

COMUNE DI COLLI VERDI

TARI

METODO

NORMALIZZATO

SIMULAZIONE CALCOLI 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:

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

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;
- $COITV,a \text{ exp}$ 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) 570.230,00

2.1) RIPARTIZIONE PARTE FISSA

NUMERO TOTALE UTENZE	1.086	% Calcolata	% Corretta
Numero UtENZE domestiche	1.040	95,76	95,00
Numero UtENZE non domestiche	46	4,24	5,00

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	4,20	82,00	344,40
102	Campeggi, distributori carburanti	365	5,51	6,55	6,55	0,00	0,00
103	Stabilimenti balneari	365	3,11	5,20	5,20	0,00	0,00
104	Esposizioni, autosaloni	365	2,50	3,55	2,50	1.433,32	3.583,30
105	Alberghi con ristorante	365	8,79	10,93	10,93	1.327,00	14.504,11
106	Alberghi senza ristorante	365	6,55	7,49	7,49	0,00	0,00
107	Case di cura e riposo	365	7,82	8,19	8,19	1.214,24	9.944,63
108	Uffici, agenzie, studi professionali	365	8,21	9,30	9,30	107,00	995,10
109	Banche ed istituti di credito	365	4,50	4,78	4,78	140,00	669,20
110	Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	365	7,11	9,12	9,12	87,60	798,91
111	Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	365	8,80	12,45	12,45	60,00	747,00
112	Attività artigianali tipo botteghe (falegnami, idraulico, fabbro, elettricista, parrucchiere)	365	5,90	8,50	8,50	1.234,00	10.489,00
113	Carrozzeria, autofficina, elettrauto	365	7,55	9,48	9,48	110,00	1.042,80
114	Attività industriali con capannoni di produzione	365	3,50	7,50	7,50	0,00	0,00
115	Attività artigianali di produzione beni specifici	365	4,50	8,92	8,92	297,00	2.649,24
116	Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie	365	39,67	60,88	39,67	0,00	0,00
117	Bar, caffè, pasticceria	365	29,82	51,47	29,82	57,00	1.699,74
118	Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	365	14,43	19,55	19,55	95,00	1.857,25
119	Plurilicenze alimentari e/o miste	365	12,59	21,41	21,41	0,00	0,00
120	Ortofrutta, pescherie, fiori e piante	365	49,72	85,60	85,60	0,00	0,00
121	Discoteche, night club	365	8,56	13,45	13,45	0,00	0,00

Totale Q.tà stimata rifiuti prodotti utenze non domestiche: **49.324,68**

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

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

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

49.324,68 / 570.230,00 * 100 =

% Calcolata

8,65

% Corretta

5,00

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

Totale rifiuti prodotti (Kg)	570.230,00
QTA rifiuti NON DOMESTICI (kg)	49.324,68
QTA rifiuti DOMESTICI (kg)	520.905,32

3) COSTI

Suddivisione della tariffa in parte fissa e parte variabile

La parte Fissa TF deve coprire i seguenti costi:

COSTI FISSI	Imponibile	Iva
CSL: costi attività di spazzamento e di lavaggio	13.648,99	0,00
CC: costi comuni	28.115,86	2.125,81
CK: costi di capitale	8.105,10	0,00
COI: oneri fissi attesi relativi al conseguimento di target di miglioramento	0,00	0,00
RC: componente a conguaglio	-12.044,45	0,00
Detrazioni di cui al comma 1.4 della Determina n.2/DRIF/2020 (quota parte Fissa)		-0,00
Costi Fissi trasferiti in costi Variabili (art.3 all.A MTR 443/19)		-0,00
Costi Variabili trasferiti in costi Fissi (art.3 all.A MTR 443/19)		24.518,02
TOTALE COSTI FISSI		64.469,33

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

COSTI VARIABILI	Imponibile	Iva
CRT: costi attività raccolta e trasporto dei rifiuti urbani indifferenziati	18.278,19	0,00
CTS: costi attività trattamento e smaltimento rifiuti urbani	46.917,84	0,00
CTR: costi attività trattamento e recupero dei rifiuti urbani	4.666,38	0,00
CRD: costi attività raccolta e trasporto delle frazioni differenziate	54.001,93	11.797,01
COI: oneri variabili attesi relativi al conseguimento di target di miglioramento	0,00	0,00
AR: proventi vendita materiale ed energia derivante da rifiuti	408,01	0,00
ARCONAI: ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI	5.482,74	0,00
RC: componente a conguaglio	15.151,59	0,00
Detrazioni di cui al comma 1.4 della Determina n.2/DRIF/2020 (quota parte Variabile)		-5.289,17
Costi Fissi trasferiti in costi Variabili (art.3 all.A MTR 443/19)		0,00
Costi Variabili trasferiti in costi Fissi (art.3 all.A MTR 443/19)		-24.518,02
TOTALE COSTI VARIABILI		115.115,00

