

COMUNE DI MORETTA

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) 2.079.369,00

1.1) RIPARTIZIONE PARTE FISSA

NUMERO TOTALE UTENZE	2.359	% Calcolata	% Corretta
Numero UtENZE domestiche	1.960	83,09	79,50
Numero UtENZE non domestiche	399	16,91	20,50

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	1.156,00	3.005,60
102	Campeggi, distributori carburanti	365	5,51	6,55	5,51	770,00	4.242,70
103	Stabilimenti balneari	365	3,11	5,20	3,11	0,00	0,00
104	Esposizioni, autosaloni	365	2,50	3,55	2,50	18.841,00	47.102,50
105	Alberghi con ristorante	365	8,79	10,93	8,79	529,00	4.649,91
106	Alberghi senza ristorante	365	6,55	7,49	6,55	246,00	1.611,30
107	Case di cura e riposo	365	7,82	8,19	7,82	0,00	0,00
108	Uffici, agenzie	365	8,21	9,30	9,00	7.361,55	66.253,95
109	Banche, istituti di credito e studi professionali	365	4,50	4,78	4,78	2.990,00	14.292,20
110	Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	365	7,11	9,12	7,11	1.859,00	13.217,49
111	Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	365	8,80	12,45	8,80	393,00	3.458,40
112	Attività artigianali tipo botteghe (falegname, idraulico, fabbro, elettricista, parrucchiere)	365	5,90	8,50	5,90	8.069,47	47.609,87
113	Carrozzeria, autofficina, elettrauto	365	7,55	9,48	7,55	2.102,00	15.870,10
114	Attività industriali con capannoni di produzione	365	3,50	7,50	7,50	108.535,00	814.012,50
115	Attività artigianali di produzione beni specifici	365	4,50	8,92	4,50	22.549,59	101.473,16
116	Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie	365	39,67	60,88	39,67	914,00	36.258,38
117	Bar, caffè, pasticceria	365	29,82	51,47	29,82	1.380,64	41.170,68
118	Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	365	14,43	19,55	19,55	2.885,00	56.401,75
119	Plurilicenze alimentari e/o miste	365	12,59	21,41	16,00	681,00	10.896,00
120	Ortofrutta, pescherie, fiori e piante	365	49,72	85,60	49,72	137,00	6.811,64
121	Discoteche, night club	365	8,56	13,45	8,56	0,00	0,00

Totale Q.tà stimata rifiuti prodotti utenze non domestiche: **1.288.338,13**

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

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

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

1.288.338,13 / 2.079.369,00 * 100 =

% Calcolata

61,96

% Corretta

36,00

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

Totale rifiuti prodotti (Kg)

2.079.369,00

QTA rifiuti NON DOMESTICI (kg)

1.288.338,13

QTA rifiuti DOMESTICI (kg)

791.030,87

2) ENTRATE TARIFFARIE

Suddivisione della tariffa in parte fissa e parte variabile

Dettaglio costi/detrazioni	Imponibile	Iva
PARTE FISSA - CSL: costi attività di spaccamento e di lavaggio	80.846,00	0,00
PARTE FISSA - CC: costi comuni	88.676,00	0,00
PARTE FISSA - CK: costi di capitale	90.708,00	0,00
PARTE FISSA - RC: componente a conguaglio	-9.197,00	0,00
PARTE FISSA - Costi Variabili trasferiti in costi Fissi	43.705,00	0,00
PARTE VARIABILE - CRT: costi attività raccolta e trasporto dei rifiuti urbani indifferenziati	67.896,00	0,00
PARTE VARIABILE - CTS: costi attività trattamento e smaltimento rifiuti urbani	47.982,00	0,00
PARTE VARIABILE - CTR: costi attività trattamento e recupero dei rifiuti urbani	82.221,00	0,00
PARTE VARIABILE - CRD: costi attività raccolta e trasporto delle frazioni differenziate	77.742,00	0,00
PARTE VARIABILE - Oneri relativi all'IVA indetraibile	46.127,00	0,00
PARTE VARIABILE - ARCONAI: ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI	-31.026,00	0,00
PARTE VARIABILE - Detrazioni di cui al comma 1.4 della Determina n. 2/DRIF/2020 (quota variabile)	-2.972,00	0,00
PARTE VARIABILE - Costi Variabili trasferiti in costi Fissi	-43.707,00	0,00

