

COMUNE DI CHERASCO

TARI

METODO

NORMALIZZATO

SIMULAZIONE CALCOLI ANNO 2025

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) 5.924.521,00

1.1) RIPARTIZIONE PARTE FISSA

NUMERO TOTALE UTENZE	5.709	% Calcolata	% Corretta
Numero UtENZE domestiche	4.578	80,19	56,00
Numero UtENZE non domestiche	1.131	19,81	44,00

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	5,50	11.905,00	65.477,50
102	Cinematografi e teatri	365	2,50	3,50	3,50	1.930,00	6.755,00
103	Autorimesse e magazzini senza alcuna vendita diretta	365	4,20	4,90	4,90	131.846,82	646.049,42
104	Campeggi, distributori carburanti, impianti sportivi	365	6,25	7,21	7,21	2.862,00	20.635,02
105	Stabilimenti balneari	365	3,10	5,22	5,22	0,00	0,00
106	Esposizioni, autosaloni	365	2,82	4,22	4,22	26.172,00	110.445,84
107	Alberghi con ristorante	365	9,85	13,45	13,45	6.289,00	84.587,05
108	Alberghi senza ristorante	365	7,76	8,88	8,88	4.410,00	39.160,80
109	Case di cura e riposo	365	8,20	10,22	10,22	0,00	0,00
110	Ospedali	365	8,81	10,55	10,55	0,00	0,00
111	Uffici, agenzie	365	8,78	12,45	12,45	37.317,00	464.596,65
112	Banche, istituti di credito e studi professionali	365	4,50	5,03	5,03	2.155,00	10.839,65
113	Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	365	8,15	11,55	11,55	5.428,00	62.693,40
114	Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	365	9,08	14,78	14,78	478,00	7.064,84
115	Negozi particolari quali filatelia, tende e tessuti, tappeti, cappelli e ombrelli, antiquariato	365	4,92	6,81	6,81	1.935,00	13.177,35
116	Banchi di mercato beni durevoli	365	8,90	14,58	14,58	0,00	0,00
117	Attività artigianali tipo botteghe: parrucchiere, barbiere, estetista	365	8,95	12,12	12,12	1.784,00	21.622,08
118	Attività artigianali tipo botteghe: falegname, idraulico, fabbro, elettricista	365	6,76	8,48	8,48	3.089,00	26.194,72
119	Carrozzeria, autofficina, elettrauto	365	8,95	11,55	11,55	6.336,00	73.180,80
120	Attività industriali con capannoni di produzione	365	3,13	7,53	7,53	102.083,00	768.684,99
121	Attività artigianali di produzione beni	365	4,50	8,91	8,91	29.285,00	260.929,35

	specifici						
122	Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie, pub	365	45,67	78,97	78,97	3.228,98	254.992,55
123	Mense, birrerie, amburgherie	365	39,78	62,55	62,55	574,00	35.903,70
124	Bar, caffè, pasticceria	365	32,44	51,55	51,55	2.254,00	116.193,70
125	Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	365	16,55	22,67	22,67	3.339,00	75.695,13
126	Plurilicenze alimentari e/o miste	365	12,60	21,40	21,40	1.926,00	41.216,40
127	Ortofrutta, pescherie, fiori e piante, pizza al taglio	365	58,76	92,56	92,56	49,00	4.535,44
128	Ipermercati di generi misti	365	12,82	22,45	22,45	6.123,00	137.461,35
129	Banchi di mercato generi alimentari	365	28,70	56,78	56,78	0,00	0,00
130	Discoteche, night club	365	8,56	15,68	15,68	376,00	5.895,68

Totale Q.tà stimata rifiuti prodotti utenze non domestiche: **3.353.988,41**

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

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

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

3.353.988,41 / 5.924.521,00 * 100 =

% Calcolata

% Corretta

56,61

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

Totale rifiuti prodotti (Kg)	5.924.521,00
QTA rifiuti NON DOMESTICI (kg)	3.353.988,41
QTA rifiuti DOMESTICI (kg)	2.570.532,59

