

COMUNE DI LIMONE PIEMONTE

TARI

METODO

NORMALIZZATO

SIMULAZIONE CALCOLI ANNO 2023

COMUNE DEL NORD 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) 1.551.221,00

1.1) RIPARTIZIONE PARTE FISSA

NUMERO TOTALE UTENZE	8.246	% Calcolata	% Corretta
Numero UtENZE domestiche	7.861	95,33	
Numero UtENZE non domestiche	385	4,67	

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	2,60	4,20	2,60	3.545,00	9.217,00
102	Campeggi, distributori carburanti	365	5,51	6,55	5,51	1.309,00	7.212,59
103	Stabilimenti balneari	365	3,11	5,20	3,11	0,00	0,00
104	Esposizioni, autosaloni	365	2,50	3,55	2,50	32,00	80,00
105	Alberghi con ristorante	365	8,79	10,93	8,79	9.049,00	79.540,71
106	Alberghi senza ristorante	365	6,55	7,49	6,55	5.131,00	33.608,05
107	Case di cura e riposo	365	7,82	8,19	7,82	1.748,00	13.669,36
108	Uffici, agenzie	365	8,21	9,30	8,21	3.311,00	27.183,31
109	Banche, istituti di credito e studi professionali	365	4,50	4,78	4,50	287,00	1.291,50
110	Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	365	7,11	9,12	7,11	3.833,00	27.252,63
111	Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	365	8,80	12,45	8,80	293,00	2.578,40
112	Attività artigianali tipo botteghe (falegname, idraulico, fabbro, elettricista, parrucchiere)	365	5,90	8,50	5,90	1.571,00	9.268,90
113	Carrozzeria, autofficina, elettrauto	365	7,55	9,48	7,55	256,00	1.932,80
114	Attività industriali con capannoni di produzione	365	3,50	7,50	3,50	1.776,00	6.216,00
115	Attività artigianali di produzione beni specifici	365	4,50	8,92	4,50	380,00	1.710,00
116	Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie	365	39,67	60,88	39,67	3.439,00	136.425,13
117	Bar, caffè, pasticceria	365	29,82	51,47	29,82	1.414,00	42.165,48
118	Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	365	14,43	19,55	14,43	781,00	11.269,83
119	Plurilicenze alimentari e/o miste	365	12,59	21,41	12,59	174,00	2.190,66
120	Ortofrutta, pescherie, fiori e piante	365	49,72	85,60	49,72	104,00	5.170,88
121	Discoteche, night club	365	8,56	13,45	8,56	0,00	0,00
122	Baite in quota	365	0,00	0,00	0,00	1.461,00	0,00
123	Casa vacanze, bed & breakfast	365	0,00	0,00	0,00	2.457,00	0,00

124	Ambulanti prodotti alimentari	365	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
125	Ambulanti prodotti non alimentari	365	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
126	Cinematografi, teatri	365	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
127	Autorimesse e magazzini senza vendita diretta	365	0,00	0,00	0,00	814,00	0,00
128	Attività artigianali tipo botteghe (parrucchiere, estetista, centro benessere)	365	0,00	0,00	0,00	415,00	0,00
129	Paninoteche, hamburgerie, pub, pizza al taglio. mense	365	0,00	0,00	0,00	512,00	0,00

Totale Q.tà stimata rifiuti prodotti utenze non domestiche: **417.983,23**

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

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

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

417.983,23 / 1.551.221,00 * 100 =

% Calcolata

% Corretta

26,95

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

Totale rifiuti prodotti (Kg)

1.551.221,00

QTA rifiuti NON DOMESTICI (kg)

417.983,23

QTA rifiuti DOMESTICI (kg)

1.133.237,77

2) ENTRATE TARIFFARIE

Suddivisione della tariffa in parte fissa e parte variabile

Totale entrate tariffarie di parte FISSA	302.131,00
Totale entrate tariffarie di parte VARIABILE	419.608,00

