

COMUNE DI FURCI SICULO

TARIP

METODO

PUNTUALE

SIMULAZIONE CALCOLI ANNO 2024

COMUNE DEL SUD CON MENO DI 5000 ABITANTI

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

1) RIPARTIZIONE TARIFFA DOMESTICA E NON DOMESTICA

QUANTITA' TOTALE DI RIFIUTI PRODOTTI

Totale rifiuti prodotti dal Comune (Kg) 1.177.000,00

1.1) RIPARTIZIONE PARTE FISSA

NUMERO TOTALE UTENZE	2.354	% Calcolata	% Corretta
Numero UtENZE domestiche	2.196	93,29	81,03
Numero UtENZE non domestiche	158	6,71	18,97

1.2) 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	2,54	4,55	4,55	571,00	2.598,05
102	Campeggi, distributori carburanti	365	3,83	6,50	6,50	455,00	2.957,50
103	Stabilimenti balneari	365	5,80	6,64	6,64	1.330,00	8.831,20
104	Esposizioni, autosaloni	365	2,97	4,55	4,55	716,00	3.257,80
105	Alberghi con ristorante	365	8,91	13,64	13,64	1.146,00	15.631,44
106	Alberghi senza ristorante	365	7,51	8,70	8,70	1.015,00	8.830,50
107	Case di cura e riposo	365	7,80	10,54	10,54	3.584,00	37.775,36
108	Uffici, agenzie, studi professionali	365	7,89	9,26	9,26	3.343,00	30.956,18
109	Banche ed istituti di credito	365	3,90	5,51	5,51	190,00	1.046,90
110	Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	365	8,24	10,21	10,21	1.496,00	15.274,16
111	Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	365	8,98	13,34	13,34	701,00	9.351,34
112	Attività artigianali tipo botteghe (falegnami, idraulico, fabbro, elettricista, parrucchiere)	365	6,85	9,34	9,34	753,00	7.033,02
113	Carrozzeria, autofficina, elettrauto	365	7,98	12,75	12,75	541,00	6.897,75
114	Attività industriali con capannoni di produzione	365	3,62	7,53	7,53	2.294,00	17.273,82
115	Attività artigianali di produzione beni specifici	365	5,91	8,34	8,34	1.031,00	8.598,54
116	Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie	365	48,74	71,99	48,74	1.045,00	50.933,30
117	Bar, caffè, pasticceria	365	38,50	55,61	38,50	685,00	26.372,50
118	Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	365	5,00	24,68	24,68	1.127,00	27.814,36
119	Plurilicenze alimentari e/o miste	365	18,80	26,55	26,55	20,00	531,00
120	Ortofrutta, pescherie, fiori e piante	365	3,00	95,75	49,38	195,00	9.629,10
121	Discoteche, night club	365	8,95	15,43	15,43	0,00	0,00

Totale Q.tà stimata rifiuti prodotti utenze non domestiche: **291.593,82**

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

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

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

291.593,82 / 1.177.000,00 * 100 =

% Calcolata

24,77

% Corretta

24,75

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

Totale rifiuti prodotti (Kg)	1.177.000,00
QTA rifiuti NON DOMESTICI (kg)	291.593,82
QTA rifiuti DOMESTICI (kg)	885.406,18

2) ENTRATE TARIFFARIE

Suddivisione della tariffa in parte fissa e parte variabile

Totale entrate tariffarie di parte FISSA	373.139,00
Totale entrate tariffarie di parte VARIABILE	434.789,00

TOTALE ENTRATE TARIFFARIE

807.928,00

(Parte Fissa + Parte Variabile)

2.1) RIPARTIZIONE DELLE ENTRATE TARIFFARIE

RIPARTIZIONE ENTRATE TARIFFARIE PARTE FISSA

L'incidenza delle entrate tariffarie di parte fissa delle utenze domestiche sul totale delle entrate viene calcolata in base al rapporto utenti domestici sul totale degli utenti.