2) ENTRATE TARIFFARIE

Suddivisione della tariffa in parte fissa e parte variabile

Dettaglio costi/detractions	Imponibile	Iva
PARTE FISSA - CSL: costi attività di spazzamento e di lavaggio	157.275,00	0,00
PARTE FISSA - CSL: costi attività di spazzamento e di lavaggio	157.275,00	0,00
PARTE FISSA - CC: costi comuni	238.482,00	2.239,00
PARTE FISSA - CC: costi comuni	238.482,00	2.239,00
PARTE FISSA - CK: costi di capitale	192.484,00	0,00
PARTE FISSA - CK: costi di capitale	192.484,00	0,00
PARTE FISSA - COI: oneri fissi attesi relativi al conseguimento di target di miglioramento	41.490,00	0,00
PARTE FISSA - COI: oneri fissi attesi relativi al conseguimento di target di miglioramento	41.490,00	0,00
PARTE FISSA - RC: componente a conguaglio	0,00	0,00
PARTE FISSA - RC: componente a conguaglio	0,00	0,00
PARTE FISSA - Detrazioni di cui al comma 1.4 della Determina n. 2/DRIF/2020 (quota parte fissa)	-11.113,00	0,00
PARTE FISSA - Detrazioni di cui al comma 1.4 della Determina n. 2/DRIF/2020 (quota parte fissa)	-11.113,00	0,00
PARTE FISSA - Costi Fissi trasferiti in costi Variabili	0,00	0,00
PARTE FISSA - Costi Fissi trasferiti in costi Variabili	0,00	0,00
PARTE VARIABILE - CRT: costi attività raccolta e trasporto dei rifiuti urbani indifferenziati	173.800,00	0,00
PARTE VARIABILE - CRT: costi attività raccolta e trasporto dei rifiuti urbani indifferenziati	173.800,00	0,00
PARTE VARIABILE - CTS: costi attività trattamento e smaltimento rifiuti urbani	324.665,00	0,00
PARTE VARIABILE - CTS: costi attività trattamento e smaltimento rifiuti urbani	324.665,00	0,00
PARTE VARIABILE - CTR: costi attività trattamento e recupero dei rifiuti urbani	134.362,00	0,00
PARTE VARIABILE - CTR: costi attività trattamento e recupero dei rifiuti urbani	134.362,00	0,00
PARTE VARIABILE - CRD: costi attività raccolta e trasporto delle frazioni differenziate	470.465,00	106.431,00
PARTE VARIABILE - CRD: costi attività raccolta e trasporto delle frazioni differenziate	470.465,00	106.431,00
PARTE VARIABILE - COI: oneri variabili attesi relativi al conseguimento di target di miglioramento	0,00	0,00
PARTE VARIABILE - COI: oneri variabili attesi relativi al conseguimento di target di miglioramento	0,00	0,00
PARTE VARIABILE - AR: proventi vendita materiale ed energia derivante da rifiuti	327.764,00	0,00
PARTE VARIABILE - AR: proventi vendita materiale ed energia derivante da rifiuti	327.764,00	0,00
PARTE VARIABILE - ARCONAI: ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI	445.196,00	0,00
PARTE VARIABILE - ARCONAI: ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI	445.196,00	0,00
PARTE VARIABILE - RC: componente a conguaglio	-33.347,00	0,00
PARTE VARIABILE - RC: componente a conguaglio	-33.347,00	0,00
PARTE VARIABILE - Detrazioni di cui al comma 1.4 della Determina n. 2/DRIF/2020 (quota parte variabile)	181.345,00	0,00
PARTE VARIABILE - Detrazioni di cui al comma 1.4 della Determina n. 2/DRIF/2020 (quota parte variabile)	181.345,00	0,00
PARTE VARIABILE - Costi Fissi trasferiti in costi Variabili	0,00	0,00
PARTE VARIABILE - Costi Fissi trasferiti in costi Variabili	0,00	0,00
Totale entrate tariffarie di parte FISSA	886.034,00	
Totale entrate tariffarie di parte VARIABILE	581.778,00	