TOTALE COSTI

(Costi Fissi + Costi Variabili)

179.584,33

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	64.469,33	% Calcolata	% Corretta
Costi fissi attribuiti alle utenze domestiche	61.245,86	95,76	95,00
Costi fissi attribuiti alle utenze non domestiche	3.223,47	4,24	5,00

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	115.115,00	% Calcolata	% Corretta
Costi variabili attribuiti alle utenze domestiche	109.359,25	91,35	95,00
Costi variabili attribuiti alle utenze non domestiche	5.755,75	8,65	5,00

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
FUORI PERIMETRO	60,00	60,00
CARPENTERIE	0,00	40,00
ART. 19 REGOLAMENTO	50,00	50,00
AUTOCARROZZERIE	0,00	60,00
AUTOFFICINE	0,00	60,00
LAVANDERIE	0,00	20,00
CESSATE UTENZE	100,00	100,00

5.2) RIDUZIONI PER CATEGORIA (UTENZE DOMESTICHE)

Categoria	Riduzione	Superfici con riduzione (p.fissa)	Utenze con riduzione (p.variabale)
Utenza domestica (1 componente)	FUORI PERIMETRO	1.074,00	5
	ART. 19 REGOLAMENTO	460,00	1
Utenza domestica (2 componenti)	FUORI PERIMETRO	976,00	5
Utenza domestica (3 componenti)	FUORI PERIMETRO	662,00	3
Utenza domestica (4 componenti)	CESSATE UTENZE	98,00	1
Utenza domestica (5 componenti)	CESSATE UTENZE	74,00	

5.3) RIDUZIONI PER CATEGORIA (UTENZE NON DOMESTICHE)

Categoria	Riduzione	Superfici con riduzione (p.fissa)	Superfici con riduzione (p.variabale)
Esposizioni, autosaloni	CARPENTERIE	0,00	60,00
Attività artigianali tipo botteghe (falegname, idraulico, fabbro, elettricista, parrucchiere)	CARPENTERIE	0,00	251,00
	AUTOFFICINE	0,00	342,00
	LAVANDERIE	0,00	149,00
Carrozzeria, autofficina, elettrauto	AUTOCARROZZERIE	0,00	110,00

5.4) UTENZE DOMESTICHE AL NETTO DELLE RIDUZIONI E DELLE ESENZIONI

Categoria	Superfici	Utenze	Superfici ridotte	Utenze ridotte
Utenza domestica (1 componente)	42.981,00	327	42.106,60	323,50
Utenza domestica (2 componenti)	73.391,47	576	72.805,87	573,00
Utenza domestica (3 componenti)	12.507,00	76	12.109,80	74,20
Utenza domestica (4 componenti)	5.620,00	42	5.522,00	41,00
Utenza domestica (5 componenti)	1.635,00	10	1.561,00	10,00
Utenza domestica (6 componenti e oltre)	1.981,00	9	1.981,00	9,00

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	82,00	82,00	82,00
102-Campeggi, distributori carburanti	0,00	0,00	0,00
103-Stabilimenti balneari	0,00	0,00	0,00
104-Esposizioni, autosaloni	1.433,32	1.433,32	1.409,32
105-Alberghi con ristorante	1.327,00	1.327,00	1.327,00
106-Alberghi senza ristorante	0,00	0,00	0,00
107-Case di cura e riposo	1.214,24	1.214,24	1.214,24
108-Uffici, agenzie, studi professionali	107,00	107,00	107,00
109-Banche ed istituti di credito	140,00	140,00	140,00
110-Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	87,60	87,60	87,60
111-Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	60,00	60,00	60,00
112-Attività artigianali tipo botteghe (falegname, idraulico, fabbro, elettricista, parrucchiere)	1.234,00	1.234,00	898,60
113-Carrozzeria, autofficina, elettrauto	110,00	110,00	44,00
114-Attività industriali con capannoni di produzione	0,00	0,00	0,00
115-Attività artigianali di produzione beni specifici	297,00	297,00	297,00
116-Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie	0,00	0,00	0,00
117-Bar, caffè, pasticceria	57,00	57,00	57,00
118-Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	95,00	95,00	95,00
119-Plurilicenze alimentari e/o miste	0,00	0,00	0,00
120-Ortofrutta, pescherie, fiori e piante	0,00	0,00	0,00
121-Discoteche, night club	0,00	0,00	0,00

