

COMUNE DI GARESSIO

TARI

METODO

NORMALIZZATO

SIMULAZIONE CALCOLI ANNO 2024

COMUNE DEL NORD CON PIU' 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) 3.062.540,00

1.1) RIPARTIZIONE PARTE FISSA

NUMERO TOTALE UTENZE	3.967	% Calcolata	% Corretta
Numero Utenze domestiche	3.721	93,80	89,00
Numero Utenze non domestiche	246	6,20	11,00

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	3,28	5,50	3,28	3.185,00	10.446,80
102	Cinematografi e teatri	365	2,50	3,50	2,50	80,00	200,00
103	Autorimesse e magazzini senza alcuna vendita diretta	365	4,20	4,90	4,20	336,00	1.411,20
104	Campeggi, distributori carburanti, impianti sportivi	365	6,25	7,21	6,25	1.344,00	8.400,00
105	Stabilimenti balneari	365	3,10	5,22	3,10	0,00	0,00
106	Esposizioni, autosaloni	365	2,82	4,22	2,82	1.014,00	2.859,48
107	Alberghi con ristorante	365	9,85	13,45	9,88	3.126,00	30.884,88
108	Alberghi senza ristorante	365	7,76	8,88	7,76	388,00	3.010,88
109	Case di cura e riposo	365	8,20	10,22	8,22	1.750,00	14.385,00
110	Ospedali	365	8,81	10,55	8,81	0,00	0,00
111	Uffici, agenzie	365	8,78	12,45	8,78	6.350,00	55.753,00
112	Banche, istituti di credito e studi professionali	365	4,50	5,03	4,50	1.228,00	5.526,00
113	Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	365	8,15	11,55	8,15	2.099,00	17.106,85
114	Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	365	9,08	14,78	9,08	340,00	3.087,20
115	Negozi particolari quali filatelia, tende e tessuti, tappeti, cappelli e ombrelli, antiquariato	365	4,92	6,81	4,92	0,00	0,00
116	Banchi di mercato beni durevoli	365	8,90	14,58	8,90	0,00	0,00
117	Attività artigianali tipo botteghe: parrucchiere, barbiere, estetista	365	8,95	12,12	8,95	337,00	3.016,15
118	Attività artigianali tipo botteghe: falegname, idraulico, fabbro, elettricista	365	6,76	8,48	6,76	912,00	6.165,12
119	Carrozzeria, autofficina, elettrauto	365	8,95	11,55	8,95	2.316,00	20.728,20
120	Attività industriali con capannoni di produzione	365	3,13	7,53	7,53	11.843,00	89.177,79
121	Attività artigianali di produzione beni specifici	365	4,50	8,91	4,50	402,00	1.809,00

122	Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie, pub	365	45,67	78,97	45,69	904,00	41.303,76
123	Mense, birrerie, amburgherie	365	39,78	62,55	51,00	631,00	32.181,00
124	Bar, caffè, pasticceria	365	32,44	51,55	32,46	1.126,00	36.549,96
125	Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	365	16,55	22,67	16,55	1.691,00	27.986,05
126	Plurilicenze alimentari e/o miste	365	12,60	21,40	12,60	0,00	0,00
127	Ortofrutta, pescherie, fiori e piante, pizza al taglio	365	58,76	92,56	58,76	124,00	7.286,24
128	Ipermercati di generi misti	365	12,82	22,45	12,82	0,00	0,00
129	Banchi di mercato generi alimentari	365	28,70	56,78	28,70	0,00	0,00
130	Discoteche, night club	365	8,56	15,68	8,56	213,00	1.823,28
131	Agriturismo	365	0,00	0,00	16,00	90,00	1.440,00

Totale Q.tà stimata rifiuti prodotti utenze non domestiche: **422.537,84**

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

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

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

422.537,84 / 3.062.540,00 * 100 =

% Calcolata

13,80

% Corretta

26,00

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

Totale rifiuti prodotti (Kg)

3.062.540,00

QTA rifiuti NON DOMESTICI (kg)

422.537,84

QTA rifiuti DOMESTICI (kg)

