

COMUNE DI FOGLIZZO

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 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) 610.000,00

2.1) RIPARTIZIONE PARTE FISSA

NUMERO TOTALE UTENZE	1.149	% Calcolata	% Corretta
Numero UtENZE domestiche	1.092	95,04	
Numero UtENZE non domestiche	57	4,96	

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	3,40	96,00	326,40
102	Campeggi, distributori carburanti	365	5,51	6,55	6,03	0,00	0,00
103	Stabilimenti balneari	365	3,11	5,20	4,16	0,00	0,00
104	Esposizioni, autosaloni	365	2,50	3,55	3,03	270,00	818,10
105	Alberghi con ristorante	365	8,79	10,93	9,86	0,00	0,00
106	Alberghi senza ristorante	365	6,55	7,49	7,02	104,00	730,08
107	Case di cura e riposo	365	7,82	8,19	8,01	1.209,00	9.684,09
108	Uffici, agenzie, studi professionali	365	8,21	9,30	8,76	845,00	7.402,20
109	Banche ed istituti di credito	365	4,50	4,78	4,64	222,00	1.030,08
110	Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	365	7,11	9,12	8,12	629,00	5.107,48
111	Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	365	8,80	12,45	10,63	146,00	1.551,98
112	Attività artigianali tipo botteghe (falegnami, idraulico, fabbro, elettricista, parrucchiere)	365	5,90	8,50	7,20	613,00	4.413,60
113	Carrozzeria, autofficina, elettrauto	365	7,55	9,48	8,52	190,00	1.618,80
114	Attività industriali con capannoni di produzione	365	3,50	7,50	5,50	7.290,00	40.095,00
115	Attività artigianali di produzione beni specifici	365	4,50	8,92	6,71	827,00	5.549,17
116	Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie	365	39,67	60,88	50,28	0,00	0,00
117	Bar, caffè, pasticceria	365	29,82	51,47	40,65	0,00	0,00
118	Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	365	14,43	19,55	16,99	208,00	3.533,92
119	Plurilicenze alimentari e/o miste	365	12,59	21,41	17,00	1.609,00	27.353,00
120	Ortofrutta, pescherie, fiori e piante	365	49,72	85,60	67,66	14,00	947,24
121	Discoteche, night club	365	8,56	13,45	11,01	0,00	0,00

Totale Q.tà stimata rifiuti prodotti utenze non domestiche: **110.161,14**

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

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

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

110.161,14 / 610.000,00 * 100 =

% Calcolata

18,06

% Corretta

23,00

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

Totale rifiuti prodotti (Kg)	610.000,00
QTA rifiuti NON DOMESTICI (kg)	110.161,14
QTA rifiuti DOMESTICI (kg)	499.838,86

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)	2.394,00
▶ Costi ammin.accertamenti/riscoss/contenz(CARC)	4.600,00
▶ Costi generali di gestione (CGG)	4.000,00
▶ Costi comuni diversi (CCD)	11.000,00
▶ Altri costi (AC)	0,00
▶ Costi d'uso del capitale, ammort.accant.ecc. (CK)	28.000,00
▶ Somm TF = CSL + CARC + CGG + CCD + AC + CK	49.994,00
▶ Avanzo / Disavanzo anni Precedenti	0,00
▶ Quota per Istituti Scolastici (importo sottratto ai costi)	0,00
TOTALE COSTI FISSI	49.994,00

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

▶ Costi raccolta e trasporti rifiuti (CRT)	117.043,00
▶ Costi trattamento e smaltimento rifiuti (CTS)	41.871,00
▶ Costi di raccolta differenziata (CRD)	173.711,00
▶ Costo di trattamento e riciclo (CTR)	17.326,00
▶ Somm TV = CRT + CTS + CRD + CTR	349.951,00
▶ Avanzo / Disavanzo anni Precedenti	0,00
▶ Contributi Differenziata	0,00
TOTALE COSTI VARIABILI	349.951,00

TOTALE COSTI

(Costi Fissi + Costi Variabili)

399.945,00

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	49.994,00	% Calcolata	% Corretta
Costi fissi attribuiti alle utenze domestiche	47.514,30	95,04	
Costi fissi attribuiti alle utenze non domestiche	2.479,70	4,96	

