

COMUNE DI PAESANA

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) 1.314.956,00

2.1) RIPARTIZIONE PARTE FISSA

NUMERO TOTALE UTENZE	3.091	% Calcolata	% Corretta
Numero UtENZE domestiche	2.843	91,98	90,00
Numero UtENZE non domestiche	248	8,02	10,00

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	2,60	1.458,88	3.793,09
102	Campeggi, distributori carburanti	365	5,51	6,55	5,51	2.195,50	12.097,21
103	Stabilimenti balneari	365	3,11	5,20	3,11	0,00	0,00
104	Esposizioni, autosaloni	365	2,50	3,55	2,50	551,00	1.377,50
105	Alberghi con ristorante	365	8,79	10,93	8,79	1.393,78	12.251,33
106	Alberghi senza ristorante	365	6,55	7,49	6,55	301,00	1.971,55
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	1.602,33	13.155,13
109	Banche ed istituti di credito	365	4,50	4,78	4,50	650,00	2.925,00
110	Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	365	7,11	9,12	7,11	1.392,03	9.897,33
111	Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	365	8,80	12,45	8,80	410,04	3.608,35
112	Attività artigianali tipo botteghe (falegnami, idraulico, fabbro, elettricista, parrucchiere)	365	5,90	8,50	5,90	5.288,13	31.199,97
113	Carrozzeria, autofficina, elettrauto	365	7,55	9,48	7,55	820,00	6.191,00
114	Attività industriali con capannoni di produzione	365	3,50	7,50	3,50	11.241,00	39.343,50
115	Attività artigianali di produzione beni specifici	365	4,50	8,92	4,50	1.072,10	4.824,45
116	Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie	365	39,67	60,88	39,67	1.214,20	48.167,31
117	Bar, caffè, pasticceria	365	29,82	51,47	29,82	1.048,68	31.271,64
118	Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	365	14,43	19,55	14,43	1.843,46	26.601,13
119	Plurilicenze alimentari e/o miste	365	12,59	21,41	12,59	272,00	3.424,48
120	Ortofrutta, pescherie, fiori e piante	365	49,72	85,60	49,72	218,50	10.863,82
121	Discoteche, night club	365	8,56	13,45	8,56	3.753,68	32.131,50

Totale Q.tà stimata rifiuti prodotti utenze non domestiche: **295.095,29**

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

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

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

295.095,29 / 1.314.956,00 * 100 =

% Calcolata

22,44

% Corretta

10,00

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

Totale rifiuti prodotti (Kg)	1.314.956,00
QTA rifiuti NON DOMESTICI (kg)	295.095,29
QTA rifiuti DOMESTICI (kg)	1.019.860,71

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)	8.593,68
▶ Costi ammin.accertamenti/riscoss/contenz(CARC)	0,00
▶ Costi generali di gestione (CGG)	27.892,00
▶ Costi comuni diversi (CCD)	0,00
▶ Altri costi (AC)	18.578,77
▶ Costi d'uso del capitale, ammort.accant.ecc. (CK)	0,00
▶ Somm TF = CSL + CARC + CGG + CCD + AC + CK	55.064,45
▶ Avanzo / Disavanzo anni Precedenti	0,00
▶ Quota per Istituti Scolastici (importo sottratto ai costi)	1.217,00
TOTALE COSTI FISSI	53.847,45

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

▶ Costi raccolta e trasporti rifiuti (CRT)	72.138,23
▶ Costi trattamento e smaltimento rifiuti (CTS)	80.763,45
▶ Costi di raccolta differenziata (CRD)	70.503,32
▶ Costo di trattamento e riciclo (CTR)	17.680,85
▶ Somm TV = CRT + CTS + CRD + CTR	241.085,85
▶ Avanzo / Disavanzo anni Precedenti	0,00
▶ Contributi Differenziata	21.000,00
TOTALE COSTI VARIABILI	220.085,85

TOTALE COSTI

(Costi Fissi + Costi Variabili)

273.933,30

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	53.847,45	% Calcolata	% Corretta
Costi fissi attribuiti alle utenze domestiche	48.462,71	91,98	90,00
Costi fissi attribuiti alle utenze non domestiche	5.384,74	8,02	10,00

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	220.085,85	% Calcolata	% Corretta
Costi variabili attribuiti alle utenze domestiche	198.077,27	77,56	90,00
Costi variabili attribuiti alle utenze non domestiche	22.008,58	22,44	10,00

