

COMUNE DI SAN GILLIO

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) 1.349.940,00

2.1) RIPARTIZIONE PARTE FISSA

NUMERO TOTALE UTENZE	1.456	% Calcolata	% Corretta
Numero Utente domestiche	1.252	85,99	
Numero Utente non domestiche	204	14,01	

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	710,00	2.982,00
102	Campeggi, distributori carburanti	365	5,51	6,55	6,55	118,00	772,90
103	Stabilimenti balneari	365	3,11	5,20	3,11	0,00	0,00
104	Esposizioni, autosaloni	365	2,50	3,55	3,55	565,00	2.005,75
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	1.265,00	8.285,75
107	Case di cura e riposo	365	7,82	8,19	8,19	4.838,00	39.623,22
108	Uffici, agenzie, studi professionali	365	8,21	9,30	8,70	9.183,82	79.899,23
109	Banche ed istituti di credito	365	4,50	4,78	4,78	238,00	1.137,64
110	Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	365	7,11	9,12	9,12	922,00	8.408,64
111	Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	365	8,80	12,45	12,45	860,00	10.707,00
112	Attività artigianali tipo botteghe (falegnami, idraulico, fabbro, elettricista, parrucchiere)	365	5,90	8,50	8,50	2.806,26	23.853,21
113	Carrozzeria, autofficina, elettrauto	365	7,55	9,48	9,48	679,00	6.436,92
114	Attività industriali con capannoni di produzione	365	3,50	7,50	7,50	44.243,01	331.822,58
115	Attività artigianali di produzione beni specifici	365	4,50	8,92	6,50	10.116,00	65.754,00
116	Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie	365	39,67	60,88	39,67	929,00	36.853,43
117	Bar, caffè, pasticceria	365	29,82	51,47	29,82	144,00	4.294,08
118	Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	365	14,43	19,55	19,55	856,00	16.734,80
119	Plurilicenze alimentari e/o miste	365	12,59	21,41	21,41	110,00	2.355,10
120	Ortofrutta, pescherie, fiori e piante	365	49,72	85,60	49,72	75,00	3.729,00
121	Discoteche, night club	365	8,56	13,45	8,56	0,00	0,00

Totale Q.tà stimata rifiuti prodotti utenze non domestiche: **645.655,25**

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

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

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

645.655,25 / 1.349.940,00 * 100 =

% Calcolata

47,83

% Corretta

35,00

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

Totale rifiuti prodotti (Kg)	1.349.940,00
QTA rifiuti NON DOMESTICI (kg)	645.655,25
QTA rifiuti DOMESTICI (kg)	704.284,75

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)	15.345,70
▶ Costi ammin.accertamenti/riscoss/contenz(CARC)	5.137,00
▶ Costi generali di gestione (CGG)	101.375,98
▶ Costi comuni diversi (CCD)	5.580,50
▶ Altri costi (AC)	5.400,10
▶ Costi d'uso del capitale, ammort.accant.ecc. (CK)	37.050,00
▶ Somm TF = CSL + CARC + CGG + CCD + AC + CK	169.889,28
▶ Avanzo / Disavanzo anni Precedenti	0,00
▶ Quota per Istituti Scolastici (importo sottratto ai costi)	0,00
TOTALE COSTI FISSI	169.889,28

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

▶ Costi raccolta e trasporti rifiuti (CRT)	49.215,56
▶ Costi trattamento e smaltimento rifiuti (CTS)	83.054,86
▶ Costi di raccolta differenziata (CRD)	117.957,59
▶ Costo di trattamento e riciclo (CTR)	15.295,34
▶ Somm TV = CRT + CTS + CRD + CTR	265.523,35
▶ Avanzo / Disavanzo anni Precedenti	0,00
▶ Contributi Differenziata	0,00
TOTALE COSTI VARIABILI	265.523,35

TOTALE COSTI

(Costi Fissi + Costi Variabili)

435.412,63

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	169.889,28	% Calcolata	% Corretta
Costi fissi attribuiti alle utenze domestiche	146.087,79	85,99	
Costi fissi attribuiti alle utenze non domestiche	23.801,49	14,01	

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	265.523,35	% Calcolata	% Corretta
Costi variabili attribuiti alle utenze domestiche	172.590,18	52,17	65,00
Costi variabili attribuiti alle utenze non domestiche	92.933,17	47,83	35,00

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
coltivatore diretto	30,00	30,00
uso stagionale	30,00	30,00
60 rifiuti speciali assimilati	60,00	60,00
da 501 a 1500 metri	60,00	60,00
30 var	30,00	30,00
isee da 0 a 7450	0,00	20,00
isee da 7451 a 14900	0,00	10,00
compostaggio domestico	0,00	10,00
compost+ isee da 7451	0,00	20,00
distanza fino 1500 m+isee fino 7450	60,00	80,00

