

**COMUNE DI VINADIO**

**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) 507.000,00

### 2.1) RIPARTIZIONE PARTE FISSA

NUMERO TOTALE UTENZE	1.258	% Calcolata	% Corretta
Numero Utente domestiche	1.177	93,56	79,00
Numero Utente non domestiche	81	6,44	21,00

### 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	EG	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	3,00	1.629,00	4.887,00
102	Campeggi, distributori carburanti	365	5,51	6,55	6,55	554,00	3.628,70
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	10,50	4.802,00	50.421,00
106	Alberghi senza ristorante	365	6,55	7,49	6,55	0,00	0,00
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	9,30	733,19	6.818,67
109	Banche ed istituti di credito	365	4,50	4,78	4,78	152,00	726,56
110	Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	365	7,11	9,12	8,50	569,91	4.844,24
111	Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	365	8,80	12,45	10,50	159,00	1.669,50
112	Attività artigianali tipo botteghe (falegname, idraulico, fabbro, elettricista, parrucchiere)	365	5,90	8,50	7,00	1.544,00	10.808,00
113	Carrozzeria, autofficina, elettrauto	365	7,55	9,48	9,48	0,00	0,00
114	Attività industriali con capannoni di produzione	365	3,50	7,50	7,50	21.591,00	161.932,50
115	Attività artigianali di produzione beni specifici	365	4,50	8,92	5,50	2.414,00	13.277,00
116	Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie	365	39,67	60,88	47,00	1.084,00	50.948,00
117	Bar, caffè, pasticceria	365	29,82	51,47	35,50	309,00	10.969,50
118	Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	365	14,43	19,55	17,50	48,00	840,00
119	Plurilicenze alimentari e/o miste	365	12,59	21,41	15,00	222,00	3.330,00
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: 325.100,67

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

quindi  $I_{rnd}$  (incidenza rifiuti non domestici) risulta essere di:

$$I_{rnd} = \text{Somatoria Stot} * K_c / \text{Qtot.rifiuti} * 100$$
$$325.100,67 / 507.000,00 * 100 =$$

% Calcolata  
64,12

% Corretta  
21,00

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

Totale rifiuti prodotti (Kg)	507.000,00
QTA rifiuti NON DOMESTICI (kg)	325.100,67
QTA rifiuti DOMESTICI (kg)	181.899,33

### 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)	0,00
▶ Costi ammin. accertamenti/riscoss./contenz(CARC)	3.529,00
▶ Costi generali di gestione (CGG)	4.800,00
▶ Costi comuni diversi (CCD)	0,00
▶ Altri costi (AC)	1.302,00
▶ Costi d'uso del capitale, ammort. accant. ecc. (CK)	0,00
▶ <b>Somm TF = CSL + CARC + CGG + CCD + AC + CK</b>	<b>9.631,00</b>
▶ Avanzo / Disavanzo anni Precedenti	0,00
▶ Quota per Istituti Scolastici (importo sottratto ai costi)	0,00
<b>TOTALE COSTI FISSI</b>	<b>9.631,00</b>

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

▶ Costi raccolta e trasporti rifiuti (CRT)	76.000,00
▶ Costi trattamento e smaltimento rifiuti (CTS)	63.250,00
▶ Costi di raccolta differenziata (CRD)	0,00
▶ Costo di trattamento e riciclo (CTR)	0,00
▶ <b>Somm TV = CRT + CTS + CRD + CTR</b>	<b>139.250,00</b>
▶ Avanzo / Disavanzo anni Precedenti	0,00
▶ Contributi Differenziata	0,00
<b>TOTALE COSTI VARIABILI</b>	<b>139.250,00</b>

### **TOTALE COSTI**

(Costi Fissi + Costi Variabili)

**148.881,00**

### 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

<b>TOTALE COSTI FISSI</b>	<b>9.631,00</b>	<b>% Calcolata</b>	<b>% Corretta</b>
Costi fissi attribuiti alle utenze domestiche	7.608,49	93,56	79,00
Costi fissi attribuiti alle utenze non domestiche	2.022,51	6,44	21,00