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 attribuibili alle utenze domestiche

Ka = coefficiente di adattamento in base alla reale distrib.di superfici e n. componenti

Per il Calcolo del Quf si devono determinare le superfici adattate al coefficiente

UTENZE DOMESTICHE AL NETTO DELLE RIDUZIONI E DELLE ESENZIONI

Categoria	Superficie	Ka base	Ka utilizzato	Superficie adattata	Tariffa	Gettito
Utenza domestica (1 componente)	42.106,60	0,84	0,84	35.369,54	0,39358	16.572,32
Utenza domestica (2 componenti)	72.805,87	0,98	0,98	71.349,75	0,45918	33.431,00
Utenza domestica (3 componenti)	12.109,80	1,08	1,08	13.078,58	0,50603	6.127,92
Utenza domestica (4 componenti)	5.522,00	1,16	1,16	6.405,52	0,54352	3.001,32
Utenza domestica (5 componenti)	1.561,00	1,24	1,24	1.935,64	0,58100	906,94
Utenza domestica (6 componenti e oltre)	1.981,00	1,30	1,30	2.575,30	0,60912	1.206,67
				130.714,33		61.246,17

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

Quf = Ctuf / Sommatoria S (n) * Ka(n)				Quf (Euro/m2)
61.245,86	/	130.714,33	=	0,46855

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)	323,50	0,60	1,00	0,60	194,10	51,27559	16.587,65
Utenza domestica (2 componenti)	573,00	1,40	1,80	1,40	802,20	119,64304	68.555,46
Utenza domestica (3 componenti)	74,20	1,80	2,30	1,80	133,56	153,82676	11.413,95
Utenza domestica (4 componenti)	41,00	2,20	3,00	2,20	90,20	188,01049	7.708,43
Utenza domestica (5 componenti)	10,00	2,90	3,60	2,90	29,00	247,83201	2.478,32
Utenza domestica (6 componenti e oltre)	9,00	3,40	4,10	3,40	30,60	290,56166	2.615,05
					1.279,66		109.358,86

quindi il Quv risulta essere di :

Q.Tot.Rifiuti/somm.N.ut*Kb				Quv (Kg)
520.905,32	/	1.279,66	=	407,06541

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

costi variab.ut.dom./qta rifiuti ut.dom.				Cu (€/Kg)
109.359,25	/	520.905,32	=	0,20994

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	0,51	82,00	41,82	0,27355	22,43
102-Campeggi, distributori carburanti	0,67	0,80	0,80	0,00	0,00	0,42910	0,00
103-Stabilimenti balneari	0,38	0,63	0,63	0,00	0,00	0,33791	0,00
104-Esposizioni, autosaloni	0,30	0,43	0,30	1.433,32	430,00	0,16091	230,64
105-Alberghi con ristorante	1,07	1,33	1,33	1.327,00	1.764,91	0,71337	946,64
106-Alberghi senza ristorante	0,80	0,91	0,91	0,00	0,00	0,48810	0,00
107-Case di cura e riposo	0,95	1,00	1,00	1.214,24	1.214,24	0,53637	651,28
108-Uffici, agenzie, studi professionali	1,00	1,13	1,13	107,00	120,91	0,60610	64,85
109-Banche ed istituti di credito	0,55	0,58	0,58	140,00	81,20	0,31109	43,55
110-Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	0,87	1,11	1,11	87,60	97,24	0,59537	52,15
111-Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	1,07	1,52	1,52	60,00	91,20	0,81528	48,92
112-Attività artigianali tipo botteghe (falegname, idraulico, fabbro, elettricista, parrucchiere)	0,72	1,04	1,04	1.234,00	1.283,36	0,55782	688,35
113-Carrozzeria, autofficina, elettrauto	0,92	1,16	1,16	110,00	127,60	0,62219	68,44
114-Attività industriali con capannoni di produzione	0,43	0,91	0,91	0,00	0,00	0,48810	0,00
115-Attività artigianali di produzione beni specifici	0,55	1,09	1,09	297,00	323,73	0,58464	173,64
116-Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie	4,84	7,42	4,84	0,00	0,00	2,59603	0,00
117-Bar, caffè, pasticceria	3,64	6,28	3,64	57,00	207,48	1,95239	111,29
118-Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	1,76	2,38	2,38	95,00	226,10	1,27656	121,27
119-Plurilicenze alimentari e/o miste	1,54	2,61	2,61	0,00	0,00	1,39993	0,00