5.2) RIDUZIONI PER CATEGORIA (UTENZE DOMESTICHE)

Categoria	Riduzione	Superfici con riduzione (p.fissa)	Utenze con riduzione (p.variabile)
Utenza domestica (1 componente)	coltivatore diretto	708,00	4
	uso stagionale	267,00	3
	da 501 a 1500 metri	72,00	1
	isee da 0 a 7450	0,00	1
	compostaggio domestico	0,00	10
Utenza domestica (2 componenti)	coltivatore diretto	722,00	3
	uso stagionale	723,00	3
	da 501 a 1500 metri	699,00	5
	isee da 0 a 7450	0,00	2
	compostaggio domestico	0,00	29
Utenza domestica (3 componenti)	coltivatore diretto	190,00	1
	uso stagionale	240,00	1
	da 501 a 1500 metri	283,00	2
	isee da 0 a 7450	0,00	4
	isee da 7451 a 14900	0,00	3
	compostaggio domestico	0,00	19
Utenza domestica (4 componenti)	distanza fino 1500 m+isee fino 7450	99,00	1
	coltivatore diretto	690,00	2
	da 501 a 1500 metri	80,00	1
	isee da 0 a 7450	0,00	2
	isee da 7451 a 14900	0,00	6
	compostaggio domestico	0,00	13
	compost+ isee da 7451	0,00	2
Utenza domestica (5 componenti)	coltivatore diretto	334,00	1
	isee da 0 a 7450	0,00	1
	isee da 7451 a 14900	0,00	1
	compostaggio domestico	0,00	3
Utenza domestica (6 componenti e oltre)	isee da 0 a 7450	0,00	1
	compostaggio domestico	0,00	1

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	da 501 a 1500 metri	197,00	197,00

di culto			
Esposizioni, autosaloni	da 501 a 1500 metri	280,00	280,00
Uffici, agenzie, studi professionali	da 501 a 1500 metri	45,00	45,00
Attività artigianali tipo botteghe (falegname, idraulico, fabbro, elettricista, parrucchiere)	60 rifiuti speciali assimilati	931,00	931,00
Attività industriali con capannoni di produzione	60 rifiuti speciali assimilati	29.556,01	29.556,01
	da 501 a 1500 metri	500,00	500,00
	30 var	1.196,00	1.196,00
Attività artigianali di produzione beni specifici	60 rifiuti speciali assimilati	6.687,00	6.687,00
	da 501 a 1500 metri	180,00	180,00
Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	60 rifiuti speciali assimilati	856,00	856,00

5.4) UTENZE DOMESTICHE AL NETTO DELLE RIDUZIONI E DELLE ESENZIONI

Categoria	Superfici	Utenze	Superfici ridotte	Utenze ridotte
Utenza domestica (1 componente)	39.572,38	283	39.236,68	279,10
Utenza domestica (2 componenti)	65.199,95	413	64.347,05	404,90
Utenza domestica (3 componenti)	46.424,48	271	46.066,28	265,40
Utenza domestica (4 componenti)	40.379,10	229	40.124,10	225,10
Utenza domestica (5 componenti)	9.400,50	45	9.300,30	44,10
Utenza domestica (6 componenti e oltre)	2.714,00	11	2.714,00	10,70

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	710,00	591,80	591,80
102-Campeggi, distributori carburanti	118,00	118,00	118,00
103-Stabilimenti balneari	0,00	0,00	0,00
104-Esposizioni, autosaloni	565,00	397,00	397,00
105-Alberghi con ristorante	0,00	0,00	0,00
106-Alberghi senza ristorante	1.265,00	1.265,00	1.265,00
107-Case di cura e riposo	4.838,00	4.838,00	4.838,00
108-Uffici, agenzie, studi professionali	9.183,82	9.156,82	9.156,82
109-Banche ed istituti di credito	238,00	238,00	238,00
110-Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	922,00	922,00	922,00
111-Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	860,00	860,00	860,00
112-Attività artigianali tipo botteghe (falegname, idraulico, fabbro, elettricista, parrucchiere)	2.806,26	2.247,66	2.247,66
113-Carrozzeria, autofficina, elettrauto	679,00	679,00	679,00
114-Attività industriali con capannoni di produzione	44.243,01	25.850,60	25.850,60
115-Attività artigianali di produzione beni specifici	10.116,00	5.995,80	5.995,80
116-Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie	929,00	929,00	929,00
117-Bar, caffè, pasticceria	144,00	144,00	144,00
118-Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	856,00	342,40	342,40
119-Plurilicenze alimentari e/o miste	110,00	110,00	110,00
120-Ortofrutta, pescherie, fiori e piante	75,00	75,00	75,00
121-Discoteche, night club	0,00	0,00	0,00