#### 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

<b>TOTALE COSTI VARIABILI</b>	<b>139.250,00</b>	<b>% Calcolata</b>	<b>% Corretta</b>
Costi variabili attribuiti alle utenze domestiche	110.007,50	35,88	79,00
Costi variabili attribuiti alle utenze non domestiche	29.242,50	64,12	21,00

## **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 coeff. 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 (€/m<sup>2</sup>) per la superficie dell'utenza (m<sup>2</sup>) per il coefficiente potenziale di produzione Kc (tabella

▶ **PARTE VARIABILE** Si ottiene come prodotto del costo unitario (€/m<sup>2</sup>) per la superficie dell'utenza per il coefficiente di produzione (Kg/m<sup>2</sup> 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 70	70,00	70,00
RIDUZIONE 60	60,00	60,00
RIDUZIONE 30	30,00	30,00
aire	66,66	66,66

### 5.2) RIDUZIONI PER CATEGORIA (UTENZE DOMESTICHE)

Categoria	Riduzione	Superfici con riduzione (p.fissa)	Utenze con riduzione (p.variabale)
Utenza domestica (1 componente)	RIDUZIONE 60	1.228,00	20
	RIDUZIONE 30	3.449,00	43
Utenza domestica (2 componenti)	RIDUZIONE 70	755,00	7
	RIDUZIONE 60	8.344,00	107
	aire	105,00	1
Utenza domestica (3 componenti)	RIDUZIONE 60	220,00	1
Utenza domestica (5 componenti)	RIDUZIONE 60	223,00	2

### 5.3) RIDUZIONI PER CATEGORIA (UTENZE NON DOMESTICHE)

Categoria	Riduzione	Superfici con riduzione (p.fissa)	Superfici con riduzione (p.variabale)
Uffici, agenzie, studi professionali	RIDUZIONE 60	80,00	80,00
Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie	RIDUZIONE 70	190,00	190,00



#### 5.4) UTENZE DOMESTICHE AL NETTO DELLE RIDUZIONI E DELLE ESENZIONI

Categoria	Superfici	Utenze	Superfici ridotte	Utenze ridotte
Utenza domestica (1 componente)	24.945,00	285	23.173,50	260,10
Utenza domestica (2 componenti)	73.282,00	815	67.677,11	745,23
Utenza domestica (3 componenti)	5.039,00	32	4.907,00	31,40
Utenza domestica (4 componenti)	4.638,00	32	4.638,00	32,00
Utenza domestica (5 componenti)	1.420,00	11	1.286,20	9,80
Utenza domestica (6 componenti e oltre)	657,00	2	657,00	2,00

#### 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	1.629,00	1.629,00	1.629,00
102-Campeggi, distributori carburanti	554,00	554,00	554,00
103-Stabilimenti balneari	0,00	0,00	0,00
104-Esposizioni, autosaloni	0,00	0,00	0,00
105-Alberghi con ristorante	4.802,00	4.802,00	4.802,00
106-Alberghi senza ristorante	0,00	0,00	0,00
107-Case di cura e riposo	0,00	0,00	0,00
108-Uffici, agenzie, studi professionali	733,19	685,19	685,19
109-Banche ed istituti di credito	152,00	152,00	152,00
110-Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	569,91	569,91	569,91
111-Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	159,00	159,00	159,00
112-Attività artigianali tipo botteghe (falegname, idraulico, fabbro, elettricista, parrucchiere)	1.544,00	1.544,00	1.544,00
113-Carrozzeria, autofficina, elettrauto	0,00	0,00	0,00
114-Attività industriali con capannoni di produzione	21.591,00	21.591,00	21.591,00
115-Attività artigianali di produzione beni specifici	2.414,00	2.414,00	2.414,00
116-Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie	1.084,00	951,00	951,00
117-Bar, caffè, pasticceria	309,00	309,00	309,00
118-Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	48,00	48,00	48,00
119-Plurilicenze alimentari e/o miste	222,00	222,00	222,00
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 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)	24.945,00	0,84	0,84	19.465,74	0,06461	1.497,24
Utenza domestica (2 componenti)	73.282,00	0,98	0,98	66.323,57	0,07538	5.101,50
Utenza domestica (3 componenti)	5.039,00	1,08	1,08	5.299,56	0,08307	407,62
Utenza domestica (4 componenti)	4.638,00	1,16	1,16	5.380,08	0,08923	413,85
Utenza domestica (5 componenti)	1.420,00	1,24	1,24	1.594,89	0,09538	122,68
Utenza domestica (6 componenti e oltre)	657,00	1,30	1,30	854,10	0,10000	65,70
				98.917,94		7.608,59

