

COMUNE DI VILLAMIROGLIO

TARI

METODO

NORMALIZZATO

SIMULAZIONE CALCOLI ANNO 2019

COMUNE DEL NORD CON MENO DI 5000 ABITANTI

D.P.R. 27 Aprile 1999,n.158

Allegato B alla D.C.C. n° 3 del 14/02/2019

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) 96.612,00

2.1) RIPARTIZIONE PARTE FISSA

NUMERO TOTALE UTENZE	366	% Calcolata	% Corretta
Numero UtENZE domestiche	360	98,36	
Numero UtENZE non domestiche	6	1,64	

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	457,00	1.188,20
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	8,79	0,00	0,00
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	8,21	57,00	467,97
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	7,11	0,00	0,00
111	Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	365	8,80	12,45	8,80	0,00	0,00
112	Attività artigianali tipo botteghe (falegname, idraulico, fabbro, elettricista, parrucchiere)	365	5,90	8,50	5,90	0,00	0,00
113	Carrozzeria, autofficina, elettrauto	365	7,55	9,48	7,55	0,00	0,00
114	Attività industriali con capannoni di produzione	365	3,50	7,50	3,50	0,00	0,00
115	Attività artigianali di produzione beni specifici	365	4,50	8,92	4,50	0,00	0,00
116	Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie	365	39,67	60,88	39,67	0,00	0,00
117	Bar, caffè, pasticceria	365	29,82	51,47	29,82	0,00	0,00
118	Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	365	14,43	19,55	14,43	0,00	0,00
119	Plurilicenze alimentari e/o miste	365	12,59	21,41	12,59	100,00	1.259,00
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: **2.915,17**

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

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

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

2.915,17 / 96.612,00 * 100 =

% Calcolata

% Corretta

3,02

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

Totale rifiuti prodotti (Kg)	96.612,00
QTA rifiuti NON DOMESTICI (kg)	2.915,17
QTA rifiuti DOMESTICI (kg)	93.696,83

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)	2.858,21
▶ Costi ammin.accertamenti/riscoss/contenz(CARC)	3.750,00
▶ Costi generali di gestione (CGG)	640,00
▶ Costi comuni diversi (CCD)	2.850,53
▶ Altri costi (AC)	7.777,28
▶ Costi d'uso del capitale, ammort.accant.ecc. (CK)	0,00
▶ Somm TF = CSL + CARC + CGG + CCD + AC + CK	17.876,02
▶ Avanzo / Disavanzo anni Precedenti	0,00
▶ Quota per Istituti Scolastici (importo sottratto ai costi)	0,00
TOTALE COSTI FISSI	17.876,02

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

▶ Costi raccolta e trasporti rifiuti (CRT)	10.794,76
▶ Costi trattamento e smaltimento rifiuti (CTS)	6.357,78
▶ Costi di raccolta differenziata (CRD)	11.693,44
▶ Costo di trattamento e riciclo (CTR)	4.132,82
▶ Somm TV = CRT + CTS + CRD + CTR	32.978,80
▶ Avanzo / Disavanzo anni Precedenti	0,00
▶ Contributi Differenziata	1.618,00
TOTALE COSTI VARIABILI	31.360,80

TOTALE COSTI

(Costi Fissi + Costi Variabili)

49.236,82

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	17.876,02	% Calcolata	% Corretta
Costi fissi attribuiti alle utenze domestiche	17.582,85	98,36	
Costi fissi attribuiti alle utenze non domestiche	293,17	1,64	

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	31.360,80	% Calcolata	% Corretta
Costi variabili attribuiti alle utenze domestiche	30.413,70	96,98	
Costi variabili attribuiti alle utenze non domestiche	947,10	3,02	

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 correte 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 (€/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
stagionale ad uso abit	5,00	5,00
punto di raccolta distante più di 2000 mt	60,00	60,00
immobile non imponibile	100,00	100,00
agricoltore	0,00	10,00
locali vuoti	100,00	100,00
compostaggio	5,00	5,00
compostaggio + stagionale	10,00	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)	stagionale ad uso abit	982,00	5
	punto di raccolta distante più di 2000 mt	45,00	1
	immobile non imponibile	151,00	1
	compostaggio	219,00	1
	stagionale ad uso abit	14.630,00	84
Utenza domestica (2 componenti)	punto di raccolta distante più di 2000 mt	435,00	2
	immobile non imponibile	1.008,00	4
	locali vuoti	922,00	5
	compostaggio	1.298,00	6
	compostaggio + stagionale	942,00	5
Utenza domestica (3 componenti)	immobile non imponibile	559,00	1
	compostaggio	457,00	3
	compostaggio + stagionale	246,00	1
Utenza domestica (4 componenti)	stagionale ad uso abit	307,00	1
	compostaggio	385,00	1

