

COMUNE DI MONTESCANO

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

Tariffa di riferimento a regime: L'introito da tariffe deve coprire tutti i costi afferenti al servizio e alla 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:

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

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)

354.000,00

2.1) RIPARTIZIONE PARTE FISSA

	268	% Calcolata	% Corretta
NUMERO TOTALE UTENZE			
Numero UtENZE domestiche	234	87,31	33,97
Numero UtENZE non domestiche	34	12,69	66,03

2.2) RIPARTIZIONE PARTE VARIABILE

Calcolo della quantità stimata di rifiuti non domestici

Il punto di partenza del calcolo della tariffa col metodo normalizzato prevede 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 adattate secondo il coefficiente di produzione di rifiuti al mq per le attività produttive (*Kd*), si risale al totale di produzione di rifiuti delle utenze non domestiche.

Una volta ottenuto tale dato, si rapporta al totale dei rifiuti prodotti e si ottiene 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	49,00	127,40
102	Campeggi, distributori carburanti, palestre	365	5,51	6,55	5,51	240,00	1.322,40
103	Stabilimenti balneari	365	3,11	5,20	3,11	0,00	0,00
104	Esposizioni, autosaloni	365	2,50	3,55	2,50	563,37	1.408,43
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	52,10	341,26
107	Case di cura e riposo	365	7,82	8,19	12,29	13.204,00	162.277,16
108	Uffici, agenzie	365	8,21	9,30	8,21	20,00	164,20
109	Banche ed istituti di credito, studi professionali	365	4,50	4,78	4,50	140,00	630,00
110	Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	365	7,11	9,12	7,11	1.381,00	9.818,91
111	Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	365	8,80	12,45	8,80	62,00	545,60
112	Attività artigianali tipo botteghe (falegname, idraulico, fabbro, elettricista, parrucchiere)	365	5,90	8,50	5,90	0,00	0,00
113	Carrozzeria, autofficina, elettrauto	365	7,55	9,48	7,55	250,00	1.887,50
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, aziende agricole	365	4,50	8,92	3,82	5.015,10	19.157,68
116	Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie	365	39,67	60,88	29,75	195,90	5.828,03
117	Bar, caffè, pasticceria	365	29,82	51,47	22,36	161,31	3.606,89
118	Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	365	14,43	19,55	14,43	86,00	1.240,98
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

Totale Q.tà stimata rifiuti prodotti utenze non domestiche: **208.356,44**

Quindi la voce **Irnd** (incidenza rifiuti non domestici) risulta essere di:

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

208.356,44 / 354.000,00 * 100 =

% Calcolata % Corretta

58,86 66,03

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

Totale rifiuti prodotti (Kg)	354.000,00
QTA rifiuti NON DOMESTICI (kg)	208.356,44
QTA rifiuti DOMESTICI (kg)	145.643,56

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	0,00	0,00
CC: costi comuni	1.054,47	0,00
CK: costi di capitale	3.739,01	0,00
COI: oneri fissi attesi relativi al conseguimento di target di miglioramento	0,00	532,99
RC: componente a conguaglio	882,75	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)		28.503,00
TOTALE COSTI FISSI		34.712,22

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	10.707,12	0,00
CTS: costi attività trattamento e smaltimento rifiuti urbani	39.804,43	0,00
CTR: costi attività trattamento e recupero dei rifiuti urbani	2.493,03	0,00
CRD: costi attività raccolta e trasporto delle frazioni differenziate	28.600,31	0,00
COI: oneri variabili attesi relativi al conseguimento di target di miglioramento	0,00	7.572,29
AR: proventi vendita materiale ed energia derivante da rifiuti	333,61	0,00
ARCONAI: ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI	4.483,13	0,00
RC: componente a conguaglio	-703,31	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)		-28.503,00
TOTALE COSTI VARIABILI		55.154,13

TOTALE COSTI

89.866,35

(Costi Fissi + Costi Variabili)

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	34.712,22	% Calcolata	% Corretta
Costi fissi attribuiti alle utenze domestiche	11.791,74	87,31	33,97
Costi fissi attribuiti alle utenze non domestiche	22.920,48	12,69	66,03

