

COMUNE DI GRAGLIA

TARI

METODO

NORMALIZZATO

SIMULAZIONE CALCOLI ANNO 2020

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

$$\text{Somm. Entrate Tariffarie di Riferim.} = (CG + CC)n - 1 (1 + Ipn - Xn) + CKn$$

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) 611.236,00

2.1) RIPARTIZIONE PARTE FISSA

NUMERO TOTALE UTENZE	1.255	% Calcolata	% Corretta
Numero Utenze domestiche	1.192	94,98	94,00
Numero Utenze non domestiche	63	5,02	6,00

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	1.064,00	2.766,40
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	2,75	600,00	1.650,00
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	3.303,00	21.634,65
107	Case di cura e riposo	365	7,82	8,19	7,82	1.669,00	13.051,58
108	Uffici, agenzie, studi professionali	365	8,21	9,30	9,00	531,00	4.779,00
109	Banche ed istituti di credito	365	4,50	4,78	4,78	181,00	865,18
110	Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	365	7,11	9,12	8,11	169,00	1.370,59
111	Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	365	8,80	12,45	12,00	136,00	1.632,00
112	Attività artigianali tipo botteghe (falegnami, idraulico, fabbro, elettricista, parrucchiere)	365	5,90	8,50	7,00	183,00	1.281,00
113	Carrozzeria, autofficina, elettrauto	365	7,55	9,48	8,00	282,00	2.256,00
114	Attività industriali con capannoni di produzione	365	3,50	7,50	5,50	711,00	3.910,50
115	Attività artigianali di produzione beni specifici	365	4,50	8,92	6,50	1.852,00	12.038,00
116	Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie	365	39,67	60,88	39,67	155,00	6.148,85
117	Bar, caffè, pasticceria	365	29,82	51,47	29,82	859,00	25.615,38
118	Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	365	14,43	19,55	16,00	236,00	3.776,00
119	Plurilicenze alimentari e/o miste	365	12,59	21,41	16,00	107,00	1.712,00
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

Totale Q.tà stimata rifiuti prodotti utenze non domestiche: **104.487,13**

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

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

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

104.487,13 / 611.236,00 * 100 =

% Calcolata

17,09

% Corretta

6,00

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

Totale rifiuti prodotti (Kg)

611.236,00

QTA rifiuti NON DOMESTICI (kg)

104.487,13

QTA rifiuti DOMESTICI (kg)

506.748,87

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)	34.382,76
► Costi ammin.accertamenti/riscoss/contenz(CARC)	0,00
► Costi generali di gestione (CGG)	8.300,00
► Costi comuni diversi (CCD)	8.104,00
► Altri costi (AC)	5.500,00
► Costi d'uso del capitale, ammort.accant.ecc. (CK)	5.610,00
► Somm TF = CSL + CARC + CGG + CCD + AC + CK	61.896,76
► Avanzo / Disavanzo anni Precedenti	0,00
► Quota per Istituti Scolastici (importo sottratto ai costi)	8.078,65
TOTALE COSTI FISSI	53.818,11

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

► Costi raccolta e trasporti rifiuti (CRT)	136.000,00
► Costi trattamento e smaltimento rifiuti (CTS)	40.498,59
► Costi di raccolta differenziata (CRD)	10.000,00
► Costo di trattamento e riciclo (CTR)	10.000,00
► Somm TV = CRT + CTS + CRD + CTR	196.498,59
► Avanzo / Disavanzo anni Precedenti	0,00
► Contributi Differenziata	175,00
TOTALE COSTI VARIABILI	196.323,59

TOTALE COSTI

(Costi Fissi + Costi Variabili)

250.141,70

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	53.818,11	% Calcolata	% Corretta
Costi fissi attribuiti alle utenze domestiche	50.589,02	94,98	94,00
Costi fissi attribuiti alle utenze non domestiche	3.229,09	5,02	6,00