120-Ortofrutta, pescherie, fiori e piante	6,06	10,44	10,44	0,00	0,00	5,59970	0,00
121-Discoteche, night club	1,04	1,64	1,64	0,00	0,00	0,87965	0,00
					6.009,79		3.223,45

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

Qapf=Ctfund/Sommatoria Stot*Kc				Qapf (€/m²)
3.223,47	/	6.009,79	=	0,53637

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	4,20	82,00	344,40	0,52794	43,29
102-Campeggi, distributori carburanti	5,51	6,55	6,55	0,00	0,00	0,82334	0,00
103-Stabilimenti balneari	3,11	5,20	5,20	0,00	0,00	0,65364	0,00
104-Esposizioni, autosaloni	2,50	3,55	2,50	1.409,32	3.523,30	0,31425	442,88
105-Alberghi con ristorante	8,79	10,93	10,93	1.327,00	14.504,11	1,37390	1.823,17
106-Alberghi senza ristorante	6,55	7,49	7,49	0,00	0,00	0,94149	0,00
107-Case di cura e riposo	7,82	8,19	8,19	1.214,24	9.944,63	1,02948	1.250,04
108-Uffici, agenzie, studi professionali	8,21	9,30	9,30	107,00	995,10	1,16901	125,08
109-Banche ed istituti di credito	4,50	4,78	4,78	140,00	669,20	0,60085	84,12
110-Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	7,11	9,12	9,12	87,60	798,91	1,14638	100,42
111-Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	8,80	12,45	12,45	60,00	747,00	1,56497	93,90
112-Attività artigianali tipo botteghe (falegname, idraulico, fabbro, elettricista, parrucchiere)	5,90	8,50	8,50	898,60	7.638,10	1,06845	960,11
113-Carrozzeria, autofficina, elettrauto	7,55	9,48	9,48	44,00	417,12	1,19164	52,43
114-Attività industriali con capannoni di produzione	3,50	7,50	7,50	0,00	0,00	0,94275	0,00
115-Attività artigianali di produzione beni specifici	4,50	8,92	8,92	297,00	2.649,24	1,12124	333,01
116-Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie	39,67	60,88	39,67	0,00	0,00	4,98652	0,00
117-Bar, caffè, pasticceria	29,82	51,47	29,82	57,00	1.699,74	3,74837	213,66
118-Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	14,43	19,55	19,55	95,00	1.857,25	2,45744	233,46
119-Plurilicenze alimentari e/o miste	12,59	21,41	21,41	0,00	0,00	2,69124	0,00
120-Ortofrutta, pescherie, fiori e piante	49,72	85,60	85,60	0,00	0,00	10,75992	0,00
121-Discoteche, night club	8,56	13,45	13,45	0,00	0,00	1,69067	0,00
					45.788,10		5.755,57

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

Costi variabili ut.non dom./ qta rifiuti ut.non dom.				CU (€/Kg)
5.755,75	/	45.788,10	=	0,12570

8) RIEPILOGO DELLE TARIFFE

UTENZE DOMESTICHE	Ka	Quf	Tariffa (p.fissa)	Kb	Quv	Cu	Tariffa (p.variab.)
Utenza domestica (1 componente)	0,84	0,46855	0,39358	0,60	407,06541	0,20994	51,27559
Utenza domestica (2 componenti)	0,98	0,46855	0,45918	1,40	407,06541	0,20994	119,64304
Utenza domestica (3 componenti)	1,08	0,46855	0,50603	1,80	407,06541	0,20994	153,82676
Utenza domestica (4 componenti)	1,16	0,46855	0,54352	2,20	407,06541	0,20994	188,01049
Utenza domestica (5 componenti)	1,24	0,46855	0,58100	2,90	407,06541	0,20994	247,83201
Utenza domestica (6 componenti e oltre)	1,30	0,46855	0,60912	3,40	407,06541	0,20994	290,56166

