

COMUNE DI SILLAVENGO

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) 336.885,00

2.1) RIPARTIZIONE PARTE FISSA

NUMERO TOTALE UTENZE	426	% Calcolata	% Corretta
Numero UtENZE domestiche	262	61,50	73,15
Numero UtENZE non domestiche	164	38,50	26,85

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	0,00	0,00
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	2,50	0,00	0,00
105	Alberghi con ristorante	365	8,79	10,93	10,93	0,00	0,00
106	Alberghi senza ristorante	365	6,55	7,49	7,49	635,00	4.756,15
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	8,51	185,64	1.579,80
109	Banche ed istituti di credito	365	4,50	4,78	4,50	0,00	0,00
110	Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	365	7,11	9,12	9,12	55,78	508,71
111	Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	365	8,80	12,45	10,20	32,00	326,40
112	Attività artigianali tipo botteghe (falegnami, idraulico, fabbro, elettricista, parrucchiere)	365	5,90	8,50	7,50	116,74	875,55
113	Carrozzeria, autofficina, elettrauto	365	7,55	9,48	9,48	12,00	113,76
114	Attività industriali con capannoni di produzione	365	3,50	7,50	7,00	800,00	5.600,00
115	Attività artigianali di produzione beni specifici	365	4,50	8,92	6,20	1.190,00	7.378,00
116	Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie	365	39,67	60,88	39,67	695,31	27.582,95
117	Bar, caffè, pasticceria	365	29,82	51,47	29,82	16,00	477,12
118	Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	365	14,43	19,55	19,55	30,00	586,50
119	Plurilicenze alimentari e/o miste	365	12,59	21,41	21,41	152,00	3.254,32
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
122	magazzini senza vendita diretta	365	0,00	0,00	6,75	3.601,09	24.307,36

Totale Q.tà stimata rifiuti prodotti utenze non domestiche: **77.346,62**

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

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

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

77.346,62 / 336.885,00 * 100 =

% Calcolata

22,96

% Corretta

30,55

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

Totale rifiuti prodotti (Kg)	336.885,00
QTA rifiuti NON DOMESTICI (kg)	77.346,62
QTA rifiuti DOMESTICI (kg)	259.538,38

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)	6.861,36
▶ Costi ammin.accertamenti/riscoss/contenz(CARC)	4.412,16
▶ Costi generali di gestione (CGG)	6.753,45
▶ Costi comuni diversi (CCD)	3.043,31
▶ Altri costi (AC)	1.498,81
▶ Costi d'uso del capitale, ammort.accant.ecc. (CK)	0,00
▶ Somm TF = CSL + CARC + CGG + CCD + AC + CK	22.569,09
▶ Avanzo / Disavanzo anni Precedenti	0,00
▶ Quota per Istituti Scolastici (importo sottratto ai costi)	207,53
TOTALE COSTI FISSI	22.361,56

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

▶ Costi raccolta e trasporti rifiuti (CRT)	12.891,75
▶ Costi trattamento e smaltimento rifiuti (CTS)	13.530,66
▶ Costi di raccolta differenziata (CRD)	33.891,62
▶ Costo di trattamento e riciclo (CTR)	5.068,49
▶ Somm TV = CRT + CTS + CRD + CTR	65.382,52
▶ Avanzo / Disavanzo anni Precedenti	0,00
▶ Contributi Differenziata	4.248,75
TOTALE COSTI VARIABILI	61.133,77

TOTALE COSTI

(Costi Fissi + Costi Variabili)

83.495,33

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	22.361,56	% Calcolata	% Corretta
Costi fissi attribuiti alle utenze domestiche	16.357,48	61,50	73,15
Costi fissi attribuiti alle utenze non domestiche	6.004,08	38,50	26,85

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	61.133,77	% Calcolata	% Corretta
Costi variabili attribuiti alle utenze domestiche	42.457,40	77,04	69,45
Costi variabili attribuiti alle utenze non domestiche	18.676,37	22,96	30,55

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
IMMOBILI OCCUPATI MENO DI 183 GIORNI/ANNO	0,00	30,00
COMPOSTAGGIO DOMESTICO	0,00	10,00

5.2) RIDUZIONI PER CATEGORIA (UTENZE DOMESTICHE)