5.3) RIDUZIONI PER CATEGORIA (UTENZE NON DOMESTICHE)

Categoria	Riduzione	Superfici con riduzione (p.fissa)	Superfici con riduzione (p.variabile)
-----------	-----------	-----------------------------------	---------------------------------------

5.4) UTENZE DOMESTICHE AL NETTO DELLE RIDUZIONI E DELLE ESENZIONI

Categoria	Superfici	Utenze	Superfici ridotte	Utenze ridotte
Utenza domestica (1 componente)	15.325,00	80	15.086,95	78,10
Utenza domestica (2 componenti)	39.621,40	240	36.539,80	224,80
Utenza domestica (3 componenti)	6.445,00	27	5.838,55	25,75
Utenza domestica (4 componenti)	2.980,00	12	2.945,40	11,90
Utenza domestica (5 componenti)	73,00	1	73,00	1,00
Utenza domestica (6 componenti e oltre)	0,00	0	0,00	0,00

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	457,00	457,00	457,00
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	0,00	0,00	0,00
107-Case di cura e riposo	0,00	0,00	0,00
108-Uffici, agenzie, studi professionali	57,00	57,00	57,00
109-Banche ed istituti di credito	0,00	0,00	0,00
110-Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	0,00	0,00	0,00
111-Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	0,00	0,00	0,00
112-Attività artigianali tipo botteghe (falegname, idraulico, fabbro, elettricista, parrucchiere)	0,00	0,00	0,00
113-Carrozzeria, autofficina, elettrauto	0,00	0,00	0,00
114-Attività industriali con capannoni di produzione	0,00	0,00	0,00
115-Attività artigianali di produzione beni specifici	0,00	0,00	0,00
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	0,00	0,00	0,00
119-Plurilicenze alimentari e/o miste	100,00	100,00	100,00
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)	15.325,00	0,84	0,84	12.673,04	0,25336	3.822,43
Utenza domestica (2 componenti)	39.621,40	0,98	0,98	35.809,00	0,29559	10.800,80
Utenza domestica (3 componenti)	6.445,00	1,08	1,08	6.305,63	0,32575	1.901,91
Utenza domestica (4 componenti)	2.980,00	1,16	1,16	3.416,66	0,34988	1.030,54
Utenza domestica (5 componenti)	73,00	1,24	1,24	90,52	0,37401	27,30
Utenza domestica (6 componenti e oltre)	0,00	1,30	1,30	0,00	0,39211	0,00
				58.294,85		17.582,98

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

Quf = Ctuf / Sommatoria S (n) * Ka(n)				Quf (Euro/m2)
17.582,85	/	58.294,85	=	0,30162

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)	78,10	0,60	1,00	0,60	46,86	41,75739	3.261,25
Utenza domestica (2 componenti)	224,80	1,40	1,80	1,40	314,72	97,43390	21.903,14
Utenza domestica (3 componenti)	25,75	1,80	2,30	1,80	46,35	125,27216	3.225,76
Utenza domestica (4 componenti)	11,90	2,20	3,00	2,20	26,18	153,11041	1.822,01
Utenza domestica (5 componenti)	1,00	2,90	3,60	2,90	2,90	201,82736	201,83
Utenza domestica (6 componenti e oltre)	0,00	3,40	4,10	3,40	0,00	236,62518	0,00
					437,01		30.413,99

quindi il Quv risulta essere di :

Q.Tot.Rifiuti/somm.N.ut*Kb				Quv (Kg)
93.696,83	/	437,01	=	214,40432

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

costi variab.ut.dom./qta rifiuti ut.dom.				Cu (€/Kg)
30.413,70	/	93.696,83	=	0,32460