TOTALE ENTRATE TARIFFARIE
(Parte Fissa + Parte Variabile)

1.467.812,00

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	886.034,00	% Calcolata	% Corretta
Entrate tariffarie di parte fissa attribuite alle utenze domestiche	496.179,04	80,19	56,00
Entrate tariffarie di parte fissa attribuite alle utenze non domestiche	389.854,96	19,81	44,00

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	581.778,00	% Calcolata	% Corretta
Entrate tariffarie di parte variabile attribuite alle utenze domestiche	252.433,47	43,39	
Entrate tariffarie di parte variabile attribuite alle utenze non domestiche	329.344,53	56,61	

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
compostaggio	0,00	10,00
utilizzo inferiore ai 6 mesi	30,00	30,00
riduzione per disagio sociale	0,00	50,00

4.2) RIDUZIONI PER CATEGORIA (UTENZE DOMESTICHE)

Categoria	Riduzione	Superfici con riduzione (p.fissa)	Utenze con riduzione (p.variabile)
Utenza domestica (1 componente)	compostaggio	30.088,00	210
	utilizzo inferiore ai 6 mesi	9.336,70	73
	riduzione per disagio sociale	575,00	6
Utenza domestica (2 componenti)	compostaggio	54.731,00	321
	utilizzo inferiore ai 6 mesi	11.099,00	82
	riduzione per disagio sociale	673,00	8
Utenza domestica (3 componenti)	compostaggio	28.219,30	156
	utilizzo inferiore ai 6 mesi	3.698,00	28
	riduzione per disagio sociale	288,00	3
Utenza domestica (4 componenti)	compostaggio	24.652,00	140
	utilizzo inferiore ai 6 mesi	2.968,00	17
Utenza domestica (5 componenti)	compostaggio	6.071,00	31
	utilizzo inferiore ai 6 mesi	581,00	2
Utenza domestica (6 componenti e oltre)	compostaggio	3.493,00	17

4.3) RIDUZIONI PER CATEGORIA (UTENZE NON DOMESTICHE)

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

4.4) UTENZE DOMESTICHE AL NETTO DELLE RIDUZIONI E DELLE ESENZIONI

Categoria	Superfici	Utenze	Superfici ridotte	Utenze ridotte
Utenza domestica (1 componente)	166.335,00	1432	163.533,99	1.386,10
Utenza domestica (2 componenti)	211.505,00	1460	208.175,30	1.399,30
Utenza domestica (3 componenti)	115.696,30	768	114.586,90	742,50
Utenza domestica (4 componenti)	108.163,70	693	107.273,30	673,90
Utenza domestica (5 componenti)	27.080,00	168	26.905,70	164,30
Utenza domestica (6 componenti e oltre)	3.987,00	57	3.987,00	55,30