Categoria	Riduzione	Superfici con riduzione (p.fissa)	Utenze con riduzione (p.variabile)
Utenza domestica (1 componente)	IMMOBILI OCCUPATI MENO DI 183 GIORNI/ANNO	0,00	13
	COMPOSTAGGIO DOMESTICO	0,00	9
Utenza domestica (2 componenti)	IMMOBILI OCCUPATI MENO DI 183 GIORNI/ANNO	0,00	1
	COMPOSTAGGIO DOMESTICO	0,00	7
Utenza domestica (3 componenti)	IMMOBILI OCCUPATI MENO DI 183 GIORNI/ANNO	0,00	1
	COMPOSTAGGIO DOMESTICO	0,00	13
Utenza domestica (4 componenti)	COMPOSTAGGIO DOMESTICO	0,00	8

5.3) RIDUZIONI PER CATEGORIA (UTENZE NON DOMESTICHE)

Categoria	Riduzione	Superfici con riduzione (p.fissa)	Superfici con riduzione (p.variabile)
Uffici, agenzie, studi professionali	COMPOSTAGGIO DOMESTICO	0,00	25,00

5.4) UTENZE DOMESTICHE AL NETTO DELLE RIDUZIONI E DELLE ESENZIONI

Categoria	Superfici	Utenze	Superfici ridotte	Utenze ridotte
Utenza domestica (1 componente)	11.172,93	86	11.172,93	81,20
Utenza domestica (2 componenti)	11.416,65	75	11.416,65	74,00
Utenza domestica (3 componenti)	10.473,36	59	10.473,36	57,40
Utenza domestica (4 componenti)	5.559,93	32	5.559,93	31,20
Utenza domestica (5 componenti)	1.229,63	7	1.229,63	7,00
Utenza domestica (6 componenti e oltre)	885,00	3	885,00	3,00

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	0,00	0,00	0,00
102-Campeggi, distributori carburanti	0,00	0,00	0,00
103-Stabilimenti balneari	0,00	0,00	0,00
104-Esposizioni, autosaloni	0,00	0,00	0,00
105-Alberghi con ristorante	0,00	0,00	0,00
106-Alberghi senza ristorante	635,00	635,00	635,00
107-Case di cura e riposo	0,00	0,00	0,00
108-Uffici, agenzie, studi professionali	185,64	185,64	183,14
109-Banche ed istituti di credito	0,00	0,00	0,00
110-Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	55,78	55,78	55,78
111-Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	32,00	32,00	32,00
112-Attività artigianali tipo botteghe (falegname, idraulico, fabbro, elettricista, parrucchiere)	116,74	116,74	116,74
113-Carrozzeria, autofficina, elettrauto	12,00	12,00	12,00
114-Attività industriali con capannoni di produzione	800,00	800,00	800,00
115-Attività artigianali di produzione beni specifici	1.190,00	1.190,00	1.190,00
116-Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie	695,31	695,31	695,31
117-Bar, caffè, pasticceria	16,00	16,00	16,00
118-Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	30,00	30,00	30,00
119-Plurilicenze alimentari e/o miste	152,00	152,00	152,00
120-Ortofrutta, pescherie, fiori e piante	0,00	0,00	0,00
121-Discoteche, night club	0,00	0,00	0,00
122-magazzini senza vendita diretta	3.601,09	3.601,09	3.601,09

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)	11.172,93	0,84	0,84	9.385,26	0,33505	3.743,49
Utenza domestica (2 componenti)	11.416,65	0,98	0,98	11.188,32	0,39089	4.462,65
Utenza domestica (3 componenti)	10.473,36	1,08	1,08	11.311,23	0,43078	4.511,71
Utenza domestica (4 componenti)	5.559,93	1,16	1,16	6.449,52	0,46269	2.572,52
Utenza domestica (5 componenti)	1.229,63	1,24	1,24	1.524,74	0,49460	608,17
Utenza domestica (6 componenti e oltre)	885,00	1,30	1,30	1.150,50	0,51853	458,90
				41.009,57		16.357,44

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

Quf = Ctuf / Sommatoria S (n) * Ka(n)				Quf (Euro/m2)
16.357,48	/	41.009,57	=	0,39887

