

COMUNE DI TREZZO TINELLA

TARI

METODO

NORMALIZZATO

SIMULAZIONE CALCOLI ANNO 2022

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:

$$\Sigma Ta = \Sigma TVa + \Sigma TFa$$

dove:

- ΣTVa è la somma delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile;
- ΣTFa 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:

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

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) 100.000,00

2.1) RIPARTIZIONE PARTE FISSA

NUMERO TOTALE UTENZE	286	% Calcolata	% Corretta
Numero UtENZE domestiche	188	65,73	70,00
Numero UtENZE non domestiche	98	34,27	30,00

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	2,60	100,00	260,00
102	Campeggi, distributori carburanti	365	5,51	6,55	5,51	0,00	0,00
103	Stabilimenti balneari	365	3,11	5,20	3,11	0,00	0,00
104	Esposizioni, autosaloni	365	2,50	3,55	2,50	0,00	0,00
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	1.047,00	6.857,85
107	Case di cura e riposo	365	7,82	8,19	7,82	850,00	6.647,00
108	Uffici, agenzie, studi professionali	365	8,21	9,30	8,21	50,00	410,50
109	Banche ed istituti di credito	365	4,50	4,78	4,50	0,00	0,00
110	Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	365	7,11	9,12	7,11	0,00	0,00
111	Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	365	8,80	12,45	8,80	0,00	0,00
112	Attività artigianali tipo botteghe (falegname, idraulico, fabbro, elettricista, parrucchiere)	365	5,90	8,50	5,90	100,00	590,00
113	Carrozzeria, autofficina, elettrauto	365	7,55	9,48	7,55	182,00	1.374,10
114	Attività industriali con capannoni di produzione	365	3,50	7,50	3,50	0,00	0,00
115	Attività artigianali di produzione beni specifici	365	4,50	8,92	4,50	413,00	1.858,50
116	Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie	365	39,67	60,88	39,67	391,00	15.510,97
117	Bar, caffè, pasticceria	365	29,82	51,47	29,82	0,00	0,00
118	Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	365	14,43	19,55	14,43	0,00	0,00
119	Plurilicenze alimentari e/o miste	365	12,59	21,41	12,59	0,00	0,00
120	Ortofrutta, pescherie, fiori e piante	365	49,72	85,60	49,72	0,00	0,00
121	Discoteche, night club	365	8,56	13,45	8,56	0,00	0,00
122	Autorimesse e magazzini senza alcuna vendita diretta	365	0,00	0,00	4,20	14.506,00	60.925,20

Totale Q.tà stimata rifiuti prodotti utenze non domestiche: **94.434,12**

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

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

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

94.434,12 / 100.000,00 * 100 =

% Calcolata

94,43

% Corretta

30,00

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

Totale rifiuti prodotti (Kg)

100.000,00

QTA rifiuti NON DOMESTICI (kg)

94.434,12

QTA rifiuti DOMESTICI (kg)

5.565,88

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	35.808,00	0,00
CC: costi comuni	0,00	0,00
CK: costi di capitale	0,00	0,00
COL: oneri fissi attesi relativi al conseguimento di target di miglioramento	0,00	0,00
RC: componente a conguaglio	0,00	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)		0,00
TOTALE COSTI FISSI		35.808,00

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	13.066,00	0,00
CTS: costi attività trattamento e smaltimento rifiuti urbani	0,00	0,00
CTR: costi attività trattamento e recupero dei rifiuti urbani	0,00	0,00
CRD: costi attività raccolta e trasporto delle frazioni differenziate	0,00	0,00
COL: oneri variabili attesi relativi al conseguimento di target di miglioramento	0,00	0,00
AR: proventi vendita materiale ed energia derivante da rifiuti	0,00	0,00
ARCONAI: ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI	0,00	0,00
RC: componente a conguaglio	0,00	0,00
Detrazioni di cui al comma 1.4 della Determina n.2/DRIF/2020 (quota parte Variabile)		-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)		-0,00
TOTALE COSTI VARIABILI		13.066,00

TOTALE COSTI

(Costi Fissi + Costi Variabili)

48.874,00

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	35.808,00	% Calcolata	% Corretta
Costi fissi attribuiti alle utenze domestiche	25.065,60	65,73	70,00
Costi fissi attribuiti alle utenze non domestiche	10.742,40	34,27	30,00