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 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)	39.572,38	0,84	0,84	32.958,81	0,59175	23.218,31
Utenza domestica (2 componenti)	65.199,95	0,98	0,98	63.060,11	0,69037	44.423,27
Utenza domestica (3 componenti)	46.424,48	1,08	1,08	49.751,58	0,76082	35.048,15
Utenza domestica (4 componenti)	40.379,10	1,16	1,16	46.543,96	0,81717	32.788,21
Utenza domestica (5 componenti)	9.400,50	1,24	1,24	11.532,37	0,87353	8.124,09
Utenza domestica (6 componenti e oltre)	2.714,00	1,30	1,30	3.528,20	0,91580	2.485,48
				207.375,03		146.087,51

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

Quf = Ctuf / Sommatoria S (n) * Ka(n)				Quf (Euro/m2)
146.087,79	/	207.375,03	=	0,70446

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)	279,10	0,60	1,00	0,60	167,46	55,33185	15.443,12
Utenza domestica (2 componenti)	404,90	1,40	1,80	1,40	566,86	129,10765	52.275,69
Utenza domestica (3 componenti)	265,40	1,80	2,30	1,80	477,72	165,99554	44.055,22
Utenza domestica (4 componenti)	225,10	2,20	3,00	2,20	495,22	202,88344	45.669,06
Utenza domestica (5 componenti)	44,10	2,90	3,60	2,90	127,89	267,43726	11.793,98
Utenza domestica (6 componenti e oltre)	10,70	3,40	4,10	3,40	36,38	313,54714	3.354,95
					1.871,53		172.592,02

quindi il Quv risulta essere di :

Q.Tot.Rifiuti/somm.N.ut*Kb				Quv (Kg)
704.284,75	/	1.871,53	=	376,31497

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

costi variab.ut.dom./qta rifiuti ut.dom.				Cu (€/Kg)
172.590,18	/	704.284,75	=	0,24506

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 attribuibili alle utenze NON domestiche

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

$$Qapf = Ctapf / SommatóriaSap * Kcap$$

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	591,80	189,38	0,13420	79,42
102-Campeggi, distributori carburanti	0,67	0,80	0,67	118,00	79,06	0,28099	33,16
103-Stabilimenti balneari	0,38	0,63	0,38	0,00	0,00	0,15937	0,00
104-Esposizioni, autosaloni	0,30	0,43	0,30	397,00	119,10	0,12582	49,95
105-Alberghi con ristorante	1,07	1,33	1,07	0,00	0,00	0,44875	0,00
106-Alberghi senza ristorante	0,80	0,91	0,80	1.265,00	1.012,00	0,33551	424,42
107-Case di cura e riposo	0,95	1,00	0,95	4.838,00	4.596,10	0,39842	1.927,56
108-Uffici, agenzie, studi professionali	1,00	1,13	1,13	9.156,82	10.347,21	0,47391	4.339,51
109-Banche ed istituti di credito	0,55	0,58	0,58	238,00	138,04	0,24325	57,89
110-Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	0,87	1,11	0,87	922,00	802,14	0,36487	336,41
111-Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	1,07	1,52	1,07	860,00	920,20	0,44875	385,93
112-Attività artigianali tipo botteghe (falegname, idraulico, fabbro, elettricista, parrucchiere)	0,72	1,04	0,72	2.247,66	1.618,32	0,30196	678,70
113-Carrozzeria, autofficina, elettrauto	0,92	1,16	0,92	679,00	624,68	0,38584	261,99
114-Attività industriali con capannoni di produzione	0,43	0,91	0,91	25.850,60	23.524,05	0,38164	9.865,62
115-Attività artigianali di produzione beni specifici	0,55	1,09	1,09	5.995,80	6.535,42	0,45714	2.740,92
116-Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie	4,84	7,42	4,84	929,00	4.496,36	2,02985	1.885,73
117-Bar, caffè, pasticceria	3,64	6,28	3,64	144,00	524,16	1,52658	219,83
118-Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	1,76	2,38	1,76	342,40	602,62	0,73813	252,74
119-Plurilicenze alimentari e/o miste	1,54	2,61	1,54	110,00	169,40	0,64586	71,04

