COMUNE DI ALTO SERMENZA

TARI

METODO NORMALIZZATO

SIMULAZIONE CALCOLI ANNO 2020

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 + ωa)* 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 γ 1,*a* e γ 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 + γ 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:

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

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 + γ *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) 111.000,00

2.1) RIPARTIZIONE PARTE FISSA

	636	% Calcolata	% Corretta
NUMERO TOTALE UTENZE			
Numero Utenze domestiche	608	**95,60**	**85,00**
Numero Utenze non domestiche	28	**4,40**	**15,00**

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	0,00	0,00
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	23,50	2.445,00	57.457,50
106	Alberghi senza ristorante	365	6,55	7,49	17,50	1.147,00	20.072,50
107	Case di cura e riposo	365	7,82	8,19	7,82	0,00	0,00
108	Uffici, agenzie, studi professionali	365	8,21	9,30	20,00	53,00	1.060,00
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	26,00	184,86
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	0,00	0,00
113	Carrozzeria, autofficina, elettrauto	365	7,55	9,48	7,55	0,00	0,00
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	0,00	0,00
116	Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie	365	39,67	60,88	20,00	979,00	19.580,00
117	Bar, caffè, pasticceria	365	29,82	51,47	29,82	40,00	1.192,80
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	21,41	69,00	1.477,29
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: **101.024,95**

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

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

Irnd=Sommatoria Stot*Kc/Qtot.rifiuti*100	% Calcolata	% Corretta
101.024,95 / 111.000,00 * 100 =	**91,01**	**15,00**

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

Totale rifiuti prodotti (Kg)	111.000,00
QTA rifiuti NON DOMESTICI (kg)	**101.024,95**
QTA rifiuti DOMESTICI (kg)	**9.975,05**

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	236,00	24,00
CC: costi comuni	11.616,00	0,00
CK: costi di capitale	0,00	0,00
COI: 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)	-524,00
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	**11.352,00**

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	9.113,00	905,30
CTS: costi attività trattamento e smaltimento rifiuti urbani	5.178,00	510,90
CTR: costi attività trattamento e recupero dei rifiuti urbani	2.899,00	281,00
CRD: costi attività raccolta e trasporto delle frazioni differenziate	21.547,29	2.149,80
COI: 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	268,29	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)	-1.864,00
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	**40.452,00**

TOTALE COSTI **51.804,00**

(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	11.352,00	% Calcolata	% Corretta
Costi fissi attribuiti alle utenze domestiche	9.649,20	95,60	85,00
Costi fissi attribuiti alle utenze non domestiche	1.702,80	4,40	15,00

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	40.452,00	% Calcolata	% Corretta
Costi variabili attribuiti alle utenze domestiche	34.384,20	8,99	85,00
Costi variabili attribuiti alle utenze non domestiche	6.067,80	91,01	15,00

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 coeffic. 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
AIRE	66,00	66,00
RIDUZIONE FRAZIONI	30,00	30,00
COMPLETA ESENZIONE CAUSE DIVERSE	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)	AIRE	96,00	1
	RIDUZIONE FRAZIONI	135,00	2
	COMPLETA ESENZIONE CAUSE DIVERSE	153,00	3
Utenza domestica (2 componenti)	RIDUZIONE FRAZIONI	1.432,30	1
	COMPLETA ESENZIONE CAUSE DIVERSE	738,00	7
Utenza domestica (3 componenti)	RIDUZIONE FRAZIONI	72,00	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)	7.678,19	82	7.421,33	77,74
Utenza domestica (2 componenti)	41.484,66	505	40.316,97	497,70
Utenza domestica (3 componenti)	976,28	16	954,68	15,70
Utenza domestica (4 componenti)	251,49	3	251,49	3,00
Utenza domestica (5 componenti)	297,00	2	297,00	2,00
Utenza domestica (6 componenti e oltre)	0,00	0	0,00	0,00

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	0,00	0,00	0,00
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	2.445,00	2.445,00	2.445,00
106-Alberghi senza ristorante	1.147,00	1.147,00	1.147,00
107-Case di cura e riposo	0,00	0,00	0,00
108-Uffici, agenzie, studi professionali	53,00	53,00	53,00
109-Banche ed istituti di credito	0,00	0,00	0,00
110-Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	26,00	26,00	26,00
111-Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	0,00	0,00	0,00
112-Attività artigianali tipo botteghe (falegname, idraulico, fabbro, elettricista, parrucchiere)	0,00	0,00	0,00
113-Carrozzeria, autofficina, elettrauto	0,00	0,00	0,00
114-Attività industriali con capannoni di produzione	0,00	0,00	0,00
115-Attività artigianali di produzione beni specifici	0,00	0,00	0,00
116-Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie	979,00	979,00	979,00
117-Bar, caffè, pasticceria	40,00	40,00	40,00
118-Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	0,00	0,00	0,00
119-Plurilicenze alimentari e/o miste	69,00	69,00	69,00
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=Ctudf/Sommatoria S(n) * Ka(n)