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	13.066,00	% Calcolata	% Corretta
Costi variabili attribuiti alle utenze domestiche	9.146,20	5,57	70,00
Costi variabili attribuiti alle utenze non domestiche	3.919,80	94,43	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
ESENZIONE TARI	100,00	100,00

5.2) RIDUZIONI PER CATEGORIA (UTENZE DOMESTICHE)

Categoria	Riduzione	Superfici con riduzione (p.fissa)	Utenze con riduzione (p.variabile)
Utenza domestica (1 componente)	ESENZIONE TARI	60,00	1
Utenza domestica (2 componenti)	ESENZIONE TARI	80,00	1
Utenza domestica (3 componenti)	ESENZIONE TARI	0,00	
Utenza domestica (4 componenti)	ESENZIONE TARI	0,00	
Utenza domestica (5 componenti)	ESENZIONE TARI	0,00	
Utenza domestica (6 componenti e oltre)	ESENZIONE TARI	0,00	

5.3) RIDUZIONI PER CATEGORIA (UTENZE NON DOMESTICHE)

Categoria	Riduzione	Superfici con riduzione (p.fissa)	Superfici con riduzione (p.variabile)
Autorimesse e magazzini senza alcuna vendita diretta	ESENZIONE TARI	350,00	350,00

5.4) UTENZE DOMESTICHE AL NETTO DELLE RIDUZIONI E DELLE ESENZIONI

Categoria	Superfici	Utenze	Superfici ridotte	Utenze ridotte
Utenza domestica (1 componente)	8.361,00	46	8.301,00	45,00
Utenza domestica (2 componenti)	14.780,00	89	14.700,00	88,00
Utenza domestica (3 componenti)	5.728,00	29	5.728,00	29,00
Utenza domestica (4 componenti)	2.911,00	16	2.911,00	16,00
Utenza domestica (5 componenti)	748,00	4	748,00	4,00
Utenza domestica (6 componenti e oltre)	1.285,00	4	1.285,00	4,00

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

Categoria	Superfici	Sup.ridotte (parte fissa)	Sup.ridotte (p.variab.le)
101-Musei, biblioteche, scuole, associazioni, luoghi di culto	100,00	100,00	100,00
102-Campeggi, distributori carburanti	0,00	0,00	0,00
103-Stabilimenti balneari	0,00	0,00	0,00
104-Esposizioni, autosaloni	0,00	0,00	0,00
105-Alberghi con ristorante	0,00	0,00	0,00
106-Alberghi senza ristorante	1.047,00	1.047,00	1.047,00
107-Case di cura e riposo	850,00	850,00	850,00
108-Uffici, agenzie, studi professionali	50,00	50,00	50,00
109-Banche ed istituti di credito	0,00	0,00	0,00
110-Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	0,00	0,00	0,00
111-Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	0,00	0,00	0,00
112-Attività artigianali tipo botteghe (falegname, idraulico, fabbro, elettricista, parrucchiere)	100,00	100,00	100,00
113-Carrozzeria, autofficina, elettrauto	182,00	182,00	182,00
114-Attività industriali con capannoni di produzione	0,00	0,00	0,00
115-Attività artigianali di produzione beni specifici	413,00	413,00	413,00
116-Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie	391,00	391,00	391,00
117-Bar, caffè, pasticceria	0,00	0,00	0,00
118-Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	0,00	0,00	0,00
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
122-Autorimesse e magazzini senza alcuna vendita diretta	14.506,00	14.156,00	14.156,00

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 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)	8.301,00	0,84	0,84	6.972,84	0,62777	5.211,12
Utenza domestica (2 componenti)	14.700,00	0,98	0,98	14.406,00	0,73239	10.766,13
Utenza domestica (3 componenti)	5.728,00	1,08	1,08	6.186,24	0,80713	4.623,24
Utenza domestica (4 componenti)	2.911,00	1,16	1,16	3.376,76	0,86691	2.523,58
Utenza domestica (5 componenti)	748,00	1,24	1,24	927,52	0,92670	693,17
Utenza domestica (6 componenti e oltre)	1.285,00	1,30	1,30	1.670,50	0,97154	1.248,43
				33.539,86		25.065,67

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

Quf = Ctuf / Sommatoria S (n) * Ka(n)				Quf (Euro/m2)
25.065,60	/	33.539,86	=	0,74734

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.