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
DISTANZA SUPERIORE	70,00	70,00
RIDUZIONE 75%	75,00	75,00
RIDUZIONE 50%	50,00	50,00
RIFIUTI SPECIALI	80,00	80,00
COMPOSTAGGIO	0,00	5,00
DISTANZA SUPERIORE + COMPOSTAGGIO	70,00	71,50

5.2) RIDUZIONI PER CATEGORIA (UTENZE DOMESTICHE)

Categoria	Riduzione	Superfici con riduzione (p.fissa)	Utenze con riduzione (p.variabile)
Utenza domestica (1 componente)	DISTANZA SUPERIORE	4.797,93	76
	COMPOSTAGGIO	0,00	24
Utenza domestica (2 componenti)	DISTANZA SUPERIORE	4.032,00	61
	COMPOSTAGGIO	0,00	43
	DISTANZA SUPERIORE + COMPOSTAGGIO	439,00	5
Utenza domestica (3 componenti)	DISTANZA SUPERIORE	11.774,49	197
	COMPOSTAGGIO	0,00	31
	DISTANZA SUPERIORE + COMPOSTAGGIO	69,00	1
Utenza domestica (4 componenti)	DISTANZA SUPERIORE	415,00	4
	COMPOSTAGGIO	0,00	14
Utenza domestica (5 componenti)	DISTANZA SUPERIORE	100,00	1
	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	RIDUZIONE 75%	1.129,00	1.129,00
Campeggi, distributori carburanti	RIDUZIONE 50%	1.920,00	1.920,00
Uffici, agenzie, studi professionali	RIFIUTI SPECIALI	98,00	98,00
Banche ed istituti di credito	RIFIUTI SPECIALI	490,00	490,00
Attività artigianali tipo botteghe (falegname, idraulico, fabbro, elettricista, parrucchiere)	DISTANZA SUPERIORE	12,00	12,00
	RIFIUTI SPECIALI	1.390,00	1.390,00
Carrozzeria, autofficina, elettrauto	RIFIUTI SPECIALI	525,00	525,00
Attività industriali con capannoni di produzione	RIFIUTI SPECIALI	9.700,00	9.700,00
Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie	DISTANZA SUPERIORE	183,00	183,00
	RIDUZIONE 75%	75,00	75,00
Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	RIFIUTI SPECIALI	780,00	780,00

5.4) UTENZE DOMESTICHE AL NETTO DELLE RIDUZIONI E DELLE ESENZIONI

Categoria	Superfici	Utenze	Superfici ridotte	Utenze ridotte
Utenza domestica (1 componente)	64.244,51	819	60.885,96	764,60
Utenza domestica (2 componenti)	62.664,28	744	59.534,58	695,58
Utenza domestica (3 componenti)	80.395,52	1100	72.105,08	959,84
Utenza domestica (4 componenti)	18.463,95	141	18.173,45	137,50
Utenza domestica (5 componenti)	3.638,51	31	3.568,51	30,10
Utenza domestica (6 componenti e oltre)	1.138,29	8	1.138,29	8,00

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

Categoria	Superfici	Sup.ridotte (parte fissa)	Sup.ridotte (p.variabibile)
101-Musei, biblioteche, scuole, associazioni, luoghi di culto	1.458,88	612,13	612,13
102-Campeggi, distributori carburanti	2.195,50	1.235,50	1.235,50
103-Stabilimenti balneari	0,00	0,00	0,00
104-Esposizioni, autosaloni	551,00	551,00	551,00
105-Alberghi con ristorante	1.393,78	1.393,78	1.393,78
106-Alberghi senza ristorante	301,00	301,00	301,00
107-Case di cura e riposo	0,00	0,00	0,00
108-Uffici, agenzie, studi professionali	1.602,33	1.523,93	1.523,93
109-Banche ed istituti di credito	650,00	258,00	258,00
110-Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	1.392,03	1.392,03	1.392,03
111-Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	410,04	410,04	410,04
112-Attività artigianali tipo botteghe (falegname, idraulico, fabbro, elettricista, parrucchiere)	5.288,13	4.167,73	4.167,73
113-Carrozzeria, autofficina, elettrauto	820,00	400,00	400,00
114-Attività industriali con capannoni di produzione	11.241,00	3.481,00	3.481,00
115-Attività artigianali di produzione beni specifici	1.072,10	1.072,10	1.072,10
116-Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie	1.214,20	1.029,85	1.029,85
117-Bar, caffè, pasticceria	1.048,68	1.048,68	1.048,68
118-Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	1.843,46	1.219,46	1.219,46
119-Plurilicenze alimentari e/o miste	272,00	272,00	272,00
120-Ortofrutta, pescherie, fiori e piante	218,50	218,50	218,50
121-Discoteche, night club	3.753,68	3.753,68	3.753,68