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	55.154,13	% Calcolata	% Corretta
Costi variabili attribuiti alle utenze domestiche	18.735,86	41,14	33,97
Costi variabili attribuiti alle utenze non domestiche	36.418,27	58,86	66,03

4) ARTICOLAZIONE DELLA TARIFFA A REGIME

UTENZA DOMESTICA

► **PARTE FISSA** E' calcolata dalla superficie con il correttivo per n. componenti nucleo

► **PARTE VARIABILE** Si ottiene come prodotto della quota unitaria (quantità di rifiuti rapportata ad ogni singola utenza in funzione del numero di componenti del nucleo correte da coefficienti di proporzionalità) per un coefficiente 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

► **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 quantità di rifiuti per tipologia)

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

Non ci sono riduzioni da includere in questa relazione.

5.1) TABELLA RIDUZIONI

Riduzione	% Riduzione Parte Fissa	% Riduzione Parte Variabile
-----------	-------------------------	-----------------------------

5.2) RIDUZIONI PER CATEGORIA (UTENZE DOMESTICHE)

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

5.3) RIDUZIONI PER CATEGORIA (UTENZE NON DOMESTICHE)

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

Le riduzioni che vengono accordate per emergenza Covid-19 all'utenze non domestiche non comportano un aumento delle tariffe a carico degli altri utenti. Si tratta di riduzioni atipiche e episodiche, come meglio esplicitato nella delibera di Consiglio.

6) ARTICOLAZIONE DELLA TARIFFA UTENZE DOMESTICHE

6.1) CALCOLO DELLA PARTE FISSA UTENZE DOMESTICHE

Si ottiene 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 determinata tra costi fissi attribuiti a utenze domestiche e sup.totale corretta da coefficiente di adattamento (Ka)

$$Quf = Ctuf / \text{Somatoria } S(n) * Ka(n)$$

Ctuf = costi fissi attribuiti alle utenze domestiche

Ka = coefficiente di adattamento in base alla reale distribuzione 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)	15.139,11	0,84	0,84	12.716,85	0,29514	4.468,16
Utenza domestica (2 componenti)	8.253,30	0,98	0,98	8.088,23	0,34433	2.841,86
Utenza domestica (3 componenti)	5.820,00	1,08	1,08	6.285,60	0,37947	2.208,52

Utenza domestica (4 componenti)	3.814,52	1,16	1,16	4.424,84	0,40758	1.554,72
Utenza domestica (5 componenti)	1.149,00	1,24	1,24	1.424,76	0,43569	500,61
Utenza domestica (6 componenti e oltre)	477,00	1,30	1,30	620,10	0,45677	217,88
				33.560,38		11.791,75

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

Quf = Ctuf / Sommatoria S (n) * Ka(n)				Quf (Euro/m2)
11.791,74	/	33.560,38	=	0,35136

6.2) CALCOLO DELLA PARTE VARIABILE UTENZE DOMESTICHE

Si ottiene come prodotto della quota unitaria (quantità di 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)

$$TVd(n,S)=Quv * Kb * Cu$$

Definizioni: n= n.componenti nucleo

Cu = costo unitario €/Kg. Rapporto tra costi variabili attribuiti a utenze domestiche e quantità totale rifiuti 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 quantità totali rifiuti domestici e n. totale utenze domestiche in funzione del n. componenti nucleo familiare corrette da un coefficiente proporzionale di produttività

N= n.totale delle Utenze domestiche in funzione del n. di componenti del nucleo familiare

Qtot = quantità totale rifiuti

$$Quv = Qtot / Sommatoria di (N(n) * Kb(n))$$

Categoria	Nuclei	Kb Min	Kb max	Kb utilizzato	Nuclei adattati	Tariffa	Gettito
Utenza domestica (1 componente)	118,00	0,60	1,00	0,60	70,80	40,59716	4.790,46
Utenza domestica (2 componenti)	52,00	1,40	1,80	1,40	72,80	94,72670	4.925,79
Utenza domestica (3 componenti)	34,00	1,80	2,30	1,80	61,20	121,79147	4.140,91
Utenza domestica (4 componenti)	22,00	2,20	3,00	2,20	48,40	148,85624	3.274,84
Utenza domestica (5 componenti)	7,00	2,90	3,60	2,90	20,30	196,21959	1.373,54
Utenza domestica (6 componenti e oltre)	1,00	3,40	4,10	3,40	3,40	230,05055	230,05
					276,90		18.735,59