Q_{uv} = quota unitaria: rapporto tra qta tot. rifiuti dom. e n. tot. utenze dom. in funzione del n. componenti nucleo familiare corretto 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)	45,00	0,60	1,00	0,60	27,00	20,88171	939,68
Utenza domestica (2 componenti)	88,00	1,40	1,80	1,40	123,20	48,72399	4.287,71
Utenza domestica (3 componenti)	29,00	1,80	2,30	1,80	52,20	62,64513	1.816,71
Utenza domestica (4 componenti)	16,00	2,20	3,00	2,20	35,20	76,56627	1.225,06
Utenza domestica (5 componenti)	4,00	2,90	3,60	2,90	11,60	100,92827	403,71
Utenza domestica (6 componenti e oltre)	4,00	3,40	4,10	3,40	13,60	118,32969	473,32
					262,80		9.146,19

quindi il Q_{uv} risulta essere di :

Q.Tot. Rifiuti/somm. N.ut*Kb				Q _{uv} (Kg)	
5.565,88	/	262,80	=	21,17915	

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

costi variab. ut. dom. / qta rifiuti ut. dom.				Cu (€/Kg)	
9.146,20	/	5.565,88	=	1,64326	

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 attribuiti alle utenze NON domestiche

Kc = coefficiente potenziale di produzione di rifiuto connesso al tipo di attiv. per aree geografiche e grandezza comuni (5000)

$$Qapf = Ctapf / SommatóriaSap * Kcap$$

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	100,00	32,00	0,27637	27,64
102-Campeggi, distributori carburanti	0,67	0,80	0,67	0,00	0,00	0,57865	0,00
103-Stabilimenti balneari	0,38	0,63	0,38	0,00	0,00	0,32819	0,00
104-Esposizioni, autosaloni	0,30	0,43	0,30	0,00	0,00	0,25910	0,00
105-Alberghi con ristorante	1,07	1,33	1,07	0,00	0,00	0,92412	0,00
106-Alberghi senza ristorante	0,80	0,91	0,80	1.047,00	837,60	0,69093	723,40
107-Case di cura e riposo	0,95	1,00	0,95	850,00	807,50	0,82048	697,41
108-Uffici, agenzie, studi professionali	1,00	1,13	1,00	50,00	50,00	0,86366	43,18
109-Banche ed istituti di credito	0,55	0,58	0,55	0,00	0,00	0,47501	0,00
110-Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	0,87	1,11	0,87	0,00	0,00	0,75138	0,00
111-Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	1,07	1,52	1,07	0,00	0,00	0,92412	0,00
112-Attività artigianali tipo botteghe (falegname, idraulico, fabbro, elettricista, parrucchiere)	0,72	1,04	0,72	100,00	72,00	0,62184	62,18
113-Carrozzeria, autofficina, elettrauto	0,92	1,16	0,92	182,00	167,44	0,79457	144,61
114-Attività industriali con capannoni di produzione	0,43	0,91	0,43	0,00	0,00	0,37137	0,00
115-Attività artigianali di produzione beni specifici	0,55	1,09	0,55	413,00	227,15	0,47501	196,18
116-Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie	4,84	7,42	4,84	391,00	1.892,44	4,18011	1.634,42
117-Bar, caffè, pasticceria	3,64	6,28	3,64	0,00	0,00	3,14372	0,00
118-Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	1,76	2,38	1,76	0,00	0,00	1,52004	0,00
119-Plurilicenze alimentari e/o miste	1,54	2,61	1,54	0,00	0,00	1,33004	0,00

120-Ortofrutta, pescherie, fiori e piante	6,06	10,44	6,06	0,00	0,00	5,23378	0,00
121-Discoteche, night club	1,04	1,64	1,04	0,00	0,00	0,89821	0,00
122-Autorimesse e magazzini senza alcuna vendita diretta	0,00	0,00	0,59	14.156,00	8.352,04	0,50956	7.213,33
					12.438,17		10.742,35

