

COMUNE DI OVIGLIO

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:

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

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) 483.325,00

2.1) RIPARTIZIONE PARTE FISSA

	685	% Calcolata	% Corretta
NUMERO TOTALE UTENZE			
Numero UtENZE domestiche	612	89,34	90,00
Numero UtENZE non domestiche	73	10,66	10,00

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	3,00	302,00	906,00
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	1.694,00	14.890,26
106	Alberghi senza ristorante	365	6,55	7,49	7,49	210,00	1.572,90
107	Case di cura e riposo	365	7,82	8,19	7,82	3.328,00	26.024,96
108	Uffici, agenzie, studi professionali	365	8,21	9,30	8,80	1.273,00	11.202,40
109	Banche ed istituti di credito	365	4,50	4,78	4,78	59,00	282,02
110	Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	365	7,11	9,12	9,12	248,00	2.261,76
111	Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	365	8,80	12,45	12,45	652,00	8.117,40
112	Attività artigianali tipo botteghe (falegname, idraulico, fabbro, elettricista, parrucchiere)	365	5,90	8,50	8,50	4.232,00	35.972,00
113	Carrozzeria, autofficina, elettrauto	365	7,55	9,48	9,48	107,00	1.014,36
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	11.828,00	53.226,00
116	Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie	365	39,67	60,88	39,67	1.003,00	39.789,01
117	Bar, caffè, pasticceria	365	29,82	51,47	29,82	252,00	7.514,64
118	Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	365	14,43	19,55	19,55	185,00	3.616,75
119	Plurilicenze alimentari e/o miste	365	12,59	21,41	12,59	1.184,00	14.906,56
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	Studi medici, dentistici, tecnici, assicurazioni	365	0,00	0,00	19,11	432,00	8.255,52
123	Farmacia, tabaccheria	365	0,00	0,00	23,40	125,00	2.925,00

124	Mobilifici e locali uso esposizione	365	0,00	0,00	17,20	858,00	14.757,60
-----	-------------------------------------	-----	------	------	-------	--------	-----------

Totale Q.tà stimata rifiuti prodotti utenze non domestiche: **247.235,14**

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

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

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

247.235,14 / 483.325,00 * 100 =

% Calcolata

51,15

% Corretta

32,50

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

Totale rifiuti prodotti (Kg)	483.325,00
QTA rifiuti NON DOMESTICI (kg)	247.235,14
QTA rifiuti DOMESTICI (kg)	236.089,86

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	4.090,50	0,00
CC: costi comuni	17.964,50	2.449,00
CK: costi di capitale	15.820,50	0,00
COI: oneri fissi attesi relativi al conseguimento di target di miglioramento	0,00	0,00
RC: componente a conguaglio	-1.318,50	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		39.006,00

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	6.982,00	698,20
CTS: costi attività trattamento e smaltimento rifiuti urbani	7.930,50	793,05
CTR: costi attività trattamento e recupero dei rifiuti urbani	9.889,50	988,95
CRD: costi attività raccolta e trasporto delle frazioni differenziate	18.364,00	1.742,30
COI: oneri variabili attesi relativi al conseguimento di target di miglioramento	0,00	0,00
AR: proventi vendita materiale ed energia derivante da rifiuti	942,15	0,00
ARCONAI: ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI	0,00	0,00
RC: componente a conguaglio	563,00	0,00
Detrazioni di cui al comma 1.4 della Determina n.2/DRIF/2020 (quota parte Variabile)		--1,00
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		47.010,35

TOTALE COSTI

(Costi Fissi + Costi Variabili)

86.016,35

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	39.006,00	% Calcolata	% Corretta
Costi fissi attribuiti alle utenze domestiche	35.105,40	89,34	90,00
Costi fissi attribuiti alle utenze non domestiche	3.900,60	10,66	10,00

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	47.010,35	% Calcolata	% Corretta
Costi variabili attribuiti alle utenze domestiche	31.731,99	48,85	67,50
Costi variabili attribuiti alle utenze non domestiche	15.278,36	51,15	32,50

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
Raccolta disagiata	60,00	60,00

5.2) RIDUZIONI PER CATEGORIA (UTENZE DOMESTICHE)