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)	64.244,51	0,84	0,84	51.144,21	0,18992	11.563,46
Utenza domestica (2 componenti)	62.664,28	0,98	0,98	58.343,89	0,22157	13.191,08
Utenza domestica (3 componenti)	80.395,52	1,08	1,08	77.873,49	0,24418	17.606,62
Utenza domestica (4 componenti)	18.463,95	1,16	1,16	21.081,20	0,26226	4.766,17
Utenza domestica (5 componenti)	3.638,51	1,24	1,24	4.424,95	0,28035	1.000,43
Utenza domestica (6 componenti e oltre)	1.138,29	1,30	1,30	1.479,78	0,29392	334,57
				214.347,52		48.462,33

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

Quf = Ctuf / Sommatoria S (n) * Ka(n)				Quf (Euro/m2)
48.462,71	/	214.347,52	=	0,22609

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)	764,60	0,60	1,00	0,60	458,76	33,22266	25.402,05
Utenza domestica (2 componenti)	695,58	1,40	1,80	1,40	973,81	77,51953	53.921,03
Utenza domestica (3 componenti)	959,84	1,80	2,30	1,80	1.727,71	99,66797	95.665,30
Utenza domestica (4 componenti)	137,50	2,20	3,00	2,20	302,50	121,81640	16.749,76
Utenza domestica (5 componenti)	30,10	2,90	3,60	2,90	87,29	160,57617	4.833,34
Utenza domestica (6 componenti e oltre)	8,00	3,40	4,10	3,40	27,20	188,26171	1.506,09
					3.577,27		198.077,57

quindi il Quv risulta essere di :

Q.Tot.Rifiuti/somm.N.ut*Kb				Quv (Kg)
1.019.860,71	/	3.577,27	=	285,09470

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

costi variab.ut.dom./qta rifiuti ut.dom.				Cu (€/Kg)
198.077,27	/	1.019.860,71	=	0,19422

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	612,13	195,88	0,06092	37,29
102-Campeggi, distributori carburanti	0,67	0,80	0,67	1.235,50	827,79	0,12754	157,58
103-Stabilimenti balneari	0,38	0,63	0,38	0,00	0,00	0,07234	0,00
104-Esposizioni, autosaloni	0,30	0,43	0,30	551,00	165,30	0,05711	31,47
105-Alberghi con ristorante	1,07	1,33	1,07	1.393,78	1.491,34	0,20369	283,90
106-Alberghi senza ristorante	0,80	0,91	0,80	301,00	240,80	0,15229	45,84
107-Case di cura e riposo	0,95	1,00	0,95	0,00	0,00	0,18084	0,00
108-Uffici, agenzie, studi professionali	1,00	1,13	1,00	1.523,93	1.523,93	0,19036	290,10
109-Banche ed istituti di credito	0,55	0,58	0,55	258,00	141,90	0,10470	27,01
110-Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	0,87	1,11	0,87	1.392,03	1.211,07	0,16561	230,53
111-Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	1,07	1,52	1,07	410,04	438,74	0,20369	83,52
112-Attività artigianali tipo botteghe (falegname, idraulico, fabbro, elettricista, parrucchiere)	0,72	1,04	0,72	4.167,73	3.000,77	0,13706	571,23
113-Carrozzeria, autofficina, elettrauto	0,92	1,16	0,92	400,00	368,00	0,17513	70,05
114-Attività industriali con capannoni di produzione	0,43	0,91	0,43	3.481,00	1.496,83	0,08185	284,92
115-Attività artigianali di produzione beni specifici	0,55	1,09	0,55	1.072,10	589,66	0,10470	112,25
116-Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie	4,84	7,42	4,84	1.029,85	4.984,47	0,92134	948,84
117-Bar, caffè, pasticceria	3,64	6,28	3,64	1.048,68	3.817,20	0,69291	726,64
118-Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	1,76	2,38	1,76	1.219,46	2.146,25	0,33503	408,56
119-Plurilicenze alimentari e/o miste	1,54	2,61	1,54	272,00	418,88	0,29315	79,74

120-Ortofrutta, pescherie, fiori e piante	6,06	10,44	6,06	218,50	1.324,11	1,15358	252,06
121-Discoteche, night club	1,04	1,64	1,04	3.753,68	3.903,83	0,19797	743,12
					28.286,75		5.384,65