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

Quf = Ctuf / Sommatoria S (n) * Ka(n)				Quf (Euro/m2)
7.608,49	/	98.917,94	=	0,07692

## 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)	260,10	0,60	1,00	0,60	156,06	48,47843	12.609,24
Utenza domestica (2 componenti)	745,23	1,40	1,80	1,40	1.043,32	113,11634	84.297,69
Utenza domestica (3 componenti)	31,40	1,80	2,30	1,80	56,52	145,43530	4.566,67
Utenza domestica (4 componenti)	32,00	2,20	3,00	2,20	70,40	177,75425	5.688,14
Utenza domestica (5 componenti)	9,80	2,90	3,60	2,90	28,42	234,31242	2.296,26
Utenza domestica (6 componenti e oltre)	2,00	3,40	4,10	3,40	6,80	274,71112	549,42
					1.361,52		110.007,42

quindi il Quv risulta essere di :

Q.Tot.Rifiuti/somm.N.ut*Kb				Quv (Kg)
181.899,33	/	1.361,52	=	133,60019

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

costi variab.ut.dom./qta rifiuti ut.dom.				Cu (€/Kg)
110.007,50	/	181.899,33	=	0,60477

## 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)

$$Qapf = Ctapf / SommatoriaSap * Kcap$$

Attività Produttive	Kc Min	Kc Max	Kc Utilizzato	Totale Superficie	Superficie Corretta	Tariffa al m <sup>2</sup>	Totale Gettito
101-Musei, biblioteche, scuole, associazioni, luoghi di culto	0,32	0,51	0,32	1.629,00	521,28	0,01798	29,21
102-Campeggi, distributori carburanti	0,67	0,80	0,67	554,00	371,18	0,03755	20,80
103-Stabilimenti balneari	0,38	0,63	0,38	0,00	0,00	0,02130	0,00
104-Esposizioni, autosaloni	0,30	0,43	0,30	0,00	0,00	0,01681	0,00
105-Alberghi con ristorante	1,07	1,33	1,15	4.802,00	5.522,30	0,06445	309,49
106-Alberghi senza ristorante	0,80	0,91	0,80	0,00	0,00	0,04483	0,00
107-Case di cura e riposo	0,95	1,00	0,95	0,00	0,00	0,05324	0,00
108-Uffici, agenzie, studi professionali	1,00	1,13	1,00	685,19	685,19	0,05604	38,40
109-Banche ed istituti di credito	0,55	0,58	0,55	152,00	83,60	0,03082	4,68
110-Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	0,87	1,11	0,87	569,91	495,82	0,04875	27,78
111-Edicola, farmacia, tabaccai, plurilicenze	1,07	1,52	1,07	159,00	170,13	0,05996	9,53
112-Attività artigianali tipo botteghe ( falegname, idraulico, fabbro, elettricista, parrucchiere)	0,72	1,04	0,72	1.544,00	1.111,68	0,04035	62,30
113-Carrozzeria, autofficina, elettrauto	0,92	1,16	0,92	0,00	0,00	0,05156	0,00
114-Attività industriali con capannoni di produzione	0,43	0,91	0,91	21.591,00	19.647,81	0,05100	1.101,14
115-Attività artigianali di produzione beni specifici	0,55	1,09	0,55	2.414,00	1.327,70	0,03082	74,40
116-Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie	4,84	7,42	4,84	951,00	4.602,84	0,27123	257,94
117-Bar, caffè, pasticceria	3,64	6,28	3,64	309,00	1.124,76	0,20399	63,03
118-Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	1,76	2,38	1,76	48,00	84,48	0,09863	4,73
119-Plurilicenze alimentari e/o miste	1,54	2,61	1,54	222,00	341,88	0,08630	19,16