TOTALE ENTRATE TARIFFARIE

721.739,00

(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	302.131,00	% Calcolata	% Corretta
Entrate tariffarie di parte fissa attribuite alle utenze domestiche	288.021,48	95,33	
Entrate tariffarie di parte fissa attribuite alle utenze non domestiche	14.109,52	4,67	

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	419.608,00	% Calcolata	% Corretta
Entrate tariffarie di parte variabile attribuite alle utenze domestiche	306.523,64	73,05	
Entrate tariffarie di parte variabile attribuite alle utenze non domestiche	113.084,36	26,95	

3) 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)

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

4.1) TABELLA RIDUZIONI

Riduzione	% Riduzione Parte Fissa	% Riduzione Parte Variabile
Alluvione 2020 inagibilità	100,00	100,00
Alluvione 2020 inagibilità+RIDUZIONE 30% categorie	100,00	100,00
*esenzione lavori ristrutturazione	100,00	100,00
*esenzione lavori ristrutturazione+*riduzione 100% no mobili, impianti	100,00	100,00
2021 pensione estera convenzionata	67,00	67,00
*distanza sup. m. 800 - 60%	0,00	60,00
*distanza sup. m. 800 - 60%+*riduzione 100% no mobili, impianti	100,00	100,00
RIDUZIONE 30% categorie	0,00	30,00
RIDUZIONE 100%	0,00	100,00
RIDUZIONE 80%	0,00	80,00
RIDUZIONE 90%	0,00	90,00
RIDUZIONE 50 % stagionale	0,00	50,00
*riduzione 100% no mobili, impianti	100,00	100,00
BENI MERCE	100,00	100,00
ATTIVITA' RURALE	100,00	100,00
INAGIBILITA'	100,00	100,00

4.2) RIDUZIONI PER CATEGORIA (UTENZE DOMESTICHE)

Categoria	Riduzione	Superfici con riduzione (p.fissa)	Utenze con riduzione (p.variabile)
Utenza domestica (1 componente)	Alluvione 2020 inagibilità	49,00	
	*distanza sup. m. 800 - 60%	434,00	4
	*riduzione 100% no mobili, impianti	218,00	2
	INAGIBILITA'	204,00	1
Utenza domestica (2 componenti)	Alluvione 2020 inagibilità	45,00	1
	*riduzione 100% no mobili, impianti	107,00	1
Utenza domestica (3 componenti)	Alluvione 2020 inagibilità	4.449,00	59
	*esenzione lavori ristrutturazione	2.494,00	27
	*esenzione lavori ristrutturazione+*riduzione 100% no mobili, impianti	170,00	2
	2021 pensione estera convenzionata	72,00	1
	*distanza sup. m. 800 - 60%	1.952,00	24
	*distanza sup. m. 800 - 60%+*riduzione 100% no mobili, impianti	41,00	1
	*riduzione 100% no mobili, impianti	5.056,00	109
BENI MERCE	10,00	1	
ATTIVITA' RURALE	61,00	2	
INAGIBILITA'	188,00		
Utenza domestica (4 componenti)	Alluvione 2020 inagibilità	82,00	1

4.3) RIDUZIONI PER CATEGORIA (UTENZE NON DOMESTICHE)

Categoria	Riduzione	Superfici con riduzione (p.fissa)	Superfici con riduzione (p.variabile)
Musei, biblioteche, scuole, associazioni, luoghi di culto	*esenzione lavori ristrutturazione	54,00	54,00
	*distanza sup. m. 800 - 60%	445,00	445,00
	RIDUZIONE 30% categorie	201,00	201,00
	RIDUZIONE 80%	425,00	425,00
	*riduzione 100% no mobili, impianti	2.249,00	2.249,00