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

Qapf=Ctfund/Sommatoria Stot*Kc				Qapf (€/m²)
10.742,40	/	12.438,17	=	0,86366

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/m²	Totale Gettito
101-Musei, biblioteche, scuole, associazioni, luoghi di culto	2,60	4,20	2,60	100,00	260,00	0,10962	10,96
102-Campeggi, distributori carburanti	5,51	6,55	5,51	0,00	0,00	0,23230	0,00
103-Stabilimenti balneari	3,11	5,20	3,11	0,00	0,00	0,13112	0,00
104-Esposizioni, autosaloni	2,50	3,55	2,50	0,00	0,00	0,10540	0,00
105-Alberghi con ristorante	8,79	10,93	8,79	0,00	0,00	0,37059	0,00
106-Alberghi senza ristorante	6,55	7,49	6,55	1.047,00	6.857,85	0,27615	289,13
107-Case di cura e riposo	7,82	8,19	7,82	850,00	6.647,00	0,32969	280,24
108-Uffici, agenzie, studi professionali	8,21	9,30	8,21	50,00	410,50	0,34613	17,31
109-Banche ed istituti di credito	4,50	4,78	4,50	0,00	0,00	0,18972	0,00
110-Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	7,11	9,12	7,11	0,00	0,00	0,29976	0,00
111-Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	8,80	12,45	8,80	0,00	0,00	0,37101	0,00
112-Attività artigianali tipo botteghe (falegname, idraulico, fabbro, elettricista, parrucchiere)	5,90	8,50	5,90	100,00	590,00	0,24874	24,87
113-Carrozzeria, autofficina, elettrauto	7,55	9,48	7,55	182,00	1.374,10	0,31831	57,93
114-Attività industriali con capannoni di produzione	3,50	7,50	3,50	0,00	0,00	0,14756	0,00
115-Attività artigianali di produzione beni specifici	4,50	8,92	4,50	413,00	1.858,50	0,18972	78,35
116-Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie	39,67	60,88	39,67	391,00	15.510,97	1,67249	653,94
117-Bar, caffè, pasticceria	29,82	51,47	29,82	0,00	0,00	1,25721	0,00
118-Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	14,43	19,55	14,43	0,00	0,00	0,60837	0,00
119-Plurilicenze alimentari e/o miste	12,59	21,41	12,59	0,00	0,00	0,53079	0,00
120-Ortofrutta, pescherie, fiori e piante	49,72	85,60	49,72	0,00	0,00	2,09620	0,00
121-Discoteche, night club	8,56	13,45	8,56	0,00	0,00	0,36089	0,00
122-Autorimesse e magazzini senza alcuna vendita diretta	0,00	0,00	4,20	14.156,00	59.455,20	0,17707	2.506,60
					92.964,12		3.919,33

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

Costi variabili ut.non dom./ qta rifiuti ut.non dom.				CU (€/Kg)
3.919,80	/	92.964,12	=	0,04216

8) RIEPILOGO DELLE TARIFFE

UTENZE DOMESTICHE	Ka	Quf	Tariffa (p.fissa)	Kb	Quv	Cu	Tariffa (p.variab.)
Utenza domestica (1 componente)	0,84	0,74734	0,62777	0,60	21,17915	1,64326	20,88171
Utenza domestica (2 componenti)	0,98	0,74734	0,73239	1,40	21,17915	1,64326	48,72399
Utenza domestica (3 componenti)	1,08	0,74734	0,80713	1,80	21,17915	1,64326	62,64513
Utenza domestica (4 componenti)	1,16	0,74734	0,86691	2,20	21,17915	1,64326	76,56627
Utenza domestica (5 componenti)	1,24	0,74734	0,92670	2,90	21,17915	1,64326	100,92827
Utenza domestica (6 componenti e oltre)	1,30	0,74734	0,97154	3,40	21,17915	1,64326	118,32969