Totale entrate tariffarie di parte FISSA	294.738,00
Totale entrate tariffarie di parte VARIABILE	244.263,00

TOTALE ENTRATE TARIFFARIE

539.001,00

(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	294.738,00	% Calcolata	% Corretta
Entrate tariffarie di parte fissa attribuite alle utenze domestiche	234.316,71	83,09	79,50
Entrate tariffarie di parte fissa attribuite alle utenze non domestiche	60.421,29	16,91	20,50

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	244.263,00	% Calcolata	% Corretta
Entrate tariffarie di parte variabile attribuite alle utenze domestiche	156.328,32	38,04	64,00
Entrate tariffarie di parte variabile attribuite alle utenze non domestiche	87.934,68	61,96	36,00

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
OCC.DOMEST.PER MENO 6 MESI	10,00	10,00
RICOVERO IN STRUTTURA	10,00	10,00
ABITAZIONE RURALE	35,00	35,00
FUORI DAL PERIMETRO DELLA RACCOLTA	20,00	20,00
COMPOSTAGGIO DOMESTICO	10,00	10,00
COMPOSTAGGIO DOMESTICO CON BUCA	10,00	10,00
COMPOS. + FUORI PERIMETRO	28,00	28,00
ABITAZ IN FRAZIONE	35,00	35,00
ABITAZ FRAZ + COMPOSTAGGIO	41,50	41,50
ABITAZ FRAZ+COMP+FUORI RACCOLTA	53,20	53,20
ABITAZ FRAZ + DISTANZA	48,00	48,00
COMPOS. + ABITAZ. RURALE	41,50	41,50
RURALE+COMP+FUORI RACCOLTA	53,20	53,20
ESENTE(DETASSAZIONE)	100,00	100,00
17%AUTOSMALTIMENTO SOLO PV	0,00	17,00
ESENZIONE NON UTILIZZATI	100,00	100,00
OCCUP.NON DOMEST PER MENO 6 MESI	30,00	30,00
40% DEPOSITI NON DOMESTICHE	40,00	40,00
40% RIFIUTI SPECIALI	40,00	40,00
73%AUTOSMALTIMENTO SOLO PV	0,00	73,00
60%AUTOSMALTIMENTO SOLO PV	0,00	60,00
45%AUTOSMALTIMENTO SOLO PV	0,00	45,00
80%AUTOSMALTIMENTO SOLO PV	0,00	80,00
ESENZIONE PARTE VARIABILE	0,00	100,00

4.2) RIDUZIONI PER CATEGORIA (UTENZE DOMESTICHE)

Categoria	Riduzione	Superfici con riduzione (p.fissa)	Utenze con riduzione (p.variabale)
Utenza domestica (1 componente)	OCC.DOMEST.PER MENO 6 MESI	7.498,00	49
	RICOVERO IN STRUTTURA	1.019,00	7
	ABITAZIONE RURALE	349,00	3
	FUORI DAL PERIMETRO DELLA RACCOLTA	0,00	
	COMPOSTAGGIO DOMESTICO	20.663,64	132
	COMPOSTAGGIO DOMESTICO CON BUCA	188,00	1
	COMPOS. + FUORI PERIMETRO	0,00	
	ABITAZ IN FRAZIONE	480,00	2
	ABITAZ FRAZ + COMPOSTAGGIO	381,00	3
	ABITAZ FRAZ+COMP+FUORI RACCOLTA	265,00	2
	ABITAZ FRAZ + DISTANZA	63,00	1
	COMPOS. + ABITAZ. RURALE	3.700,00	17
	RURALE+COMP+FUORI RACCOLTA	414,00	3
	ESENTE(DETASSAZIONE)	351,00	7
ESENZIONE NON UTILIZZATI	648,00	11	
Utenza domestica (2 componenti)	OCC.DOMEST.PER MENO 6 MESI	4.038,35	29
	ABITAZIONE RURALE	429,00	2
	FUORI DAL PERIMETRO DELLA RACCOLTA	632,00	4
	COMPOSTAGGIO DOMESTICO	38.990,62	210
	COMPOSTAGGIO DOMESTICO CON BUCA	411,00	3
	COMPOS. + FUORI PERIMETRO	166,00	1
	ABITAZ IN FRAZIONE	541,00	1