Campeggi, distributori carburanti	RIDUZIONE 30% categorie	1.309,00	1.309,00
Alberghi con ristorante	*esenzione lavori ristrutturazione	1.063,00	1.063,00
	RIDUZIONE 30% categorie	4.642,00	4.642,00
	RIDUZIONE 100%	568,00	568,00
	RIDUZIONE 80%	2.386,00	2.386,00
	RIDUZIONE 90%	320,00	320,00
Alberghi senza ristorante	RIDUZIONE 30% categorie	2.170,00	2.170,00
	RIDUZIONE 80%	2.728,00	2.728,00
	RIDUZIONE 90%	221,00	221,00
Case di cura e riposo	RIDUZIONE 30% categorie	1.748,00	1.748,00
Uffici, agenzie	RIDUZIONE 50 % stagionale	383,00	383,00
	*riduzione 100% no mobili, impianti	23,00	23,00
Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	RIDUZIONE 30% categorie	2.985,00	2.985,00
	RIDUZIONE 80%	561,00	561,00
	*riduzione 100% no mobili, impianti	175,00	175,00
Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	RIDUZIONE 30% categorie	293,00	293,00
Attività artigianali tipo botteghe (falegname, idraulico, fabbro, elettricista, parrucchiere)	RIDUZIONE 30% categorie	167,00	167,00
	RIDUZIONE 80%	254,00	254,00
	*riduzione 100% no mobili, impianti	20,00	20,00
Attività industriali con capannoni di produzione	RIDUZIONE 50 % stagionale	612,00	612,00
Attività artigianali di produzione beni specifici	RIDUZIONE 30% categorie	71,00	71,00
Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie	Alluvione 2020 inagibilità+RIDUZIONE 30% categorie	20,00	20,00
	RIDUZIONE 30% categorie	2.291,00	2.291,00
	RIDUZIONE 80%	647,00	647,00
	RIDUZIONE 90%	34,00	34,00
	*riduzione 100% no mobili, impianti	395,00	395,00
Bar, caffè, pasticceria	RIDUZIONE 30% categorie	1.156,00	1.156,00
	RIDUZIONE 80%	258,00	258,00
Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	RIDUZIONE 30% categorie	781,00	781,00
Plurilicenze alimentari e/o miste	RIDUZIONE 30% categorie	174,00	174,00
Ortofrutta, pescherie, fiori e piante	RIDUZIONE 30% categorie	104,00	104,00
Baite in quota	RIDUZIONE 90%	1.461,00	1.461,00
Casa vacanze, bed & breakfast	RIDUZIONE 30% categorie	631,00	631,00
	RIDUZIONE 80%	1.175,00	1.175,00
Paninoteche, hamburgerie, pub, pizza al taglio. mense	RIDUZIONE 30% categorie	232,00	232,00
	RIDUZIONE 80%	280,00	280,00

4.4) UTENZE DOMESTICHE AL NETTO DELLE RIDUZIONI E DELLE ESENZIONI

Categoria	Superfici	Utenze	Superfici ridotte	Utenze ridotte
Utenza domestica (1 componente)	33.972,00	417	33.501,00	411,60
Utenza domestica (2 componenti)	14.401,00	148	14.249,00	146,00
Utenza domestica (3 componenti)	427.620,93	7227	415.103,69	7.010,93
Utenza domestica (4 componenti)	5.992,00	50	5.910,00	49,00
Utenza domestica (5 componenti)	2.335,00	18	2.335,00	18,00
Utenza domestica (6 componenti e oltre)	43,00	1	43,00	1,00