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.produttore (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 m²	Totale Gettito
101-Musei, biblioteche, scuole, associazioni, luoghi di culto	0,32	0,51	0,32	457,00	146,24	0,26261	120,01
102-Campeggi, distributori carburanti	0,67	0,80	0,67	0,00	0,00	0,54984	0,00
103-Stabilimenti balneari	0,38	0,63	0,38	0,00	0,00	0,31185	0,00
104-Esposizioni, autosaloni	0,30	0,43	0,30	0,00	0,00	0,24620	0,00
105-Alberghi con ristorante	1,07	1,33	1,07	0,00	0,00	0,87810	0,00
106-Alberghi senza ristorante	0,80	0,91	0,80	0,00	0,00	0,65652	0,00
107-Case di cura e riposo	0,95	1,00	0,95	0,00	0,00	0,77962	0,00
108-Uffici, agenzie, studi professionali	1,00	1,13	1,00	57,00	57,00	0,82065	46,78
109-Banche ed istituti di credito	0,55	0,58	0,55	0,00	0,00	0,45136	0,00
110-Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	0,87	1,11	0,87	0,00	0,00	0,71397	0,00
111-Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	1,07	1,52	1,07	0,00	0,00	0,87810	0,00
112-Attività artigianali tipo botteghe (falegname, idraulico, fabbro, elettricista, parrucchiere)	0,72	1,04	0,72	0,00	0,00	0,59087	0,00
113-Carrozzeria, autofficina, elettrauto	0,92	1,16	0,92	0,00	0,00	0,75500	0,00
114-Attività industriali con capannoni di produzione	0,43	0,91	0,43	0,00	0,00	0,35288	0,00
115-Attività artigianali di produzione beni specifici	0,55	1,09	0,55	0,00	0,00	0,45136	0,00
116-Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie	4,84	7,42	4,84	0,00	0,00	3,97195	0,00
117-Bar, caffè, pasticceria	3,64	6,28	3,64	0,00	0,00	2,98717	0,00
118-Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	1,76	2,38	1,76	0,00	0,00	1,44434	0,00
119-Plurilicenze alimentari e/o miste	1,54	2,61	1,54	100,00	154,00	1,26380	126,38

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	457,00	1.188,20	0,84471	386,03
102-Carpeggi, distributori carburanti	5,51	6,55	5,51	0,00	0,00	1,79014	0,00
103-Stabilimenti balneari	3,11	5,20	3,11	0,00	0,00	1,01041	0,00
104-Esposizioni, autosaloni	2,50	3,55	2,50	0,00	0,00	0,81223	0,00
105-Alberghi con ristorante	8,79	10,93	8,79	0,00	0,00	2,85578	0,00
106-Alberghi senza ristorante	6,55	7,49	6,55	0,00	0,00	2,12803	0,00
107-Case di cura e riposo	7,82	8,19	7,82	0,00	0,00	2,54064	0,00
108-Uffici, agenzie, studi professionali	8,21	9,30	8,21	57,00	467,97	2,66735	152,04
109-Banche ed istituti di credito	4,50	4,78	4,50	0,00	0,00	1,46201	0,00
110-Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	7,11	9,12	7,11	0,00	0,00	2,30997	0,00
111-Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	8,80	12,45	8,80	0,00	0,00	2,85903	0,00
112-Attività artigianali tipo botteghe (falegname, idraulico, fabbro, elettricista, parrucchiere)	5,90	8,50	5,90	0,00	0,00	1,91685	0,00
113-Carrozzeria, autofficina, elettrauto	7,55	9,48	7,55	0,00	0,00	2,45292	0,00
114-Attività industriali con capannoni di produzione	3,50	7,50	3,50	0,00	0,00	1,13712	0,00
115-Attività artigianali di produzione beni specifici	4,50	8,92	4,50	0,00	0,00	1,46201	0,00
116-Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie	39,67	60,88	39,67	0,00	0,00	12,88839	0,00
117-Bar, caffè, pasticceria	29,82	51,47	29,82	0,00	0,00	9,68822	0,00
118-Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	14,43	19,55	14,43	0,00	0,00	4,68816	0,00
119-Plurilicenze alimentari e/o miste	12,59	21,41	12,59	100,00	1.259,00	4,09037	409,04
120-Ortofrutta, pescherie, fiori e piante	49,72	85,60	49,72	0,00	0,00	16,15353	0,00
121-Discoteche, night club	8,56	13,45	8,56	0,00	0,00	2,78106	0,00
					2.915,17		947,11