	ABITAZ FRAZ + COMPOSTAGGIO	743,00	4
	ABITAZ FRAZ+COMP+FUORI RACCOLTA	171,00	1
	ABITAZ FRAZ + DISTANZA	191,00	2
	COMPOS. + ABITAZ. RURALE	3.191,00	16
	RURALE+COMP+FUORI RACCOLTA	1.390,00	7
	ESENTE(DETASSAZIONE)	890,00	5
	ESENZIONE NON UTILIZZATI	2.265,55	28
Utenza domestica (3 componenti)	OCC.DOMEST.PER MENO 6 MESI	407,00	4
	RICOVERO IN STRUTTURA	0,00	
	ABITAZIONE RURALE	170,00	1
	FUORI DAL PERIMETRO DELLA RACCOLTA	84,00	1
	COMPOSTAGGIO DOMESTICO	16.097,43	88
	COMPOSTAGGIO DOMESTICO CON BUCA	100,00	1
	COMPOS. + FUORI PERIMETRO	0,00	
	ABITAZ IN FRAZIONE	0,00	
	ABITAZ FRAZ + COMPOSTAGGIO	1.127,00	5
	ABITAZ FRAZ+COMP+FUORI RACCOLTA	0,00	
	ABITAZ FRAZ + DISTANZA	0,00	
	COMPOS. + ABITAZ. RURALE	1.680,00	8
	RURALE+COMP+FUORI RACCOLTA	155,00	1
	ESENTE(DETASSAZIONE)	105,00	2
	ESENZIONE NON UTILIZZATI	110,00	1
Utenza domestica (4 componenti)	OCC.DOMEST.PER MENO 6 MESI	0,00	
	RICOVERO IN STRUTTURA	0,00	
	ABITAZIONE RURALE	507,00	2
	FUORI DAL PERIMETRO DELLA RACCOLTA	0,00	
	COMPOSTAGGIO DOMESTICO	12.163,56	64
	COMPOSTAGGIO DOMESTICO CON BUCA	0,00	
	COMPOS. + FUORI PERIMETRO	0,00	
	ABITAZ IN FRAZIONE	114,00	1
	ABITAZ FRAZ + COMPOSTAGGIO	362,00	2
	ABITAZ FRAZ+COMP+FUORI RACCOLTA	0,00	
	ABITAZ FRAZ + DISTANZA	0,00	
	COMPOS. + ABITAZ. RURALE	2.298,00	11
	RURALE+COMP+FUORI RACCOLTA	153,00	1
	ESENTE(DETASSAZIONE)	190,00	2
	ESENZIONE NON UTILIZZATI	146,00	1
Utenza domestica (5 componenti)	OCC.DOMEST.PER MENO 6 MESI	94,00	1
	RICOVERO IN STRUTTURA	0,00	
	ABITAZIONE RURALE	0,00	
	FUORI DAL PERIMETRO DELLA RACCOLTA	0,00	
	COMPOSTAGGIO DOMESTICO	4.093,00	19
	COMPOSTAGGIO DOMESTICO CON BUCA	0,00	
	COMPOS. + FUORI PERIMETRO	0,00	
	ABITAZ IN FRAZIONE	0,00	
	ABITAZ FRAZ + COMPOSTAGGIO	233,00	2
	ABITAZ FRAZ+COMP+FUORI RACCOLTA	187,00	2
	ABITAZ FRAZ + DISTANZA	365,00	2
	COMPOS. + ABITAZ. RURALE	578,00	2
	RURALE+COMP+FUORI RACCOLTA	0,00	
	ESENTE(DETASSAZIONE)	351,00	2
	ESENZIONE NON UTILIZZATI	71,00	1
Utenza domestica (6 componenti e oltre)	ABITAZ FRAZ + COMPOSTAGGIO	352,00	1
	COMPOS. + ABITAZ. RURALE	899,00	3
	ESENTE(DETASSAZIONE)	232,00	1