2.640.002,16

2) ENTRATE TARIFFARIE

Suddivisione della tariffa in parte fissa e parte variabile

Dettaglio costi/detrazioni	Imponibile	Iva
PARTE FISSA - CC: costi comuni	122.859,00	3.851,00
PARTE FISSA - CK: costi di capitale	17.644,00	0,00
PARTE FISSA - Costi attività spazzamento e lavaggio	4.094,00	0,00
PARTE FISSA - RC: componente a conguaglio	-11.520,00	0,00
PARTE FISSA - Detrazioni di cui al comma 1.4 della Determina n. 2/DRIF/2020 (quota parte fissa)	0,00	0,00
PARTE VARIABILE - CRT: costi attività raccolta e trasporto dei rifiuti urbani indifferenziati	43.218,00	0,00
PARTE VARIABILE - CTS: costi attività trattamento e smaltimento rifiuti urbani	199.441,00	41.861,00
PARTE VARIABILE - CTR: costi attività trattamento e recupero dei rifiuti urbani	11.783,00	0,00
PARTE VARIABILE - CRD: costi attività raccolta e trasporto delle frazioni differenziate	164.022,00	0,00
PARTE VARIABILE - ARCONAI: ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI - ricavi riconosciuti dopo sharing	-29.407,00	0,00
PARTE VARIABILE - RC: componente a conguaglio	-16.612,00	0,00

Totale entrate tariffarie di parte FISSA	136.928,00
Totale entrate tariffarie di parte VARIABILE	414.306,00

TOTALE ENTRATE TARIFFARIE

551.234,00

(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	136.928,00	% Calcolata	% Corretta
Entrate tariffarie di parte fissa attribuite alle utenze domestiche	121.865,92	93,80	89,00
Entrate tariffarie di parte fissa attribuite alle utenze non domestiche	15.062,08	6,20	11,00

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	414.306,00	% Calcolata	% Corretta
Entrate tariffarie di parte variabile attribuite alle utenze domestiche	306.586,44	86,20	74,00
Entrate tariffarie di parte variabile attribuite alle utenze non domestiche	107.719,56	13,80	26,00

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
ESENZIONE TOTALE	100,00	100,00
2013 UNICO OCCUPANTE RID DEL 33,33 %	33,33	33,33
2013 UNICO OCCUPANTE RID DEL 33,33 %+RIDUZIONE PERTINENZE	40,00	33,33
RIDUZIONE PERTINENZE	10,00	0,00
RIDUZIONE PERTINENZE+ABITAZIONI OCCUPATE DA SOGGETTI ESTERI	70,00	66,67
RIDUZIONE PERTINENZE+2013 CASE SPARSE 30 %	37,00	30,00
RIDUZIONE PERTINENZE+2013 CASE SPARSE 60%	64,00	60,00
RIDUZIONE PERTINENZE+2013 CASE SPARSE 60%+RID. PER PARTICOLARI SITUAZIONI DI DISAGIO	82,00	80,00
ABITAZIONI OCCUPATE DA SOGGETTI ESTERI	66,67	66,67
ABITAZIONI OCCUPATE DA SOGGETTI ESTERI+2013 COMPOSTER 10%	66,67	70,00
2013 CASE SPARSE 30 %	30,00	30,00
2013 CASE SPARSE 30 %+2013 COMPOSTER 10%	30,00	37,00
2013 COMPOSTER 10%	0,00	10,00
2013 COMPOSTER 10%+2013 CASE SPARSE 60%	60,00	64,00
2013 CASE SPARSE 60%	60,00	60,00
2013 CASE SPARSE 60%+RID. PER PARTICOLARI SITUAZIONI DI DISAGIO	80,00	80,00
2014 RID.CAT. 9, 22, 24	30,00	30,00
2014 RID.CAT. 27	50,00	50,00
RID.SUPERFICIE PER RIFIUTI SPECIALI NON ASSIMILATI	30,00	30,00
RESID.NON RES.L.104-92	0,00	100,00
2022 RIDUZIONE ATTIVITA' COMMERCIALI STAGIONALI	50,00	50,00
RIDUZIONE CAT. 7	30,00	30,00

4.2) RIDUZIONI PER CATEGORIA (UTENZE DOMESTICHE)

