



COMUNE DI BORGONE SUSA

CITTA' METROPOLITANA DI TORINO
UFFICIO TRIBUTI

TARI

METODO

NORMALIZZATO

SIMULAZIONE CALCOLI TARIFFE ANNO 2021

COMUNE DEL NORD CON MENO DI 5000 ABITANTI

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

1) DEFINIZIONI

Per definire le componenti dei costi e determinare la tariffa di riferimento

Tariffa di riferimento a regime: deve coprire tutti i costi afferenti al servizio e la Gestione dei Rifiuti solidi Urbani

In ciascun anno (a), Il totale delle entrate tariffarie di riferimento per il servizio integrato di gestione dei RU è pari a:

$$\sum Ta = \sum TVa + \sum TFa$$

dove:

- $\sum TVa$ è la somma delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile;
- $\sum TFa$ è la somma delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisso.

Il totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile è pari a:

$$\sum TVa = CRTa + CTSa + CTRa + CRDa + COITV,a \exp - b(ARa) - b(1 + \omega a)ARCONAI,a + (1 + \gamma a) RCTV,a/r$$

dove:

- $CRTa$ è la componente a copertura dei costi dell'attività di raccolta e trasporto dei rifiuti urbani indifferenziati, di cui all'Articolo 6 e al comma 7.3 - all.A delibera ARERA 443/19;
- $CTSa$ è la componente a copertura dei costi dell'attività di trattamento e smaltimento dei rifiuti urbani, di cui all'Articolo 6 e al comma 7.4 - all.A delibera ARERA 443/19;
- $CTRa$ è la componente a copertura dei costi dell'attività di trattamento e recupero dei rifiuti urbani, di cui all'Articolo 6 e al comma 7.6 - all.A delibera ARERA 443/19;
- $CRDa$ è la componente a copertura dei costi dell'attività di raccolta e trasporto delle frazioni differenziate, di cui all'Articolo 6 e al comma 7.5 - all.A delibera ARERA 443/19;
- $COITV,a \exp$ ha natura previsionale ed è destinata alla copertura degli oneri variabili attesi relativi al conseguimento di target di miglioramento dei livelli di qualità e/o alle modifiche del perimetro gestionale, di cui al comma 7.10 - all.A delibera ARERA 443/19;
- ARa è la somma dei proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti; in tale voce sono ricomprese anche le componenti di ricavo diverse da quelle relative al servizio integrato di gestione dei RU effettuato nell'ambito di affidamento e riconducibili ad altri servizi effettuati avvalendosi di asset e risorse del servizio del ciclo integrato, mentre tale voce non ricomprende i ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI a copertura dei maggiori oneri per la raccolta dei rifiuti di imballaggio;
- b è il fattore di sharing dei proventi, che può assumere un valore compreso nell'intervallo $[0,3 ,0,6]$;
- $ARCONAI,a$ è la somma dei ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI a copertura dei maggiori oneri per la raccolta differenziata dei rifiuti di imballaggio;
- $b(1 + \omega a)$ è il fattore di sharing dei proventi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI, dove ωa è determinato dall'Ente territorialmente competente in coerenza con le valutazioni compiute ai fini della determinazione dei parametri $\gamma 1,a$ e $\gamma 2,a$ di cui al comma 16.2 - all.A delibera ARERA 443/19; ωa può assumere un valore compreso nell'intervallo $[0,1 ,0,4]$;

- $RCTV, a$ è la componente a conguaglio relativa ai costi variabili di cui al comma 15.3 - all.A delibera ARERA 443/19;
- $(1 + \gamma a)$ è il coefficiente di gradualità nel riconoscimento dei costi efficienti, di cui all'articolo 16 - all.A delibera ARERA 443/19;
- r rappresenta il numero di rate per il recupero della componente a conguaglio, determinato dall'Ente territorialmente competente fino a un massimo di 4.