4.3) RIDUZIONI PER CATEGORIA (UTENZE NON DOMESTICHE)

Categoria	Riduzione	Superfici con	Superfici con
-----------	-----------	---------------	---------------

		riduzione (p.fissa)	riduzione (p.variabile)
Esposizioni, autosaloni	ESENTE(DETASSAZIONE)	1.891,00	1.891,00
	ESENZIONE NON UTILIZZATI	1,00	1,00
	OCCUP.NON DOMEST PER MENO 6 MESI	276,00	276,00
	40% RIFIUTI SPECIALI	1.292,00	1.292,00
Uffici, agenzie	ESENTE(DETASSAZIONE)	82,00	82,00
	45%AUTOSMALTIMENTO SOLO PV	0,00	1.884,00
Banche, istituti di credito e studi professionali	17%AUTOSMALTIMENTO SOLO PV	0,00	242,00
Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	ESENZIONE NON UTILIZZATI	24,00	24,00
Attività artigianali tipo botteghe (falegname, idraulico, fabbro, elettricista, parrucchiere)	ESENTE(DETASSAZIONE)	678,00	678,00
	ESENZIONE NON UTILIZZATI	40,00	40,00
	OCCUP.NON DOMEST PER MENO 6 MESI	355,00	355,00
	40% RIFIUTI SPECIALI	1.408,00	1.408,00
Carrozzeria, autofficina, elettrauto	ESENTE(DETASSAZIONE)	152,00	152,00
	40% RIFIUTI SPECIALI	1.392,00	1.392,00
Attività industriali con capannoni di produzione	ESENTE(DETASSAZIONE)	41.867,00	41.867,00
	ESENZIONE PARTE VARIABILE	0,00	64.355,00
Attività artigianali di produzione beni specifici	ESENTE(DETASSAZIONE)	12.466,59	12.466,59
	40% RIFIUTI SPECIALI	1.482,00	1.482,00
	73%AUTOSMALTIMENTO SOLO PV	0,00	1.184,00
	60%AUTOSMALTIMENTO SOLO PV	0,00	433,00
Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie	ESENZIONE NON UTILIZZATI	1,00	1,00
	40% DEPOSITI NON DOMESTICHE	222,00	222,00
Bar, caffè, pasticceria	OCCUP.NON DOMEST PER MENO 6 MESI	9,00	9,00
	40% DEPOSITI NON DOMESTICHE	269,64	269,64
Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	ESENTE(DETASSAZIONE)	131,00	131,00
	40% DEPOSITI NON DOMESTICHE	75,00	75,00
	80%AUTOSMALTIMENTO SOLO PV	0,00	688,00
	ESENZIONE PARTE VARIABILE	0,00	1.394,00
Plurilicenze alimentari e/o miste	ESENTE(DETASSAZIONE)	155,00	155,00
	40% DEPOSITI NON DOMESTICHE	187,00	187,00
Ortofrutta, pescherie, fiori e piante	40% DEPOSITI NON DOMESTICHE	60,00	60,00