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	196.323,59	% Calcolata	% Corretta
Costi variabili attribuiti alle utenze domestiche	184.544,17	82,91	94,00
Costi variabili attribuiti alle utenze non domestiche	11.779,42	17,09	6,00

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
RIDUZIONE DISTANZA DAL CASSONETTO	60,00	60,00
CASA SENZA UTENZA	100,00	100,00
ANZIANI IN CASA DI RIPOSO	20,00	20,00
RIDUZIONE ATTIVITA' COMMERCIALI	30,00	30,00
AIRE IN PENSIONE	66,00	66,00

5.2) RIDUZIONI PER CATEGORIA (UTENZE DOMESTICHE)

Categoria	Riduzione	Superfici con riduzione (p.fissa)	Utenze con riduzione (p.variabile)
Utenza domestica (1 componente)	RIDUZIONE DISTANZA DAL CASSONETTO	498,00	10
	CASA SENZA UTENZA	859,00	7
	ANZIANI IN CASA DI RIPOSO	532,00	5
Utenza domestica (2 componenti)	RIDUZIONE DISTANZA DAL CASSONETTO	638,00	4
	CASA SENZA UTENZA	1.750,00	15
	ANZIANI IN CASA DI RIPOSO	389,00	1
Utenza domestica (3 componenti)	RIDUZIONE DISTANZA DAL CASSONETTO	1.644,00	16
	CASA SENZA UTENZA	3.060,00	28
	AIRE IN PENSIONE	184,00	1

5.3) RIDUZIONI PER CATEGORIA (UTENZE NON DOMESTICHE)

Categoria	Riduzione	Superfici con riduzione (p.fissa)	Superfici con riduzione (p.variabile)
Attività artigianali di produzione beni specifici	RIDUZIONE ATTIVITA' COMMERCIALI	1.424,00	2,00
Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie	RIDUZIONE ATTIVITA' COMMERCIALI	155,00	2,00
Bar, caffè, pasticceria	RIDUZIONE ATTIVITA' COMMERCIALI	435,00	3,00

5.4) UTENZE DOMESTICHE AL NETTO DELLE RIDUZIONI E DELLE ESENZIONI

Categoria	Superfici	Utenze	Superfici ridotte	Utenze ridotte
Utenza domestica (1 componente)	47.176,50	380	45.912,30	366,00
Utenza domestica (2 componenti)	45.917,00	326	43.706,40	308,40
Utenza domestica (3 componenti)	48.915,10	389	44.747,26	350,74
Utenza domestica (4 componenti)	11.519,07	70	11.519,07	70,00
Utenza domestica (5 componenti)	3.252,00	22	3.252,00	22,00
Utenza domestica (6 componenti e oltre)	1.008,00	5	1.008,00	5,00

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	1.064,00	1.064,00	1.064,00
102-Campeggi, distributori carburanti	0,00	0,00	0,00
103-Stabilimenti balneari	0,00	0,00	0,00
104-Esposizioni, autosaloni	600,00	600,00	600,00
105-Alberghi con ristorante	0,00	0,00	0,00
106-Alberghi senza ristorante	3.303,00	3.303,00	3.303,00
107-Case di cura e riposo	1.669,00	1.669,00	1.669,00
108-Uffici, agenzie, studi professionali	531,00	531,00	531,00
109-Banche ed istituti di credito	181,00	181,00	181,00
110-Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	169,00	169,00	169,00
111-Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	136,00	136,00	136,00
112-Attività artigianali tipo botteghe (falegname, idraulico, fabbro, elettricista, parrucchiere)	183,00	183,00	183,00
113-Carrozzeria, autofficina, elettrauto	282,00	282,00	282,00
114-Attività industriali con capannoni di produzione	711,00	711,00	711,00
115-Attività artigianali di produzione beni specifici	1.852,00	1.424,80	1.851,40
116-Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie	155,00	108,50	154,40
117-Bar, caffè, pasticceria	859,00	728,50	858,10
118-Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	236,00	236,00	236,00
119-Plurilicenze alimentari e/o miste	107,00	107,00	107,00
120-Ortofrutta, pescherie, fiori e piante	0,00	0,00	0,00
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 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)	47.176,50	0,84	0,84	38.566,33	0,27065	12.426,16
Utenza domestica (2 componenti)	45.917,00	0,98	1,00	43.706,40	0,32220	14.082,20
Utenza domestica (3 componenti)	48.915,10	1,08	1,20	53.696,71	0,38664	17.301,08
Utenza domestica (4 componenti)	11.519,07	1,16	1,30	14.974,79	0,41886	4.824,88
Utenza domestica (5 componenti)	3.252,00	1,24	1,40	4.552,80	0,45108	1.466,91
Utenza domestica (6 componenti e oltre)	1.008,00	1,30	1,50	1.512,00	0,48330	487,17
				157.009,03		50.588,40