Quindi il Quv risulta essere di :

Q.Tot.Rifiuti/somm.N.ut*Kb				Quv (Kg)
145.643,56	/	276,90	=	525,97891

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

costi variab.ut.dom./qta rifiuti ut.dom.				Cu (€/Kg)
18.735,86	/	145.643,56	=	0,12864

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 la superficie dell'utenza per il coefficiente potenziale di produzione per tipologia di attività (Kc) e quindi 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= superficie locali attività produttiva

Qapf = quota unitaria €/m² determinata da rapporto tra costi fissi attribuiti a utenze non domestiche e sup.tot. utenze non domestiche corretta da coefficiente potenziale produzione (Kc)

Ctapf = costi fissi attribuiti alle utenze non domestiche

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

$$Qapf = Ctapf / \text{Somatoria Sap} * Kcap$$

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	49,00	15,68	0,27959	13,70
102-Campeggi, distributori carburanti, palestre	0,67	0,80	0,67	240,00	160,80	0,58540	140,50
103-Stabilimenti balneari	0,38	0,63	0,38	0,00	0,00	0,33202	0,00
104-Esposizioni, autosaloni	0,30	0,43	0,30	563,37	169,01	0,26212	147,67
105-Alberghi con ristorante	1,07	1,33	1,07	0,00	0,00	0,93489	0,00
106-Alberghi senza ristorante	0,80	0,91	0,80	52,10	41,68	0,69898	36,42
107-Case di cura e riposo	0,95	1,00	1,50	13.204,00	19.806,00	1,31060	17.305,16
108-Uffici, agenzie	1,00	1,13	1,00	20,00	20,00	0,87373	17,47
109-Banche ed istituti di credito, studi professionali	0,55	0,58	0,55	140,00	77,00	0,48055	67,28
110-Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	0,87	1,11	0,87	1.381,00	1.201,47	0,76015	1.049,77
111-Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	1,07	1,52	1,07	62,00	66,34	0,93489	57,96
112-Attività artigianali tipo botteghe (falegname, idraulico, fabbro, elettricista, parrucchiere)	0,72	1,04	0,72	0,00	0,00	0,62909	0,00
113-Carrozzeria, autofficina, elettrauto	0,92	1,16	0,92	250,00	230,00	0,80383	200,96

114-Attività industriali con capannoni di produzione	0,43	0,91	0,43	0,00	0,00	0,37570	0,00
115-Attività artigianali di produzione beni specifici, aziende agricole	0,55	1,09	0,55	5.015,10	2.758,31	0,48055	2.410,01
116-Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie	4,84	7,42	4,84	195,90	948,16	4,22885	828,43
117-Bar, caffè, pasticceria	3,64	6,28	3,64	161,31	587,17	3,18038	513,03
118-Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	1,76	2,38	1,76	86,00	151,36	1,53776	132,25
119-Plurilicenze alimentari e/o miste	1,54	2,61	1,54	0,00	0,00	1,34554	0,00
120-Ortofrutta, pescherie, fiori e piante	6,06	10,44	6,06	0,00	0,00	5,29480	0,00
121-Discoteche, night club	1,04	1,64	1,04	0,00	0,00	0,90868	0,00
					26.232,98		22.920,61

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

Qapf=Ctfund/Sommatoria Stot*Kc				Qapf (€/m ²)
22.920,48	/	26.232,98	=	0,87373

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) e 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