Categoria	Riduzione	Superfici con riduzione (p.fissa)	Utenze con riduzione (p.variabile)
Utenza domestica (1 componente)	ESENZIONE TOTALE	31.350,00	135
	2013 UNICO OCCUPANTE RID DEL 33,33 %	201,00	4
	2013 UNICO OCCUPANTE RID DEL 33,33 %+RIDUZIONE PERTINENZE	179,00	
	RIDUZIONE PERTINENZE	149.319,00	1
	RIDUZIONE PERTINENZE+ABITAZIONI OCCUPATE DA SOGGETTI ESTERI	126,00	
	RIDUZIONE PERTINENZE+2013 CASE SPARSE 30 %	5.152,00	
	RIDUZIONE PERTINENZE+2013 CASE SPARSE 60%	14.302,00	
	RIDUZIONE PERTINENZE+2013 CASE SPARSE 60%+RID. PER PARTICOLARI SITUAZIONI DI DISAGIO	169,00	
	2013 CASE SPARSE 30 %	950,00	23
	2013 CASE SPARSE 30 %+2013 COMPOSTER 10%	262,00	3
	2013 COMPOSTER 10%	14.593,00	154
	2013 COMPOSTER 10%+2013 CASE SPARSE 60%	727,00	10
	2013 CASE SPARSE 60%	3.224,00	92
	2013 CASE SPARSE 60%+RID. PER PARTICOLARI SITUAZIONI DI DISAGIO	228,00	3
	RESID.NON RES.L.104-92	1.117,00	18

Utenza domestica (2 componenti)	ESENZIONE TOTALE	12.882,00	219
	ABITAZIONI OCCUPATE DA SOGGETTI ESTERI	61,00	1
	ABITAZIONI OCCUPATE DA SOGGETTI ESTERI+2013 COMPOSTER 10%	71,00	1
	2013 CASE SPARSE 30 %	1.834,00	32
	2013 CASE SPARSE 30 %+2013 COMPOSTER 10%	613,00	6
	2013 COMPOSTER 10%	17.168,00	185
	2013 COMPOSTER 10%+2013 CASE SPARSE 60%	793,00	12
	2013 CASE SPARSE 60%	8.756,00	143
	2013 CASE SPARSE 60%+RID. PER PARTICOLARI SITUAZIONI DI DISAGIO	58,00	1
Utenza domestica (3 componenti)	ESENZIONE TOTALE	7.742,00	80
	ABITAZIONI OCCUPATE DA SOGGETTI ESTERI	94,00	1
	2013 CASE SPARSE 30 %	1.066,00	11
	2013 CASE SPARSE 30 %+2013 COMPOSTER 10%	273,00	3
	2013 COMPOSTER 10%	10.157,00	100
	2013 COMPOSTER 10%+2013 CASE SPARSE 60%	544,00	5
	2013 CASE SPARSE 60%	2.962,00	32
	2013 CASE SPARSE 60%+RID. PER PARTICOLARI SITUAZIONI DI DISAGIO	281,00	3
Utenza domestica (4 componenti)	ESENZIONE TOTALE	8.243,00	46
	2013 CASE SPARSE 30 %	615,00	4
	2013 CASE SPARSE 30 %+2013 COMPOSTER 10%	93,00	1
	2013 COMPOSTER 10%	7.451,00	55
	2013 COMPOSTER 10%+2013 CASE SPARSE 60%	288,00	3
	2013 CASE SPARSE 60%	922,00	7
Utenza domestica (5 componenti)	2013 COMPOSTER 10%	760,00	5
Utenza domestica (6 componenti e oltre)	2013 COMPOSTER 10%	194,00	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 TOTALE	2.680,00	2.680,00
Autorimesse e magazzini senza alcuna vendita diretta	ESENZIONE TOTALE	336,00	336,00
Campeggi, distributori carburanti, impianti sportivi	2013 CASE SPARSE 60%	829,00	829,00
Alberghi con ristorante	ESENZIONE TOTALE	2.470,00	2.470,00
	RIDUZIONE CAT. 7	656,00	656,00
Alberghi senza ristorante	2013 CASE SPARSE 60%	128,00	128,00
Case di cura e riposo	2014 RID.CAT. 9, 22, 24	1.750,00	1.750,00
Uffici, agenzie	ESENZIONE TOTALE	77,00	77,00
Carrozzeria, autofficina, elettrauto	RID.SUPERFICIE PER RIFIUTI SPECIALI NON ASSIMILATI	1.665,00	1.665,00
Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie, pub	2014 RID.CAT. 9, 22, 24	904,00	904,00
Bar, caffè, pasticceria	ESENZIONE TOTALE	106,00	106,00
	2014 RID.CAT. 9, 22, 24	1.020,00	1.020,00
Ortofrutta, pescherie, fiori e piante, pizza al taglio	2014 RID.CAT. 27	124,00	124,00
Discoteche, night club	2022 RIDUZIONE ATTIVITA' COMMERCIALI STAGIONALI	185,00	185,00