0,33960	0,00
0,05828	0,00
<b>2.022,59</b>	

0,00	0,00
0,00	0,00
<b>36.090,65</b>	

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

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

Qapf=Ctfund/Sommatoria Stot*Kc	Qapf (€/m <sup>2</sup> )
<b>2.022,51 / 36.090,65 =</b>	<b>0,05604</b>

## 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	3,00	1.629,00	4.887,00	0,27552	448,82
102-Campeggi, distributori carburanti	5,51	6,55	6,55	554,00	3.628,70	0,60155	333,26
103-Stabilimenti balneari	3,11	5,20	3,11	0,00	0,00	0,28562	0,00
104-Espozizioni, autosaloni	2,50	3,55	2,50	0,00	0,00	0,22960	0,00
105-Alberghi con ristorante	8,79	10,93	10,50	4.802,00	50.421,00	0,96432	4.630,66
106-Alberghi senza ristorante	6,55	7,49	6,55	0,00	0,00	0,60155	0,00
107-Case di cura e riposo	7,82	8,19	7,82	0,00	0,00	0,71819	0,00
108-Uffici, agenzie, studi professionali	8,21	9,30	9,30	685,19	6.372,27	0,85411	585,23
109-Banche ed istituti di credito	4,50	4,78	4,78	152,00	726,56	0,43900	66,73
110-Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	7,11	9,12	8,50	569,91	4.844,24	0,78064	444,89
111-Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	8,80	12,45	10,50	159,00	1.669,50	0,96432	153,33
112-Attività artigianali tipo botteghe ( falegname, idraulico, fabbro, elettricista, parrucchiere)	5,90	8,50	7,00	1.544,00	10.808,00	0,64288	992,61
113-Carrozzeria, autofficina, elettrauto	7,55	9,48	9,48	0,00	0,00	0,87064	0,00
114-Attività industriali con capannoni di produzione	3,50	7,50	7,50	21.591,00	161.932,50	0,68880	14.871,88
115-Attività artigianali di produzione beni specifici	4,50	8,92	5,50	2.414,00	13.277,00	0,50512	1.219,36
116-Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie	39,67	60,88	47,00	951,00	44.697,00	4,31648	4.104,97
117-Bar, caffè, pasticceria	29,82	51,47	35,50	309,00	10.969,50	3,26032	1.007,44
118-Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	14,43	19,55	17,50	48,00	840,00	1,60720	77,15
119-Plurilicenze alimentari e/o miste	12,59	21,41	15,00	222,00	3.330,00	1,37760	305,83
120-Ortofrutta, pescherie, fiori e piante	49,72	85,60	49,72	0,00	0,00	4,56628	0,00
121-Discoteche, night club	8,56	13,45	8,56	0,00	0,00	0,78615	0,00
					<b>318.403,27</b>		<b>29.242,16</b>

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

Costi variabili ut..non dom./ qta rifiuti ut..non dom.		CU (€/Kg)
29.242,50	/	318.403,27
	=	0,09184

## 8) RIEPILOGO DELLE TARIFFE

UTENZE DOMESTICHE	Ka	Quf	Tariffa (p.fissa)	Kb	Quv	Cu	Tariffa (p.variab.)
Utenza domestica (1 componente)	0,84	0,07692	0,06461	0,60	133,60019	0,60477	48,47843
Utenza domestica (2 componenti)	0,98	0,07692	0,07538	1,40	133,60019	0,60477	113,11634
Utenza domestica (3 componenti)	1,08	0,07692	0,08307	1,80	133,60019	0,60477	145,43530
Utenza domestica (4 componenti)	1,16	0,07692	0,08923	2,20	133,60019	0,60477	177,75425
Utenza domestica (5 componenti)	1,24	0,07692	0,09538	2,90	133,60019	0,60477	234,31242
Utenza domestica (6 componenti e oltre)	1,30	0,07692	0,10000	3,40	133,60019	0,60477	274,71112

