRATE ATTIVITA' PRODUTTIVE	Parte Fissa	Parte Variabile	Totale
Musei, biblioteche, scuole, associazioni, luoghi di culto	8,23	126,29	134,52
Campeggi, distributori carburanti	15,70	243,95	259,65
Stabilimenti balneari	0,00	0,00	0,00
Esposizioni, autosaloni	455,60	7.172,42	7.628,02
Alberghi con ristorante	41,14	638,53	679,67
Alberghi senza ristorante	0,00	0,00	0,00
Case di cura e riposo	311,49	4.843,69	5.155,18
Uffici, agenzie, studi professionali	83,56	1.296,02	1.379,58
Banche ed istituti di credito	25,03	386,86	411,89
Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	286,45	4.422,26	4.708,71
Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	10,59	164,54	175,13
Attività artigianali tipo botteghe (falegname, idraulico, fabbro, elettricista, parrucchiere)	116,39	1.801,87	1.918,26
Carrozzeria, autofficina, elettrauto	527,33	5.087,98	5.615,31
Attività industriali con capannoni di produzione	1.637,03	17.109,47	18.746,50
Attività artigianali di produzione beni specifici	735,32	10.126,34	10.861,66
Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie	156,94	1.534,66	1.691,60
Bar, caffè, pasticceria	110,87	1.715,79	1.826,66
Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	218,86	3.389,72	3.608,58
Plurilicenze alimentari e/o miste	79,19	1.223,04	1.302,23
Ortofrutta, pescherie, fiori e piante	41,37	641,15	682,52
Discoteche, night club	0,00	0,00	0,00
Utenze giornaliere: Banchi di mercato generi alimentari	11,91	184,54	196,45
Totale	4.873,00	62.109,12	66.982,12
TOTALE ENTRATE	31.871,08	120.601,64	152.472,72

COPERTURA COSTI: 100,00%