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

Quf = Ctuf / Sommatoria S (n) * Ka(n)				Quf (Euro/m2)
50.589,02	/	157.009,03	=	0,32220

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.

Q_{uv} = quota unitaria: rapporto tra qta tot. rifiuti dom. e n. tot. utenze dom. in funzione del n. componenti nucleo familiare corretto da un coefficiente proporz. di produttività

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

Q_{tot} = quantità totale rifiuti

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

Categoria	Nuclei	Kb Min	Kb max	Kb utilizzato	Nuclei adattati	Tariffa	Gettito
Utenza domestica (1 componente)	366,00	0,60	1,00	0,80	292,80	81,18504	29.713,72
Utenza domestica (2 componenti)	308,40	1,40	1,80	1,60	493,44	162,37008	50.074,93
Utenza domestica (3 componenti)	350,74	1,80	2,30	2,10	736,55	213,11073	74.746,46
Utenza domestica (4 componenti)	70,00	2,20	3,00	2,80	196,00	284,14765	19.890,34
Utenza domestica (5 componenti)	22,00	2,90	3,60	3,60	79,20	365,33269	8.037,32
Utenza domestica (6 componenti e oltre)	5,00	3,40	4,10	4,10	20,50	416,07334	2.080,37
					1.818,49		184.543,14

quindi il Q_{uv} risulta essere di :

Q.Tot.Rifiuti/somm.N.ut*Kb				Q _{uv} (Kg)	
506.748,87	/	1.818,49	=	278,66464	

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

costi variab.ut.dom./qta rifiuti ut.dom.				Cu (€/Kg)	
184.544,17	/	506.748,87	=	0,36417	

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 attribb.a utenze non domest.e sup.tot.Ut.not Dom. corretta da coeffic.potenz.produzione (Kc)