Il totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisso è pari a:

$$\sum TFa = CSLa + CCa + CKa + COITF, a \exp + (1 + \gamma a) RCTF, a/r$$

dove:

- $CSLa$ è la componente a copertura dei costi dell'attività di spazzamento e di lavaggio, determinata sulla base delle disposizioni di cui al all'Articolo 6 e al comma 7.2 - all.A delibera ARERA 443/19;
- CCa sono i costi comuni di cui al Articolo 9 - all.A delibera ARERA 443/19;
- CKa sono i costi di capitale, determinati sulla base delle disposizioni di cui al Titolo IV;
- $COITF, a \exp$ ha natura previsionale ed è destinata alla copertura degli oneri fissi attesi relativi al conseguimento di target di miglioramento dei livelli di qualità e/o alle modifiche del perimetro gestionale, di cui al comma 7.10 - all.A delibera ARERA 443/19;
- $RCTF, a$ è la componente a conguaglio relativa ai costi fissi, di cui al comma 15.5- all.A delibera ARERA 443/19;
- $(1 + \gamma a)$ è il coefficiente di gradualità nel riconoscimento dei costi efficienti, di cui all'articolo 16 - all.A delibera ARERA 443/19;
- r rappresenta il numero di rate per il recupero della componente a conguaglio determinato dall'Ente territorialmente competente fino a un massimo di 4.

2) RIPARTIZIONE TARIFFA DOMESTICA E NON DOMESTICA

QUANTITA' TOTALE DI RIFIUTI PRODOTTI

Totale rifiuti prodotti dal Comune (Kg) 1.007.730,00

2.1) RIPARTIZIONE PARTE FISSA

NUMERO TOTALE UTENZE	1.445	% Calcolata	% Corretta
Numero UtENZE domestiche	1.165	80,62	80,62
Numero UtENZE non domestiche	280	19,38	19,38

2.2) 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	525,00	1.365,00
102	Campeggi, distributori carburanti	365	5,51	6,55	5,51	155,50	856,81
103	Stabilimenti balneari	365	3,11	5,20	3,11	0,00	0,00
104	Esposizioni, autosaloni	365	2,50	3,55	2,50	1.608,00	4.020,00
105	Alberghi con ristorante	365	8,79	10,93	8,79	0,00	0,00
106	Alberghi senza ristorante	365	6,55	7,49	6,55	0,00	0,00
107	Case di cura e riposo	365	7,82	8,19	7,82	0,00	0,00
108	Uffici, agenzie, studi professionali	365	8,21	9,30	8,21	2.712,90	22.272,91
109	Banche ed istituti di credito	365	4,50	4,78	4,78	621,00	2.968,38
110	Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	365	7,11	9,12	7,11	1.015,80	7.222,34
111	Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	365	8,80	12,45	8,90	361,84	3.220,38
112	Attività artigianali tipo botteghe (falegnami, idraulico, fabbro, elettricista, parrucchiere)	365	5,90	8,50	6,60	2.553,45	16.852,77
113	Carrozzeria, autofficina, elettrauto	365	7,55	9,48	8,50	1.859,00	15.801,50
114	Attività industriali con capannoni di produzione	365	3,50	7,50	6,90	28.052,00	193.558,80
115	Attività artigianali di produzione beni specifici	365	4,50	8,92	8,92	14.415,52	128.586,44
116	Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie	365	39,67	60,88	39,67	175,00	6.942,25
117	Bar, caffè, pasticceria	365	29,82	51,47	29,82	841,39	25.090,25
118	Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	365	14,43	19,55	14,43	408,09	5.888,74
119	Plurilicenze alimentari e/o miste	365	12,59	21,41	15,00	97,50	1.462,50
120	Ortofrutta, pescherie, fiori e piante	365	49,72	85,60	49,72	42,38	2.107,13
121	Discoteche, night club	365	8,56	13,45	8,56	0,00	0,00
122	Magazzini senza alcuna vendita diretta	365	0,00	0,00	2,10	5.304,72	11.139,91