Ctuf = costi fissi attribuili 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)	7.421,33	0,84	0,84	6.233,92	0,17534	1.301,26
Utenza domestica (2 componenti)	40.316,97	0,98	0,95	38.301,12	0,19830	7.994,86
Utenza domestica (3 componenti)	954,68	1,08	1,08	1.031,05	0,22544	215,22
Utenza domestica (4 componenti)	251,49	1,16	1,16	291,73	0,24214	60,90
Utenza domestica (5 componenti)	297,00	1,24	1,24	368,28	0,25884	76,88
Utenza domestica (6 componenti e oltre)	0,00	1,30	1,30	0,00	0,27136	0,00
				46.226,10		**9.649,12**

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

Quf = Ctuf / Sommatoria S (n) * Ka(n)				**Quf** (Euro/m2)
9.649,20	**/**	**46.226,10**	**=**	**0,20874**

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)

$$TVd(n,S)=Quv^{*}\ Kb^{*}\ Cu$$

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 nucelo 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

$$Quv = Qtot \,/\, Sommatoria\ di\ (\ N(n)\ ^{*}\ Kb(n))$$

Categoria	Nuclei	Kb Min	Kb max	Kb utilizzato	Nuclei adattati	Tariffa	Gettito
Utenza domestica (1 componente)	77,74	0,60	1,00	0,50	38,87	51,92889	4.036,95
Utenza domestica (2 componenti)	497,70	1,40	1,80	0,55	273,74	57,12178	28.429,51
Utenza domestica (3 componenti)	15,70	1,80	2,30	0,80	12,56	83,08623	1.304,45
Utenza domestica (4 componenti)	3,00	2,20	3,00	1,10	3,30	114,24356	342,73
Utenza domestica (5 componenti)	2,00	2,90	3,60	1,30	2,60	135,01512	270,03
Utenza domestica (6 componenti e oltre)	0,00	3,40	4,10	3,40	0,00	353,11646	0,00
					331,07		**34.383,67**

quindi il Quv risulta essere di :

Q.Tot.Rfiuti/somm.N.ut*Kb				**Quv** (Kg)
9.975,05	**/**	**331,07**	**=**	**30,12973**

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

costi variab.ut.dom./qta rifiuti ut.dom.				**Cu** (€/Kg)
34.384,20	**/**	**9.975,05**	**=**	**3,44702**

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 attribuili 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	0,00	0,00	0,07058	0,00
102-Campeggi, distributori carburanti	0,67	0,80	0,67	0,00	0,00	0,14777	0,00
103-Stabilimenti balneari	0,38	0,63	0,38	0,00	0,00	0,08381	0,00
104-Esposizioni, autosaloni	0,30	0,43	0,30	0,00	0,00	0,06617	0,00
105-Alberghi con ristorante	1,07	1,33	1,33	2.445,00	3.251,85	0,29333	717,19
106-Alberghi senza ristorante	0,80	0,91	1,05	1.147,00	1.204,35	0,23158	265,62
107-Case di cura e riposo	0,95	1,00	0,95	0,00	0,00	0,20952	0,00
108-Uffici, agenzie, studi professionali	1,00	1,13	1,00	53,00	53,00	0,22055	11,69
109-Banche ed istituti di credito	0,55	0,58	0,55	0,00	0,00	0,12130	0,00
110-Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	0,87	1,11	0,87	26,00	22,62	0,19188	4,99
111-Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	1,07	1,52	1,07	0,00	0,00	0,23599	0,00
112-Attività artigianali tipo botteghe (falegname, idraulico, fabbro, elettricista, parrucchiere)	0,72	1,04	0,72	0,00	0,00	0,15880	0,00
113-Carrozzeria, autofficina, elettrauto	0,92	1,16	0,92	0,00	0,00	0,20291	0,00
114-Attività industriali con capannoni di produzione	0,43	0,91	0,43	0,00	0,00	0,09484	0,00
115-Attività artigianali di produzione beni specifici	0,55	1,09	0,55	0,00	0,00	0,12130	0,00
116-Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie	4,84	7,42	3,00	979,00	2.937,00	0,66165	647,76
117-Bar, caffè, pasticceria	3,64	6,28	3,64	40,00	145,60	0,80280	32,11
118-Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	1,76	2,38	1,76	0,00	0,00	0,38817	0,00
119-Plurilicenze alimentari e/o miste	1,54	2,61	1,54	69,00	106,26	0,33965	23,44