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)	81,20	0,60	1,00	0,60	48,72	71,80430	5.830,51
Utenza domestica (2 componenti)	74,00	1,40	1,80	1,40	103,60	167,54337	12.398,21
Utenza domestica (3 componenti)	57,40	1,80	2,30	1,80	103,32	215,41290	12.364,70
Utenza domestica (4 componenti)	31,20	2,20	3,00	2,20	68,64	263,28244	8.214,41
Utenza domestica (5 componenti)	7,00	2,90	3,60	2,90	20,30	347,05412	2.429,38
Utenza domestica (6 componenti e oltre)	3,00	3,40	4,10	3,40	10,20	406,89104	1.220,67
					354,78		42.457,88

quindi il Quv risulta essere di :

Q.Tot.Rifiuti/somm.N.ut*Kb				Quv (Kg)
259.538,38	/	354,78	=	731,54738

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

costi variab.ut.dom./qta rifiuti ut.dom.				Cu (€/Kg)
42.457,40	/	259.538,38	=	0,16359

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	0,00	0,00	0,17740	0,00
102-Campeggi, distributori carburanti	0,67	0,80	0,67	0,00	0,00	0,37143	0,00
103-Stabilimenti balneari	0,38	0,63	0,38	0,00	0,00	0,21066	0,00
104-Esposizioni, autosaloni	0,30	0,43	0,30	0,00	0,00	0,16631	0,00
105-Alberghi con ristorante	1,07	1,33	1,07	0,00	0,00	0,59319	0,00
106-Alberghi senza ristorante	0,80	0,91	0,90	635,00	571,50	0,49894	316,83
107-Case di cura e riposo	0,95	1,00	0,95	0,00	0,00	0,52666	0,00
108-Uffici, agenzie, studi professionali	1,00	1,13	1,13	185,64	209,77	0,62645	116,29
109-Banche ed istituti di credito	0,55	0,58	0,55	0,00	0,00	0,30491	0,00
110-Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	0,87	1,11	1,11	55,78	61,92	0,61536	34,32
111-Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	1,07	1,52	1,30	32,00	41,60	0,72069	23,06
112-Attività artigianali tipo botteghe (falegname, idraulico, fabbro, elettricista, parrucchiere)	0,72	1,04	0,88	116,74	102,73	0,48785	56,95
113-Carrozzeria, autofficina, elettrauto	0,92	1,16	1,16	12,00	13,92	0,64308	7,72
114-Attività industriali con capannoni di produzione	0,43	0,91	0,77	800,00	616,00	0,42687	341,50
115-Attività artigianali di produzione beni specifici	0,55	1,09	1,09	1.190,00	1.297,10	0,60427	719,08
116-Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie	4,84	7,42	5,50	695,31	3.824,21	3,04909	2.120,06
117-Bar, caffè, pasticceria	3,64	6,28	3,64	16,00	58,24	2,01794	32,29
118-Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	1,76	2,38	2,38	30,00	71,40	1,31942	39,58
119-Plurilicenze alimentari e/o miste	1,54	2,61	2,61	152,00	396,72	1,44693	219,93

120-Ortofrutta, pescherie, fiori e piante	6,06	10,44	6,06	0,00	0,00	3,35954	0,00
121-Discoteche, night club	1,04	1,64	1,04	0,00	0,00	0,57656	0,00
122-magazzini senza vendita diretta	0,00	0,00	0,99	3.601,09	3.565,08	0,54884	1.976,42
					10.830,19		6.004,03