Ctapf = costi fissi attribbuili alle utenze NON domestiche

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

$$Qapf= Ctapf/SommatoriaSap*Kcap$$

Attività Produttive	Kc Min	Kc Max	Kc Utilizzato	Totale Superficie	Superficie Corretta	Tariffa al m²	Totale Gettito
101-Musei, biblioteche, scuole, associazioni, luoghi di culto	0,32	0,51	0,32	1.064,00	340,48	0,09049	96,28
102-Campeggi, distributori carburanti	0,67	0,80	0,67	0,00	0,00	0,18946	0,00
103-Stabilimenti balneari	0,38	0,63	0,38	0,00	0,00	0,10746	0,00
104-Esposizioni, autosaloni	0,30	0,43	0,30	600,00	180,00	0,08483	50,90
105-Alberghi con ristorante	1,07	1,33	1,07	0,00	0,00	0,30257	0,00
106-Alberghi senza ristorante	0,80	0,91	0,80	3.303,00	2.642,40	0,22622	747,20
107-Case di cura e riposo	0,95	1,00	0,95	1.669,00	1.585,55	0,26864	448,36
108-Uffici, agenzie, studi professionali	1,00	1,13	1,13	531,00	600,03	0,31954	169,68
109-Banche ed istituti di credito	0,55	0,58	0,58	181,00	104,98	0,16401	29,69
110-Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	0,87	1,11	0,87	169,00	147,03	0,24602	41,58
111-Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	1,07	1,52	1,52	136,00	206,72	0,42983	58,46
112-Attività artigianali tipo botteghe (falegname, idraulico, fabbro, elettricista, parrucchiere)	0,72	1,04	0,72	183,00	131,76	0,20360	37,26
113-Carrozzeria, autofficina, elettrauto	0,92	1,16	0,92	282,00	259,44	0,26016	73,37
114-Attività industriali con capannoni di produzione	0,43	0,91	0,91	711,00	647,01	0,25733	182,96
115-Attività artigianali di produzione beni specifici	0,55	1,09	0,55	1.424,80	783,64	0,15553	221,60
116-Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie	4,84	7,42	4,84	108,50	525,14	1,36866	148,50
117-Bar, caffè, pasticceria	3,64	6,28	3,64	728,50	2.651,74	1,02932	749,86
118-Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	1,76	2,38	1,90	236,00	448,40	0,53728	126,80
119-Plurilicenze alimentari e/o miste	1,54	2,61	1,54	107,00	164,78	0,43548	46,60

120-Ortofrutta, pescherie, fiori e piante		6,06	10,44	6,06	0,00	1,71365	0,00
121-Discoteche, night club		1,04	1,64	1,04	0,00	0,29409	0,00
					11.419,10		3.229,10

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

Qapf=Ctfund/Sommatoria Stot*Kc			Qapf (€/m²)	
3.229,09	/	11.419,10	=	0,28278

7.2) CALCOLO DELLA PARTE VARIABILE UTENZE NON DOMESTICHE

Si ottiene come prodotto del costo unitario €/Kg per la superficie dell'utenza per il coefficiente di produzione per tipologia di attività (Kd) si ottiene dal prodotto quota unitaria (€/m2) per il Kd

TVnd(ap, Sap) = Cu * Sap (ap) * Kd(ap)

TVnd = quota variabile della tariffa per un'utenza non domestica con tipologia di attività produttiva ap

Sap= superficie locali dove si svolge l'attività' produttiva

Cu = costo unitario (€/Kg). E' determinato dal rapporto tra costi variabili utenze non domestiche e quantità totale rifiuti non domestici

Kd = coefficiente potenziale di produzione in Kg /m2 anno che tiene conto della quantità di rifiuti minima e massima per aree geografiche e grandezza comuni (5000)