4.4) UTENZE DOMESTICHE AL NETTO DELLE RIDUZIONI E DELLE ESENZIONI

Categoria	Superfici	Utenze	Superfici ridotte	Utenze ridotte
Utenza domestica (1 componente)	280.510,00	1354	219.886,61	1.112,26
Utenza domestica (2 componenti)	104.154,00	1518	84.674,10	1.173,03
Utenza domestica (3 componenti)	54.560,00	560	44.025,23	440,12
Utenza domestica (4 componenti)	35.682,00	257	26.500,60	197,81
Utenza domestica (5 componenti)	2.330,00	23	2.330,00	22,50
Utenza domestica (6 componenti e oltre)	913,00	9	913,00	8,90

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

Categoria	Superfici	Sup.ridotte (parte fissa)	Sup.ridotte (p.variabale)
101-Musei, biblioteche, scuole, associazioni, luoghi di culto	3.185,00	505,00	505,00
102-Cinematografi e teatri	80,00	80,00	80,00
103-Autorimesse e magazzini senza alcuna vendita diretta	336,00	0,00	0,00
104-Campeggi, distributori carburanti, impianti sportivi	1.344,00	846,60	846,60
105-Stabilimenti balneari	0,00	0,00	0,00
106-Esposizioni, autosaloni	1.014,00	1.014,00	1.014,00
107-Alberghi con ristorante	3.126,00	459,20	459,20
108-Alberghi senza ristorante	388,00	311,20	311,20
109-Case di cura e riposo	1.750,00	1.225,00	1.225,00
110-Ospedali	0,00	0,00	0,00
111-Uffici, agenzie	6.350,00	6.273,00	6.273,00
112-Banche, istituti di credito e studi professionali	1.228,00	1.228,00	1.228,00
113-Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	2.099,00	2.099,00	2.099,00
114-Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	340,00	340,00	340,00
115-Negozi particolari quali filatelia, tende e tessuti, tappeti, cappelli e ombrelli, antiquariato	0,00	0,00	0,00
116-Banchi di mercato beni durevoli	0,00	0,00	0,00
117-Attività artigianali tipo botteghe: parrucchiere, barbiere, estetista	337,00	337,00	337,00
118-Attività artigianali tipo botteghe: falegname, idraulico, fabbro, elettricista	912,00	912,00	912,00
119-Carrozzeria, autofficina, elettrauto	2.316,00	1.816,50	1.816,50
120-Attività industriali con capannoni di produzione	11.843,00	11.843,00	11.843,00
121-Attività artigianali di produzione beni specifici	402,00	402,00	402,00
122-Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie, pub	904,00	632,80	632,80
123-Mense, birrerie, amburgherie	631,00	631,00	631,00
124-Bar, caffè, pasticceria	1.126,00	714,00	714,00
125-Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	1.691,00	1.691,00	1.691,00
126-Plurilicenze alimentari e/o miste	0,00	0,00	0,00
127-Ortofrutta, pescherie, fiori e piante, pizza al taglio	124,00	62,00	62,00
128-Ipermercati di generi misti	0,00	0,00	0,00
129-Banchi di mercato generi alimentari	0,00	0,00	0,00
130-Discoteche, night club	213,00	120,50	120,50
131-Agriturismi	90,00	90,00	90,00

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)	219.886,61	0,80	0,80	175.909,29	0,29016	63.802,30
Utenza domestica (2 componenti)	84.674,10	0,94	0,94	79.593,65	0,34094	28.868,79
Utenza domestica (3 componenti)	44.025,23	1,05	1,05	46.226,49	0,38084	16.766,57
Utenza domestica (4 componenti)	26.500,60	1,14	1,14	30.210,68	0,41348	10.957,47
Utenza domestica (5 componenti)	2.330,00	1,23	1,23	2.865,90	0,44612	1.039,46
Utenza domestica (6 componenti e oltre)	913,00	1,30	1,30	1.186,90	0,47151	430,49
				335.992,91		121.865,08

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

Quf = Ctuf / Sommatoria S (n) * Ka(n)				Quf (Euro/m2)
121.865,92	/	335.992,91	=	0,36270

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.