Categoria	Riduzione	Superfici con riduzione (p.fissa)	Utenze con riduzione (p.variabile)
Utenza domestica (1 componente)	Raccolta disagiata	1.644,00	9
Utenza domestica (2 componenti)	Raccolta disagiata	3.219,00	22
Utenza domestica (3 componenti)	Raccolta disagiata	1.635,00	8
Utenza domestica (4 componenti)	Raccolta disagiata	932,00	5
Utenza domestica (5 componenti)	Raccolta disagiata	372,00	3
Utenza domestica (6 componenti e oltre)	Raccolta disagiata	413,00	1

5.3) RIDUZIONI PER CATEGORIA (UTENZE NON DOMESTICHE)

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

5.4) UTENZE DOMESTICHE AL NETTO DELLE RIDUZIONI E DELLE ESENZIONI

Categoria	Superfici	Utenze	Superfici ridotte	Utenze ridotte
Utenza domestica (1 componente)	21.259,00	179	20.272,60	173,60
Utenza domestica (2 componenti)	32.553,00	245	30.621,60	231,80
Utenza domestica (3 componenti)	17.860,00	113	16.879,00	108,20
Utenza domestica (4 componenti)	8.551,00	52	7.991,80	49,00
Utenza domestica (5 componenti)	2.490,00	15	2.266,80	13,20
Utenza domestica (6 componenti e oltre)	1.287,00	8	1.039,20	7,40

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	302,00	302,00	302,00
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	1.694,00	1.694,00	1.694,00
106-Alberghi senza ristorante	210,00	210,00	210,00
107-Case di cura e riposo	3.328,00	3.328,00	3.328,00
108-Uffici, agenzie, studi professionali	1.273,00	1.273,00	1.273,00
109-Banche ed istituti di credito	59,00	59,00	59,00
110-Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	248,00	248,00	248,00
111-Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	652,00	652,00	652,00
112-Attività artigianali tipo botteghe (falegname, idraulico, fabbro, elettricista, parrucchiere)	4.232,00	4.232,00	4.232,00
113-Carrozzeria, autofficina, elettrauto	107,00	107,00	107,00
114-Attività industriali con capannoni di produzione	0,00	0,00	0,00
115-Attività artigianali di produzione beni specifici	11.828,00	11.828,00	11.828,00
116-Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie	1.003,00	1.003,00	1.003,00
117-Bar, caffè, pasticceria	252,00	252,00	252,00
118-Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	185,00	185,00	185,00
119-Plurilicenze alimentari e/o miste	1.184,00	1.184,00	1.184,00
120-Ortofrutta, pescherie, fiori e piante	0,00	0,00	0,00
121-Discoteche, night club	0,00	0,00	0,00
122-Studi medici, dentistici, tecnici, assicurazioni	432,00	432,00	432,00
123-Farmacia, tabaccheria	125,00	125,00	125,00
124-Mobilifici e locali uso esposizione	858,00	858,00	858,00

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)	20.272,60	0,84	0,84	17.028,98	0,37470	7.596,14
Utenza domestica (2 componenti)	30.621,60	0,98	0,98	30.009,17	0,43715	13.386,23
Utenza domestica (3 componenti)	16.879,00	1,08	1,08	18.229,32	0,48176	8.131,63
Utenza domestica (4 componenti)	7.991,80	1,16	1,16	9.270,49	0,51744	4.135,28
Utenza domestica (5 componenti)	2.266,80	1,24	1,24	2.810,83	0,55313	1.253,84
Utenza domestica (6 componenti e oltre)	1.039,20	1,30	1,30	1.350,96	0,57989	602,62
				78.699,75		35.105,74

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

Quf = Ctuf / Sommatoria S (n) * Ka(n)				Quf (Euro/m2)
35.105,40	/	78.699,75	=	0,44607

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 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)	173,60	0,60	1,00	0,90	156,24	27,98502	4.858,20
Utenza domestica (2 componenti)	231,80	1,40	1,80	1,80	417,24	55,97004	12.973,86
Utenza domestica (3 componenti)	108,20	1,80	2,30	2,30	248,86	71,51728	7.738,17
Utenza domestica (4 componenti)	49,00	2,20	3,00	2,75	134,75	85,50979	4.189,98
Utenza domestica (5 componenti)	13,20	2,90	3,60	2,90	38,28	90,17396	1.190,30
Utenza domestica (6 componenti e oltre)	7,40	3,40	4,10	3,40	25,16	105,72119	782,34
					1.020,53		31.732,85

quindi il Q_{uv} risulta essere di :