TOTALE ENTRATE TARIFFARIE DI PARTE FISSA	373.139,00	% Calcolata	% Corretta
Entrate tariffarie di parte fissa attribuite alle utenze domestiche	302.354,53	93,29	81,03
Entrate tariffarie di parte fissa attribuite alle utenze non domestiche	70.784,47	6,71	18,97

RIPARTIZIONE ENTRATE TARIFFARIE PARTE VARIABILE

L'incidenza delle entrate tariffarie di parte variabile delle utenze domestiche sul totale delle entrate viene calcolata in base alla stessa percentuale rilevata nel calcolo dell'incidenza delle quantità di rifiuti prodotte.

TOTALE ENTRATE TARIFFARIE DI PARTE VARIABILE	434.789,00	% Calcolata	% Corretta
Entrate tariffarie di parte variabile attribuite alle utenze domestiche	327.178,72	75,23	75,25
Entrate tariffarie di parte variabile attribuite alle utenze non domestiche	107.610,28	24,77	24,75

3) ARTICOLAZIONE DELLA TARIFFA A REGIME

UTENZA DOMESTICA

- ▶ **PARTE FISSA** e' calcolata dalla superficie * correttivo n. componenti nucleo)
- ▶ **PARTE VARIABILE** Si ottiene come prodotto del costo €/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 (€/Kg)

4) DETERMINAZIONE DELLE SUPERFICI AL NETTO DELLE RIDUZIONI E DELLE ESENZIONI

4.1) TABELLA RIDUZIONI

Riduzione	% Riduzione Parte Fissa	% Riduzione Parte Variabile
RIDUZIONE RESIDENTI ESTERO	0,00	30,00
NUCLEO FAMILIARE CON REDDITO ISEE	0,00	25,00
PORTATORI DI HANDICAP	0,00	25,00

4.2) RIDUZIONI PER CATEGORIA (UTENZE DOMESTICHE)

Categoria	Riduzione	Superfici con riduzione (p.fissa)	Utenze con riduzione (p.variabale)
Utenza domestica (1 componente)	RIDUZIONE RESIDENTI ESTERO	135,00	2
	NUCLEO FAMILIARE CON REDDITO ISEE	724,00	11
	PORTATORI DI HANDICAP	2.584,00	24
Utenza domestica (2 componenti)	RIDUZIONE RESIDENTI ESTERO	771,00	8
	NUCLEO FAMILIARE CON REDDITO ISEE	1.103,00	11
	PORTATORI DI HANDICAP	3.645,00	34
Utenza domestica (3 componenti)	RIDUZIONE RESIDENTI ESTERO	221,00	2
	NUCLEO FAMILIARE CON REDDITO ISEE	584,00	7
	PORTATORI DI HANDICAP	1.952,00	16
Utenza domestica (4 componenti)	RIDUZIONE RESIDENTI ESTERO	112,00	2
	NUCLEO FAMILIARE CON REDDITO ISEE	329,00	3
	PORTATORI DI HANDICAP	1.220,00	12
Utenza domestica (5 componenti)	NUCLEO FAMILIARE CON REDDITO ISEE	226,00	3
	PORTATORI DI HANDICAP	435,00	3
Utenza domestica (6 componenti e oltre)	PORTATORI DI HANDICAP	468,00	1

4.3) RIDUZIONI PER CATEGORIA (UTENZE NON DOMESTICHE)

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

4.4) UTENZE DOMESTICHE AL NETTO DELLE RIDUZIONI E DELLE ESENZIONI

Categoria	Superfici	Utenze	Superfici ridotte	Utenze ridotte
Utenza domestica (1 componente)	75.600,50	769	75.600,50	759,65
Utenza domestica (2 componenti)	82.591,60	921	82.591,60	907,35
Utenza domestica (3 componenti)	32.449,00	287	32.449,00	280,65
Utenza domestica (4 componenti)	19.637,00	169	19.637,00	164,65
Utenza domestica (5 componenti)	4.675,00	42	4.675,00	40,50
Utenza domestica (6 componenti e oltre)	1.455,00	8	1.455,00	7,75