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	11.905,00	11.905,00	11.905,00
102-Cinematografi e teatri	1.930,00	1.930,00	1.930,00
103-Autorimesse e magazzini senza alcuna vendita diretta	131.846,82	131.846,82	131.846,82
104-Campeggi, distributori carburanti, impianti sportivi	2.862,00	2.862,00	2.862,00
105-Stabilimenti balneari	0,00	0,00	0,00
106-Esposizioni, autosaloni	26.172,00	26.172,00	26.172,00
107-Alberghi con ristorante	6.289,00	6.289,00	6.289,00
108-Alberghi senza ristorante	4.410,00	4.410,00	4.410,00
109-Case di cura e riposo	0,00	0,00	0,00
110-Ospedali	0,00	0,00	0,00
111-Uffici, agenzie	37.317,00	37.317,00	37.317,00
112-Banche, istituti di credito e studi professionali	2.155,00	2.155,00	2.155,00
113-Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	5.428,00	5.428,00	5.428,00
114-Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	478,00	478,00	478,00
115-Negozi particolari quali filatelia, tende e tessuti, tappeti, cappelli e ombrelli, antiquariato	1.935,00	1.935,00	1.935,00
116-Banchi di mercato beni durevoli	0,00	0,00	0,00
117-Attività artigianali tipo botteghe: parrucchiere, barbiere, estetista	1.784,00	1.784,00	1.784,00
118-Attività artigianali tipo botteghe: falegname, idraulico, fabbro, elettricista	3.089,00	3.089,00	3.089,00
119-Carrozzeria, autofficina, elettrauto	6.336,00	6.336,00	6.336,00
120-Attività industriali con capannoni di produzione	102.083,00	102.083,00	102.083,00
121-Attività artigianali di produzione beni specifici	29.285,00	29.285,00	29.285,00
122-Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie, pub	3.228,98	3.228,98	3.228,98
123-Mense, birrerie, amburgherie	574,00	574,00	574,00
124-Bar, caffè, pasticceria	2.254,00	2.254,00	2.254,00
125-Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	3.339,00	3.339,00	3.339,00
126-Plurilicenze alimentari e/o miste	1.926,00	1.926,00	1.926,00
127-Ortofrutta, pescherie, fiori e piante, pizza al taglio	49,00	49,00	49,00
128-Ipermercati di generi misti	6.123,00	6.123,00	6.123,00
129-Banchi di mercato generi alimentari	0,00	0,00	0,00
130-Discoteche, night club	376,00	376,00	376,00

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)	163.533,99	0,80	0,80	130.827,19	0,65351	106.871,10
Utenza domestica (2 componenti)	208.175,30	0,94	0,94	195.684,78	0,76788	159.853,65
Utenza domestica (3 componenti)	114.586,90	1,05	1,05	120.316,25	0,85773	98.284,62
Utenza domestica (4 componenti)	107.273,30	1,14	1,14	122.291,56	0,93125	99.898,26
Utenza domestica (5 componenti)	26.905,70	1,23	1,23	33.094,01	1,00477	27.034,04
Utenza domestica (6 componenti e oltre)	3.987,00	1,30	1,30	5.183,10	1,06196	4.234,03
				607.396,89		496.175,70

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

Quf = Ctuf / Sommatoria S (n) * Ka(n)				Quf (Euro/m2)
496.179,04	/	607.396,89	=	0,81689

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} = quantita' 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)	1.386,10	0,60	1,00	0,60	831,66	24,13926	33.459,43
Utenza domestica (2 componenti)	1.399,30	1,40	1,80	1,40	1.959,02	56,32495	78.815,50
Utenza domestica (3 componenti)	742,50	1,80	2,30	1,80	1.336,50	72,41779	53.770,21
Utenza domestica (4 componenti)	673,90	2,20	3,00	2,20	1.482,58	88,51064	59.647,32
Utenza domestica (5 componenti)	164,30	2,90	3,60	2,90	476,47	116,67311	19.169,39
Utenza domestica (6 componenti e oltre)	55,30	3,40	4,10	3,40	188,02	136,78917	7.564,44
					6.274,25		252.426,29

quindi il Q_{uv} risulta essere di :

Q.Tot.Rifiuti/somm.N.ut*Kb				Q _{uv} (Kg)	
2.570.532,59	/	6.274,25	=	409,69560	

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

costi variab.ut.dom./qta rifiuti ut.dom.				Cu (€/Kg)	
252.433,47	/	2.570.532,59	=	0,09820	