Attività Produttive				Kd Min	Kd Max	Kc Utilizzato	Totale Superficie	Superficie Corretta	Tariffa V/m²	Totale Gettito
101-Musei, biblioteche, scuole, associazioni, luoghi di culto				2,60	4,20	2,60	1.064,00	2.766,40	0,29325	312,02
102-Campeggi, distributori carburanti				5,51	6,55	5,51	0,00	0,00	0,62147	0,00
103-Stabilimenti balneari				3,11	5,20	3,11	0,00	0,00	0,35078	0,00
104-Esposizioni, autosaloni				2,50	3,55	2,75	600,00	1.650,00	0,31017	186,10
105-Alberghi con ristorante				8,79	10,93	8,79	0,00	0,00	0,99142	0,00
106-Alberghi senza ristorante				6,55	7,49	6,55	3.303,00	21.634,65	0,73877	2.440,16
107-Case di cura e riposo				7,82	8,19	7,82	1.669,00	13.051,58	0,88202	1.472,09
108-Uffici, agenzie, studi professionali				8,21	9,30	9,00	531,00	4.779,00	1,01511	539,02
109-Banche ed istituti di credito				4,50	4,78	4,78	181,00	865,18	0,53914	97,58
110-Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli				7,11	9,12	8,11	169,00	1.370,59	0,91473	154,59
111-Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze				8,80	12,45	12,00	136,00	1.632,00	1,35348	184,07
112-Attività artigianali tipo botteghe (falegname, idraulico, fabbro, elettricista, parrucchiere)				5,90	8,50	7,00	183,00	1.281,00	0,78953	144,48
113-Carrozzeria, autofficina, elettrauto				7,55	9,48	8,00	282,00	2.256,00	0,90232	254,45
114-Attività industriali con capannoni di produzione				3,50	7,50	5,50	711,00	3.910,50	0,62035	441,07
115-Attività artigianali di produzione beni specifici				4,50	8,92	6,50	1.851,40	12.034,10	0,73314	1.357,34
116-Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie				39,67	60,88	39,67	154,40	6.125,05	4,47438	690,84
117-Bar, caffè, pasticceria				29,82	51,47	29,82	858,10	25.588,54	3,36340	2.886,13
118-Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari				14,43	19,55	16,00	236,00	3.776,00	1,80464	425,90
119-Plurilicenze alimentari e/o miste				12,59	21,41	16,00	107,00	1.712,00	1,80464	193,10
120-Ortofrutta, pescherie, fiori e piante				49,72	85,60	49,72	0,00	0,00	5,60792	0,00
121-Discotheche, night club				8,56	13,45	8,56	0,00	0,00	0,96548	0,00
104.432,59									11.778,94	

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

Costi variabili ut.non dom./ qta rifiuti ut.non dom.			CU (€/Kg)
11.779,42	/	104.432,59	=
			0,11279

8) RIEPILOGO DELLE TARIFFE

UTENZE DOMESTICHE	Ka	Quf	Tariffa (p.fissa)	Kb	Quv	Cu	Tariffa (p.variab.)
Utenza domestica (1 componente)	0,84	0,32220	0,27065	0,80	278,66464	0,36417	81,18504
Utenza domestica (2 componenti)	1,00	0,32220	0,32220	1,60	278,66464	0,36417	162,37008
Utenza domestica (3 componenti)	1,20	0,32220	0,38664	2,10	278,66464	0,36417	213,11073
Utenza domestica (4 componenti)	1,30	0,32220	0,41886	2,80	278,66464	0,36417	284,14765
Utenza domestica (5 componenti)	1,40	0,32220	0,45108	3,60	278,66464	0,36417	365,33269
Utenza domestica (6 componenti e oltre)	1,50	0,32220	0,48330	4,10	278,66464	0,36417	416,07334

ATTIVITA' PRODUTTIVE	Kc	Qapf	Tariffa (p.fissa)	Kd	Cu	Tariffa (p.variab.)
101-Musei, biblioteche, scuole, associazioni, luoghi di culto	0,32	0,28278	0,09049	2,60	0,11279	0,29325
102-Campeggi, distributori carburanti	0,67	0,28278	0,18946	5,51	0,11279	0,62147
103-Stabilimenti balneari	0,38	0,28278	0,10746	3,11	0,11279	0,35078
104-Esposizioni, autosaloni	0,30	0,28278	0,08483	2,75	0,11279	0,31017
105-Alberghi con ristorante	1,07	0,28278	0,30257	8,79	0,11279	0,99142
106-Alberghi senza ristorante	0,80	0,28278	0,22622	6,55	0,11279	0,73877
107-Case di cura e riposo	0,95	0,28278	0,26864	7,82	0,11279	0,88202
108-Uffici, agenzie, studi professionali	1,13	0,28278	0,31954	9,00	0,11279	1,01511
109-Banche ed istituti di credito	0,58	0,28278	0,16401	4,78	0,11279	0,53914
110-Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	0,87	0,28278	0,24602	8,11	0,11279	0,91473
111-Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	1,52	0,28278	0,42983	12,00	0,11279	1,35348
112-Attività artigianali tipo botteghe (falegname, idraulico, fabbro, elettricista, parrucchiere)	0,72	0,28278	0,20360	7,00	0,11279	0,78953
113-Carrozzeria, autofficina, elettrauto	0,92	0,28278	0,26016	8,00	0,11279	0,90232
114-Attività industriali con capannoni di produzione	0,91	0,28278	0,25733	5,50	0,11279	0,62035
115-Attività artigianali di produzione beni specifici	0,55	0,28278	0,15553	6,50	0,11279	0,73314
116-Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie	4,84	0,28278	1,36866	39,67	0,11279	4,47438
117-Bar, caffè, pasticceria	3,64	0,28278	1,02932	29,82	0,11279	3,36340
118-Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	1,90	0,28278	0,53728	16,00	0,11279	1,80464
119-Plurilicenze alimentari e/o miste	1,54	0,28278	0,43548	16,00	0,11279	1,80464
120-Ortofrutta, pescherie, fiori e piante	6,06	0,28278	1,71365	49,72	0,11279	5,60792
121-Discoteche, night club	1,04	0,28278	0,29409	8,56	0,11279	0,96548