Q_{uv} = 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

Q_{tot} = quantità totale rifiuti

$$Q_{uv} = Q_{tot} / \text{Sommatoria di } (N(n) * K_b(n))$$

Categoria	Nuclei	Kb Min	Kb max	Kb utilizzato	Nuclei adattati	Tariffa	Gettito
Utenza domestica (1 componente)	1.112,26	0,60	1,00	0,90	1.001,03	65,92594	73.326,79
Utenza domestica (2 componenti)	1.173,03	1,40	1,80	1,57	1.841,66	115,00414	134.903,31
Utenza domestica (3 componenti)	440,12	1,80	2,30	1,80	792,22	131,85188	58.030,65
Utenza domestica (4 componenti)	197,81	2,20	3,00	2,30	454,96	168,47740	33.326,51
Utenza domestica (5 componenti)	22,50	2,90	3,60	2,90	65,25	212,42802	4.779,63
Utenza domestica (6 componenti e oltre)	8,90	3,40	4,10	3,40	30,26	249,05354	2.216,58
					4.185,38		306.583,47

quindi il Q_{uv} risulta essere di :

Q.Tot.Rifiuti/somm.N.ut*Kb				Q _{uv} (Kg)	
2.640.002,16	/	4.185,38	=	630,76761	

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

costi variab.ut.dom./qta rifiuti ut.dom.				Cu (€/Kg)	
306.586,44	/	2.640.002,16	=	0,11613	

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	0,40	0,67	0,40	505,00	202,00	0,16190	81,76
102-Cinematografi e teatri	0,30	0,43	0,30	80,00	24,00	0,12143	9,71
103-Autorimesse e magazzini senza alcuna vendita diretta	0,51	0,60	0,51	0,00	0,00	0,20642	0,00
104-Campeggi, distributori carburanti, impianti sportivi	0,76	0,88	0,76	846,60	643,42	0,30761	260,42
105-Stabilimenti balneari	0,38	0,64	0,38	0,00	0,00	0,15381	0,00
106-Esposizioni, autosaloni	0,34	0,51	0,34	1.014,00	344,76	0,13762	139,55
107-Alberghi con ristorante	1,20	1,64	1,20	459,20	551,04	0,48570	223,03
108-Alberghi senza ristorante	0,95	1,08	0,95	311,20	295,64	0,38451	119,66
109-Case di cura e riposo	1,00	1,25	1,00	1.225,00	1.225,00	0,40475	495,82
110-Ospedali	1,07	1,29	1,07	0,00	0,00	0,43308	0,00
111-Uffici, agenzie	1,07	1,52	1,07	6.273,00	6.712,11	0,43308	2.716,71
112-Banche, istituti di credito e studi professionali	0,55	0,61	0,55	1.228,00	675,40	0,22261	273,37
113-Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	0,99	1,41	0,99	2.099,00	2.078,01	0,40070	841,07
114-Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	1,11	1,80	1,11	340,00	377,40	0,44927	152,75
115-Negozi particolari quali filatelia, tende e tessuti, tappeti, cappelli e ombrelli, antiquariato	0,60	0,83	0,60	0,00	0,00	0,24285	0,00
116-Banchi di mercato beni durevoli	1,09	1,78	1,09	0,00	0,00	0,44118	0,00
117-Attività artigianali tipo botteghe: parrucchiere, barbiere, estetista	1,09	1,48	1,09	337,00	367,33	0,44118	148,68
118-Attività artigianali tipo botteghe: falegname, idraulico, fabbro, elettricista	0,82	1,03	0,82	912,00	747,84	0,33190	302,69
119-Carrozzeria, autofficina, elettrauto	1,09	1,41	1,09	1.816,50	1.979,99	0,44118	801,40

120-Attività industriali con capannoni di produzione	0,38	0,92	0,58	11.843,00	6.868,94	0,23476	2.780,26
121-Attività artigianali di produzione beni specifici	0,55	1,09	0,55	402,00	221,10	0,22261	89,49
122-Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie, pub	5,57	9,63	5,57	632,80	3.524,70	2,25446	1.426,62
123-Mense, birrerie, amburgherie	4,85	7,63	4,85	631,00	3.060,35	1,96304	1.238,68
124-Bar, caffè, pasticceria	3,96	6,29	3,96	714,00	2.827,44	1,60281	1.144,41
125-Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	2,02	2,76	2,02	1.691,00	3.415,82	0,81760	1.382,56
126-Plurilicenze alimentari e/o miste	1,54	2,61	1,54	0,00	0,00	0,62332	0,00
127-Ortofrutta, pescherie, fiori e piante, pizza al taglio	7,17	11,29	7,17	62,00	444,54	2,90206	179,93
128-Ipermercati di generi misti	1,56	2,74	1,56	0,00	0,00	0,63141	0,00
129-Banchi di mercato generi alimentari	3,50	6,92	3,50	0,00	0,00	1,41663	0,00
130-Discoteche, night club	1,04	1,91	1,04	120,50	125,32	0,42094	50,72
131-Agriturismi	0,00	0,00	5,57	90,00	501,30	2,25446	202,90
					37.213,45		15.062,19