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/SommatoriaSap*Kcap

Attività Produttive	Kc Min	Kc Max	Kc Utilizzato	Totale Superficie	Superficie Corretta	Tariffa al m²	Totale Gettito
101-Musei, biblioteche, scuole, associazioni, luoghi di culto	0,40	0,67	0,40	11.905,00	4.762,00	0,60080	7.152,52
102-Cinematografi e teatri	0,30	0,43	0,30	1.930,00	579,00	0,45060	869,66
103-Autorimesse e magazzini senza alcuna vendita diretta	0,51	0,60	0,51	131.846,82	67.241,88	0,76603	100.998,62
104-Campeggi, distributori carburanti, impianti sportivi	0,76	0,88	0,76	2.862,00	2.175,12	1,14153	3.267,06
105-Stabilimenti balneari	0,38	0,64	0,38	0,00	0,00	0,57076	0,00
106-Esposizioni, autosaloni	0,34	0,51	0,34	26.172,00	8.898,48	0,51068	13.365,52
107-Alberghi con ristorante	1,20	1,64	1,20	6.289,00	7.546,80	1,80241	11.335,36
108-Alberghi senza ristorante	0,95	1,08	0,95	4.410,00	4.189,50	1,42691	6.292,67
109-Case di cura e riposo	1,00	1,25	1,00	0,00	0,00	1,50201	0,00
110-Ospedali	1,07	1,29	1,07	0,00	0,00	1,60715	0,00
111-Uffici, agenzie	1,07	1,52	1,07	37.317,00	39.929,19	1,60715	59.974,02
112-Banche, istituti di credito e studi professionali	0,55	0,61	0,55	2.155,00	1.185,25	0,82611	1.780,27
113-Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	0,99	1,41	0,99	5.428,00	5.373,72	1,48699	8.071,38
114-Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	1,11	1,80	1,11	478,00	530,58	1,66723	796,94
115-Negozi particolari quali filatelia, tende e tessuti, tappeti, cappelli e ombrelli, antiquariato	0,60	0,83	0,60	1.935,00	1.161,00	0,90121	1.743,84
116-Banchi di mercato beni durevoli	1,09	1,78	1,09	0,00	0,00	1,63719	0,00
117-Attività artigianali tipo botteghe: parrucchiere, barbiere, estetista	1,09	1,48	1,09	1.784,00	1.944,56	1,63719	2.920,75
118-Attività artigianali tipo botteghe: falegname, idraulico, fabbro, elettricista	0,82	1,03	0,82	3.089,00	2.532,98	1,23165	3.804,57
119-Carrozzeria, autofficina, elettrauto	1,09	1,41	1,09	6.336,00	6.906,24	1,63719	10.373,24

120-Attività industriali con capannoni di produzione	0,38	0,92	0,38	102.083,00	38.791,54	0,57076	58.264,89
121-Attività artigianali di produzione beni specifici	0,55	1,09	0,55	29.285,00	16.106,75	0,82611	24.192,63
122-Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie, pub	5,57	9,63	5,57	3.228,98	17.985,42	8,36620	27.014,29
123-Mense, birrerie, amburgherie	4,85	7,63	4,85	574,00	2.783,90	7,28475	4.181,45
124-Bar, caffè, pasticceria	3,96	6,29	3,96	2.254,00	8.925,84	5,94796	13.406,70
125-Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	2,02	2,76	2,02	3.339,00	6.744,78	3,03406	10.130,73
126-Plurilicenze alimentari e/o miste	1,54	2,61	1,54	1.926,00	2.966,04	2,31310	4.455,03
127-Ortofrutta, pescherie, fiori e piante, pizza al taglio	7,17	11,29	7,17	49,00	351,33	10,76941	527,70
128-Ipermercati di generi misti	1,56	2,74	1,56	6.123,00	9.551,88	2,34314	14.347,05
129-Banchi di mercato generi alimentari	3,50	6,92	3,50	0,00	0,00	5,25704	0,00
130-Discoteche, night club	1,04	1,91	1,04	376,00	391,04	1,56209	587,35
				259.554,82		389.854,24	