120-Ortofrutta, pescherie, fiori e piante	6,06	10,44	6,06	75,00	454,50	2,54150	190,61
121-Discoteche, night club	1,04	1,64	1,04	0,00	0,00	0,43617	0,00
					56.752,74		23.801,43

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

Qapf=Ctfund/Sommatoria Stot*Kc				Qapf (€/m²)
23.801,49	/	56.752,74	=	0,41939

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	4,20	591,80	2.485,56	0,83975	496,96
102-Campeggi, distributori carburanti	5,51	6,55	6,55	118,00	772,90	1,30961	154,53
103-Stabilimenti balneari	3,11	5,20	3,11	0,00	0,00	0,62181	0,00
104-Esposizioni, autosaloni	2,50	3,55	3,55	397,00	1.409,35	0,70979	281,79
105-Alberghi con ristorante	8,79	10,93	8,79	0,00	0,00	1,75747	0,00
106-Alberghi senza ristorante	6,55	7,49	6,55	1.265,00	8.285,75	1,30961	1.656,66
107-Case di cura e riposo	7,82	8,19	8,19	4.838,00	39.623,22	1,63751	7.922,27
108-Uffici, agenzie, studi professionali	8,21	9,30	8,70	9.156,82	79.664,33	1,73948	15.928,11
109-Banche ed istituti di credito	4,50	4,78	4,78	238,00	1.137,64	0,95571	227,46
110-Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	7,11	9,12	9,12	922,00	8.408,64	1,82345	1.681,22
111-Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	8,80	12,45	12,45	860,00	10.707,00	2,48925	2.140,76
112-Attività artigianali tipo botteghe (falegname, idraulico, fabbro, elettricista, parrucchiere)	5,90	8,50	8,50	2.247,66	19.105,11	1,69949	3.819,88
113-Carrozzeria, autofficina, elettrauto	7,55	9,48	9,48	679,00	6.436,92	1,89543	1.287,00
114-Attività industriali con capannoni di produzione	3,50	7,50	7,50	25.850,60	193.879,50	1,49955	38.764,27
115-Attività artigianali di produzione beni specifici	4,50	8,92	6,50	5.995,80	38.972,70	1,29961	7.792,20
116-Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie	39,67	60,88	39,67	929,00	36.853,43	7,93162	7.368,47
117-Bar, caffè, pasticceria	29,82	51,47	29,82	144,00	4.294,08	5,96221	858,56
118-Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	14,43	19,55	19,55	342,40	6.693,92	3,90883	1.338,38
119-Plurilicenze alimentari e/o miste	12,59	21,41	21,41	110,00	2.355,10	4,28072	470,88
120-Ortofrutta, pescherie, fiori e piante	49,72	85,60	49,72	75,00	3.729,00	9,94102	745,58
121-Discoteche, night club	8,56	13,45	8,56	0,00	0,00	1,71149	0,00
					464.814,15		92.934,98

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

Costi variabili ut.non dom./ qta rifiuti ut.non dom.				CU (€/Kg)
92.933,17	/	464.814,15	=	0,19994

8) RIEPILOGO DELLE TARIFFE

UTENZE DOMESTICHE	Ka	Quf	Tariffa (p.fissa)	Kb	Quv	Cu	Tariffa (p.variab.)
Utenza domestica (1 componente)	0,84	0,70446	0,59175	0,60	376,31497	0,24506	55,33185
Utenza domestica (2 componenti)	0,98	0,70446	0,69037	1,40	376,31497	0,24506	129,10765
Utenza domestica (3 componenti)	1,08	0,70446	0,76082	1,80	376,31497	0,24506	165,99554
Utenza domestica (4 componenti)	1,16	0,70446	0,81717	2,20	376,31497	0,24506	202,88344
Utenza domestica (5 componenti)	1,24	0,70446	0,87353	2,90	376,31497	0,24506	267,43726
Utenza domestica (6 componenti e oltre)	1,30	0,70446	0,91580	3,40	376,31497	0,24506	313,54714