Totale Q.tà stimata rifiuti prodotti utenze non domestiche: **449.356,11**

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

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

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

449.356,11 / 1.007.730,00 * 100 =

% Calcolata

44,59

% Corretta

30,00

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

Totale rifiuti prodotti (Kg)	1.007.730,00
QTA rifiuti NON DOMESTICI (kg)	449.356,11
QTA rifiuti DOMESTICI (kg)	558.373,89

3) COSTI

Suddivisione della tariffa in parte fissa e parte variabile

La parte Fissa TF deve coprire i seguenti costi:

COSTI FISSI		69.234,00€
Detrazioni di cui al comma 1.4 della Determina n.2/DRIF/2020 (quota parte Fissa)		-490,63
TOTALE COSTI FISSI		68.743,37

La parte Variabile TV è uguale ai rifiuti prodotti dalla singola utenza

COSTI VARIABILI	Imponibile	201.346,00€
Detrazioni di cui al comma 1.4 della Determina n.2/DRIF/2020 (quota parte Variabile)		-490,63
TOTALE COSTI VARIABILI		200.855,37

TOTALE COSTI

(Costi Fissi + Costi Variabili)

269.598,74

3.1) RIPARTIZIONE DEI COSTI

RIPARTIZIONE COSTI FISSI

L'incidenza dei costi fissi domestici sul totale dei costi viene calcolata in base al rapporto utenti domestici sul totale degli utenti

TOTALE COSTI FISSI	68.743,37	% Calcolata	% Corretta
Costi fissi attribuiti alle utenze domestiche	55.420,90	80,62	80,62
Costi fissi attribuiti alle utenze non domestiche	13.322,47	19,38	19,38

RIPARTIZIONE COSTI VARIABILI

L'incidenza dei costi variabili domestici sul totale dei costi viene calcolata in base alla stessa percentuale rilevata nel calcolo dell'incidenza dei costi in base alle quantità di rifiuti prodotte

TOTALE COSTI VARIABILI	200.855,37	% Calcolata	% Corretta
Costi variabili attribuiti alle utenze domestiche	140.598,76	55,41	70,00
Costi variabili attribuiti alle utenze non domestiche	60.256,61	44,59	30,00

4) 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 coeff. 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)

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

5.1) TABELLA RIDUZIONI

Riduzione	% Riduzione Parte Fissa	% Riduzione Parte Variabile
60% att con produzione rifiuti speciali	60,00	60,00
attività promiscua	60,00	60,00
LOCALI ARTIGIANALI LAVORAZIONE	100,00	100,00
Solo autorimessa rid. 70% quota variabile	0,00	70,00
80% att. produz. rifiuti speciali (marmi pietre,falegname e fabbro)	80,00	80,00
BIOCOMPOSTER	0,00	20,00
BIOCOMPOSTER+OCCUPAZIONE STAGIONALE	30,00	44,00
BIOCOMPOSTER+PANNOLINI LAVABILI	0,00	28,00
BIOCOMPOSTER+Zona non servita 60%	60,00	68,00
Chiusura da 46 a 90 giorni	0,00	19,00
COMPOSTAGGIO UMIDO AZIENDE	0,00	10,00
ESENTE PRIVO DI ENERGIA	100,00	100,00
ESENTE BOLLETTA <30KW	100,00	100,00
OCCUPAZIONE STAGIONALE	30,00	30,00
PANNOLINI LAVABILI	0,00	10,00
Zona non servita 60%	60,00	60,00

5.2) RIDUZIONI PER CATEGORIA (UTENZE DOMESTICHE)