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	349.951,00	% Calcolata	% Corretta
Costi variabili attribuiti alle utenze domestiche	269.462,27	81,94	77,00
Costi variabili attribuiti alle utenze non domestiche	80.488,73	18,06	23,00

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
rid. per autocompostaggio	0,00	5,00
rid. per nucleo fa. numeroso	0,00	30,00
rid. smaltimento in proprio	0,00	30,00

5.2) RIDUZIONI PER CATEGORIA (UTENZE DOMESTICHE)

Categoria	Riduzione	Superfici con riduzione (p.fissa)	Utenze con riduzione (p.variabile)
Utenza domestica (1 componente)	rid. per autocompostaggio	0,00	19
Utenza domestica (2 componenti)	rid. per autocompostaggio	0,00	18
Utenza domestica (3 componenti)	rid. per autocompostaggio	0,00	9
Utenza domestica (4 componenti)	rid. per autocompostaggio	0,00	6
Utenza domestica (6 componenti e oltre)	rid. per autocompostaggio	0,00	1
	rid. per nucleo fa. numeroso	0,00	3

5.3) RIDUZIONI PER CATEGORIA (UTENZE NON DOMESTICHE)

Categoria	Riduzione	Superfici con riduzione (p.fissa)	Superfici con riduzione (p.variabile)
Banche ed istituti di credito	rid. smaltimento in proprio	0,00	1,00
Attività industriali con capannoni di produzione	rid. smaltimento in proprio	0,00	1,00
Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	rid. smaltimento in proprio	0,00	2,00

5.4) UTENZE DOMESTICHE AL NETTO DELLE RIDUZIONI E DELLE ESENZIONI

Categoria	Superfici	Utenze	Superfici ridotte	Utenze ridotte
Utenza domestica (1 componente)	61.082,00	435	61.082,00	434,05
Utenza domestica (2 componenti)	45.874,00	294	45.874,00	293,10
Utenza domestica (3 componenti)	31.925,00	180	31.925,00	179,55
Utenza domestica (4 componenti)	22.711,00	145	22.711,00	144,70
Utenza domestica (5 componenti)	5.158,00	30	5.158,00	30,00
Utenza domestica (6 componenti e oltre)	2.018,00	8	2.018,00	7,05

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	96,00	96,00	96,00
102-Campeggi, distributori carburanti	0,00	0,00	0,00
103-Stabilimenti balneari	0,00	0,00	0,00
104-Esposizioni, autosaloni	270,00	270,00	270,00
105-Alberghi con ristorante	0,00	0,00	0,00
106-Alberghi senza ristorante	104,00	104,00	104,00
107-Case di cura e riposo	1.209,00	1.209,00	1.209,00
108-Uffici, agenzie, studi professionali	845,00	845,00	845,00
109-Banche ed istituti di credito	222,00	222,00	221,70
110-Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	629,00	629,00	629,00
111-Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	146,00	146,00	146,00
112-Attività artigianali tipo botteghe (falegname, idraulico, fabbro, elettricista, parrucchiere)	613,00	613,00	613,00
113-Carrozzeria, autofficina, elettrauto	190,00	190,00	190,00
114-Attività industriali con capannoni di produzione	7.290,00	7.290,00	7.289,70
115-Attività artigianali di produzione beni specifici	827,00	827,00	827,00
116-Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie	0,00	0,00	0,00
117-Bar, caffè, pasticceria	0,00	0,00	0,00
118-Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	208,00	208,00	207,40
119-Plurilicenze alimentari e/o miste	1.609,00	1.609,00	1.609,00
120-Ortofrutta, pescherie, fiori e piante	14,00	14,00	14,00
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)	61.082,00	0,84	0,84	51.308,88	0,24027	14.676,17
Utenza domestica (2 componenti)	45.874,00	0,98	0,98	44.956,52	0,28032	12.859,40
Utenza domestica (3 componenti)	31.925,00	1,08	1,08	34.479,00	0,30892	9.862,27
Utenza domestica (4 componenti)	22.711,00	1,16	1,16	26.344,76	0,33181	7.535,74
Utenza domestica (5 componenti)	5.158,00	1,24	1,24	6.395,92	0,35469	1.829,49
Utenza domestica (6 componenti e oltre)	2.018,00	1,30	1,30	2.623,40	0,37185	750,39
				166.108,48		47.513,46