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	49,00	127,40	0,45445	22,27
102-Campeggi, distributori carburanti	5,51	6,55	5,51	240,00	1.322,40	0,96309	231,14
103-Stabilimenti balneari	3,11	5,20	3,11	0,00	0,00	0,54360	0,00
104-Esposizioni, autosaloni	2,50	3,55	2,50	563,37	1.408,43	0,43698	246,18
105-Alberghi con ristorante	8,79	10,93	8,79	0,00	0,00	1,53640	0,00
106-Alberghi senza ristorante	6,55	7,49	6,55	52,10	341,26	1,14487	59,65
107-Case di cura e riposo	7,82	8,19	12,29	13.204,00	162.277,16	2,14817	28.364,44
108-Uffici, agenzie	8,21	9,30	8,21	20,00	164,20	1,43503	28,70
109-Banche ed istituti di credito, studi professionali	4,50	4,78	4,50	140,00	630,00	0,78656	110,12
110-Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	7,11	9,12	7,11	1.381,00	9.818,91	1,24276	1.716,25
111-Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	8,80	12,45	8,80	62,00	545,60	1,53815	95,37
112-Attività artigianali tipo botteghe (falegname, idraulico, fabbro, elettricista, parrucchiere)	5,90	8,50	5,90	0,00	0,00	1,03126	0,00
113-Carrozzeria, autofficina, elettrauto	7,55	9,48	7,55	250,00	1.887,50	1,31966	329,92
114-Attività industriali con capannoni di produzione	3,50	7,50	3,50	0,00	0,00	0,61177	0,00
115-Attività artigianali di produzione beni specifici, aziende agricole	4,50	8,92	3,82	5.015,10	19.157,68	0,66770	3.348,58
116-Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie	39,67	60,88	29,75	195,90	5.828,03	5,20000	1.018,68
117-Bar, caffè, pasticceria	29,82	51,47	22,36	161,31	3.606,89	3,90830	630,45
118-Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	14,43	19,55	14,43	86,00	1.240,98	2,52222	216,91
119-Plurilicenze alimentari e/o miste	12,59	21,41	12,59	0,00	0,00	2,20061	0,00

120-Ortofrutta, pescherie, fiori e piante	49,72	85,60	49,72	0,00	0,00	8,69056	0,00
121-Discoteche, night club	8,56	13,45	8,56	0,00	0,00	1,49620	0,00
					208.356,44		36.418,66

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

Costi variabili ut.non dom./ qta rifiuti ut.non dom.				CU (€/Kg)
36.418,27	/	208.356,44	=	0,17479

8) RIEPILOGO DELLE TARIFFE

UTENZE DOMESTICHE	Ka	Quf	Tariffa (p.fissa)	Kb	Quv	Cu	Tariffa (p.variab.)
Utenza domestica (1 componente)	0,84	0,35136	0,29514	0,60	525,97891	0,12864	40,59716
Utenza domestica (2 componenti)	0,98	0,35136	0,34433	1,40	525,97891	0,12864	94,72670
Utenza domestica (3 componenti)	1,08	0,35136	0,37947	1,80	525,97891	0,12864	121,79147
Utenza domestica (4 componenti)	1,16	0,35136	0,40758	2,20	525,97891	0,12864	148,85624
Utenza domestica (5 componenti)	1,24	0,35136	0,43569	2,90	525,97891	0,12864	196,21959
Utenza domestica (6 componenti e oltre)	1,30	0,35136	0,45677	3,40	525,97891	0,12864	230,05055
ATTIVITA' PRODUTTIVE		Kc	Qapf	Tariffa (p.fissa)	Kd	Cu	Tariffa (p.variab.)
101-Musei, biblioteche, scuole, associazioni, luoghi di culto		0,32	0,87373	0,27959	2,60	0,17479	0,45445
102-Campeggi, distributori carburanti, palestre		0,67	0,87373	0,58540	5,51	0,17479	0,96309
103-Stabilimenti balneari		0,38	0,87373	0,33202	3,11	0,17479	0,54360
104-Esposizioni, autosaloni		0,30	0,87373	0,26212	2,50	0,17479	0,43698
105-Alberghi con ristorante		1,07	0,87373	0,93489	8,79	0,17479	1,53640
106-Alberghi senza ristorante		0,80	0,87373	0,69898	6,55	0,17479	1,14487
107-Case di cura e riposo		1,50	0,87373	1,31060	12,29	0,17479	2,14817
108-Uffici, agenzie		1,00	0,87373	0,87373	8,21	0,17479	1,43503
109-Banche ed istituti di credito, studi professionali		0,55	0,87373	0,48055	4,50	0,17479	0,78656
110-Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli		0,87	0,87373	0,76015	7,11	0,17479	1,24276
111-Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze		1,07	0,87373	0,93489	8,80	0,17479	1,53815
112-Attività artigianali tipo botteghe (falegname, idraulico, fabbro, elettricista, parrucchiere)		0,72	0,87373	0,62909	5,90	0,17479	1,03126
113-Carrozzeria, autofficina, elettrauto		0,92	0,87373	0,80383	7,55	0,17479	1,31966
114-Attività industriali con capannoni di produzione		0,43	0,87373	0,37570	3,50	0,17479	0,61177
115-Attività artigianali di produzione beni specifici, aziende agricole		0,55	0,87373	0,48055	3,82	0,17479	0,66770
116-Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie		4,84	0,87373	4,22885	29,75	0,17479	5,20000
117-Bar, caffè, pasticceria		3,64	0,87373	3,18038	22,36	0,17479	3,90830
118-Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari		1,76	0,87373	1,53776	14,43	0,17479	2,52222
119-Plurilicenze alimentari e/o miste		1,54	0,87373	1,34554	12,59	0,17479	2,20061
120-Ortofrutta, pescherie, fiori e piante		6,06	0,87373	5,29480	49,72	0,17479	8,69056
121-Discoteche, night club		1,04	0,87373	0,90868	8,56	0,17479	1,49620