Categoria	Riduzione	Superfici con riduzione (p.fissa)	Utenze con riduzione (p.variabale)
Utenza domestica (1 componente)	Solo autorimessa rid. 70% quota variabile	305,00	10
	BIOCOMPOSTER	6.887,90	57
	ESENTE PRIVO DI ENERGIA	1.588,70	22
	ESENTE BOLLETTA <30KW	334,46	3
	OCCUPAZIONE STAGIONALE	1.865,36	33
	Zona non servita 60%	2.130,22	28
Utenza domestica (2 componenti)	Solo autorimessa rid. 70% quota variabile	21,00	1
	BIOCOMPOSTER	10.933,31	84
	BIOCOMPOSTER+OCCUPAZIONE STAGIONALE	330,31	3
	BIOCOMPOSTER+Zona non servita 60%	221,00	2
	ESENTE PRIVO DI ENERGIA	4.766,08	71
	ESENTE BOLLETTA <30KW	1.613,19	17
Utenza domestica (3 componenti)	OCCUPAZIONE STAGIONALE	8.343,45	84
	Zona non servita 60%	3.467,24	49
	BIOCOMPOSTER	4.928,24	37
	ESENTE PRIVO DI ENERGIA	718,48	8
	OCCUPAZIONE STAGIONALE	226,76	3
	Zona non servita 60%	737,59	8
Utenza domestica (4 componenti)	BIOCOMPOSTER	3.108,17	22
	ESENTE PRIVO DI ENERGIA	265,33	5
	OCCUPAZIONE STAGIONALE	577,36	2
	Zona non servita 60%	240,00	3
Utenza domestica (5 componenti)	BIOCOMPOSTER	488,50	5
	BIOCOMPOSTER+PANNOLINI LAVABILI	155,86	1
	ESENTE PRIVO DI ENERGIA	80,00	2
	PANNOLINI LAVABILI	40,00	
Utenza domestica (6 componenti e oltre)	Zona non servita 60%	116,56	1
	BIOCOMPOSTER	439,90	2

5.3) RIDUZIONI PER CATEGORIA (UTENZE NON DOMESTICHE)

Categoria	Riduzione	Superfici con riduzione (p.fissa)	Superfici con riduzione (p.variabale)
Uffici, agenzie, studi professionali	60% att con produzione rifiuti speciali	243,42	243,42
	attività promiscua	40,00	40,00
Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	LOCALI ARTIGIANALI LAVORAZIONE	4,00	4,00
Attività artigianali tipo botteghe (falegname, idraulico, fabbro, elettricista, parrucchiere)	60% att con produzione rifiuti speciali	547,00	547,00
	80% att. produz. rifiuti speciali (marmi pietre, falegname e fabbro)	1.252,40	1.252,40
Carrozzeria, autofficina, elettrauto	60% att con produzione rifiuti speciali	1.240,00	1.240,00
	attività promiscua	370,00	370,00
Attività industriali con capannoni di produzione	LOCALI ARTIGIANALI LAVORAZIONE	20.677,00	20.677,00
Attività artigianali di produzione beni specifici	60% att con produzione rifiuti speciali	279,30	279,30
	LOCALI ARTIGIANALI LAVORAZIONE	7.001,89	7.001,89
	BIOCOMPOSTER	61,55	61,55
	Chiusura da 46 a 90 giorni	77,95	77,95
	COMPOSTAGGIO UMIDO AZIENDE	147,00	147,00
Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	LOCALI ARTIGIANALI LAVORAZIONE	44,96	44,96
Plurilicenze alimentari e/o miste	COMPOSTAGGIO UMIDO AZIENDE	23,00	23,00
Magazzini senza alcuna vendita diretta	LOCALI ARTIGIANALI LAVORAZIONE	80,00	80,00
	Solo autorimessa rid. 70% quota variabile	97,00	97,00
	COMPOSTAGGIO UMIDO AZIENDE	24,00	24,00

5.4) UTENZE DOMESTICHE AL NETTO DELLE RIDUZIONI E DELLE ESENZIONI

Categoria	Superfici	Utenze	Superfici ridotte	Utenze ridotte
Utenza domestica (1 componente)	44.660,03	370	40.899,13	299,90
Utenza domestica (2 componenti)	64.155,95	470	52.961,61	307,22
Utenza domestica (3 componenti)	23.975,02	168	22.745,96	146,90
Utenza domestica (4 componenti)	17.383,02	116	16.800,48	104,20
Utenza domestica (5 componenti)	5.080,50	32	4.930,56	28,12
Utenza domestica (6 componenti e oltre)	1.018,00	9	1.018,00	8,60