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

Quf = Ctuf / Sommatoria S (n) * Ka(n)				Quf (Euro/m2)
47.514,30	/	166.108,48	=	0,28604

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)	434,05	0,60	1,00	0,80	347,24	127,97755	55.548,66
Utenza domestica (2 componenti)	293,10	1,40	1,80	1,60	468,96	255,95510	75.020,44
Utenza domestica (3 componenti)	179,55	1,80	2,30	2,05	368,08	327,94247	58.882,07
Utenza domestica (4 componenti)	144,70	2,20	3,00	2,60	376,22	415,92703	60.184,64
Utenza domestica (5 componenti)	30,00	2,90	3,60	3,25	97,50	519,90879	15.597,26
Utenza domestica (6 componenti e oltre)	7,05	3,40	4,10	3,75	26,44	599,89476	4.229,26
					1.684,44		269.462,33

quindi il Quv risulta essere di :

Q.Tot.Rifiuti/somm.N.ut*Kb				Quv (Kg)
499.838,86	/	1.684,44	=	296,73889

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

costi variab.ut.dom./qta rifiuti ut.dom.				Cu (€/Kg)
269.462,27	/	499.838,86	=	0,53910

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)

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

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	96,00	30,72	0,07819	7,51
102-Campeggi, distributori carburanti	0,67	0,80	0,67	0,00	0,00	0,16371	0,00
103-Stabilimenti balneari	0,38	0,63	0,38	0,00	0,00	0,09285	0,00
104-Esposizioni, autosaloni	0,30	0,43	0,30	270,00	81,00	0,07330	19,79
105-Alberghi con ristorante	1,07	1,33	1,07	0,00	0,00	0,26144	0,00
106-Alberghi senza ristorante	0,80	0,91	0,80	104,00	83,20	0,19547	20,33
107-Case di cura e riposo	0,95	1,00	0,95	1.209,00	1.148,55	0,23212	280,63
108-Uffici, agenzie, studi professionali	1,00	1,13	1,00	845,00	845,00	0,24434	206,47
109-Banche ed istituti di credito	0,55	0,58	0,55	222,00	122,10	0,13439	29,83
110-Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	0,87	1,11	0,87	629,00	547,23	0,21258	133,71
111-Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	1,07	1,52	1,07	146,00	156,22	0,26144	38,17
112-Attività artigianali tipo botteghe (falegname, idraulico, fabbro, elettricista, parrucchiere)	0,72	1,04	0,72	613,00	441,36	0,17592	107,84
113-Carrozzeria, autofficina, elettrauto	0,92	1,16	0,92	190,00	174,80	0,22479	42,71
114-Attività industriali con capannoni di produzione	0,43	0,91	0,43	7.290,00	3.134,70	0,10507	765,96
115-Attività artigianali di produzione beni specifici	0,55	1,09	0,55	827,00	454,85	0,13439	111,14
116-Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie	4,84	7,42	4,84	0,00	0,00	1,18261	0,00
117-Bar, caffè, pasticceria	3,64	6,28	3,64	0,00	0,00	0,88940	0,00
118-Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	1,76	2,38	1,76	208,00	366,08	0,43004	89,45
119-Plurilicenze alimentari e/o miste	1,54	2,61	1,54	1.609,00	2.477,86	0,37628	605,43

120-Ortofrutta, pescherie, fiori e piante	6,06	10,44	6,06	14,00	84,84	1,48070	20,73
121-Discoteche, night club	1,04	1,64	1,04	0,00	0,00	0,25411	0,00
					10.148,51		2.479,70