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

Qapf=Ctfund/Sommatoria Stot*Kc				Qapf (€/m²)
5.384,74	/	28.286,75	=	0,19036

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	612,13	1.591,54	0,24671	151,02
102-Campeggi, distributori carburanti	5,51	6,55	5,51	1.235,50	6.807,61	0,52284	645,97
103-Stabilimenti balneari	3,11	5,20	3,11	0,00	0,00	0,29511	0,00
104-Esposizioni, autosaloni	2,50	3,55	2,50	551,00	1.377,50	0,23723	130,71
105-Alberghi con ristorante	8,79	10,93	8,79	1.393,78	12.251,33	0,83408	1.162,52
106-Alberghi senza ristorante	6,55	7,49	6,55	301,00	1.971,55	0,62153	187,08
107-Case di cura e riposo	7,82	8,19	7,82	0,00	0,00	0,74204	0,00
108-Uffici, agenzie, studi professionali	8,21	9,30	8,21	1.523,93	12.511,47	0,77905	1.187,22
109-Banche ed istituti di credito	4,50	4,78	4,50	258,00	1.161,00	0,42701	110,17
110-Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	7,11	9,12	7,11	1.392,03	9.897,33	0,67467	939,16
111-Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	8,80	12,45	8,80	410,04	3.608,35	0,83503	342,40
112-Attività artigianali tipo botteghe (falegname, idraulico, fabbro, elettricista, parrucchiere)	5,90	8,50	5,90	4.167,73	24.589,61	0,55985	2.333,30
113-Carrozzeria, autofficina, elettrauto	7,55	9,48	7,55	400,00	3.020,00	0,71642	286,57
114-Attività industriali con capannoni di produzione	3,50	7,50	3,50	3.481,00	12.183,50	0,33212	1.156,11
115-Attività artigianali di produzione beni specifici	4,50	8,92	4,50	1.072,10	4.824,45	0,42701	457,80
116-Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie	39,67	60,88	39,67	1.029,85	40.854,15	3,76429	3.876,65
117-Bar, caffè, pasticceria	29,82	51,47	29,82	1.048,68	31.271,64	2,82962	2.967,37
118-Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	14,43	19,55	14,43	1.219,46	17.596,81	1,36926	1.669,76
119-Plurilicenze alimentari e/o miste	12,59	21,41	12,59	272,00	3.424,48	1,19467	324,95
120-Ortofrutta, pescherie, fiori e piante	49,72	85,60	49,72	218,50	10.863,82	4,71793	1.030,87
121-Discoteche, night club	8,56	13,45	8,56	3.753,68	32.131,50	0,81226	3.048,96
					231.937,64		22.008,59

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

Costi variabili ut.non dom./ qta rifiuti ut.non dom.				CU (€/Kg)
22.008,58	/	231.937,64	=	0,09489

8) RIEPILOGO DELLE TARIFFE

UTENZE DOMESTICHE	Ka	Quf	Tariffa (p.fissa)	Kb	Quv	Cu	Tariffa (p.variab.)
Utenza domestica (1 componente)	0,84	0,22609	0,18992	0,60	285,09470	0,19422	33,22266
Utenza domestica (2 componenti)	0,98	0,22609	0,22157	1,40	285,09470	0,19422	77,51953
Utenza domestica (3 componenti)	1,08	0,22609	0,24418	1,80	285,09470	0,19422	99,66797
Utenza domestica (4 componenti)	1,16	0,22609	0,26226	2,20	285,09470	0,19422	121,81640
Utenza domestica (5 componenti)	1,24	0,22609	0,28035	2,90	285,09470	0,19422	160,57617
Utenza domestica (6 componenti e oltre)	1,30	0,22609	0,29392	3,40	285,09470	0,19422	188,26171