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

Qapf=Ctfund/Sommatoria Stot*Kc				Qapf (€/m²)
389.854,96	/	259.554,82	=	1,50201

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	5,50	11.905,00	65.477,50	0,54005	6.429,30
102-Cinematografi e teatri	2,50	3,50	3,50	1.930,00	6.755,00	0,34367	663,28
103-Autorimesse e magazzini senza alcuna vendita diretta	4,20	4,90	4,90	131.846,82	646.049,42	0,48113	63.435,46
104-Campeggi, distributori carburanti, impianti sportivi	6,25	7,21	7,21	2.862,00	20.635,02	0,70795	2.026,15
105-Stabilimenti balneari	3,10	5,22	5,22	0,00	0,00	0,51255	0,00
106-Esposizioni, autosaloni	2,82	4,22	4,22	26.172,00	110.445,84	0,41436	10.844,63
107-Alberghi con ristorante	9,85	13,45	13,45	6.289,00	84.587,05	1,32066	8.305,63
108-Alberghi senza ristorante	7,76	8,88	8,88	4.410,00	39.160,80	0,87193	3.845,21
109-Case di cura e riposo	8,20	10,22	10,22	0,00	0,00	1,00350	0,00
110-Ospedali	8,81	10,55	10,55	0,00	0,00	1,03590	0,00
111-Uffici, agenzie	8,78	12,45	12,45	37.317,00	464.596,65	1,22247	45.618,91
112-Banche, istituti di credito e studi professionali	4,50	5,03	5,03	2.155,00	10.839,65	0,49390	1.064,35
113-Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	8,15	11,55	11,55	5.428,00	62.693,40	1,13409	6.155,84
114-Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	9,08	14,78	14,78	478,00	7.064,84	1,45125	693,70
115-Negozi particolari quali filatelia, tende e tessuti, tappeti, cappelli e ombrelli, antiquariato	4,92	6,81	6,81	1.935,00	13.177,35	0,66867	1.293,88
116-Banchi di mercato beni durevoli	8,90	14,58	14,58	0,00	0,00	1,43161	0,00
117-Attività artigianali tipo botteghe: parrucchiere, barbiere, estetista	8,95	12,12	12,12	1.784,00	21.622,08	1,19006	2.123,07
118-Attività artigianali tipo botteghe: falegname, idraulico, fabbro, elettricista	6,76	8,48	8,48	3.089,00	26.194,72	0,83265	2.572,06
119-Carrozzeria, autofficina, elettrauto	8,95	11,55	11,55	6.336,00	73.180,80	1,13409	7.185,59
120-Attività industriali con capannoni di produzione	3,13	7,53	7,53	102.083,00	768.684,99	0,73937	75.477,11
121-Attività artigianali di produzione beni specifici	4,50	8,91	8,91	29.285,00	260.929,35	0,87487	25.620,57
122-Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie, pub	45,67	78,97	78,97	3.228,98	254.992,55	7,75406	25.037,70
123-Mense, birrerie, amburgherie	39,78	62,55	62,55	574,00	35.903,70	6,14178	3.525,38
124-Bar, caffè, pasticceria	32,44	51,55	51,55	2.254,00	116.193,70	5,06169	11.409,05
125-Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	16,55	22,67	22,67	3.339,00	75.695,13	2,22597	7.432,51
126-Plurilicenze alimentari e/o miste	12,60	21,40	21,40	1.926,00	41.216,40	2,10127	4.047,05

127-Ortofrutta, pescherie, fiori e piante, pizza al taglio	58,76	92,56	92,56	49,00	4.535,44	9,08847	445,34
128-Ipermercati di generi misti	12,82	22,45	22,45	6.123,00	137.461,35	2,20437	13.497,36
129-Banchi di mercato generi alimentari	28,70	56,78	56,78	0,00	0,00	5,57523	0,00
130-Discoteche, night club	8,56	15,68	15,68	376,00	5.895,68	1,53962	578,90
					3.353.988,41		329.328,03

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

Costi variabili ut.non dom./ qta rifiuti ut.non dom.				CU (€/Kg)
329.344,53	/	3.353.988,41	=	0,09819