Q.Tot.Rifiuti/somm.N.ut*Kb				Q _{uv} (Kg)	
236.089,86	/	1.020,53	=	231,34044	

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

costi variab.ut.dom./qta rifiuti ut.dom.				Cu (€/Kg)	
31.731,99	/	236.089,86	=	0,13441	

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/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	0,32	0,51	0,32	302,00	96,64	0,04148	12,53
102-Campeggi, distributori carburanti	0,67	0,80	0,67	0,00	0,00	0,08685	0,00
103-Stabilimenti balneari	0,38	0,63	0,38	0,00	0,00	0,04926	0,00
104-Esposizioni, autosaloni	0,30	0,43	0,30	0,00	0,00	0,03889	0,00
105-Alberghi con ristorante	1,07	1,33	1,07	1.694,00	1.812,58	0,13869	234,94
106-Alberghi senza ristorante	0,80	0,91	0,80	210,00	168,00	0,10370	21,78
107-Case di cura e riposo	0,95	1,00	0,95	3.328,00	3.161,60	0,12314	409,81
108-Uffici, agenzie, studi professionali	1,00	1,13	1,00	1.273,00	1.273,00	0,12962	165,01
109-Banche ed istituti di credito	0,55	0,58	0,58	59,00	34,22	0,07518	4,44
110-Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	0,87	1,11	1,11	248,00	275,28	0,14388	35,68
111-Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	1,07	1,52	1,52	652,00	991,04	0,19702	128,46
112-Attività artigianali tipo botteghe (falegname, idraulico, fabbro, elettricista, parrucchiere)	0,72	1,04	1,04	4.232,00	4.401,28	0,13480	570,47
113-Carrozzeria, autofficina, elettrauto	0,92	1,16	1,16	107,00	124,12	0,15036	16,09
114-Attività industriali con capannoni di produzione	0,43	0,91	0,43	0,00	0,00	0,05574	0,00
115-Attività artigianali di produzione beni specifici	0,55	1,09	0,55	11.828,00	6.505,40	0,07129	843,22
116-Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie	4,84	7,42	4,84	1.003,00	4.854,52	0,62736	629,24
117-Bar, caffè, pasticceria	3,64	6,28	3,64	252,00	917,28	0,47182	118,90
118-Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	1,76	2,38	2,38	185,00	440,30	0,30850	57,07
119-Plurilicenze alimentari e/o miste	1,54	2,61	1,54	1.184,00	1.823,36	0,19961	236,34

120-Ortofrutta, pescherie, fiori e piante		6,06	10,44	6,06	0,00	0,00	0,78550	0,00
121-Discoteche, night club		1,04	1,64	1,04	0,00	0,00	0,13480	0,00
122-Studi medici, dentistici, tecnici, assicurazioni		0,00	0,00	2,30	432,00	993,60	0,29813	128,79
123-Farmacia, tabaccheria		0,00	0,00	2,87	125,00	358,75	0,37201	46,50
124-Mobilifici e locali uso esposizione		0,00	0,00	2,17	858,00	1.861,86	0,28128	241,34
						30.092,83		3.900,61

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

Qapf=Ctfund/Sommatoria Stot*Kc				Qapf (€/m²)	
3.900,60	/	30.092,83	=	0,12962	

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)