4.4) UTENZE DOMESTICHE AL NETTO DELLE RIDUZIONI E DELLE ESENZIONI

Categoria	Superfici	Utenze	Superfici ridotte	Utenze ridotte
Utenza domestica (1 componente)	90.440,89	696	84.129,79	645,91
Utenza domestica (2 componenti)	98.730,79	618	88.164,12	545,15
Utenza domestica (3 componenti)	53.446,39	318	50.247,28	299,22
Utenza domestica (4 componenti)	44.182,20	242	41.227,20	225,62
Utenza domestica (5 componenti)	12.428,64	66	10.976,69	57,32
Utenza domestica (6 componenti e oltre)	4.289,00	20	3.537,84	17,34

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	1.156,00	1.156,00	1.156,00
102-Campeggi, distributori carburanti	770,00	770,00	770,00
103-Stabilimenti balneari	0,00	0,00	0,00
104-Esposizioni, autosaloni	18.841,00	16.349,40	16.349,40
105-Alberghi con ristorante	529,00	529,00	529,00
106-Alberghi senza ristorante	246,00	246,00	246,00
107-Case di cura e riposo	0,00	0,00	0,00
108-Uffici, agenzie	7.361,55	7.279,55	6.431,75
109-Banche, istituti di credito e studi professionali	2.990,00	2.990,00	2.948,86
110-Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	1.859,00	1.835,00	1.835,00
111-Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	393,00	393,00	393,00
112-Attività artigianali tipo botteghe (falegname, idraulico, fabbro, elettricista, parrucchiere)	8.069,47	6.681,77	6.681,77
113-Carrozzeria, autofficina, elettrauto	2.102,00	1.393,20	1.393,20
114-Attività industriali con capannoni di produzione	108.535,00	66.668,00	2.313,00
115-Attività artigianali di produzione beni specifici	22.549,59	9.490,20	8.366,08
116-Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie	914,00	824,20	824,20
117-Bar, caffè, pasticceria	1.380,64	1.270,08	1.270,08
118-Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	2.885,00	2.724,00	779,60
119-Plurilicenze alimentari e/o miste	681,00	451,20	451,20
120-Ortofrutta, pescherie, fiori e piante	137,00	113,00	113,00
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 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)	84.129,79	0,84	0,84	70.669,02	0,70962	59.700,18
Utenza domestica (2 componenti)	88.164,12	0,98	0,98	86.400,84	0,82788	72.989,31
Utenza domestica (3 componenti)	50.247,28	1,08	1,08	54.267,06	0,91236	45.843,61
Utenza domestica (4 componenti)	41.227,20	1,16	1,16	47.823,55	0,97994	40.400,18
Utenza domestica (5 componenti)	10.976,69	1,24	1,24	13.611,10	1,04753	11.498,41
Utenza domestica (6 componenti e oltre)	3.537,84	1,30	1,30	4.599,19	1,09821	3.885,29
				277.370,76		234.316,98

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

Quf = Ctuf / Sommatoria S (n) * Ka(n)				Quf (Euro/m2)
234.316,71	/	277.370,76	=	0,84478

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)	645,91	0,60	1,00	0,60	387,55	38,90600	25.129,77
Utenza domestica (2 componenti)	545,15	1,40	1,80	1,40	763,21	90,78066	49.489,08
Utenza domestica (3 componenti)	299,22	1,80	2,30	1,80	538,60	116,71799	34.924,36
Utenza domestica (4 componenti)	225,62	2,20	3,00	2,20	496,36	142,65533	32.185,90
Utenza domestica (5 componenti)	57,32	2,90	3,60	2,90	166,23	188,04566	10.778,78
Utenza domestica (6 componenti e oltre)	17,34	3,40	4,10	3,40	58,96	220,46732	3.822,90
					2.410,91		156.330,79

quindi il Quv risulta essere di :

Q.Tot.Rifiuti/somm.N.ut*Kb				Quv (Kg)
791.030,87	/	2.410,91	=	328,10469

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

costi variab.ut.dom./qta rifiuti ut.dom.				Cu (€/Kg)
156.328,32	/	791.030,87	=	0,19763