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

Costi variabili ut.non dom./ qta rifiuti ut.non dom.			CU (€/Kg)
947,10	/	2.915,17	=
			0,32489

8) RIEPILOGO DELLE TARIFFE

UTENZE DOMESTICHE	Ka	Quf	Tariffa (p.fissa)	Kb	Quv	Cu	Tariffa (p.variab.)
Utenza domestica (1 componente)	0,84	0,30162	0,25336	0,60	214,40432	0,32460	41,75739
Utenza domestica (2 componenti)	0,98	0,30162	0,29559	1,40	214,40432	0,32460	97,43390
Utenza domestica (3 componenti)	1,08	0,30162	0,32575	1,80	214,40432	0,32460	125,27216
Utenza domestica (4 componenti)	1,16	0,30162	0,34988	2,20	214,40432	0,32460	153,11041
Utenza domestica (5 componenti)	1,24	0,30162	0,37401	2,90	214,40432	0,32460	201,82736
Utenza domestica (6 componenti e oltre)	1,30	0,30162	0,39211	3,40	214,40432	0,32460	236,62518

ATTIVITA' PRODUTTIVE	Kc	Qapf	Tariffa (p.fissa)	Kd	Cu	Tariffa (p.variab.)
101-Musei, biblioteche, scuole, associazioni, luoghi di culto	0,32	0,82065	0,26261	2,60	0,32489	0,84471
102-Carpeggi, distributori carburanti	0,67	0,82065	0,54984	5,51	0,32489	1,79014
103-Stabilimenti balneari	0,38	0,82065	0,31185	3,11	0,32489	1,01041
104-Esposizioni, autosaloni	0,30	0,82065	0,24620	2,50	0,32489	0,81223
105-Alberghi con ristorante	1,07	0,82065	0,87810	8,79	0,32489	2,85578
106-Alberghi senza ristorante	0,80	0,82065	0,65652	6,55	0,32489	2,12803
107-Case di cura e riposo	0,95	0,82065	0,77962	7,82	0,32489	2,54064
108-Uffici, agenzie, studi professionali	1,00	0,82065	0,82065	8,21	0,32489	2,66735
109-Banche ed istituti di credito	0,55	0,82065	0,45136	4,50	0,32489	1,46201
110-Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	0,87	0,82065	0,71397	7,11	0,32489	2,30997
111-Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	1,07	0,82065	0,87810	8,80	0,32489	2,85903
112-Attività artigianali tipo botteghe (falegname, idraulico, fabbro, elettricista, parrucchiere)	0,72	0,82065	0,59087	5,90	0,32489	1,91685
113-Carrozzeria, autofficina, elettrauto	0,92	0,82065	0,75500	7,55	0,32489	2,45292
114-Attività industriali con capannoni di produzione	0,43	0,82065	0,35288	3,50	0,32489	1,13712
115-Attività artigianali di produzione beni specifici	0,55	0,82065	0,45136	4,50	0,32489	1,46201
116-Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie	4,84	0,82065	3,97195	39,67	0,32489	12,88839
117-Bar, caffè, pasticceria	3,64	0,82065	2,98717	29,82	0,32489	9,68822
118-Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	1,76	0,82065	1,44434	14,43	0,32489	4,68816
119-Plurilicenze alimentari e/o miste	1,54	0,82065	1,26380	12,59	0,32489	4,09037
120-Ortofrutta, pescherie, fiori e piante	6,06	0,82065	4,97314	49,72	0,32489	16,15353
121-Discoteche, night club	1,04	0,82065	0,85348	8,56	0,32489	2,78106

9) PIANO FINANZIARIO

COSTI	Parte Fissa	Parte Variabile	Totale
UTENZE DOMESTICHE	17.582,85	30.413,70	47.996,55
ATTIVITA' PRODUTTIVE	293,17	947,10	1.240,27
TOTALE COSTI	17.876,02	31.360,80	49.236,82