$$TVnd(ap, Sap) = Cu * Sap(ap) * Kd(ap)$$

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

C_u = 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	3,00	302,00	906,00	0,18540	55,99
102-Campeggi, distributori carburanti		5,51	6,55	5,51	0,00	0,00	0,34052	0,00
103-Stabilimenti balneari		3,11	5,20	3,11	0,00	0,00	0,19220	0,00
104-Esposizioni, autosaloni		2,50	3,55	2,50	0,00	0,00	0,15450	0,00
105-Alberghi con ristorante		8,79	10,93	8,79	1.694,00	14.890,26	0,54322	920,21
106-Alberghi senza ristorante		6,55	7,49	7,49	210,00	1.572,90	0,46288	97,20
107-Case di cura e riposo		7,82	8,19	7,82	3.328,00	26.024,96	0,48328	1.608,36
108-Uffici, agenzie, studi professionali		8,21	9,30	8,80	1.273,00	11.202,40	0,54384	692,31
109-Banche ed Istituti di credito		4,50	4,78	4,78	59,00	282,02	0,29540	17,43
110-Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli		7,11	9,12	9,12	248,00	2.261,76	0,56362	139,78
111-Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze		8,80	12,45	12,45	652,00	8.117,40	0,76941	501,66
112-Attività artigianali tipo botteghe (falegname, idraulico, fabbro, elettricista, parrucchiere)		5,90	8,50	8,50	4.232,00	35.972,00	0,52530	2.223,07
113-Carrozzeria, autofficina, elettrauto		7,55	9,48	9,48	107,00	1.014,36	0,58586	62,69
114-Attività industriali con capannoni di produzione		3,50	7,50	3,50	0,00	0,00	0,21630	0,00
115-Attività artigianali di produzione beni specifici		4,50	8,92	4,50	11.828,00	53.226,00	0,27810	3.289,37
116-Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie		39,67	60,88	39,67	1.003,00	39.789,01	2,45161	2.458,96
117-Bar, caffè, pasticceria		29,82	51,47	29,82	252,00	7.514,64	1,84288	464,41
118-Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari		14,43	19,55	19,55	185,00	3.616,75	1,20819	223,52
119-Plurilicenze alimentari e/o miste		12,59	21,41	12,59	1.184,00	14.906,56	0,77806	921,22
120-Ortofrutta, pescherie, fiori e piante		49,72	85,60	49,72	0,00	0,00	3,07270	0,00
121-Discounte, night club		8,56	13,45	8,56	0,00	0,00	0,52901	0,00
122-Studi medici, dentistici, tecnici, assicurazioni		0,00	0,00	19,11	432,00	8.255,52	1,18100	510,19
123-Farmacia, tabaccheria		0,00	0,00	23,40	125,00	2.925,00	1,44612	180,77
124-Mobilifici e locali uso esposizione		0,00	0,00	17,20	858,00	14.757,60	1,06296	912,02
						247.235,14		15.279,16

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

Costi variabili ut.non dom./ qta rifiuti ut.non dom.		CU (€/Kg)	
15.278,36	/	247.235,14	=
			0,06180

8) RIEPILOGO DELLE TARIFFE

UTENZE DOMESTICHE	Ka	Quf	Tariffa (p.fissa)	Kb	Quv	Cu	Tariffa (p.variab.)
Utenza domestica (1 componente)	0,84	0,44607	0,37470	0,90	231,34044	0,13441	27,98502
Utenza domestica (2 componenti)	0,98	0,44607	0,43715	1,80	231,34044	0,13441	55,97004
Utenza domestica (3 componenti)	1,08	0,44607	0,48176	2,30	231,34044	0,13441	71,51728
Utenza domestica (4 componenti)	1,16	0,44607	0,51744	2,75	231,34044	0,13441	85,50979
Utenza domestica (5 componenti)	1,24	0,44607	0,55313	2,90	231,34044	0,13441	90,17396
Utenza domestica (6 componenti e oltre)	1,30	0,44607	0,57989	3,40	231,34044	0,13441	105,72119