4.5) UTENZE NON DOMESTICHE AL NETTO DELLE RIDUZIONI E DELLE ESENZIONI

Categoria	Superfici	Sup.ridotte (parte fissa)	Sup.ridotte (p.variabibile)
101-Musei, biblioteche, scuole, associazioni, luoghi di culto	3.545,00	1.242,00	574,70
102-Campeggi, distributori carburanti	1.309,00	1.309,00	916,30
103-Stabilimenti balneari	0,00	0,00	0,00
104-Esposizioni, autosaloni	32,00	32,00	32,00
105-Alberghi con ristorante	9.049,00	7.986,00	3.828,60
106-Alberghi senza ristorante	5.131,00	5.131,00	2.098,70
107-Case di cura e riposo	1.748,00	1.748,00	1.223,60
108-Uffici, agenzie	3.311,00	3.288,00	3.096,50
109-Banche, istituti di credito e studi professionali	287,00	287,00	287,00
110-Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	3.833,00	3.658,00	2.313,70
111-Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	293,00	293,00	205,10
112-Attività artigianali tipo botteghe (falegname, idraulico, fabbro, elettricista, parrucchiere)	1.571,00	1.551,00	1.297,70
113-Carrozzeria, autofficina, elettrauto	256,00	256,00	256,00
114-Attività industriali con capannoni di produzione	1.776,00	1.776,00	1.470,00
115-Attività artigianali di produzione beni specifici	380,00	380,00	358,70
116-Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie	3.439,00	3.024,00	1.788,50
117-Bar, caffè, pasticceria	1.414,00	1.414,00	860,80
118-Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	781,00	781,00	546,70
119-Plurilicenze alimentari e/o miste	174,00	174,00	121,80
120-Ortofrutta, pescherie, fiori e piante	104,00	104,00	72,80
121-Discoteche, night club	0,00	0,00	0,00
122-Baite in quota	1.461,00	1.461,00	146,10
123-Casa vacanze, bed & breakfast	2.457,00	2.457,00	1.327,70
124-Ambulanti prodotti alimentari	0,00	0,00	0,00
125-Ambulanti prodotti non alimentari	0,00	0,00	0,00
126-Cinematografi, teatri	0,00	0,00	0,00
127-Autorimesse e magazzini senza vendita diretta	814,00	814,00	814,00
128-Attività artigianali tipo botteghe (parrucchiere, estetista, centro benessere)	415,00	415,00	415,00
129-Paninoteche, hamburgerie, pub, pizza al taglio. mense	512,00	512,00	218,40

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 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)	33.501,00	0,84	0,84	28.140,84	0,48366	16.203,09
Utenza domestica (2 componenti)	14.249,00	0,98	0,98	13.964,02	0,56427	8.040,28
Utenza domestica (3 componenti)	415.103,69	1,08	1,08	448.311,99	0,62185	258.132,23
Utenza domestica (4 componenti)	5.910,00	1,16	1,16	6.855,60	0,66792	3.947,41
Utenza domestica (5 componenti)	2.335,00	1,24	1,24	2.895,40	0,71398	1.667,14
Utenza domestica (6 componenti e oltre)	43,00	1,30	1,30	55,90	0,74853	32,19
				500.223,75		288.022,34

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

Quf = Ctuf / Sommatoria S (n) * Ka(n)				Quf (Euro/m2)
288.021,48	/	500.223,75	=	0,57579

5.2) 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)	411,60	0,60	1,00	0,60	246,96	13,89640	5.719,76
Utenza domestica (2 componenti)	146,00	1,40	1,80	1,40	204,40	32,42493	4.734,04
Utenza domestica (3 componenti)	7.010,93	1,80	2,30	1,80	12.619,67	41,68919	292.279,99
Utenza domestica (4 componenti)	49,00	2,20	3,00	2,20	107,80	50,95346	2.496,72
Utenza domestica (5 componenti)	18,00	2,90	3,60	2,90	52,20	67,16592	1.208,99
Utenza domestica (6 componenti e oltre)	1,00	3,40	4,10	3,40	3,40	78,74625	78,75
					13.234,43		306.518,25

quindi il Quv risulta essere di :

Q.Tot.Rifiuti/somm.N.ut*Kb				Quv (Kg)
1.133.237,77	/	13.234,43	=	85,62800

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

costi variab.ut.dom./qta rifiuti ut.dom.				Cu (€/Kg)
306.523,64	/	1.133.237,77	=	0,27048

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 attribuibili alle utenze NON domestiche

Kc = coefficiente potenziale di produzione di rifiuto connesso al tipo di attiv. per aree geografiche e grandezza comuni (5000)