ENTRATE UTENZE DOMESTICHE	Parte Fissa	Parte Variabile	Totale
Utenza domestica (1 componente)	3.822,43	3.261,25	7.083,68
Utenza domestica (2 componenti)	10.800,80	21.903,14	32.703,94
Utenza domestica (3 componenti)	1.901,91	3.225,76	5.127,67
Utenza domestica (4 componenti)	1.030,54	1.822,01	2.852,55
Utenza domestica (5 componenti)	27,30	201,83	229,13
Utenza domestica (6 componenti e oltre)	0,00	0,00	0,00
Totale	17.582,98	30.413,99	47.996,97

ENTRATE ATTIVITA' PRODUTTIVE	Parte Fissa	Parte Variabile	Totale
Musei, biblioteche, scuole, associazioni, luoghi di culto	120,01	386,03	506,04
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	0,00	0,00	0,00
Case di cura e riposo	0,00	0,00	0,00
Uffici, agenzie, studi professionali	46,78	152,04	198,82
Banche ed istituti di credito	0,00	0,00	0,00
Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	0,00	0,00	0,00
Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	0,00	0,00	0,00
Attività artigianali tipo botteghe (falegname, idraulico, fabbro, elettricista, parrucchiere)	0,00	0,00	0,00
Carrozzeria, autofficina, elettrauto	0,00	0,00	0,00
Attività industriali con capannoni di produzione	0,00	0,00	0,00
Attività artigianali di produzione beni specifici	0,00	0,00	0,00
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	0,00	0,00	0,00
Plurilicenze alimentari e/o miste	126,38	409,04	535,42
Ortofrutta, pescherie, fiori e piante	0,00	0,00	0,00
Discoteche, night club	0,00	0,00	0,00
Totale	293,17	947,11	1.240,28

TOTALE ENTRATE	17.876,15	31.361,10	49.237,25
-----------------------	------------------	------------------	------------------

COPERTURA COSTI: 100,00%

Note:

FABBISOGNO FINANZIARIO COMUNE DI VILLAMIROGLIO				abboniti		
setore comparto di servizio				Riferiti 2019 Kg	tariffe 2019 €/ab.it. o €/tona	importi anno 2019
Costi Gestione Servizi RSU Indiff. (CGIND)	Costi Spazzamento e Lavaggio strade (CSL)					
	spazzamento manuale	B.1			n.n.	
	spazzamento meccanizzato	B.2			n.n.	
	lavaggio strade	B.3			n.n.	
	Costi Raccolta e Trasporto RSU (CRT)	A/1	bidoni e cassonetti m.	Fr. settimanale	32,07	9.613,02
	Costi Raccolta e Trasporto RSU (CRT)	A/1	frizioni	Fr.		
	Costi Raccolta e Trasporto RSU (CRT)	A/1	centro	Fr.		
	Costi Trattamento e Smaltimento RSU (T+S)					
	Tariffa variabile di smaltimento (Ason)					
	Kg RSU lavorati (ingombranti)				130.000	5.779,00
	Quota spese fissa di smaltimento				0,002	2.769,74
	Altri Costi (AC) Quota spese fissa raccolta				14,054	1.500,40
Costi Gestione Servizi RSU Indiff. (CGIND)					22.662,16	
Costi Gestione Raccolta (CGD)	Pharmaci	A/9	contenitori n.	Fr. bimestrale	0,43	131,59
	Ingombranti misti	A/4	contenitori n.	Fr. settimanale	in A/16	
	Ingombranti ferrosi	A/4.1	contenitori n.	Fr.	in A/16	
	Ingombranti legnosi	A/4.2	contenitori n.	Fr.	in A/16	
	Veicoli campari	A/5	contenitori n.	Fr. mensile	1,83	575,28
	Plastica stradale e cassonetti	A/6	contenitori n.	Fr. settimanale	7,35	2.214,50
	Carta stradale e cassonetti	A/7	contenitori n.	Fr. settimanale	7,29	2.250,74
	Carte/Plastica grandi utenze	A/7.1	contenitori n.	Fr. settimanale	8,00	8,00
	Infissi	A/8	contenitori n.	Fr. non attività	0,00	0,00
	Organico/umano/umano	A/9	contenitori n.	Fr. bimestrale	9,89	3.026,74
	Verdipotature	A/10	contenitori n.	Fr.	in A/16	
	RAEE	A/11	contenitori n.	Fr.	in A/16	
	Lavaggio contenitori stradali	A/12	contenitori n.	Fr. annuale	0,36	130,16
	Indumenti	A/13	contenitori n.	Fr. mensile	0	0,00
	Raccolta domestica ingombranti	A/15	contenitori n.	Fr. mensile	4,34	1.304,16
	Fiumi	A/17	contenitori n.	Fr. in occasione	0	0,00
	Gestione Aree ecologiche	A/18	n° 22 viaggi/anno		3,23	1.003,69
Costi Raccolta Differenziata per Materie (CRD)					18.428,44	
Costi di trattamento e riciclo (CTR)	Avviso a riciclo carta			36,200	75,00	894,00
	Avviso a riciclo plastica			1.020	312,00	876,24
	Avviso a riciclo vetro			1,000	0,00	0,00
	Avviso a riciclo ferro			0,00	0,00	0,00
	Avviso a riciclo verde			0,00	0,00	0,00
	Avviso a riciclo argenteo			30,00	0,00	0,00
	Avviso a riciclo legno			115,00	0,00	0,00
	Avviso a riciclo ingombranti			70,00	0,00	0,00
	Avviso a riciclo indumenti			130,00	1.611,44	1.611,44
	Smaltimento pile			0,00	0,00	0,00
	Smaltimento farmaci			600,00	26,00	15,60
	Smaltimento pneumatici			980,00	94,25	92,35
	Smaltimento lampade al sodio			125,00	28,72	28,72
	Smaltimento benzole ed olii usati			100,00	0,00	0,00
	Smaltimento Lattic vassoi			1.200,00	8,00	9,60
	Smaltimento contenitori per Pharmaci bonificati			1.100,00	0,00	0,00
	Smaltimento teli paccinatura			312,00	0,00	0,00
	Avviso al riciclo Accumulatori			0,00	0,00	0,00
	Avviso al riciclo RAEE			2,400	108,00	102,60
	Quota fissa di Accesso centro di Raccolta di Via Grandi			0,00	370,00	36,99
Compostaggio domestico			n. compostiere		0,00	
Avviso a riciclaggio rifiuti speciali (finetti)	C3.1			15,00	0,00	
Costi Trattamento e Riciclo (CTR)					3.707,81	
a dedurre ricavi CONAI						
a dedurre crediti impianti						
a dedurre ricavi vendita rifiuti materiali						
Costi Gestione Raccolta Differenziata (CGD)					12.769,99	
TOTALE Costi Operativi di Gestione (CG)						35.433,02
Costi Comuni (CC)	Costi Ammin.Accert.Ricov. e Contenz.(CARC)				n.n.	
	Costi Generali di Gestione (CGG)	D1	taras		n.n.	
	Costi Generali di Gestione (CGG)	D2	controlli		n.n.	
	Costi Comuni Diversi (CCD)	E1	paghe inf.		n.n.	
	Costi Comuni Diversi (CCD)	C1	assicuri amb.		n.n.	
	Costi Comuni Diversi (CCD)	C2	partiti giardini		n.n.	
	Costi Comuni Diversi (CCD)	C3	discariche abusive		n.n.	
	Costi Comuni Diversi (CCD)	C4	palcoscenico		n.n.	
Costi Comuni Diversi (CCD)	C5	raccolta siringhe		n.n.		
Costi Comuni Diversi (CCD)	C6	raccolta foglie		n.n.		
Costi Comuni (CC)	C7	rimozione neve		n.n.		
Raccoglimento evasione					0	
TOTALE Costi di Gestione, IVA esclusa						36.433,02
Investimenti	Spazzamento e lavaggio	inclusi nelle tariffe unitarie di Costo				36.433,02
	Raccolta e trasporto RSU indifferenziati	inclusi nelle tariffe unitarie di Costo				
	Raccolta differenziata	inclusi nelle tariffe unitarie di Costo				
	Impianti di trattamento, riciclo e smaltimento	inclusi nelle tariffe unitarie di Costo				
Attività centrali	inclusi nelle tariffe unitarie di Costo					
Investimenti comunali					n.n.	
TOTALE FABBISOGNO INVESTIMENTI						n.n.
TOTALE Costi di Gestione, IVA 10% inclusa						38.976,32
servizi vari, esclusi dalla tariffa rifiuti						
TOTALE COSTI FISSI (CSL+ CARC+ CGG+ CCD+AC+CK) IVA esclusa						7.066,94