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

Qapf=Ctfund/Sommatoria Stot*Kc				Qapf (€/m²)
15.062,08	/	37.213,45	=	0,40475

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/m²	Totale Gettito
101-Musei, biblioteche, scuole, associazioni, luoghi di culto	3,28	5,50	3,28	505,00	1.656,40	1,03123	520,77
102-Cinematografi e teatri	2,50	3,50	2,50	80,00	200,00	0,78600	62,88
103-Autorimesse e magazzini senza alcuna vendita diretta	4,20	4,90	4,20	0,00	0,00	1,32048	0,00
104-Campeggi, distributori carburanti, impianti sportivi	6,25	7,21	6,25	846,60	5.291,25	1,96500	1.663,57
105-Stabilimenti balneari	3,10	5,22	3,10	0,00	0,00	0,97464	0,00
106-Esposizioni, autosaloni	2,82	4,22	2,82	1.014,00	2.859,48	0,88661	899,02
107-Alberghi con ristorante	9,85	13,45	9,88	459,20	4.536,90	3,10627	1.426,40
108-Alberghi senza ristorante	7,76	8,88	7,76	311,20	2.414,91	2,43974	759,25
109-Case di cura e riposo	8,20	10,22	8,22	1.225,00	10.069,50	2,58437	3.165,85
110-Ospedali	8,81	10,55	8,81	0,00	0,00	2,76986	0,00
111-Uffici, agenzie	8,78	12,45	8,78	6.273,00	55.076,94	2,76043	17.316,18
112-Banche, istituti di credito e studi professionali	4,50	5,03	4,50	1.228,00	5.526,00	1,41480	1.737,37
113-Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	8,15	11,55	8,15	2.099,00	17.106,85	2,56236	5.378,39
114-Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	9,08	14,78	9,08	340,00	3.087,20	2,85475	970,62
115-Negozi particolari quali filatelia, tende e tessuti, tappeti, cappelli e ombrelli, antiquariato	4,92	6,81	4,92	0,00	0,00	1,54685	0,00
116-Banchi di mercato beni durevoli	8,90	14,58	8,90	0,00	0,00	2,79816	0,00
117-Attività artigianali tipo botteghe: parrucchiere, barbiere, estetista	8,95	12,12	8,95	337,00	3.016,15	2,81388	948,28
118-Attività artigianali tipo botteghe: falegname, idraulico, fabbro, elettricista	6,76	8,48	6,76	912,00	6.165,12	2,12534	1.938,31
119-Carrozzeria, autofficina, elettrauto	8,95	11,55	8,95	1.816,50	16.257,68	2,81388	5.111,41
120-Attività industriali con capannoni di produzione	3,13	7,53	7,53	11.843,00	89.177,79	2,36743	28.037,47
121-Attività artigianali di produzione beni specifici	4,50	8,91	4,50	402,00	1.809,00	1,41480	568,75
122-Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie, pub	45,67	78,97	45,69	632,80	28.912,63	14,36494	9.090,13
123-Mense, birrerie, amburgherie	39,78	62,55	51,00	631,00	32.181,00	16,03440	10.117,71
124-Bar, caffè, pasticceria	32,44	51,55	32,46	714,00	23.176,44	10,20542	7.286,67
125-Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	16,55	22,67	16,55	1.691,00	27.986,05	5,20332	8.798,81
126-Plurilicenze alimentari e/o miste	12,60	21,40	12,60	0,00	0,00	3,96144	0,00

127-Ortofrutta, pescherie, fiori e piante, pizza al taglio	58,76	92,56	58,76	62,00	3.643,12	18,47414	1.145,40
128-Ipermercati di generi misti	12,82	22,45	12,82	0,00	0,00	4,03061	0,00
129-Banchi di mercato generi alimentari	28,70	56,78	28,70	0,00	0,00	9,02328	0,00
130-Discoteche, night club	8,56	15,68	8,56	120,50	1.031,48	2,69126	324,30
131-Agriturismi	0,00	0,00	16,00	90,00	1.440,00	5,03040	452,74
					342.621,89		107.720,28