7) RIEPILOGO DELLE TARIFFE

UTENZE DOMESTICHE	Ka	Quf	Tariffa (p.fissa)	Kb	Quv	Cu	Tariffa (p.variab.)
Utenza domestica (1 componente)	0,80	0,81689	0,65351	0,60	409,69560	0,09820	24,13926
Utenza domestica (2 componenti)	0,94	0,81689	0,76788	1,40	409,69560	0,09820	56,32495
Utenza domestica (3 componenti)	1,05	0,81689	0,85773	1,80	409,69560	0,09820	72,41779
Utenza domestica (4 componenti)	1,14	0,81689	0,93125	2,20	409,69560	0,09820	88,51064
Utenza domestica (5 componenti)	1,23	0,81689	1,00477	2,90	409,69560	0,09820	116,67311
Utenza domestica (6 componenti e oltre)	1,30	0,81689	1,06196	3,40	409,69560	0,09820	136,78917

ATTIVITA' PRODUTTIVE	Kc	Qapf	Tariffa (p.fissa)	Kd	Cu	Tariffa (p.variab.)
101-Musei, biblioteche, scuole, associazioni, luoghi di culto	0,40	1,50201	0,60080	5,50	0,09819	0,54005
102-Cinematografi e teatri	0,30	1,50201	0,45060	3,50	0,09819	0,34367
103-Autorimesse e magazzini senza alcuna vendita diretta	0,51	1,50201	0,76603	4,90	0,09819	0,48113
104-Campeggi, distributori carburanti, impianti sportivi	0,76	1,50201	1,14153	7,21	0,09819	0,70795
105-Stabilimenti balneari	0,38	1,50201	0,57076	5,22	0,09819	0,51255
106-Esposizioni, autosaloni	0,34	1,50201	0,51068	4,22	0,09819	0,41436
107-Alberghi con ristorante	1,20	1,50201	1,80241	13,45	0,09819	1,32066
108-Alberghi senza ristorante	0,95	1,50201	1,42691	8,88	0,09819	0,87193
109-Case di cura e riposo	1,00	1,50201	1,50201	10,22	0,09819	1,00350
110-Ospedali	1,07	1,50201	1,60715	10,55	0,09819	1,03590
111-Uffici, agenzie	1,07	1,50201	1,60715	12,45	0,09819	1,22247
112-Banche, istituti di credito e studi professionali	0,55	1,50201	0,82611	5,03	0,09819	0,49390
113-Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	0,99	1,50201	1,48699	11,55	0,09819	1,13409
114-Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	1,11	1,50201	1,66723	14,78	0,09819	1,45125
115-Negozi particolari quali filatelia, tende e tessuti, tappeti, cappelli e ombrelli, antiquariato	0,60	1,50201	0,90121	6,81	0,09819	0,66867
116-Banchi di mercato beni durevoli	1,09	1,50201	1,63719	14,58	0,09819	1,43161
117-Attività artigianali tipo botteghe: parrucchiere, barbiere, estetista	1,09	1,50201	1,63719	12,12	0,09819	1,19006
118-Attività artigianali tipo botteghe: falegname, idraulico, fabbro, elettricista	0,82	1,50201	1,23165	8,48	0,09819	0,83265
119-Carrozzeria, autofficina, elettrauto	1,09	1,50201	1,63719	11,55	0,09819	1,13409
120-Attività industriali con capannoni di produzione	0,38	1,50201	0,57076	7,53	0,09819	0,73937
121-Attività artigianali di produzione beni specifici	0,55	1,50201	0,82611	8,91	0,09819	0,87487
122-Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie, pub	5,57	1,50201	8,36620	78,97	0,09819	7,75406
123-Mense, birrerie, amburgherie	4,85	1,50201	7,28475	62,55	0,09819	6,14178
124-Bar, caffè, pasticceria	3,96	1,50201	5,94796	51,55	0,09819	5,06169
125-Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	2,02	1,50201	3,03406	22,67	0,09819	2,22597
126-Plurilicenze alimentari e/o miste	1,54	1,50201	2,31310	21,40	0,09819	2,10127
127-Ortofrutta, pescherie, fiori e piante, pizza al taglio	7,17	1,50201	10,76941	92,56	0,09819	9,08847
128-Ipermercati di generi misti	1,56	1,50201	2,34314	22,45	0,09819	2,20437
129-Banchi di mercato generi alimentari	3,50	1,50201	5,25704	56,78	0,09819	5,57523
130-Discoteche, night club	1,04	1,50201	1,56209	15,68	0,09819	1,53962