ATTIVITA' PRODUTTIVE	Kc	Qapf	Tariffa (p.fissa)	Kd	Cu	Tariffa (p.variab.)
101-Musei, biblioteche, scuole, associazioni, luoghi di culto	0,32	0,05604	0,01793	3,00	0,09184	0,27552
102-Campeggi, distributori carburanti	0,67	0,05604	0,03755	6,55	0,09184	0,60155
103-Stabilimenti balneari	0,38	0,05604	0,02130	3,11	0,09184	0,28562
104-Esposizioni, autosaloni	0,30	0,05604	0,01681	2,50	0,09184	0,22960
105-Alberghi con ristorante	1,15	0,05604	0,06445	10,50	0,09184	0,96432
106-Alberghi senza ristorante	0,80	0,05604	0,04483	6,55	0,09184	0,60155
107-Case di cura e riposo	0,95	0,05604	0,05324	7,82	0,09184	0,71819
108-Uffici, agenzie, studi professionali	1,00	0,05604	0,05604	9,30	0,09184	0,85411
109-Banche ed istituti di credito	0,55	0,05604	0,03082	4,78	0,09184	0,43900
110-Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	0,87	0,05604	0,04875	8,50	0,09184	0,78064
111-Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	1,07	0,05604	0,05996	10,50	0,09184	0,96432
112-Attività artigianali tipo botteghe ( falegname, idraulico, fabbro, elettricista, parrucchiere)	0,72	0,05604	0,04035	7,00	0,09184	0,64288
113-Carrozzeria, autofficina, elettrauto	0,92	0,05604	0,05156	9,48	0,09184	0,87064
114-Attività industriali con capannoni di produzione	0,91	0,05604	0,05100	7,50	0,09184	0,68880
115-Attività artigianali di produzione beni specifici	0,55	0,05604	0,03082	5,50	0,09184	0,50512
116-Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie	4,84	0,05604	0,27123	47,00	0,09184	4,31648
117-Bar, caffè, pasticceria	3,64	0,05604	0,20399	35,50	0,09184	3,26032
118-Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	1,76	0,05604	0,09863	17,50	0,09184	1,60720
119-Plurilicenze alimentari e/o miste	1,54	0,05604	0,08630	15,00	0,09184	1,37760
120-Ortofrutta, pescherie, fiori e piante	6,06	0,05604	0,33960	49,72	0,09184	4,56628
121-Discoteche, night club	1,04	0,05604	0,05828	8,56	0,09184	0,78615



## 9) PIANO FINANZIARIO

<b>COSTI</b>	Parte Fissa	Parte Variabile	Totale
UTENZE DOMESTICHE	7.608,49	110.007,50	117.615,99
ATTIVITA' PRODUTTIVE	2.022,51	29.242,50	31.265,01
<b>TOTALE COSTI</b>	<b>9.631,00</b>	<b>139.250,00</b>	<b>148.881,00</b>

<b>ENTRATE UTENZE DOMESTICHE</b>	Parte Fissa	Parte Variabile	Totale
Utenza domestica (1 componente)	1.497,24	12.609,24	14.106,48
Utenza domestica (2 componenti)	5.101,50	84.297,69	89.399,19
Utenza domestica (3 componenti)	407,62	4.566,67	4.974,29
Utenza domestica (4 componenti)	413,85	5.688,14	6.101,99
Utenza domestica (5 componenti)	122,68	2.296,26	2.418,94
Utenza domestica (6 componenti e oltre)	65,70	549,42	615,12
<b>Totale</b>	<b>7.608,59</b>	<b>110.007,42</b>	<b>117.616,01</b>