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

Costi variabili ut.non dom./ qta rifiuti ut.non dom.				CU (€/Kg)
107.719,56	/	342.621,89	=	0,31440

7) RIEPILOGO DELLE TARIFFE

UTENZE DOMESTICHE	Ka	Quf	Tariffa (p.fissa)	Kb	Quv	Cu	Tariffa (p.variab.)
Utenza domestica (1 componente)	0,80	0,36270	0,29016	0,90	630,76761	0,11613	65,92594
Utenza domestica (2 componenti)	0,94	0,36270	0,34094	1,57	630,76761	0,11613	115,00414
Utenza domestica (3 componenti)	1,05	0,36270	0,38084	1,80	630,76761	0,11613	131,85188
Utenza domestica (4 componenti)	1,14	0,36270	0,41348	2,30	630,76761	0,11613	168,47740
Utenza domestica (5 componenti)	1,23	0,36270	0,44612	2,90	630,76761	0,11613	212,42802
Utenza domestica (6 componenti e oltre)	1,30	0,36270	0,47151	3,40	630,76761	0,11613	249,05354

ATTIVITA' PRODUTTIVE	Kc	Qapf	Tariffa (p.fissa)	Kd	Cu	Tariffa (p.variab.)
101-Musei, biblioteche, scuole, associazioni, luoghi di culto	0,40	0,40475	0,16190	3,28	0,31440	1,03123
102-Cinematografi e teatri	0,30	0,40475	0,12143	2,50	0,31440	0,78600
103-Autorimesse e magazzini senza alcuna vendita diretta	0,51	0,40475	0,20642	4,20	0,31440	1,32048
104-Campeggi, distributori carburanti, impianti sportivi	0,76	0,40475	0,30761	6,25	0,31440	1,96500
105-Stabilimenti balneari	0,38	0,40475	0,15381	3,10	0,31440	0,97464
106-Esposizioni, autosaloni	0,34	0,40475	0,13762	2,82	0,31440	0,88661
107-Alberghi con ristorante	1,20	0,40475	0,48570	9,88	0,31440	3,10627
108-Alberghi senza ristorante	0,95	0,40475	0,38451	7,76	0,31440	2,43974
109-Case di cura e riposo	1,00	0,40475	0,40475	8,22	0,31440	2,58437
110-Ospedali	1,07	0,40475	0,43308	8,81	0,31440	2,76986
111-Uffici, agenzie	1,07	0,40475	0,43308	8,78	0,31440	2,76043
112-Banche, istituti di credito e studi professionali	0,55	0,40475	0,22261	4,50	0,31440	1,41480
113-Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	0,99	0,40475	0,40070	8,15	0,31440	2,56236
114-Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	1,11	0,40475	0,44927	9,08	0,31440	2,85475
115-Negozi particolari quali filatelia, tende e tessuti, tappeti, cappelli e ombrelli, antiquariato	0,60	0,40475	0,24285	4,92	0,31440	1,54685
116-Banchi di mercato beni durevoli	1,09	0,40475	0,44118	8,90	0,31440	2,79816
117-Attività artigianali tipo botteghe: parrucchiere, barbiere, estetista	1,09	0,40475	0,44118	8,95	0,31440	2,81388
118-Attività artigianali tipo botteghe: falegname, idraulico, fabbro, elettricista	0,82	0,40475	0,33190	6,76	0,31440	2,12534
119-Carrozzeria, autofficina, elettrauto	1,09	0,40475	0,44118	8,95	0,31440	2,81388
120-Attività industriali con capannoni di produzione	0,58	0,40475	0,23476	7,53	0,31440	2,36743
121-Attività artigianali di produzione beni specifici	0,55	0,40475	0,22261	4,50	0,31440	1,41480
122-Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie, pub	5,57	0,40475	2,25446	45,69	0,31440	14,36494
123-Mense, birrerie, amburgherie	4,85	0,40475	1,96304	51,00	0,31440	16,03440
124-Bar, caffè, pasticceria	3,96	0,40475	1,60281	32,46	0,31440	10,20542
125-Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	2,02	0,40475	0,81760	16,55	0,31440	5,20332
126-Plurilicenze alimentari e/o miste	1,54	0,40475	0,62332	12,60	0,31440	3,96144
127-Ortofrutta, pescherie, fiori e piante, pizza al taglio	7,17	0,40475	2,90206	58,76	0,31440	18,47414
128-Ipermercati di generi misti	1,56	0,40475	0,63141	12,82	0,31440	4,03061
129-Banchi di mercato generi alimentari	3,50	0,40475	1,41663	28,70	0,31440	9,02328
130-Discoteche, night club	1,04	0,40475	0,42094	8,56	0,31440	2,69126
131-Agriturismo	5,57	0,40475	2,25446	16,00	0,31440	5,03040