ATTIVITA' PRODUTTIVE	Kc	Qapf	Tariffa (p.fissa)	Kd	Cu	Tariffa (p.variab.)
101-Musei, biblioteche, scuole, associazioni, luoghi di culto	0,51	0,53637	0,27355	4,20	0,12570	0,52794
102-Campeggi, distributori carburanti	0,80	0,53637	0,42910	6,55	0,12570	0,82334
103-Stabilimenti balneari	0,63	0,53637	0,33791	5,20	0,12570	0,65364
104-Esposizioni, autosaloni	0,30	0,53637	0,16091	2,50	0,12570	0,31425
105-Alberghi con ristorante	1,33	0,53637	0,71337	10,93	0,12570	1,37390
106-Alberghi senza ristorante	0,91	0,53637	0,48810	7,49	0,12570	0,94149
107-Case di cura e riposo	1,00	0,53637	0,53637	8,19	0,12570	1,02948
108-Uffici, agenzie, studi professionali	1,13	0,53637	0,60610	9,30	0,12570	1,16901
109-Banche ed istituti di credito	0,58	0,53637	0,31109	4,78	0,12570	0,60085
110-Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	1,11	0,53637	0,59537	9,12	0,12570	1,14638
111-Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	1,52	0,53637	0,81528	12,45	0,12570	1,56497
112-Attività artigianali tipo botteghe (falegname, idraulico, fabbro, elettricista, parrucchiere)	1,04	0,53637	0,55782	8,50	0,12570	1,06845
113-Carrozzeria, autofficina, elettrauto	1,16	0,53637	0,62219	9,48	0,12570	1,19164
114-Attività industriali con capannoni di produzione	0,91	0,53637	0,48810	7,50	0,12570	0,94275
115-Attività artigianali di produzione beni specifici	1,09	0,53637	0,58464	8,92	0,12570	1,12124
116-Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie	4,84	0,53637	2,59603	39,67	0,12570	4,98652
117-Bar, caffè, pasticceria	3,64	0,53637	1,95239	29,82	0,12570	3,74837
118-Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	2,38	0,53637	1,27656	19,55	0,12570	2,45744
119-Plurilicenze alimentari e/o miste	2,61	0,53637	1,39993	21,41	0,12570	2,69124
120-Ortofrutta, pescherie, fiori e piante	10,44	0,53637	5,59970	85,60	0,12570	10,75992
121-Discoteche, night club	1,64	0,53637	0,87965	13,45	0,12570	1,69067

9) PIANO FINANZIARIO

COSTI	Parte Fissa	Parte Variabile	Totale
UTENZE DOMESTICHE	61.245,86	109.359,25	170.605,11
ATTIVITA' PRODUTTIVE	3.223,47	5.755,75	8.979,22
TOTALE COSTI	64.469,33	115.115,00	179.584,33

ENTRATE UTENZE DOMESTICHE	Parte Fissa	Parte Variabile	Totale
Utenza domestica (1 componente)	16.572,32	16.587,65	33.159,97
Utenza domestica (2 componenti)	33.431,00	68.555,46	101.986,46
Utenza domestica (3 componenti)	6.127,92	11.413,95	17.541,87
Utenza domestica (4 componenti)	3.001,32	7.708,43	10.709,75
Utenza domestica (5 componenti)	906,94	2.478,32	3.385,26
Utenza domestica (6 componenti e oltre)	1.206,67	2.615,05	3.821,72
Totale	61.246,17	109.358,86	170.605,03

ENTRATE ATTIVITA' PRODUTTIVE	Parte Fissa	Parte Variabile	Totale
Musei, biblioteche, scuole, associazioni, luoghi di culto	22,43	43,29	65,72
Campeggi, distributori carburanti	0,00	0,00	0,00
Stabilimenti balneari	0,00	0,00	0,00
Esposizioni, autosaloni	230,64	442,88	673,52
Alberghi con ristorante	946,64	1.823,17	2.769,81
Alberghi senza ristorante	0,00	0,00	0,00
Case di cura e riposo	651,28	1.250,04	1.901,32
Uffici, agenzie, studi professionali	64,85	125,08	189,93
Banche ed istituti di credito	43,55	84,12	127,67
Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	52,15	100,42	152,57
Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	48,92	93,90	142,82
Attività artigianali tipo botteghe (falegname, idraulico, fabbro, elettricista, parrucchiere)	688,35	960,11	1.648,46
Carrozzeria, autofficina, elettrauto	68,44	52,43	120,87
Attività industriali con capannoni di produzione	0,00	0,00	0,00
Attività artigianali di produzione beni specifici	173,64	333,01	506,65
Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie	0,00	0,00	0,00
Bar, caffè, pasticceria	111,29	213,66	324,95
Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	121,27	233,46	354,73
Plurilicenze alimentari e/o miste	0,00	0,00	0,00
Ortofrutta, pescherie, fiori e piante	0,00	0,00	0,00
Discoteche, night club	0,00	0,00	0,00
Totale	3.223,45	5.755,57	8.979,02

TOTALE ENTRATE	64.469,62	115.114,43	179.584,05
-----------------------	------------------	-------------------	-------------------

COPERTURA COSTI: 100,00%