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	1.156,00	369,92	0,18171	210,06
102-Campeggi, distributori carburanti	0,67	0,80	0,67	770,00	515,90	0,38046	292,95
103-Stabilimenti balneari	0,38	0,63	0,38	0,00	0,00	0,21578	0,00
104-Esposizioni, autosaloni	0,30	0,43	0,30	16.349,40	4.904,82	0,17036	2.785,28
105-Alberghi con ristorante	1,07	1,33	1,07	529,00	566,03	0,60760	321,42
106-Alberghi senza ristorante	0,80	0,91	0,80	246,00	196,80	0,45428	111,75
107-Case di cura e riposo	0,95	1,00	0,95	0,00	0,00	0,53946	0,00
108-Uffici, agenzie	1,00	1,13	1,05	7.279,55	7.643,53	0,59624	4.340,36
109-Banche, istituti di credito e studi professionali	0,55	0,58	0,58	2.990,00	1.734,20	0,32935	984,76
110-Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	0,87	1,11	0,87	1.835,00	1.596,45	0,49403	906,55
111-Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	1,07	1,52	1,07	393,00	420,51	0,60760	238,79
112-Attività artigianali tipo botteghe (falegname, idraulico, fabbro, elettricista, parrucchiere)	0,72	1,04	0,72	6.681,77	4.810,87	0,40885	2.731,84
113-Carrozzeria, autofficina, elettrauto	0,92	1,16	0,92	1.393,20	1.281,74	0,52242	727,84
114-Attività industriali con capannoni di produzione	0,43	0,91	0,91	66.668,00	60.667,88	0,51674	34.450,02
115-Attività artigianali di produzione beni specifici	0,55	1,09	0,55	9.490,20	5.219,61	0,31232	2.963,98
116-Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie	4,84	7,42	4,84	824,20	3.989,13	2,74839	2.265,22
117-Bar, caffè, pasticceria	3,64	6,28	3,64	1.270,08	4.623,09	2,06697	2.625,22
118-Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	1,76	2,38	2,38	2.724,00	6.483,12	1,35148	3.681,43
119-Plurilicenze alimentari e/o miste	1,54	2,61	1,54	451,20	694,85	0,87449	394,57

120-Ortofrutta, pescherie, fiori e piante	6,06	10,44	6,06	113,00	684,78	3,44117	388,85
121-Discoteche, night club	1,04	1,64	1,04	0,00	0,00	0,59056	0,00
					106.403,23		60.420,89