4.5) 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	571,00	571,00	571,00
102-Campeggi, distributori carburanti	455,00	455,00	455,00
103-Stabilimenti balneari	1.330,00	1.330,00	1.330,00
104-Esposizioni, autosaloni	716,00	716,00	716,00
105-Alberghi con ristorante	1.146,00	1.146,00	1.146,00
106-Alberghi senza ristorante	1.015,00	1.015,00	1.015,00
107-Case di cura e riposo	3.584,00	3.584,00	3.584,00
108-Uffici, agenzie, studi professionali	3.343,00	3.343,00	3.343,00
109-Banche ed istituti di credito	190,00	190,00	190,00
110-Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	1.496,00	1.496,00	1.496,00
111-Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	701,00	701,00	701,00
112-Attività artigianali tipo botteghe (falegname, idraulico, fabbro, elettricista, parrucchiere)	753,00	753,00	753,00
113-Carrozzeria, autofficina, elettrauto	541,00	541,00	541,00
114-Attività industriali con capannoni di produzione	2.294,00	2.294,00	2.294,00
115-Attività artigianali di produzione beni specifici	1.031,00	1.031,00	1.031,00
116-Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie	1.045,00	1.045,00	1.045,00
117-Bar, caffè, pasticceria	685,00	685,00	685,00
118-Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	1.127,00	1.127,00	1.127,00
119-Plurilicenze alimentari e/o miste	20,00	20,00	20,00
120-Ortofrutta, pescherie, fiori e piante	195,00	195,00	195,00
121-Discoteche, night club	0,00	0,00	0,00

5) ARTICOLAZIONE DELLA TARIFFA UTENZE DOMESTICHE

5.1) 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)	75.600,50	0,75	0,75	56.700,38	1,19459	90.311,60
Utenza domestica (2 componenti)	82.591,60	0,88	0,88	72.680,61	1,40165	115.764,52
Utenza domestica (3 componenti)	32.449,00	1,00	1,00	32.449,00	1,59278	51.684,12
Utenza domestica (4 componenti)	19.637,00	1,08	1,08	21.207,96	1,72020	33.779,57
Utenza domestica (5 componenti)	4.675,00	1,11	1,11	5.189,25	1,76799	8.265,35
Utenza domestica (6 componenti e oltre)	1.455,00	1,10	1,10	1.600,50	1,75206	2.549,25
				189.827,70		302.354,41

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

Quf = Ctuf / Sommatoria S (n) * Ka(n)				Quf (Euro/m2)
302.354,53	/	189.827,70	=	1,59278

6) ARTICOLAZIONE DELLA TARIFFA UTENZE NON DOMESTICHE

6.1) 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	0,29	0,52	0,52	571,00	296,92	1,14157	651,84
102-Campeggi, distributori carburanti	0,44	0,74	0,74	455,00	336,70	1,62454	739,17
103-Stabilimenti balneari	0,66	0,75	0,75	1.330,00	997,50	1,64650	2.189,85
104-Esposizioni, autosaloni	0,34	0,52	0,34	716,00	243,44	0,74641	534,43
105-Alberghi con ristorante	1,01	1,55	1,01	1.146,00	1.157,46	2,21728	2.541,00
106-Alberghi senza ristorante	0,85	0,99	0,85	1.015,00	862,75	1,86603	1.894,02
107-Case di cura e riposo	0,89	1,20	1,20	3.584,00	4.300,80	2,63440	9.441,69
108-Uffici, agenzie, studi professionali	0,90	1,05	1,05	3.343,00	3.510,15	2,30510	7.705,95
109-Banche ed istituti di credito	0,44	0,63	0,63	190,00	119,70	1,38306	262,78
110-Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	0,94	1,16	1,16	1.496,00	1.735,36	2,54658	3.809,68
111-Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	1,02	1,52	1,52	701,00	1.065,52	3,33690	2.339,17
112-Attività artigianali tipo botteghe (falegname, idraulico, fabbro, elettricista, parrucchiere)	0,78	1,06	1,06	753,00	798,18	2,32705	1.752,27
113-Carrozzeria, autofficina, elettrauto	0,91	1,45	1,45	541,00	784,45	3,18323	1.722,13
114-Attività industriali con capannoni di produzione	0,41	0,86	0,86	2.294,00	1.972,84	1,88798	4.331,03
115-Attività artigianali di produzione beni specifici	0,67	0,95	0,95	1.031,00	979,45	2,08556	2.150,21
116-Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie	5,54	8,18	5,54	1.045,00	5.789,30	12,16213	12.709,43
117-Bar, caffè, pasticceria	4,38	6,32	4,38	685,00	3.000,30	9,61555	6.586,65
118-Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	0,57	2,80	2,80	1.127,00	3.155,60	6,14692	6.927,58
119-Plurilicenze alimentari e/o miste	2,14	3,02	2,14	20,00	42,80	4,69801	93,96