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

Qapf=Ctfund/Sommatoria Stot*Kc				Qapf (€/m²)
6.004,08	/	10.830,19	=	0,55438

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	0,00	0,00	0,62798	0,00
102-Campeggi, distributori carburanti	5,51	6,55	5,51	0,00	0,00	1,33083	0,00
103-Stabilimenti balneari	3,11	5,20	3,11	0,00	0,00	0,75116	0,00
104-Esposizioni, autosaloni	2,50	3,55	2,50	0,00	0,00	0,60383	0,00
105-Alberghi con ristorante	8,79	10,93	10,93	0,00	0,00	2,63992	0,00
106-Alberghi senza ristorante	6,55	7,49	7,49	635,00	4.756,15	1,80906	1.148,75
107-Case di cura e riposo	7,82	8,19	7,82	0,00	0,00	1,88876	0,00
108-Uffici, agenzie, studi professionali	8,21	9,30	8,51	183,14	1.558,52	2,05542	376,43
109-Banche ed istituti di credito	4,50	4,78	4,50	0,00	0,00	1,08689	0,00
110-Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	7,11	9,12	9,12	55,78	508,71	2,20275	122,87
111-Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	8,80	12,45	10,20	32,00	326,40	2,46361	78,84
112-Attività artigianali tipo botteghe (falegname, idraulico, fabbro, elettricista, parrucchiere)	5,90	8,50	7,50	116,74	875,55	1,81148	211,47
113-Carrozzeria, autofficina, elettrauto	7,55	9,48	9,48	12,00	113,76	2,28970	27,48
114-Attività industriali con capannoni di produzione	3,50	7,50	7,00	800,00	5.600,00	1,69071	1.352,57
115-Attività artigianali di produzione beni specifici	4,50	8,92	6,20	1.190,00	7.378,00	1,49749	1.782,01
116-Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie	39,67	60,88	39,67	695,31	27.582,95	9,58150	6.662,11
117-Bar, caffè, pasticceria	29,82	51,47	29,82	16,00	477,12	7,20242	115,24
118-Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	14,43	19,55	19,55	30,00	586,50	4,72191	141,66
119-Plurilicenze alimentari e/o miste	12,59	21,41	21,41	152,00	3.254,32	5,17116	786,02
120-Ortofrutta, pescherie, fiori e piante	49,72	85,60	49,72	0,00	0,00	12,00887	0,00
121-Discoteche, night club	8,56	13,45	8,56	0,00	0,00	2,06750	0,00
122-magazzini senza vendita diretta	0,00	0,00	6,75	3.601,09	24.307,36	1,63033	5.870,97
					77.325,34		18.676,42

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

Costi variabili ut.non dom./ qta rifiuti ut.non dom.				CU (€/Kg)
18.676,37	/	77.325,34	=	0,24153

8) RIEPILOGO DELLE TARIFFE

UTENZE DOMESTICHE	Ka	Quf	Tariffa (p.fissa)	Kb	Quv	Cu	Tariffa (p.variab.)
Utenza domestica (1 componente)	0,84	0,39887	0,33505	0,60	731,54738	0,16359	71,80430
Utenza domestica (2 componenti)	0,98	0,39887	0,39089	1,40	731,54738	0,16359	167,54337
Utenza domestica (3 componenti)	1,08	0,39887	0,43078	1,80	731,54738	0,16359	215,41290
Utenza domestica (4 componenti)	1,16	0,39887	0,46269	2,20	731,54738	0,16359	263,28244
Utenza domestica (5 componenti)	1,24	0,39887	0,49460	2,90	731,54738	0,16359	347,05412
Utenza domestica (6 componenti e oltre)	1,30	0,39887	0,51853	3,40	731,54738	0,16359	406,89104