ATTIVITA' PRODUTTIVE	Kc	Qapf	Tariffa (p.fissa)	Kd	Cu	Tariffa (p.variab.)
101-Musei, biblioteche, scuole, associazioni, luoghi di culto	0,32	0,86366	0,27637	2,60	0,04216	0,10962
102-Campeggi, distributori carburanti	0,67	0,86366	0,57865	5,51	0,04216	0,23230
103-Stabilimenti balneari	0,38	0,86366	0,32819	3,11	0,04216	0,13112
104-Esposizioni, autosaloni	0,30	0,86366	0,25910	2,50	0,04216	0,10540
105-Alberghi con ristorante	1,07	0,86366	0,92412	8,79	0,04216	0,37059
106-Alberghi senza ristorante	0,80	0,86366	0,69093	6,55	0,04216	0,27615
107-Case di cura e riposo	0,95	0,86366	0,82048	7,82	0,04216	0,32969
108-Uffici, agenzie, studi professionali	1,00	0,86366	0,86366	8,21	0,04216	0,34613
109-Banche ed istituti di credito	0,55	0,86366	0,47501	4,50	0,04216	0,18972
110-Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	0,87	0,86366	0,75138	7,11	0,04216	0,29976
111-Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	1,07	0,86366	0,92412	8,80	0,04216	0,37101
112-Attività artigianali tipo botteghe (falegname, idraulico, fabbro, elettricista, parrucchiere)	0,72	0,86366	0,62184	5,90	0,04216	0,24874
113-Carrozzeria, autofficina, elettrauto	0,92	0,86366	0,79457	7,55	0,04216	0,31831
114-Attività industriali con capannoni di produzione	0,43	0,86366	0,37137	3,50	0,04216	0,14756
115-Attività artigianali di produzione beni specifici	0,55	0,86366	0,47501	4,50	0,04216	0,18972
116-Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie	4,84	0,86366	4,18011	39,67	0,04216	1,67249
117-Bar, caffè, pasticceria	3,64	0,86366	3,14372	29,82	0,04216	1,25721
118-Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	1,76	0,86366	1,52004	14,43	0,04216	0,60837
119-Plurilicenze alimentari e/o miste	1,54	0,86366	1,33004	12,59	0,04216	0,53079
120-Ortofrutta, pescherie, fiori e piante	6,06	0,86366	5,23378	49,72	0,04216	2,09620
121-Discoteche, night club	1,04	0,86366	0,89821	8,56	0,04216	0,36089
122-Autorimesse e magazzini senza alcuna vendita diretta	0,59	0,86366	0,50956	4,20	0,04216	0,17707

9) PIANO FINANZIARIO

COSTI	Parte Fissa	Parte Variabile	Totale
UTENZE DOMESTICHE	25.065,60	9.146,20	34.211,80
ATTIVITA' PRODUTTIVE	10.742,40	3.919,80	14.662,20
TOTALE COSTI	35.808,00	13.066,00	48.874,00

ENTRATE UTENZE DOMESTICHE	Parte Fissa	Parte Variabile	Totale
Utenza domestica (1 componente)	5.211,12	939,68	6.150,80
Utenza domestica (2 componenti)	10.766,13	4.287,71	15.053,84
Utenza domestica (3 componenti)	4.623,24	1.816,71	6.439,95
Utenza domestica (4 componenti)	2.523,58	1.225,06	3.748,64
Utenza domestica (5 componenti)	693,17	403,71	1.096,88
Utenza domestica (6 componenti e oltre)	1.248,43	473,32	1.721,75
Totale	25.065,67	9.146,19	34.211,86

ENTRATE ATTIVITA' PRODUTTIVE	Parte Fissa	Parte Variabile	Totale
Musei, biblioteche, scuole, associazioni, luoghi di culto	27,64	10,96	38,60
Campeggi, distributori carburanti	0,00	0,00	0,00
Stabilimenti balneari	0,00	0,00	0,00
Esposizioni, autosaloni	0,00	0,00	0,00
Alberghi con ristorante	0,00	0,00	0,00
Alberghi senza ristorante	723,40	289,13	1.012,53
Case di cura e riposo	697,41	280,24	977,65
Uffici, agenzie, studi professionali	43,18	17,31	60,49
Banche ed istituti di credito	0,00	0,00	0,00
Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	0,00	0,00	0,00
Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	0,00	0,00	0,00
Attività artigianali tipo botteghe (falegname, idraulico, fabbro, elettricista, parrucchiere)	62,18	24,87	87,05
Carrozzeria, autofficina, elettrauto	144,61	57,93	202,54
Attività industriali con capannoni di produzione	0,00	0,00	0,00
Attività artigianali di produzione beni specifici	196,18	78,35	274,53
Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie	1.634,42	653,94	2.288,36
Bar, caffè, pasticceria	0,00	0,00	0,00
Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	0,00	0,00	0,00
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
Autorimesse e magazzini senza alcuna vendita diretta	7.213,33	2.506,60	9.719,93
Totale	10.742,35	3.919,33	14.661,68

TOTALE ENTRATE	35.808,02	13.065,52	48.873,54
-----------------------	------------------	------------------	------------------

COPERTURA COSTI: 100,00%