5.5) 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	525,00	525,00	525,00
102-Campeggi, distributori carburanti	155,50	155,50	155,50
103-Stabilimenti balneari	0,00	0,00	0,00
104-Esposizioni, autosaloni	1.608,00	1.608,00	1.608,00
105-Alberghi con ristorante	0,00	0,00	0,00
106-Alberghi senza ristorante	0,00	0,00	0,00
107-Case di cura e riposo	0,00	0,00	0,00
108-Uffici, agenzie, studi professionali	2.712,90	2.542,85	2.542,85
109-Banche ed istituti di credito	621,00	621,00	621,00
110-Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	1.015,80	1.015,80	1.015,80
111-Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	361,84	357,84	357,84
112-Attività artigianali tipo botteghe (falegname, idraulico, fabbro, elettricista, parrucchiere)	2.553,45	1.223,33	1.223,33
113-Carrozzeria, autofficina, elettrauto	1.859,00	893,00	893,00
114-Attività industriali con capannoni di produzione	28.052,00	7.375,00	7.375,00
115-Attività artigianali di produzione beni specifici	14.415,52	7.246,05	7.204,23
116-Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie	175,00	175,00	175,00
117-Bar, caffè, pasticceria	841,39	841,39	841,39
118-Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	408,09	363,13	363,13
119-Plurilicenze alimentari e/o miste	97,50	97,50	95,20
120-Ortofrutta, pescherie, fiori e piante	42,38	42,38	42,38
121-Discoteche, night club	0,00	0,00	0,00
122-Magazzini senza alcuna vendita diretta	5.304,72	5.224,72	5.154,42

6) ARTICOLAZIONE DELLA TARIFFA UTENZE DOMESTICHE

6.1) 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)	40.899,13	0,84	0,84	34.355,27	0,33796	13.822,27
Utenza domestica (2 componenti)	52.961,61	0,98	0,98	51.902,38	0,39428	20.881,70
Utenza domestica (3 componenti)	22.745,96	1,08	1,08	24.565,64	0,43452	9.883,57
Utenza domestica (4 componenti)	16.800,48	1,16	1,16	19.488,56	0,46670	7.840,78
Utenza domestica (5 componenti)	4.930,56	1,24	1,24	6.113,89	0,49889	2.459,81
Utenza domestica (6 componenti e oltre)	1.018,00	1,30	1,30	1.323,40	0,52303	532,44
				137.749,14		55.420,57

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

Quf = Ctuf / Sommatoria S (n) * Ka(n)				Quf (Euro/m2)
55.420,90	/	137.749,14	=	0,40233

6.2) 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)	299,90	0,60	1,00	0,80	239,92	86,22173	25.857,90
Utenza domestica (2 componenti)	307,22	1,40	1,80	1,45	445,47	156,27689	48.011,39
Utenza domestica (3 componenti)	146,90	1,80	2,30	1,90	279,11	204,77662	30.081,69
Utenza domestica (4 componenti)	104,20	2,20	3,00	2,20	229,24	237,10976	24.706,84
Utenza domestica (5 componenti)	28,12	2,90	3,60	2,90	81,55	312,55378	8.789,01
Utenza domestica (6 componenti e oltre)	8,60	3,40	4,10	3,40	29,24	366,44236	3.151,40
					1.304,53		140.598,23

quindi il Quv risulta essere di :

Q.Tot.Rifiuti/somm.N.ut*Kb				Quv (Kg)
558.373,89	/	1.304,53	=	428,02687

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

costi variab.ut.dom./qta rifiuti ut.dom.				Cu (€/Kg)
140.598,76	/	558.373,89	=	0,25180