8) PIANO FINANZIARIO

ENTRATE TARIFFARIE	Parte Fissa	Parte Variabile	Totale
UTENZE DOMESTICHE	121.865,92	306.586,44	428.452,36
ATTIVITA' PRODUTTIVE	15.062,08	107.719,56	122.781,64
TOTALE ENTRATE TARIFFARIE	136.928,00	414.306,00	551.234,00

GETTITO UTENZE DOMESTICHE	Parte Fissa	Parte Variabile	Totale
Utenza domestica (1 componente)	63.802,30	73.326,79	137.129,09
Utenza domestica (2 componenti)	28.868,79	134.903,31	163.772,10
Utenza domestica (3 componenti)	16.766,57	58.030,65	74.797,22
Utenza domestica (4 componenti)	10.957,47	33.326,51	44.283,98
Utenza domestica (5 componenti)	1.039,46	4.779,63	5.819,09
Utenza domestica (6 componenti e oltre)	430,49	2.216,58	2.647,07
Totale	121.865,08	306.583,47	428.448,55

GETTITO ATTIVITA' PRODUTTIVE	Parte Fissa	Parte Variabile	Totale
Musei, biblioteche, scuole, associazioni, luoghi di culto	81,76	520,77	602,53
Cinematografi e teatri	9,71	62,88	72,59
Autorimesse e magazzini senza alcuna vendita diretta	0,00	0,00	0,00
Campeggi, distributori carburanti, impianti sportivi	260,42	1.663,57	1.923,99
Stabilimenti balneari	0,00	0,00	0,00
Esposizioni, autosaloni	139,55	899,02	1.038,57
Alberghi con ristorante	223,03	1.426,40	1.649,43
Alberghi senza ristorante	119,66	759,25	878,91
Case di cura e riposo	495,82	3.165,85	3.661,67
Ospedali	0,00	0,00	0,00
Uffici, agenzie	2.716,71	17.316,18	20.032,89
Banche, istituti di credito e studi professionali	273,37	1.737,37	2.010,74
Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	841,07	5.378,39	6.219,46
Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	152,75	970,62	1.123,37
Negozi particolari quali filatelia, tende e tessuti, tappeti, cappelli e ombrelli, antiquariato	0,00	0,00	0,00
Banchi di mercato beni durevoli	0,00	0,00	0,00
Attività artigianali tipo botteghe: parrucchiere, barbiere, estetista	148,68	948,28	1.096,96
Attività artigianali tipo botteghe: falegname, idraulico, fabbro, elettricista	302,69	1.938,31	2.241,00
Carrozzeria, autofficina, elettrauto	801,40	5.111,41	5.912,81
Attività industriali con capannoni di produzione	2.780,26	28.037,47	30.817,73
Attività artigianali di produzione beni specifici	89,49	568,75	658,24
Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie, pub	1.426,62	9.090,13	10.516,75
Mense, birrerie, amburgherie	1.238,68	10.117,71	11.356,39
Bar, caffè, pasticceria	1.144,41	7.286,67	8.431,08
Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	1.382,56	8.798,81	10.181,37
Plurilicenze alimentari e/o miste	0,00	0,00	0,00
Ortofrutta, pescherie, fiori e piante, pizza al taglio	179,93	1.145,40	1.325,33
Ipermercati di generi misti	0,00	0,00	0,00
Banchi di mercato generi alimentari	0,00	0,00	0,00
Discoteche, night club	50,72	324,30	375,02
Agriturismo	202,90	452,74	655,64
Totale	15.062,19	107.720,28	122.782,47

TOTALE GETTITO	136.927,27	414.303,75	551.231,02
-----------------------	-------------------	-------------------	-------------------

COPERTURA ENTRATE TARIFFARIE: 100,00%