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

Qapf=Ctfund/Sommatoria Stot*Kc				Qapf (€/m²)
2.479,70	/	10.148,51	=	0,24434

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	Kd Utilizzato	Totale Superficie	Superficie Corretta	Tariffa V/m ²	Totale Gettito
101-Musei, biblioteche, scuole, associazioni, luoghi di culto	2,60	4,20	3,40	96,00	326,40	2,48448	238,51
102-Campeggi, distributori carburanti	5,51	6,55	6,03	0,00	0,00	4,40630	0,00
103-Stabilimenti balneari	3,11	5,20	4,16	0,00	0,00	3,03984	0,00
104-Esposizioni, autosaloni	2,50	3,55	3,03	270,00	818,10	2,21411	597,81
105-Alberghi con ristorante	8,79	10,93	9,86	0,00	0,00	7,20500	0,00
106-Alberghi senza ristorante	6,55	7,49	7,02	104,00	730,08	5,12972	533,49
107-Case di cura e riposo	7,82	8,19	8,01	1.209,00	9.684,09	5,85315	7.076,46
108-Uffici, agenzie, studi professionali	8,21	9,30	8,76	845,00	7.402,20	6,40119	5.409,01
109-Banche ed istituti di credito	4,50	4,78	4,64	221,70	1.028,69	3,39059	751,69
110-Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	7,11	9,12	8,12	629,00	5.107,48	5,93353	3.732,19
111-Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	8,80	12,45	10,63	146,00	1.551,98	7,76766	1.134,08
112-Attività artigianali tipo botteghe (falegname, idraulico, fabbro, elettricista, parrucchiere)	5,90	8,50	7,20	613,00	4.413,60	5,26126	3.225,15
113-Carrozzeria, autofficina, elettrauto	7,55	9,48	8,52	190,00	1.618,80	6,22582	1.182,91
114-Attività industriali con capannoni di produzione	3,50	7,50	5,50	7.289,70	40.093,35	4,01902	29.297,45
115-Attività artigianali di produzione beni specifici	4,50	8,92	6,71	827,00	5.549,17	4,90320	4.054,95
116-Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie	39,67	60,88	50,28	0,00	0,00	36,74110	0,00
117-Bar, caffè, pasticceria	29,82	51,47	40,65	0,00	0,00	29,70417	0,00
118-Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	14,43	19,55	16,99	207,40	3.523,73	12,41510	2.574,89
119-Plurilicenze alimentari e/o miste	12,59	21,41	17,00	1.609,00	27.353,00	12,42241	19.987,66
120-Ortofrutta, pescherie, fiori e piante	49,72	85,60	67,66	14,00	947,24	49,44119	692,18
121-Discoteche, night club	8,56	13,45	11,01	0,00	0,00	8,04534	0,00
					110.147,91		80.488,43

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

Costi variabili ut.non dom./ qta rifiuti ut.non dom.				CU (€/Kg)
80.488,73	/	110.147,91	=	0,73073

8) RIEPILOGO DELLE TARIFFE

UTENZE DOMESTICHE	Ka	Quf	Tariffa (p.fissa)	Kb	Quv	Cu	Tariffa (p.variab.)
Utenza domestica (1 componente)	0,84	0,28604	0,24027	0,80	296,73889	0,53910	127,97755
Utenza domestica (2 componenti)	0,98	0,28604	0,28032	1,60	296,73889	0,53910	255,95510
Utenza domestica (3 componenti)	1,08	0,28604	0,30892	2,05	296,73889	0,53910	327,94247
Utenza domestica (4 componenti)	1,16	0,28604	0,33181	2,60	296,73889	0,53910	415,92703
Utenza domestica (5 componenti)	1,24	0,28604	0,35469	3,25	296,73889	0,53910	519,90879
Utenza domestica (6 componenti e oltre)	1,30	0,28604	0,37185	3,75	296,73889	0,53910	599,89476