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

Attività Produttive	Kc Min	Kc Max	Kc Utilizzato	Totale Superficie	Superficie Corretta	Tariffa al m ²	Totale Gettito
101-Musei, biblioteche, scuole, associazioni, luoghi di culto	0,32	0,51	0,32	1.242,00	397,44	0,09623	119,52
102-Campeggi, distributori carburanti	0,67	0,80	0,67	1.309,00	877,03	0,20149	263,75
103-Stabilimenti balneari	0,38	0,63	0,38	0,00	0,00	0,11428	0,00
104-Esposizioni, autosaloni	0,30	0,43	0,30	32,00	9,60	0,09022	2,89
105-Alberghi con ristorante	1,07	1,33	1,07	7.986,00	8.545,02	0,32178	2.569,74
106-Alberghi senza ristorante	0,80	0,91	0,80	5.131,00	4.104,80	0,24058	1.234,42
107-Case di cura e riposo	0,95	1,00	0,95	1.748,00	1.660,60	0,28569	499,39
108-Uffici, agenzie	1,00	1,13	1,00	3.288,00	3.288,00	0,30073	988,80
109-Banche, istituti di credito e studi professionali	0,55	0,58	0,55	287,00	157,85	0,16540	47,47
110-Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	0,87	1,11	0,87	3.658,00	3.182,46	0,26164	957,08
111-Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	1,07	1,52	1,07	293,00	313,51	0,32178	94,28
112-Attività artigianali tipo botteghe (falegname, idraulico, fabbro, elettricista, parrucchiere)	0,72	1,04	0,72	1.551,00	1.116,72	0,21653	335,84
113-Carrozzeria, autofficina, elettrauto	0,92	1,16	0,92	256,00	235,52	0,27667	70,83
114-Attività industriali con capannoni di produzione	0,43	0,91	0,43	1.776,00	763,68	0,12931	229,65
115-Attività artigianali di produzione beni specifici	0,55	1,09	0,55	380,00	209,00	0,16540	62,85
116-Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie	4,84	7,42	4,84	3.024,00	14.636,16	1,45553	4.401,52
117-Bar, caffè, pasticceria	3,64	6,28	3,64	1.414,00	5.146,96	1,09466	1.547,85
118-Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	1,76	2,38	1,76	781,00	1.374,56	0,52928	413,37
119-Plurilicenze alimentari e/o miste	1,54	2,61	1,54	174,00	267,96	0,46312	80,58

120-Ortofrutta, pescherie, fiori e piante	6,06	10,44	6,06	104,00	630,24	1,82242	189,53
121-Discoteche, night club	1,04	1,64	1,04	0,00	0,00	0,31276	0,00
122-Baite in quota	0,00	0,00	0,00	1.461,00	0,00	0,00000	0,00
123-Casa vacanze, bed & breakfast	0,00	0,00	0,00	2.457,00	0,00	0,00000	0,00
124-Ambulanti prodotti alimentari	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00
125-Ambulanti prodotti non alimentari	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00
126-Cinematografi, teatri	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00
127-Autorimesse e magazzini senza vendita diretta	0,00	0,00	0,00	814,00	0,00	0,00000	0,00
128-Attività artigianali tipo botteghe (parrucchiere, estetista, centro benessere)	0,00	0,00	0,00	415,00	0,00	0,00000	0,00
129-Paninoteche, hamburgerie, pub, pizza al taglio. mense	0,00	0,00	0,00	512,00	0,00	0,00000	0,00
				46.917,11			14.109,36

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

Qapf=Ctfund/Sommatoria Stot*Kc				Qapf (€/m²)
14.109,52	/	46.917,11	=	0,30073

6.2) CALCOLO DELLA PARTE VARIABILE UTENZE NON DOMESTICHE

Si ottiene come prodotto del costo unitario €/Kg per la superficie dell'utenza per il coefficiente di produzione per tipologia di attività (Kd) si ottiene dal prodotto quota unitaria (€/m2) per il Kd

$$TVnd(ap, Sap) = Cu * Sap (ap) * Kd(ap)$$

TVnd = quota variabile della tariffa per un'utenza non domestica con tipologia di attività produttiva ap