9) PIANO FINANZIARIO

COSTI	Parte Fissa	Parte Variabile	Totale
UTENZE DOMESTICHE	11.791,74	18.735,86	30.527,60
ATTIVITA' PRODUTTIVE	22.920,48	36.418,27	59.338,75
TOTALE COSTI	34.712,22	55.154,13	89.866,35
ENTRATE UTENZE DOMESTICHE	Parte Fissa	Parte Variabile	Totale
Utenza domestica (1 componente)	4.468,16	4.790,46	9.258,62
Utenza domestica (2 componenti)	2.841,86	4.925,79	7.767,65
Utenza domestica (3 componenti)	2.208,52	4.140,91	6.349,43
Utenza domestica (4 componenti)	1.554,72	3.274,84	4.829,56
Utenza domestica (5 componenti)	500,61	1.373,54	1.874,15
Utenza domestica (6 componenti e oltre)	217,88	230,05	447,93
Totale	11.791,75	18.735,59	30.527,34
ENTRATE ATTIVITA' PRODUTTIVE	Parte Fissa	Parte Variabile	Totale
Musei, biblioteche, scuole, associazioni, luoghi di culto	13,70	22,27	35,97
Campeggi, distributori carburanti	140,50	231,14	371,64
Stabilimenti balneari	0,00	0,00	0,00
Esposizioni, autosaloni	147,67	246,18	393,85
Alberghi con ristorante	0,00	0,00	0,00
Alberghi senza ristorante	36,42	59,65	96,07
Case di cura e riposo	17.305,16	28.364,44	45.669,60
Uffici, agenzie, studi professionali	17,47	28,70	46,17
Banche ed istituti di credito	67,28	110,12	177,40
Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	1.049,77	1.716,25	2.766,02
Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	57,96	95,37	153,33
Attività artigianali tipo botteghe (falegname, idraulico, fabbro, elettricista, parrucchiere)	0,00	0,00	0,00
Carrozzeria, autofficina, elettrauto	200,96	329,92	530,88
Attività industriali con capannoni di produzione	0,00	0,00	0,00
Attività artigianali di produzione beni specifici	2.410,01	3.348,58	5.758,59
Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie	828,43	1.018,68	1.847,11
Bar, caffè, pasticceria	513,03	630,45	1.143,48
Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	132,25	216,91	349,16
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	22.920,61	36.418,66	59.339,27
TOTALE ENTRATE	34.712,36	55.154,25	89.866,61

COPERTURA COSTI: 100,00%