ATTIVITA' PRODUTTIVE	Kc	Qapf	Tariffa (p.fissa)	Kd	Cu	Tariffa (p.variab.)
101-Musei, biblioteche, scuole, associazioni, luoghi di culto	0,32	0,24434	0,07819	3,40	0,73073	2,48448
102-Campeggi, distributori carburanti	0,67	0,24434	0,16371	6,03	0,73073	4,40630
103-Stabilimenti balneari	0,38	0,24434	0,09285	4,16	0,73073	3,03984
104-Esposizioni, autosaloni	0,30	0,24434	0,07330	3,03	0,73073	2,21411
105-Alberghi con ristorante	1,07	0,24434	0,26144	9,86	0,73073	7,20500
106-Alberghi senza ristorante	0,80	0,24434	0,19547	7,02	0,73073	5,12972
107-Case di cura e riposo	0,95	0,24434	0,23212	8,01	0,73073	5,85315
108-Uffici, agenzie, studi professionali	1,00	0,24434	0,24434	8,76	0,73073	6,40119
109-Banche ed istituti di credito	0,55	0,24434	0,13439	4,64	0,73073	3,39059
110-Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	0,87	0,24434	0,21258	8,12	0,73073	5,93353
111-Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	1,07	0,24434	0,26144	10,63	0,73073	7,76766
112-Attività artigianali tipo botteghe (falegname, idraulico, fabbro, elettricista, parrucchiere)	0,72	0,24434	0,17592	7,20	0,73073	5,26126
113-Carrozzeria, autofficina, elettrauto	0,92	0,24434	0,22479	8,52	0,73073	6,22582
114-Attività industriali con capannoni di produzione	0,43	0,24434	0,10507	5,50	0,73073	4,01902
115-Attività artigianali di produzione beni specifici	0,55	0,24434	0,13439	6,71	0,73073	4,90320
116-Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie	4,84	0,24434	1,18261	50,28	0,73073	36,74110
117-Bar, caffè, pasticceria	3,64	0,24434	0,88940	40,65	0,73073	29,70417
118-Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	1,76	0,24434	0,43004	16,99	0,73073	12,41510
119-Plurilicenze alimentari e/o miste	1,54	0,24434	0,37628	17,00	0,73073	12,42241
120-Ortofrutta, pescherie, fiori e piante	6,06	0,24434	1,48070	67,66	0,73073	49,44119
121-Discoteche, night club	1,04	0,24434	0,25411	11,01	0,73073	8,04534

9) PIANO FINANZIARIO

COSTI	Parte Fissa	Parte Variabile	Totale
UTENZE DOMESTICHE	47.514,30	269.462,27	316.976,57
ATTIVITA' PRODUTTIVE	2.479,70	80.488,73	82.968,43
TOTALE COSTI	49.994,00	349.951,00	399.945,00

ENTRATE UTENZE DOMESTICHE	Parte Fissa	Parte Variabile	Totale
Utenza domestica (1 componente)	14.676,17	55.548,66	70.224,83
Utenza domestica (2 componenti)	12.859,40	75.020,44	87.879,84
Utenza domestica (3 componenti)	9.862,27	58.882,07	68.744,34
Utenza domestica (4 componenti)	7.535,74	60.184,64	67.720,38
Utenza domestica (5 componenti)	1.829,49	15.597,26	17.426,75
Utenza domestica (6 componenti e oltre)	750,39	4.229,26	4.979,65
Totale	47.513,46	269.462,33	316.975,79

ENTRATE ATTIVITA' PRODUTTIVE	Parte Fissa	Parte Variabile	Totale
Musei, biblioteche, scuole, associazioni, luoghi di culto	7,51	238,51	246,02
Campeggi, distributori carburanti	0,00	0,00	0,00
Stabilimenti balneari	0,00	0,00	0,00
Esposizioni, autosaloni	19,79	597,81	617,60
Alberghi con ristorante	0,00	0,00	0,00
Alberghi senza ristorante	20,33	533,49	553,82
Case di cura e riposo	280,63	7.076,46	7.357,09
Uffici, agenzie, studi professionali	206,47	5.409,01	5.615,48
Banche ed istituti di credito	29,83	751,69	781,52
Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	133,71	3.732,19	3.865,90
Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	38,17	1.134,08	1.172,25
Attività artigianali tipo botteghe (falegname, idraulico, fabbro, elettricista, parrucchiere)	107,84	3.225,15	3.332,99
Carrozzeria, autofficina, elettrauto	42,71	1.182,91	1.225,62
Attività industriali con capannoni di produzione	765,96	29.297,45	30.063,41
Attività artigianali di produzione beni specifici	111,14	4.054,95	4.166,09
Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie	0,00	0,00	0,00
Bar, caffè, pasticceria	0,00	0,00	0,00
Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	89,45	2.574,89	2.664,34
Plurilicenze alimentari e/o miste	605,43	19.987,66	20.593,09
Ortofrutta, pescherie, fiori e piante	20,73	692,18	712,91
Discoteche, night club	0,00	0,00	0,00
Totale	2.479,70	80.488,43	82.968,13

TOTALE ENTRATE	49.993,16	349.950,76	399.943,92
-----------------------	------------------	-------------------	-------------------

COPERTURA COSTI: 100,00%