7) ARTICOLAZIONE DELLA TARIFFA UTENZE NON DOMESTICHE

7.1) 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	525,00	168,00	0,18194	95,52
102-Campeggi, distributori carburanti	0,67	0,80	0,67	155,50	104,19	0,38094	59,24
103-Stabilimenti balneari	0,38	0,63	0,38	0,00	0,00	0,21606	0,00
104-Esposizioni, autosaloni	0,30	0,43	0,30	1.608,00	482,40	0,17057	274,28
105-Alberghi con ristorante	1,07	1,33	1,07	0,00	0,00	0,60837	0,00
106-Alberghi senza ristorante	0,80	0,91	0,80	0,00	0,00	0,45486	0,00
107-Case di cura e riposo	0,95	1,00	0,95	0,00	0,00	0,54014	0,00
108-Uffici, agenzie, studi professionali	1,00	1,13	1,00	2.542,85	2.542,85	0,56857	1.445,79
109-Banche ed istituti di credito	0,55	0,58	0,58	621,00	360,18	0,32977	204,79
110-Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	0,87	1,11	0,87	1.015,80	883,75	0,49466	502,48
111-Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	1,07	1,52	1,07	357,84	382,89	0,60837	217,70
112-Attività artigianali tipo botteghe (falegname, idraulico, fabbro, elettricista, parrucchiere)	0,72	1,04	1,04	1.223,33	1.272,26	0,59131	723,37
113-Carrozzeria, autofficina, elettrauto	0,92	1,16	1,16	893,00	1.035,88	0,65954	588,97
114-Attività industriali con capannoni di produzione	0,43	0,91	0,50	7.375,00	3.687,50	0,28429	2.096,64
115-Attività artigianali di produzione beni specifici	0,55	1,09	0,80	7.246,05	5.796,84	0,45486	3.295,94
116-Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie	4,84	7,42	4,84	175,00	847,00	2,75188	481,58
117-Bar, caffè, pasticceria	3,64	6,28	3,64	841,39	3.062,66	2,06959	1.741,33
118-Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	1,76	2,38	2,00	363,13	726,26	1,13714	412,93
119-Plurilicenze alimentari e/o miste	1,54	2,61	2,61	97,50	254,48	1,48397	144,69

120-Ortofrutta, pescherie, fiori e piante	6,06	10,44	6,06	42,38	256,82	3,44553	146,02
121-Discoteche, night club	1,04	1,64	1,04	0,00	0,00	0,59131	0,00
122-Magazzini senza alcuna vendita diretta	0,00	0,00	0,30	5.224,72	1.567,42	0,17057	891,18
					23.431,38		13.322,45