ATTIVITA' PRODUTTIVE	Kc	Qapf	Tariffa (p.fissa)	Kd	Cu	Tariffa (p.variab.)
101-Musei, biblioteche, scuole, associazioni, luoghi di culto	0,32	0,12962	0,04148	3,00	0,06180	0,18540
102-Campeggi, distributori carburanti	0,67	0,12962	0,08685	5,51	0,06180	0,34052
103-Stabilimenti balneari	0,38	0,12962	0,04926	3,11	0,06180	0,19220
104-Esposizioni, autosaloni	0,30	0,12962	0,03889	2,50	0,06180	0,15450
105-Alberghi con ristorante	1,07	0,12962	0,13869	8,79	0,06180	0,54322
106-Alberghi senza ristorante	0,80	0,12962	0,10370	7,49	0,06180	0,46288
107-Case di cura e riposo	0,95	0,12962	0,12314	7,82	0,06180	0,48328
108-Uffici, agenzie, studi professionali	1,00	0,12962	0,12962	8,80	0,06180	0,54384
109-Banche ed istituti di credito	0,58	0,12962	0,07518	4,78	0,06180	0,29540
110-Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	1,11	0,12962	0,14388	9,12	0,06180	0,56362
111-Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	1,52	0,12962	0,19702	12,45	0,06180	0,76941
112-Attività artigianali tipo botteghe (falegname, idraulico, fabbro, elettricista, parrucchiere)	1,04	0,12962	0,13480	8,50	0,06180	0,52530
113-Carrozzeria, autofficina, elettrauto	1,16	0,12962	0,15036	9,48	0,06180	0,58586
114-Attività industriali con capannoni di produzione	0,43	0,12962	0,05574	3,50	0,06180	0,21630
115-Attività artigianali di produzione beni specifici	0,55	0,12962	0,07129	4,50	0,06180	0,27810
116-Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie	4,84	0,12962	0,62736	39,67	0,06180	2,45161
117-Bar, caffè, pasticceria	3,64	0,12962	0,47182	29,82	0,06180	1,84288
118-Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	2,38	0,12962	0,30850	19,55	0,06180	1,20819
119-Plurilicenze alimentari e/o miste	1,54	0,12962	0,19961	12,59	0,06180	0,77806
120-Ortofrutta, pescherie, fiori e piante	6,06	0,12962	0,78550	49,72	0,06180	3,07270
121-Discoteche, night club	1,04	0,12962	0,13480	8,56	0,06180	0,52901
122-Studi medici, dentistici, tecnici, assicurazioni	2,30	0,12962	0,29813	19,11	0,06180	1,18100
123-Farmacia, tabaccheria	2,87	0,12962	0,37201	23,40	0,06180	1,44612
124-Mobilifici e locali uso esposizione	2,17	0,12962	0,28128	17,20	0,06180	1,06296

9) PIANO FINANZIARIO

COSTI	Parte Fissa	Parte Variabile	Totale
UTENZE DOMESTICHE	35.105,40	31.731,99	66.837,39
ATTIVITA' PRODUTTIVE	3.900,60	15.278,36	19.178,96
TOTALE COSTI	39.006,00	47.010,35	86.016,35

ENTRATE UTENZE DOMESTICHE	Parte Fissa	Parte Variabile	Totale
Utenza domestica (1 componente)	7.596,14	4.858,20	12.454,34
Utenza domestica (2 componenti)	13.386,23	12.973,86	26.360,09
Utenza domestica (3 componenti)	8.131,63	7.738,17	15.869,80
Utenza domestica (4 componenti)	4.135,28	4.189,98	8.325,26
Utenza domestica (5 componenti)	1.253,84	1.190,30	2.444,14
Utenza domestica (6 componenti e oltre)	602,62	782,34	1.384,96
Totale	35.105,74	31.732,85	66.838,59

ENTRATE ATTIVITA' PRODUTTIVE	Parte Fissa	Parte Variabile	Totale
Musei, biblioteche, scuole, associazioni, luoghi di culto	12,53	55,99	68,52
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	234,94	920,21	1.155,15
Alberghi senza ristorante	21,78	97,20	118,98
Case di cura e riposo	409,81	1.608,36	2.018,17
Uffici, agenzie, studi professionali	165,01	692,31	857,32
Banche ed istituti di credito	4,44	17,43	21,87
Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	35,68	139,78	175,46
Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	128,46	501,66	630,12
Attività artigianali tipo botteghe (falegname, idraulico, fabbro, elettricista, parrucchiere)	570,47	2.223,07	2.793,54
Carrozzeria, autofficina, elettrauto	16,09	62,69	78,78
Attività industriali con capannoni di produzione	0,00	0,00	0,00
Attività artigianali di produzione beni specifici	843,22	3.289,37	4.132,59
Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie	629,24	2.458,96	3.088,20
Bar, caffè, pasticceria	118,90	464,41	583,31
Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	57,07	223,52	280,59
Plurilicenze alimentari e/o miste	236,34	921,22	1.157,56
Ortofrutta, pescherie, fiori e piante	0,00	0,00	0,00
Discoteche, night club	0,00	0,00	0,00
Studi medici, dentistici, tecnici, assicurazioni	128,79	510,19	638,98
Farmacia, tabaccheria	46,50	180,77	227,27
Mobilifici e locali uso esposizione	241,34	912,02	1.153,36
Totale	3.900,61	15.279,16	19.179,77
TOTALE ENTRATE	39.006,35	47.012,01	86.018,36

COPERTURA COSTI: 100,00%