Sap= superficie locali dove si svolge l'attività' produttiva

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

Kd = coefficiente potenziale di produzione in Kg /m2 anno che tiene conto della quantità di rifiuti minima e massima per aree geografiche e grandezza comuni (5000)

Attività Produttive	Kd Min	Kd Max	Kd Utilizzato	Totale Superficie	Superficie Corretta	Tariffa V/m ²	Totale Gettito
101-Musei, biblioteche, scuole, associazioni, luoghi di culto	2,60	4,20	2,60	574,70	1.494,22	1,25343	720,35
102-Campeggi, distributori carburanti	5,51	6,55	5,51	916,30	5.048,81	2,65632	2.433,99
103-Stabilimenti balneari	3,11	5,20	3,11	0,00	0,00	1,49930	0,00
104-Esposizioni, autosaloni	2,50	3,55	2,50	32,00	80,00	1,20523	38,57
105-Alberghi con ristorante	8,79	10,93	8,79	3.828,60	33.653,39	4,23757	16.223,96
106-Alberghi senza ristorante	6,55	7,49	6,55	2.098,70	13.746,49	3,15769	6.627,04
107-Case di cura e riposo	7,82	8,19	7,82	1.223,60	9.568,55	3,76994	4.612,90
108-Uffici, agenzie	8,21	9,30	8,21	3.096,50	25.422,27	3,95796	12.255,82
109-Banche, istituti di credito e studi professionali	4,50	4,78	4,50	287,00	1.291,50	2,16941	622,62
110-Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	7,11	9,12	7,11	2.313,70	16.450,41	3,42766	7.930,58
111-Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	8,80	12,45	8,80	205,10	1.804,88	4,24239	870,11
112-Attività artigianali tipo botteghe (falegname, idraulico, fabbro, elettricista, parrucchiere)	5,90	8,50	5,90	1.297,70	7.656,43	2,84433	3.691,09
113-Carrozzeria, autofficina, elettrauto	7,55	9,48	7,55	256,00	1.932,80	3,63978	931,78
114-Attività industriali con capannoni di produzione	3,50	7,50	3,50	1.470,00	5.145,00	1,68732	2.480,36
115-Attività artigianali di produzione beni specifici	4,50	8,92	4,50	358,70	1.614,15	2,16941	778,17
116-Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie	39,67	60,88	39,67	1.788,50	70.949,80	19,12451	34.204,19
117-Bar, caffè, pasticceria	29,82	51,47	29,82	860,80	25.669,06	14,37592	12.374,79
118-Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	14,43	19,55	14,43	546,70	7.888,88	6,95656	3.803,15
119-Plurilicenze alimentari e/o miste	12,59	21,41	12,59	121,80	1.533,46	6,06951	739,27
120-Ortofrutta, pescherie, fiori e piante	49,72	85,60	49,72	72,80	3.619,62	23,96951	1.744,98
121-Discoteche, night club	8,56	13,45	8,56	0,00	0,00	4,12669	0,00
122-Baite in quota	0,00	0,00	0,00	146,10	0,00	0,00000	0,00
123-Casa vacanze, bed & breakfast	0,00	0,00	0,00	1.327,70	0,00	0,00000	0,00
124-Ambulanti prodotti alimentari	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00
125-Ambulanti prodotti non alimentari	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00
126-Cinematografi, teatri	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00

127-Autorimesse e magazzini senza vendita diretta	0,00	0,00	0,00	814,00	0,00	0,00000	0,00
128-Attività artigianali tipo botteghe (parrucchiere, estetista, centro benessere)	0,00	0,00	0,00	415,00	0,00	0,00000	0,00
129-Paninoteche, hamburgerie, pub, pizza al taglio. mense	0,00	0,00	0,00	218,40	0,00	0,00000	0,00
					234.569,72		113.083,72