120-Ortofrutta, pescherie, fiori e piante	0,34	10,88	5,61	195,00	1.093,95	12,31580	2.401,58
121-Discoteche, night club	1,02	1,75	1,02	0,00	0,00	2,23924	0,00
					32.243,17		70.784,42

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

Qapf=Ctfund/Sommatoria Stot*Kc				Qapf (€/m²)
70.784,47	/	32.243,17	=	2,19533

7) CALCOLO DELLA PARTE VARIABILE UTENZE DOMESTICHE E NON DOMESTICHE

Si ottiene come prodotto del costo unitario €/Kg

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

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

Costi variabili ut.non dom./ qta rifiuti				CU (€/Kg)
434.789,00	/	324.230,00	=	1,3410

8) RIEPILOGO DELLE TARIFFE

Tariffa Fissa

UTENZE DOMESTICHE	Ka	Quf	Tariffa (p.fissa)
Utenza domestica (1 componente)	0,75	1,59278	1,19459
Utenza domestica (2 componenti)	0,88	1,59278	1,40165
Utenza domestica (3 componenti)	1,00	1,59278	1,59278
Utenza domestica (4 componenti)	1,08	1,59278	1,72020
Utenza domestica (5 componenti)	1,11	1,59278	1,76799
Utenza domestica (6 componenti e oltre)	1,10	1,59278	1,75206

ATTIVITA' PRODUTTIVE	Kc	Qapf	Tariffa (p.fissa)
101-Musei, biblioteche, scuole, associazioni, luoghi di culto	0,52	2,19533	1,14157
102-Campeggi, distributori carburanti	0,74	2,19533	1,62454
103-Stabilimenti balneari	0,75	2,19533	1,64650
104-Esposizioni, autosaloni	0,34	2,19533	0,74641
105-Alberghi con ristorante	1,01	2,19533	2,21728
106-Alberghi senza ristorante	0,85	2,19533	1,86603
107-Case di cura e riposo	1,20	2,19533	2,63440
108-Uffici, agenzie, studi professionali	1,05	2,19533	2,30510
109-Banche ed istituti di credito	0,63	2,19533	1,38306
110-Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	1,16	2,19533	2,54658
111-Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	1,52	2,19533	3,33690
112-Attività artigianali tipo botteghe (falegname, idraulico, fabbro, elettricista, parrucchiere)	1,06	2,19533	2,32705
113-Carrozzeria, autofficina, elettrauto	1,45	2,19533	3,18323
114-Attività industriali con capannoni di produzione	0,86	2,19533	1,88798
115-Attività artigianali di produzione beni specifici	0,95	2,19533	2,08556
116-Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie	5,54	2,19533	12,16213
117-Bar, caffè, pasticceria	4,38	2,19533	9,61555
118-Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	2,80	2,19533	6,14692
119-Plurilicenze alimentari e/o miste	2,14	2,19533	4,69801
120-Ortofrutta, pescherie, fiori e piante	5,61	2,19533	12,31580
121-Discoteche, night club	1,02	2,19533	2,23924

Tariffa Variabile

UTENZE DOMESTICHE

€/Kg
1,3410

ATTIVITA' PRODUTTIVE

€/Kg
1,3410

9) PIANO FINANZIARIO

ENTRATE TARIFFARIE	Parte Fissa	Parte Variabile	Totale
UTENZE DOMESTICHE	302.354,53	327.178,72	629.533,25
ATTIVITA' PRODUTTIVE	70.784,47	107.610,28	178.394,75
TOTALE ENTRATE TARIFFARIE	373.139,00	434.789,00	807.928,00

TOTALE GETTITO	373.138,83	434.785,08	807.923,91
-----------------------	-------------------	-------------------	-------------------

COPERTURA ENTRATE TARIFFARIE: 100,00%