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

Qapf=Ctfund/Sommatoria Stot*Kc				Qapf (€/m²)
60.421,29	/	106.403,23	=	0,56785

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	1.156,00	3.005,60	0,65991	762,86
102-Campeggi, distributori carburanti	5,51	6,55	5,51	770,00	4.242,70	1,39849	1.076,84
103-Stabilimenti balneari	3,11	5,20	3,11	0,00	0,00	0,78935	0,00
104-Esposizioni, autosaloni	2,50	3,55	2,50	16.349,40	40.873,50	0,63453	10.374,18
105-Alberghi con ristorante	8,79	10,93	8,79	529,00	4.649,91	2,23099	1.180,19
106-Alberghi senza ristorante	6,55	7,49	6,55	246,00	1.611,30	1,66246	408,97
107-Case di cura e riposo	7,82	8,19	7,82	0,00	0,00	1,98479	0,00
108-Uffici, agenzie	8,21	9,30	9,00	6.431,75	57.885,75	2,28429	14.691,98
109-Banche, istituti di credito e studi professionali	4,50	4,78	4,78	2.948,86	14.095,55	1,21321	3.577,59
110-Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	7,11	9,12	7,11	1.835,00	13.046,85	1,80459	3.311,42
111-Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	8,80	12,45	8,80	393,00	3.458,40	2,23353	877,78
112-Attività artigianali tipo botteghe (falegname, idraulico, fabbro, elettricista, parrucchiere)	5,90	8,50	5,90	6.681,77	39.422,44	1,49748	10.005,82
113-Carrozzeria, autofficina, elettrauto	7,55	9,48	7,55	1.393,20	10.518,66	1,91627	2.669,75
114-Attività industriali con capannoni di produzione	3,50	7,50	7,50	2.313,00	17.347,50	1,90358	4.402,98
115-Attività artigianali di produzione beni specifici	4,50	8,92	4,50	8.366,08	37.647,36	1,14215	9.555,32
116-Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie	39,67	60,88	39,67	824,20	32.696,01	10,06864	8.298,57
117-Bar, caffè, pasticceria	29,82	51,47	29,82	1.270,08	37.873,79	7,56861	9.612,74
118-Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	14,43	19,55	19,55	779,60	15.241,18	4,96199	3.868,37
119-Plurilicenze alimentari e/o miste	12,59	21,41	16,00	451,20	7.219,20	4,06096	1.832,31
120-Ortofrutta, pescherie, fiori e piante	49,72	85,60	49,72	113,00	5.618,36	12,61943	1.426,00
121-Discoteche, night club	8,56	13,45	8,56	0,00	0,00	2,17261	0,00
					346.454,06		87.933,67

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

Costi variabili ut.non dom./ qta rifiuti ut.non dom.				CU (€/Kg)
87.934,68	/	346.454,06	=	0,25381

7) RIEPILOGO DELLE TARIFFE

UTENZE DOMESTICHE	Ka	Quf	Tariffa (p.fissa)	Kb	Quv	Cu	Tariffa (p.variab.)
Utenza domestica (1 componente)	0,84	0,84478	0,70962	0,60	328,10469	0,19763	38,90600
Utenza domestica (2 componenti)	0,98	0,84478	0,82788	1,40	328,10469	0,19763	90,78066
Utenza domestica (3 componenti)	1,08	0,84478	0,91236	1,80	328,10469	0,19763	116,71799
Utenza domestica (4 componenti)	1,16	0,84478	0,97994	2,20	328,10469	0,19763	142,65533
Utenza domestica (5 componenti)	1,24	0,84478	1,04753	2,90	328,10469	0,19763	188,04566
Utenza domestica (6 componenti e oltre)	1,30	0,84478	1,09821	3,40	328,10469	0,19763	220,46732

ATTIVITA' PRODUTTIVE	Kc	Qapf	Tariffa (p.fissa)	Kd	Cu	Tariffa (p.variab.)
101-Musei, biblioteche, scuole, associazioni, luoghi di culto	0,32	0,56785	0,18171	2,60	0,25381	0,65991
102-Campeggi, distributori carburanti	0,67	0,56785	0,38046	5,51	0,25381	1,39849
103-Stabilimenti balneari	0,38	0,56785	0,21578	3,11	0,25381	0,78935
104-Esposizioni, autosaloni	0,30	0,56785	0,17036	2,50	0,25381	0,63453
105-Alberghi con ristorante	1,07	0,56785	0,60760	8,79	0,25381	2,23099
106-Alberghi senza ristorante	0,80	0,56785	0,45428	6,55	0,25381	1,66246
107-Case di cura e riposo	0,95	0,56785	0,53946	7,82	0,25381	1,98479
108-Uffici, agenzie	1,05	0,56785	0,59624	9,00	0,25381	2,28429
109-Banche, istituti di credito e studi professionali	0,58	0,56785	0,32935	4,78	0,25381	1,21321
110-Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	0,87	0,56785	0,49403	7,11	0,25381	1,80459
111-Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	1,07	0,56785	0,60760	8,80	0,25381	2,23353
112-Attività artigianali tipo botteghe (falegname, idraulico, fabbro, elettricista, parrucchiere)	0,72	0,56785	0,40885	5,90	0,25381	1,49748
113-Carrozzeria, autofficina, elettrauto	0,92	0,56785	0,52242	7,55	0,25381	1,91627
114-Attività industriali con capannoni di produzione	0,91	0,56785	0,51674	7,50	0,25381	1,90358
115-Attività artigianali di produzione beni specifici	0,55	0,56785	0,31232	4,50	0,25381	1,14215
116-Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie	4,84	0,56785	2,74839	39,67	0,25381	10,06864
117-Bar, caffè, pasticceria	3,64	0,56785	2,06697	29,82	0,25381	7,56861
118-Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	2,38	0,56785	1,35148	19,55	0,25381	4,96199
119-Plurilicenze alimentari e/o miste	1,54	0,56785	0,87449	16,00	0,25381	4,06096
120-Ortofrutta, pescherie, fiori e piante	6,06	0,56785	3,44117	49,72	0,25381	12,61943
121-Discoteche, night club	1,04	0,56785	0,59056	8,56	0,25381	2,17261