9) PIANO FINANZIARIO

COSTI	Parte Fissa	Parte Variabile	Totale
UTENZE DOMESTICHE	50.589,02	184.544,17	235.133,19
ATTIVITA' PRODUTTIVE	3.229,09	11.779,42	15.008,51
TOTALE COSTI	53.818,11	196.323,59	250.141,70

ENTRATE UTENZE DOMESTICHE	Parte Fissa	Parte Variabile	Totale
Utenza domestica (1 componente)	12.426,16	29.713,72	42.139,88
Utenza domestica (2 componenti)	14.082,20	50.074,93	64.157,13
Utenza domestica (3 componenti)	17.301,08	74.746,46	92.047,54
Utenza domestica (4 componenti)	4.824,88	19.890,34	24.715,22
Utenza domestica (5 componenti)	1.466,91	8.037,32	9.504,23
Utenza domestica (6 componenti e oltre)	487,17	2.080,37	2.567,54
Totale	50.588,40	184.543,14	235.131,54

ENTRATE ATTIVITA' PRODUTTIVE	Parte Fissa	Parte Variabile	Totale
Musei, biblioteche, scuole, associazioni, luoghi di culto	96,28	312,02	408,30
Campeggi, distributori carburanti	0,00	0,00	0,00
Stabilimenti balneari	0,00	0,00	0,00
Esposizioni, autosaloni	50,90	186,10	237,00
Alberghi con ristorante	0,00	0,00	0,00
Alberghi senza ristorante	747,20	2.440,16	3.187,36
Case di cura e riposo	448,36	1.472,09	1.920,45
Uffici, agenzie, studi professionali	169,68	539,02	708,70
Banche ed istituti di credito	29,69	97,58	127,27
Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	41,58	154,59	196,17
Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	58,46	184,07	242,53
Attività artigianali tipo botteghe (falegname, idraulico, fabbro, elettricista, parrucchiere)	37,26	144,48	181,74
Carrozzeria, autofficina, elettrauto	73,37	254,45	327,82
Attività industriali con capannoni di produzione	182,96	441,07	624,03
Attività artigianali di produzione beni specifici	221,60	1.357,34	1.578,94
Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie	148,50	690,84	839,34
Bar, caffè, pasticceria	749,86	2.886,13	3.635,99
Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	126,80	425,90	552,70
Plurilicenze alimentari e/o miste	46,60	193,10	239,70
Ortofrutta, pescherie, fiori e piante	0,00	0,00	0,00
Discoteche, night club	0,00	0,00	0,00
Totale	3.229,10	11.778,94	15.008,04

TOTALE ENTRATE	53.817,50	196.322,08	250.139,58
-----------------------	------------------	-------------------	-------------------

COPERTURA COSTI: 100,00%