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

Costi variabili ut.non dom./ qta rifiuti ut.non dom.				CU (€/Kg)
113.084,36	/	234.569,72	=	0,48209

7) RIEPILOGO DELLE TARIFFE

UTENZE DOMESTICHE	Ka	Quf	Tariffa (p.fissa)	Kb	Quv	Cu	Tariffa (p.variab.)
Utenza domestica (1 componente)	0,84	0,57579	0,48366	0,60	85,62800	0,27048	13,89640
Utenza domestica (2 componenti)	0,98	0,57579	0,56427	1,40	85,62800	0,27048	32,42493
Utenza domestica (3 componenti)	1,08	0,57579	0,62185	1,80	85,62800	0,27048	41,68919
Utenza domestica (4 componenti)	1,16	0,57579	0,66792	2,20	85,62800	0,27048	50,95346
Utenza domestica (5 componenti)	1,24	0,57579	0,71398	2,90	85,62800	0,27048	67,16592
Utenza domestica (6 componenti e oltre)	1,30	0,57579	0,74853	3,40	85,62800	0,27048	78,74625

ATTIVITA' PRODUTTIVE	Kc	Qapf	Tariffa (p.fissa)	Kd	Cu	Tariffa (p.variab.)
101-Musei, biblioteche, scuole, associazioni, luoghi di culto	0,32	0,30073	0,09623	2,60	0,48209	1,25343
102-Campeggi, distributori carburanti	0,67	0,30073	0,20149	5,51	0,48209	2,65632
103-Stabilimenti balneari	0,38	0,30073	0,11428	3,11	0,48209	1,49930
104-Esposizioni, autosaloni	0,30	0,30073	0,09022	2,50	0,48209	1,20523
105-Alberghi con ristorante	1,07	0,30073	0,32178	8,79	0,48209	4,23757
106-Alberghi senza ristorante	0,80	0,30073	0,24058	6,55	0,48209	3,15769
107-Case di cura e riposo	0,95	0,30073	0,28569	7,82	0,48209	3,76994
108-Uffici, agenzie	1,00	0,30073	0,30073	8,21	0,48209	3,95796
109-Banche, istituti di credito e studi professionali	0,55	0,30073	0,16540	4,50	0,48209	2,16941
110-Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	0,87	0,30073	0,26164	7,11	0,48209	3,42766
111-Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	1,07	0,30073	0,32178	8,80	0,48209	4,24239
112-Attività artigianali tipo botteghe (falegname, idraulico, fabbro, elettricista, parrucchiere)	0,72	0,30073	0,21653	5,90	0,48209	2,84433
113-Carrozzeria, autofficina, elettrauto	0,92	0,30073	0,27667	7,55	0,48209	3,63978
114-Attività industriali con capannoni di produzione	0,43	0,30073	0,12931	3,50	0,48209	1,68732
115-Attività artigianali di produzione beni specifici	0,55	0,30073	0,16540	4,50	0,48209	2,16941
116-Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie	4,84	0,30073	1,45553	39,67	0,48209	19,12451
117-Bar, caffè, pasticceria	3,64	0,30073	1,09466	29,82	0,48209	14,37592
118-Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	1,76	0,30073	0,52928	14,43	0,48209	6,95656
119-Plurilicenze alimentari e/o miste	1,54	0,30073	0,46312	12,59	0,48209	6,06951
120-Ortofrutta, pescherie, fiori e piante	6,06	0,30073	1,82242	49,72	0,48209	23,96951
121-Discoteche, night club	1,04	0,30073	0,31276	8,56	0,48209	4,12669
122-Baite in quota	0,00	0,30073	0,00000	0,00	0,48209	0,00000
123-Casa vacanze, bed & breakfast	0,00	0,30073	0,00000	0,00	0,48209	0,00000
124-Ambulanti prodotti alimentari	0,00	0,30073	0,00000	0,00	0,48209	0,00000
125-Ambulanti prodotti non alimentari	0,00	0,30073	0,00000	0,00	0,48209	0,00000
126-Cinematografi, teatri	0,00	0,30073	0,00000	0,00	0,48209	0,00000
127-Autorimesse e magazzini senza vendita diretta	0,00	0,30073	0,00000	0,00	0,48209	0,00000
128-Attività artigianali tipo botteghe (parrucchiere, estetista, centro benessere)	0,00	0,30073	0,00000	0,00	0,48209	0,00000
129-Paninoteche, hamburgerie, pub, pizza al taglio. mense	0,00	0,30073	0,00000	0,00	0,48209	0,00000