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

Qapf=Ctfund/Sommatoria Stot*Kc				Qapf (€/m²)
13.322,47	/	23.431,38	=	0,56857

7.2) 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	525,00	1.365,00	0,70273	368,93
102-Campeggi, distributori carburanti	5,51	6,55	5,51	155,50	856,81	1,48924	231,58
103-Stabilimenti balneari	3,11	5,20	3,11	0,00	0,00	0,84057	0,00
104-Esposizioni, autosaloni	2,50	3,55	2,50	1.608,00	4.020,00	0,67570	1.086,53
105-Alberghi con ristorante	8,79	10,93	8,79	0,00	0,00	2,37576	0,00
106-Alberghi senza ristorante	6,55	7,49	6,55	0,00	0,00	1,77033	0,00
107-Case di cura e riposo	7,82	8,19	7,82	0,00	0,00	2,11359	0,00
108-Uffici, agenzie, studi professionali	8,21	9,30	8,21	2.542,85	20.876,80	2,21900	5.642,58
109-Banche ed istituti di credito	4,50	4,78	4,78	621,00	2.968,38	1,29194	802,29
110-Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	7,11	9,12	7,11	1.015,80	7.222,34	1,92169	1.952,05
111-Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	8,80	12,45	8,90	357,84	3.184,78	2,40549	860,78
112-Attività artigianali tipo botteghe (falegname, idraulico, fabbro, elettricista, parrucchiere)	5,90	8,50	6,60	1.223,33	8.073,98	1,78385	2.182,24
113-Carrozzeria, autofficina, elettrauto	7,55	9,48	8,50	893,00	7.590,50	2,29738	2.051,56
114-Attività industriali con capannoni di produzione	3,50	7,50	6,90	7.375,00	50.887,50	1,86493	13.753,86
115-Attività artigianali di produzione beni specifici	4,50	8,92	8,92	7.204,23	64.261,73	2,41090	17.368,68
116-Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie	39,67	60,88	39,67	175,00	6.942,25	10,72201	1.876,35
117-Bar, caffè, pasticceria	29,82	51,47	29,82	841,39	25.090,25	8,05975	6.781,39
118-Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	14,43	19,55	14,43	363,13	5.239,97	3,90014	1.416,26
119-Plurilicenze alimentari e/o miste	12,59	21,41	15,00	95,20	1.428,00	4,05420	385,96
120-Ortofrutta, pescherie, fiori e piante	49,72	85,60	49,72	42,38	2.107,13	13,43832	569,52
121-Discoteche, night club	8,56	13,45	8,56	0,00	0,00	2,31360	0,00
122-Magazzini senza alcuna vendita diretta	0,00	0,00	2,10	5.154,42	10.824,28	0,56759	2.925,60
					222.939,70		60.256,16

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

Costi variabili ut.non dom./ qta rifiuti ut.non dom.				CU (€/Kg)
60.256,61	/	222.939,70	=	0,27028

8) RIEPILOGO DELLE TARIFFE

UTENZE DOMESTICHE	Ka	Quf	Tariffa (p.fissa)	Kb	Quv	Cu	Tariffa (p.variab.)
Utenza domestica (1 componente)	0,84	0,40233	0,33796	0,80	428,02687	0,25180	86,22173
Utenza domestica (2 componenti)	0,98	0,40233	0,39428	1,45	428,02687	0,25180	156,27689
Utenza domestica (3 componenti)	1,08	0,40233	0,43452	1,90	428,02687	0,25180	204,77662
Utenza domestica (4 componenti)	1,16	0,40233	0,46670	2,20	428,02687	0,25180	237,10976
Utenza domestica (5 componenti)	1,24	0,40233	0,49889	2,90	428,02687	0,25180	312,55378
Utenza domestica (6 componenti e oltre)	1,30	0,40233	0,52303	3,40	428,02687	0,25180	366,44236

ATTIVITA' PRODUTTIVE	Kc	Qapf	Tariffa (p.fissa)	Kd	Cu	Tariffa (p.variab.)
101-Musei, biblioteche, scuole, associazioni, luoghi di culto	0,32	0,56857	0,18194	2,60	0,27028	0,70273
102-Campeggi, distributori carburanti	0,67	0,56857	0,38094	5,51	0,27028	1,48924
103-Stabilimenti balneari	0,38	0,56857	0,21606	3,11	0,27028	0,84057
104-Esposizioni, autosaloni	0,30	0,56857	0,17057	2,50	0,27028	0,67570
105-Alberghi con ristorante	1,07	0,56857	0,60837	8,79	0,27028	2,37576
106-Alberghi senza ristorante	0,80	0,56857	0,45486	6,55	0,27028	1,77033
107-Case di cura e riposo	0,95	0,56857	0,54014	7,82	0,27028	2,11359
108-Uffici, agenzie, studi professionali	1,00	0,56857	0,56857	8,21	0,27028	2,21900
109-Banche ed istituti di credito	0,58	0,56857	0,32977	4,78	0,27028	1,29194
110-Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	0,87	0,56857	0,49466	7,11	0,27028	1,92169
111-Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	1,07	0,56857	0,60837	8,90	0,27028	2,40549
112-Attività artigianali tipo botteghe (falegname, idraulico, fabbro, elettricista, parrucchiere)	1,04	0,56857	0,59131	6,60	0,27028	1,78385
113-Carrozzeria, autofficina, elettrauto	1,16	0,56857	0,65954	8,50	0,27028	2,29738
114-Attività industriali con capannoni di produzione	0,50	0,56857	0,28429	6,90	0,27028	1,86493
115-Attività artigianali di produzione beni specifici	0,80	0,56857	0,45486	8,92	0,27028	2,41090
116-Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie	4,84	0,56857	2,75188	39,67	0,27028	10,72201
117-Bar, caffè, pasticceria	3,64	0,56857	2,06959	29,82	0,27028	8,05975
118-Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	2,00	0,56857	1,13714	14,43	0,27028	3,90014
119-Plurilicenze alimentari e/o miste	2,61	0,56857	1,48397	15,00	0,27028	4,05420
120-Ortofrutta, pescherie, fiori e piante	6,06	0,56857	3,44553	49,72	0,27028	13,43832
121-Discoteche, night club	1,04	0,56857	0,59131	8,56	0,27028	2,31360
122-Magazzini senza alcuna vendita diretta	0,30	0,56857	0,17057	2,10	0,27028	0,56759