8) PIANO FINANZIARIO

ENTRATE TARIFFARIE	Parte Fissa	Parte Variabile	Totale
UTENZE DOMESTICHE	496.179,04	252.433,47	748.612,51
ATTIVITA' PRODUTTIVE	389.854,96	329.344,53	719.199,49
TOTALE ENTRATE TARIFFARIE	886.034,00	581.778,00	1.467.812,00

GETTITO UTENZE DOMESTICHE	Parte Fissa	Parte Variabile	Totale
Utenza domestica (1 componente)	106.871,10	33.459,43	140.330,53
Utenza domestica (2 componenti)	159.853,65	78.815,50	238.669,15
Utenza domestica (3 componenti)	98.284,62	53.770,21	152.054,83
Utenza domestica (4 componenti)	99.898,26	59.647,32	159.545,58
Utenza domestica (5 componenti)	27.034,04	19.169,39	46.203,43
Utenza domestica (6 componenti e oltre)	4.234,03	7.564,44	11.798,47
Totale	496.175,70	252.426,29	748.601,99

GETTITO ATTIVITA' PRODUTTIVE	Parte Fissa	Parte Variabile	Totale
Musei, biblioteche, scuole, associazioni, luoghi di culto	7.152,52	6.429,30	13.581,82
Cinematografi e teatri	869,66	663,28	1.532,94
Autorimesse e magazzini senza alcuna vendita diretta	100.998,62	63.435,46	164.434,08
Campeggi, distributori carburanti, impianti sportivi	3.267,06	2.026,15	5.293,21
Stabilimenti balneari	0,00	0,00	0,00
Esposizioni, autosaloni	13.365,52	10.844,63	24.210,15
Alberghi con ristorante	11.335,36	8.305,63	19.640,99
Alberghi senza ristorante	6.292,67	3.845,21	10.137,88
Case di cura e riposo	0,00	0,00	0,00
Ospedali	0,00	0,00	0,00
Uffici, agenzie	59.974,02	45.618,91	105.592,93
Banche, istituti di credito e studi professionali	1.780,27	1.064,35	2.844,62
Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	8.071,38	6.155,84	14.227,22
Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	796,94	693,70	1.490,64
Negozi particolari quali filatelia, tende e tessuti, tappeti, cappelli e ombrelli, antiquariato	1.743,84	1.293,88	3.037,72
Banchi di mercato beni durevoli	0,00	0,00	0,00
Attività artigianali tipo botteghe: parrucchiere, barbiere, estetista	2.920,75	2.123,07	5.043,82
Attività artigianali tipo botteghe: falegname, idraulico, fabbro, elettricista	3.804,57	2.572,06	6.376,63
Carrozzeria, autofficina, elettrauto	10.373,24	7.185,59	17.558,83
Attività industriali con capannoni di produzione	58.264,89	75.477,11	133.742,00
Attività artigianali di produzione beni specifici	24.192,63	25.620,57	49.813,20
Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie, pub	27.014,29	25.037,70	52.051,99
Mense, birrerie, amburgherie	4.181,45	3.525,38	7.706,83
Bar, caffè, pasticceria	13.406,70	11.409,05	24.815,75
Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	10.130,73	7.432,51	17.563,24
Plurilicenze alimentari e/o miste	4.455,03	4.047,05	8.502,08
Ortofrutta, pescherie, fiori e piante, pizza al taglio	527,70	445,34	973,04
Ipermercati di generi misti	14.347,05	13.497,36	27.844,41
Banchi di mercato generi alimentari	0,00	0,00	0,00
Discoteche, night club	587,35	578,90	1.166,25
Totale	389.854,24	329.328,03	719.182,27

TOTALE GETTITO	886.029,94	581.754,32	1.467.784,26
-----------------------	-------------------	-------------------	---------------------

COPERTURA ENTRATE TARIFFARIE: 100,00%