8) PIANO FINANZIARIO

ENTRATE TARIFFARIE	Parte Fissa	Parte Variabile	Totale
UTENZE DOMESTICHE	288.021,48	306.523,64	594.545,12
ATTIVITA' PRODUTTIVE	14.109,52	113.084,36	127.193,88
TOTALE ENTRATE TARIFFARIE	302.131,00	419.608,00	721.739,00

GETTITO UTENZE DOMESTICHE	Parte Fissa	Parte Variabile	Totale
Utenza domestica (1 componente)	16.203,09	5.719,76	21.922,85
Utenza domestica (2 componenti)	8.040,28	4.734,04	12.774,32
Utenza domestica (3 componenti)	258.132,23	292.279,99	550.412,22
Utenza domestica (4 componenti)	3.947,41	2.496,72	6.444,13
Utenza domestica (5 componenti)	1.667,14	1.208,99	2.876,13
Utenza domestica (6 componenti e oltre)	32,19	78,75	110,94
Totale	288.022,34	306.518,25	594.540,59

GETTITO ATTIVITA' PRODUTTIVE	Parte Fissa	Parte Variabile	Totale
Musei, biblioteche, scuole, associazioni, luoghi di culto	119,52	720,35	839,87
Campeggi, distributori carburanti	263,75	2.433,99	2.697,74
Stabilimenti balneari	0,00	0,00	0,00
Esposizioni, autosaloni	2,89	38,57	41,46
Alberghi con ristorante	2.569,74	16.223,96	18.793,70
Alberghi senza ristorante	1.234,42	6.627,04	7.861,46
Casa di cura e riposo	499,39	4.612,90	5.112,29
Uffici, agenzie	988,80	12.255,82	13.244,62
Banche, istituti di credito e studi professionali	47,47	622,62	670,09
Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	957,08	7.930,58	8.887,66
Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	94,28	870,11	964,39
Attività artigianali tipo botteghe (falegname, idraulico, fabbro, elettricista, parrucchiere)	335,84	3.691,09	4.026,93
Carrozzeria, autofficina, elettrauto	70,83	931,78	1.002,61
Attività industriali con capannoni di produzione	229,65	2.480,36	2.710,01
Attività artigianali di produzione beni specifici	62,85	778,17	841,02
Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie	4.401,52	34.204,19	38.605,71
Bar, caffè, pasticceria	1.547,85	12.374,79	13.922,64
Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	413,37	3.803,15	4.216,52
Plurilicenze alimentari e/o miste	80,58	739,27	819,85
Ortofrutta, pescherie, fiori e piante	189,53	1.744,98	1.934,51
Discoteche, night club	0,00	0,00	0,00
Baite in quota	0,00	0,00	0,00
Casa vacanze, bed & breakfast	0,00	0,00	0,00
Ambulanti prodotti alimentari	0,00	0,00	0,00
Ambulanti prodotti non alimentari	0,00	0,00	0,00
Cinematografi, teatri	0,00	0,00	0,00
Autorimesse e magazzini senza vendita diretta	0,00	0,00	0,00
Attività artigianali tipo botteghe (parrucchiere, estetista, centro benessere)	0,00	0,00	0,00
Paninoteche, hamburgerie, pub, pizza al taglio. mense	0,00	0,00	0,00
Totale	14.109,36	113.083,72	127.193,08
TOTALE GETTITO	302.131,70	419.601,97	721.733,67

COPERTURA ENTRATE TARIFFARIE: 100,00%