ATTIVITA' PRODUTTIVE	Kc	Qapf	Tariffa (p.fissa)	Kd	Cu	Tariffa (p.variab.)
101-Musei, biblioteche, scuole, associazioni, luoghi di culto	0,32	0,55438	0,17740	2,60	0,24153	0,62798
102-Campeggi, distributori carburanti	0,67	0,55438	0,37143	5,51	0,24153	1,33083
103-Stabilimenti balneari	0,38	0,55438	0,21066	3,11	0,24153	0,75116
104-Esposizioni, autosaloni	0,30	0,55438	0,16631	2,50	0,24153	0,60383
105-Alberghi con ristorante	1,07	0,55438	0,59319	10,93	0,24153	2,63992
106-Alberghi senza ristorante	0,90	0,55438	0,49894	7,49	0,24153	1,80906
107-Case di cura e riposo	0,95	0,55438	0,52666	7,82	0,24153	1,88876
108-Uffici, agenzie, studi professionali	1,13	0,55438	0,62645	8,51	0,24153	2,05542
109-Banche ed istituti di credito	0,55	0,55438	0,30491	4,50	0,24153	1,08689
110-Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	1,11	0,55438	0,61536	9,12	0,24153	2,20275
111-Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	1,30	0,55438	0,72069	10,20	0,24153	2,46361
112-Attività artigianali tipo botteghe (falegname, idraulico, fabbro, elettricista, parrucchiere)	0,88	0,55438	0,48785	7,50	0,24153	1,81148
113-Carrozzeria, autofficina, elettrauto	1,16	0,55438	0,64308	9,48	0,24153	2,28970
114-Attività industriali con capannoni di produzione	0,77	0,55438	0,42687	7,00	0,24153	1,69071
115-Attività artigianali di produzione beni specifici	1,09	0,55438	0,60427	6,20	0,24153	1,49749
116-Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie	5,50	0,55438	3,04909	39,67	0,24153	9,58150
117-Bar, caffè, pasticceria	3,64	0,55438	2,01794	29,82	0,24153	7,20242
118-Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	2,38	0,55438	1,31942	19,55	0,24153	4,72191
119-Plurilicenze alimentari e/o miste	2,61	0,55438	1,44693	21,41	0,24153	5,17116
120-Ortofrutta, pescherie, fiori e piante	6,06	0,55438	3,35954	49,72	0,24153	12,00887
121-Discoteche, night club	1,04	0,55438	0,57656	8,56	0,24153	2,06750
122-magazzini senza vendita diretta	0,99	0,55438	0,54884	6,75	0,24153	1,63033

9) PIANO FINANZIARIO

COSTI	Parte Fissa	Parte Variabile	Totale
UTENZE DOMESTICHE	16.357,48	42.457,40	58.814,88
ATTIVITA' PRODUTTIVE	6.004,08	18.676,37	24.680,45
TOTALE COSTI	22.361,56	61.133,77	83.495,33

ENTRATE UTENZE DOMESTICHE	Parte Fissa	Parte Variabile	Totale
Utenza domestica (1 componente)	3.743,49	5.830,51	9.574,00
Utenza domestica (2 componenti)	4.462,65	12.398,21	16.860,86
Utenza domestica (3 componenti)	4.511,71	12.364,70	16.876,41
Utenza domestica (4 componenti)	2.572,52	8.214,41	10.786,93
Utenza domestica (5 componenti)	608,17	2.429,38	3.037,55
Utenza domestica (6 componenti e oltre)	458,90	1.220,67	1.679,57
Totale	16.357,44	42.457,88	58.815,32

ENTRATE ATTIVITA' PRODUTTIVE	Parte Fissa	Parte Variabile	Totale
Musei, biblioteche, scuole, associazioni, luoghi di culto	0,00	0,00	0,00
Campeggi, distributori carburanti	0,00	0,00	0,00
Stabilimenti balneari	0,00	0,00	0,00
Esposizioni, autosaloni	0,00	0,00	0,00
Alberghi con ristorante	0,00	0,00	0,00
Alberghi senza ristorante	316,83	1.148,75	1.465,58
Case di cura e riposo	0,00	0,00	0,00
Uffici, agenzie, studi professionali	116,29	376,43	492,72
Banche ed istituti di credito	0,00	0,00	0,00
Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	34,32	122,87	157,19
Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	23,06	78,84	101,90
Attività artigianali tipo botteghe (falegname, idraulico, fabbro, elettricista, parrucchiere)	56,95	211,47	268,42
Carrozzeria, autofficina, elettrauto	7,72	27,48	35,20
Attività industriali con capannoni di produzione	341,50	1.352,57	1.694,07
Attività artigianali di produzione beni specifici	719,08	1.782,01	2.501,09
Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie	2.120,06	6.662,11	8.782,17
Bar, caffè, pasticceria	32,29	115,24	147,53
Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	39,58	141,66	181,24
Plurilicenze alimentari e/o miste	219,93	786,02	1.005,95
Ortofrutta, pescherie, fiori e piante	0,00	0,00	0,00
Discoteche, night club	0,00	0,00	0,00
magazzini senza vendita diretta	1.976,42	5.870,97	7.847,39
Totale	6.004,03	18.676,42	24.680,45
TOTALE ENTRATE	22.361,47	61.134,30	83.495,77

COPERTURA COSTI: 100,00%