8) PIANO FINANZIARIO

ENTRATE TARIFFARIE	Parte Fissa	Parte Variabile	Totale
UTENZE DOMESTICHE	234.316,71	156.328,32	390.645,03
ATTIVITA' PRODUTTIVE	60.421,29	87.934,68	148.355,97
TOTALE ENTRATE TARIFFARIE	294.738,00	244.263,00	539.001,00

GETTITO UTENZE DOMESTICHE	Parte Fissa	Parte Variabile	Totale
Utenza domestica (1 componente)	59.700,18	25.129,77	84.829,95
Utenza domestica (2 componenti)	72.989,31	49.489,08	122.478,39
Utenza domestica (3 componenti)	45.843,61	34.924,36	80.767,97
Utenza domestica (4 componenti)	40.400,18	32.185,90	72.586,08
Utenza domestica (5 componenti)	11.498,41	10.778,78	22.277,19
Utenza domestica (6 componenti e oltre)	3.885,29	3.822,90	7.708,19
Totale	234.316,98	156.330,79	390.647,77

GETTITO ATTIVITA' PRODUTTIVE	Parte Fissa	Parte Variabile	Totale
Musei, biblioteche, scuole, associazioni, luoghi di culto	210,06	762,86	972,92
Campeggi, distributori carburanti	292,95	1.076,84	1.369,79
Stabilimenti balneari	0,00	0,00	0,00
Esposizioni, autosaloni	2.785,28	10.374,18	13.159,46
Alberghi con ristorante	321,42	1.180,19	1.501,61
Alberghi senza ristorante	111,75	408,97	520,72
Case di cura e riposo	0,00	0,00	0,00
Uffici, agenzie	4.340,36	14.691,98	19.032,34
Banche, istituti di credito e studi professionali	984,76	3.577,59	4.562,35
Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	906,55	3.311,42	4.217,97
Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	238,79	877,78	1.116,57
Attività artigianali tipo botteghe (falegname, idraulico, fabbro, elettricista, parrucchiere)	2.731,84	10.005,82	12.737,66
Carrozzeria, autofficina, elettrauto	727,84	2.669,75	3.397,59
Attività industriali con capannoni di produzione	34.450,02	4.402,98	38.853,00
Attività artigianali di produzione beni specifici	2.963,98	9.555,32	12.519,30
Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie	2.265,22	8.298,57	10.563,79
Bar, caffè, pasticceria	2.625,22	9.612,74	12.237,96
Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	3.681,43	3.868,37	7.549,80
Plurilicenze alimentari e/o miste	394,57	1.832,31	2.226,88
Ortofrutta, pescherie, fiori e piante	388,85	1.426,00	1.814,85
Discoteche, night club	0,00	0,00	0,00
Totale	60.420,89	87.933,67	148.354,56

TOTALE GETTITO	294.737,87	244.264,46	539.002,33
-----------------------	-------------------	-------------------	-------------------

COPERTURA ENTRATE TARIFFARIE: 100,00%