ATTIVITA' PRODUTTIVE	Kc	Qapf	Tariffa (p.fissa)	Kd	Cu	Tariffa (p.variab.)
101-Musei, biblioteche, scuole, associazioni, luoghi di culto	0,32	0,41939	0,13420	4,20	0,19994	0,83975
102-Campeggi, distributori carburanti	0,67	0,41939	0,28099	6,55	0,19994	1,30961
103-Stabilimenti balneari	0,38	0,41939	0,15937	3,11	0,19994	0,62181
104-Esposizioni, autosaloni	0,30	0,41939	0,12582	3,55	0,19994	0,70979
105-Alberghi con ristorante	1,07	0,41939	0,44875	8,79	0,19994	1,75747
106-Alberghi senza ristorante	0,80	0,41939	0,33551	6,55	0,19994	1,30961
107-Case di cura e riposo	0,95	0,41939	0,39842	8,19	0,19994	1,63751
108-Uffici, agenzie, studi professionali	1,13	0,41939	0,47391	8,70	0,19994	1,73948
109-Banche ed istituti di credito	0,58	0,41939	0,24325	4,78	0,19994	0,95571
110-Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	0,87	0,41939	0,36487	9,12	0,19994	1,82345
111-Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	1,07	0,41939	0,44875	12,45	0,19994	2,48925
112-Attività artigianali tipo botteghe (falegname, idraulico, fabbro, elettricista, parrucchiere)	0,72	0,41939	0,30196	8,50	0,19994	1,69949
113-Carrozzeria, autofficina, elettrauto	0,92	0,41939	0,38584	9,48	0,19994	1,89543
114-Attività industriali con capannoni di produzione	0,91	0,41939	0,38164	7,50	0,19994	1,49955
115-Attività artigianali di produzione beni specifici	1,09	0,41939	0,45714	6,50	0,19994	1,29961
116-Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie	4,84	0,41939	2,02985	39,67	0,19994	7,93162
117-Bar, caffè, pasticceria	3,64	0,41939	1,52658	29,82	0,19994	5,96221
118-Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	1,76	0,41939	0,73813	19,55	0,19994	3,90883
119-Plurilicenze alimentari e/o miste	1,54	0,41939	0,64586	21,41	0,19994	4,28072
120-Ortofrutta, pescherie, fiori e piante	6,06	0,41939	2,54150	49,72	0,19994	9,94102
121-Discoteche, night club	1,04	0,41939	0,43617	8,56	0,19994	1,71149

9) PIANO FINANZIARIO

COSTI	Parte Fissa	Parte Variabile	Totale
UTENZE DOMESTICHE	146.087,79	172.590,18	318.677,97
ATTIVITA' PRODUTTIVE	23.801,49	92.933,17	116.734,66
TOTALE COSTI	169.889,28	265.523,35	435.412,63

ENTRATE UTENZE DOMESTICHE	Parte Fissa	Parte Variabile	Totale
Utenza domestica (1 componente)	23.218,31	15.443,12	38.661,43
Utenza domestica (2 componenti)	44.423,27	52.275,69	96.698,96
Utenza domestica (3 componenti)	35.048,15	44.055,22	79.103,37
Utenza domestica (4 componenti)	32.788,21	45.669,06	78.457,27
Utenza domestica (5 componenti)	8.124,09	11.793,98	19.918,07
Utenza domestica (6 componenti e oltre)	2.485,48	3.354,95	5.840,43
Totale	146.087,51	172.592,02	318.679,53

ENTRATE ATTIVITA' PRODUTTIVE	Parte Fissa	Parte Variabile	Totale
Musei, biblioteche, scuole, associazioni, luoghi di culto	79,42	496,96	576,38
Campeggi, distributori carburanti	33,16	154,53	187,69
Stabilimenti balneari	0,00	0,00	0,00
Esposizioni, autosaloni	49,95	281,79	331,74
Alberghi con ristorante	0,00	0,00	0,00
Alberghi senza ristorante	424,42	1.656,66	2.081,08
Case di cura e riposo	1.927,56	7.922,27	9.849,83
Uffici, agenzie, studi professionali	4.339,51	15.928,11	20.267,62
Banche ed istituti di credito	57,89	227,46	285,35
Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	336,41	1.681,22	2.017,63
Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	385,93	2.140,76	2.526,69
Attività artigianali tipo botteghe (falegname, idraulico, fabbro, elettricista, parrucchiere)	678,70	3.819,88	4.498,58
Carrozzeria, autofficina, elettrauto	261,99	1.287,00	1.548,99
Attività industriali con capannoni di produzione	9.865,62	38.764,27	48.629,89
Attività artigianali di produzione beni specifici	2.740,92	7.792,20	10.533,12
Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie	1.885,73	7.368,47	9.254,20
Bar, caffè, pasticceria	219,83	858,56	1.078,39
Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	252,74	1.338,38	1.591,12
Plurilicenze alimentari e/o miste	71,04	470,88	541,92
Ortofrutta, pescherie, fiori e piante	190,61	745,58	936,19
Discoteche, night club	0,00	0,00	0,00
Totale	23.801,43	92.934,98	116.736,41

TOTALE ENTRATE	169.888,94	265.527,00	435.415,94
-----------------------	-------------------	-------------------	-------------------

COPERTURA COSTI: 100,00%