ATTIVITA' PRODUTTIVE	Kc	Qapf	Tariffa (p.fissa)	Kd	Cu	Tariffa (p.variab.)
101-Musei, biblioteche, scuole, associazioni, luoghi di culto	0,32	0,19036	0,06092	2,60	0,09489	0,24671
102-Campeggi, distributori carburanti	0,67	0,19036	0,12754	5,51	0,09489	0,52284
103-Stabilimenti balneari	0,38	0,19036	0,07234	3,11	0,09489	0,29511
104-Esposizioni, autosaloni	0,30	0,19036	0,05711	2,50	0,09489	0,23723
105-Alberghi con ristorante	1,07	0,19036	0,20369	8,79	0,09489	0,83408
106-Alberghi senza ristorante	0,80	0,19036	0,15229	6,55	0,09489	0,62153
107-Case di cura e riposo	0,95	0,19036	0,18084	7,82	0,09489	0,74204
108-Uffici, agenzie, studi professionali	1,00	0,19036	0,19036	8,21	0,09489	0,77905
109-Banche ed istituti di credito	0,55	0,19036	0,10470	4,50	0,09489	0,42701
110-Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	0,87	0,19036	0,16561	7,11	0,09489	0,67467
111-Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	1,07	0,19036	0,20369	8,80	0,09489	0,83503
112-Attività artigianali tipo botteghe (falegname, idraulico, fabbro, elettricista, parrucchiere)	0,72	0,19036	0,13706	5,90	0,09489	0,55985
113-Carrozzeria, autofficina, elettrauto	0,92	0,19036	0,17513	7,55	0,09489	0,71642
114-Attività industriali con capannoni di produzione	0,43	0,19036	0,08185	3,50	0,09489	0,33212
115-Attività artigianali di produzione beni specifici	0,55	0,19036	0,10470	4,50	0,09489	0,42701
116-Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie	4,84	0,19036	0,92134	39,67	0,09489	3,76429
117-Bar, caffè, pasticceria	3,64	0,19036	0,69291	29,82	0,09489	2,82962
118-Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	1,76	0,19036	0,33503	14,43	0,09489	1,36926
119-Plurilicenze alimentari e/o miste	1,54	0,19036	0,29315	12,59	0,09489	1,19467
120-Ortofrutta, pescherie, fiori e piante	6,06	0,19036	1,15358	49,72	0,09489	4,71793
121-Discoteche, night club	1,04	0,19036	0,19797	8,56	0,09489	0,81226

9) PIANO FINANZIARIO

COSTI	Parte Fissa	Parte Variabile	Totale
UTENZE DOMESTICHE	48.462,71	198.077,27	246.539,98
ATTIVITA' PRODUTTIVE	5.384,74	22.008,58	27.393,32
TOTALE COSTI	53.847,45	220.085,85	273.933,30

ENTRATE UTENZE DOMESTICHE	Parte Fissa	Parte Variabile	Totale
Utenza domestica (1 componente)	11.563,46	25.402,05	36.965,51
Utenza domestica (2 componenti)	13.191,08	53.921,03	67.112,11
Utenza domestica (3 componenti)	17.606,62	95.665,30	113.271,92
Utenza domestica (4 componenti)	4.766,17	16.749,76	21.515,93
Utenza domestica (5 componenti)	1.000,43	4.833,34	5.833,77
Utenza domestica (6 componenti e oltre)	334,57	1.506,09	1.840,66
Totale	48.462,33	198.077,57	246.539,90

ENTRATE ATTIVITA' PRODUTTIVE	Parte Fissa	Parte Variabile	Totale
Musei, biblioteche, scuole, associazioni, luoghi di culto	37,29	151,02	188,31
Campeggi, distributori carburanti	157,58	645,97	803,55
Stabilimenti balneari	0,00	0,00	0,00
Esposizioni, autosaloni	31,47	130,71	162,18
Alberghi con ristorante	283,90	1.162,52	1.446,42
Alberghi senza ristorante	45,84	187,08	232,92
Case di cura e riposo	0,00	0,00	0,00
Uffici, agenzie, studi professionali	290,10	1.187,22	1.477,32
Banche ed istituti di credito	27,01	110,17	137,18
Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	230,53	939,16	1.169,69
Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	83,52	342,40	425,92
Attività artigianali tipo botteghe (falegname, idraulico, fabbro, elettricista, parrucchiere)	571,23	2.333,30	2.904,53
Carrozzeria, autofficina, elettrauto	70,05	286,57	356,62
Attività industriali con capannoni di produzione	284,92	1.156,11	1.441,03
Attività artigianali di produzione beni specifici	112,25	457,80	570,05
Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie	948,84	3.876,65	4.825,49
Bar, caffè, pasticceria	726,64	2.967,37	3.694,01
Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	408,56	1.669,76	2.078,32
Plurilicenze alimentari e/o miste	79,74	324,95	404,69
Ortofrutta, pescherie, fiori e piante	252,06	1.030,87	1.282,93
Discoteche, night club	743,12	3.048,96	3.792,08
Totale	5.384,65	22.008,59	27.393,24

TOTALE ENTRATE	53.846,98	220.086,16	273.933,14
-----------------------	------------------	-------------------	-------------------

COPERTURA COSTI: 100,00%