<b>ENTRATE ATTIVITA' PRODUTTIVE</b>	Parte Fissa	Parte Variabile	Totale
Musei, biblioteche, scuole, associazioni, luoghi di culto	29,21	448,82	478,03
Campeggi, distributori carburanti	20,80	333,26	354,06
Stabilimenti balneari	0,00	0,00	0,00
Esposizioni, autosaloni	0,00	0,00	0,00
Alberghi con ristorante	309,49	4.630,66	4.940,15
Alberghi senza ristorante	0,00	0,00	0,00
Case di cura e riposo	0,00	0,00	0,00
Uffici, agenzie, studi professionali	38,40	585,23	623,63
Banche ed istituti di credito	4,68	66,73	71,41
Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	27,78	444,89	472,67
Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	9,53	153,33	162,86
Attività artigianali tipo botteghe ( falegname, idraulico, fabbro, elettricista, parrucchiere)	62,30	992,61	1.054,91
Carrozzeria, autofficina, elettrauto	0,00	0,00	0,00
Attività industriali con capannoni di produzione	1.101,14	14.871,88	15.973,02
Attività artigianali di produzione beni specifici	74,40	1.219,36	1.293,76
Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie	257,94	4.104,97	4.362,91
Bar, caffè, pasticceria	63,03	1.007,44	1.070,47
Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	4,73	77,15	81,88
Plurilicenze alimentari e/o miste	19,16	305,83	324,99
Ortofrutta, pescherie, fiori e piante	0,00	0,00	0,00
Discoteche, night club	0,00	0,00	0,00
<b>Totale</b>	<b>2.022,59</b>	<b>29.242,16</b>	<b>31.264,75</b>
<b>TOTALE ENTRATE</b>	<b>9.631,18</b>	<b>139.249,58</b>	<b>148.880,76</b>

**COPERTURA COSTI: 100,00%**

Comune di Vinadio

Bilancio di Previsione 2018

SERVIZIO 2 - SERVIZIO RACCOLTA RIFIUTI				
NUMERO		DESCRIZIONE	%	IMPORTO
CODICE	ARTICOLO			
<b>RICAVI</b>				
1.0101	51 / 2 / 1	Verifiche e controlli tarsu	100 %	10,00
	56 / 2 / 1	Tari tassa sui rifiuti	100 %	147.250,00
9.0200	684 / 2 / 1	Incasso quota provincia tari/tefa	100 %	7.750,00
		<b>TOTALE RICAVI:</b>		<b>155.010,00</b>
<b>COSTI</b>				
09.03.1	3.550 / 2 / 1	Spese generali funzionamento nettezza urbana (ex capitolo 1574/2)	100 %	1.000,00
	3.570 / 2 / 1	Concorso nelle spese consortili (ex capitolo 1584/1)	100 %	141.150,00
99.01.7	13.565 / 4 / 1	Versamento quota provincia tari/tefa	100 %	7.750,00
		<b>TOTALE PARZIALE:</b>		<b>149.900,00</b>
		Costi Comuni :		
		<b>TOTALE COSTI:</b>		<b>149.900,00</b>
		<b>% DI COPERTURA DEI COSTI:</b>	100 %	
		Differenza <b>ATTIVA:</b>		<b>5.110,00</b>
		<b>TOTALE A PAREGGIO:</b>		<b>155.010,00</b>

Comune di Vinadio

Bilancio di Previsione 2017

SERVIZIO 2 - SERVIZIO RACCOLTA RIFIUTI				
NUMERO		DESCRIZIONE	%	IMPORTO
CODICE	ARTICOLO			
<b>RICAVI</b>				
1.0101	51 / 2 / 1	Verifiche e controlli tarsu	100 %	10,00
	56 / 2 / 1	Tari tassa sui rifiuti	100 %	147.250,00
9.0200	684 / 2 / 1	Incasso quota provincia tari/tefa	100 %	7.750,00
		<b>TOTALE RICAVI:</b>		<b>155.010,00</b>
<b>COSTI</b>				
09.03.1	3.550 / 2 / 1	Spese generali funzionamento nettezza urbana (ex capitolo 1574/2)	100 %	1.000,00
	3.570 / 2 / 1	Concorso nelle spese consortili (ex capitolo 1584/1)	100 %	141.150,00
99.01.7	13.565 / 4 / 1	Versamento quota provincia tari/tefa	100 %	7.750,00
		<b>TOTALE PARZIALE:</b>		<b>149.900,00</b>
		Costi Comuni :		
		<b>TOTALE COSTI:</b>		<b>149.900,00</b>
		<b>% DI COPERTURA DEI COSTI:</b>	<b>100 %</b>	
		Differenza ATTIVA:		<b>5.110,00</b>
		<b>TOTALE A PAREGGIO:</b>		<b>155.010,00</b>