9) PIANO FINANZIARIO

COSTI	Parte Fissa	Parte Variabile	Totale
UTENZE DOMESTICHE	55.420,90	140.598,76	196.019,66
ATTIVITA' PRODUTTIVE	13.322,47	60.256,61	73.579,08
TOTALE COSTI	68.743,37	200.855,37	269.598,74

ENTRATE UTENZE DOMESTICHE	Parte Fissa	Parte Variabile	Totale
Utenza domestica (1 componente)	13.822,27	25.857,90	39.680,17
Utenza domestica (2 componenti)	20.881,70	48.011,39	68.893,09
Utenza domestica (3 componenti)	9.883,57	30.081,69	39.965,26
Utenza domestica (4 componenti)	7.840,78	24.706,84	32.547,62
Utenza domestica (5 componenti)	2.459,81	8.789,01	11.248,82
Utenza domestica (6 componenti e oltre)	532,44	3.151,40	3.683,84
Totale	55.420,57	140.598,23	196.018,80

ENTRATE ATTIVITA' PRODUTTIVE	Parte Fissa	Parte Variabile	Totale
Musei, biblioteche, scuole, associazioni, luoghi di culto	95,52	368,93	464,45
Campeggi, distributori carburanti	59,24	231,58	290,82
Stabilimenti balneari	0,00	0,00	0,00
Esposizioni, autosaloni	274,28	1.086,53	1.360,81
Alberghi con ristorante	0,00	0,00	0,00
Alberghi senza ristorante	0,00	0,00	0,00
Case di cura e riposo	0,00	0,00	0,00
Uffici, agenzie, studi professionali	1.445,79	5.642,58	7.088,37
Banche ed istituti di credito	204,79	802,29	1.007,08
Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	502,48	1.952,05	2.454,53
Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	217,70	860,78	1.078,48
Attività artigianali tipo botteghe (falegname, idraulico, fabbro, elettricista, parrucchiere)	723,37	2.182,24	2.905,61
Carrozzeria, autofficina, elettrauto	588,97	2.051,56	2.640,53
Attività industriali con capannoni di produzione	2.096,64	13.753,86	15.850,50
Attività artigianali di produzione beni specifici	3.295,94	17.368,68	20.664,62
Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie	481,58	1.876,35	2.357,93
Bar, caffè, pasticceria	1.741,33	6.781,39	8.522,72
Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	412,93	1.416,26	1.829,19
Plurilicenze alimentari e/o miste	144,69	385,96	530,65
Ortofrutta, pescherie, fiori e piante	146,02	569,52	715,54
Discoteche, night club	0,00	0,00	0,00
Magazzini senza alcuna vendita diretta	891,18	2.925,60	3.816,78
Totale	13.322,45	60.256,16	73.578,61

TOTALE ENTRATE	68.743,02	200.854,39	269.597,41
-----------------------	------------------	-------------------	-------------------

COPERTURA COSTI: 100,00%