120-Ortofrutta, pescherie, fiori e piante	6,06	10,44	6,06	0,00	0,00	1,33653	0,00
121-Discoteche, night club	1,04	1,64	1,04	0,00	0,00	0,22937	0,00
					7.720,68		**1.702,80**

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

Qapf=Ctfund/Sommatoria Stot*Kc				**Qapf** (€/m²)
1.702,80	**/**	**7.720,68**	**=**	**0,22055**

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	0,00	0,00	0,15616	0,00
102-Campeggi, distributori carburanti	5,51	6,55	5,51	0,00	0,00	0,33093	0,00
103-Stabilimenti balneari	3,11	5,20	3,11	0,00	0,00	0,18679	0,00
104-Esposizioni, autosaloni	2,50	3,55	2,50	0,00	0,00	0,15015	0,00
105-Alberghi con ristorante	8,79	10,93	23,50	2.445,00	57.457,50	1,41141	3.450,90
106-Alberghi senza ristorante	6,55	7,49	17,50	1.147,00	20.072,50	1,05105	1.205,55
107-Case di cura e riposo	7,82	8,19	7,82	0,00	0,00	0,46967	0,00
108-Uffici, agenzie, studi professionali	8,21	9,30	20,00	53,00	1.060,00	1,20120	63,66
109-Banche ed istituti di credito	4,50	4,78	4,50	0,00	0,00	0,27027	0,00
110-Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	7,11	9,12	7,11	26,00	184,86	0,42703	11,10
111-Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	8,80	12,45	8,80	0,00	0,00	0,52853	0,00
112-Attività artigianali tipo botteghe (falegname, idraulico, fabbro, elettricista, parrucchiere)	5,90	8,50	5,90	0,00	0,00	0,35435	0,00
113-Carrozzeria, autofficina, elettrauto	7,55	9,48	7,55	0,00	0,00	0,45345	0,00
114-Attività industriali con capannoni di produzione	3,50	7,50	3,50	0,00	0,00	0,21021	0,00
115-Attività artigianali di produzione beni specifici	4,50	8,92	4,50	0,00	0,00	0,27027	0,00
116-Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie	39,67	60,88	20,00	979,00	19.580,00	1,20120	1.175,97
117-Bar, caffè, pasticceria	29,82	51,47	29,82	40,00	1.192,80	1,79099	71,64
118-Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	14,43	19,55	14,43	0,00	0,00	0,86667	0,00
119-Plurilicenze alimentari e/o miste	12,59	21,41	21,41	69,00	1.477,29	1,28588	88,73
120-Ortofrutta, pescherie, fiori e piante	49,72	85,60	49,72	0,00	0,00	2,98618	0,00
121-Discoteche, night club	8,56	13,45	8,56	0,00	0,00	0,51411	0,00
					101.024,95		**6.067,55**

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

Costi variabili ut.non dom./ qta rifiuti ut.non dom.				**CU** (€/Kg)
6.067,80	**/**	**101.024,95**	**=**	**0,06006**

8) RIEPILOGO DELLE TARIFFE

UTENZE DOMESTICHE	Ka	Quf	Tariffa (p.fissa)	Kb	Quv	Cu	Tariffa (p.variab.)
Utenza domestica (1 componente)	0,84	0,20874	**0,17534**	0,50	30,12973	3,44702	**51,92889**
Utenza domestica (2 componenti)	0,95	0,20874	**0,19830**	0,55	30,12973	3,44702	**57,12178**
Utenza domestica (3 componenti)	1,08	0,20874	**0,22544**	0,80	30,12973	3,44702	**83,08623**
Utenza domestica (4 componenti)	1,16	0,20874	**0,24214**	1,10	30,12973	3,44702	**114,24356**
Utenza domestica (5 componenti)	1,24	0,20874	**0,25884**	1,30	30,12973	3,44702	**135,01512**
Utenza domestica (6 componenti e oltre)	1,30	0,20874	**0,27136**	3,40	30,12973	3,44702	**353,11646**

ATTIVITA' PRODUTTIVE	Kc	Qapf	Tariffa (p.fissa)	Kd	Cu	Tariffa (p.variab.)
101-Musei, biblioteche, scuole, associazioni, luoghi di culto	0,32	0,22055	**0,07058**	2,60	0,06006	**0,15616**
102-Campeggi, distributori carburanti	0,67	0,22055	**0,14777**	5,51	0,06006	**0,33093**
103-Stabilimenti balneari	0,38	0,22055	**0,08381**	3,11	0,06006	**0,18679**
104-Esposizioni, autosaloni	0,30	0,22055	**0,06617**	2,50	0,06006	**0,15015**
105-Alberghi con ristorante	1,33	0,22055	**0,29333**	23,50	0,06006	**1,41141**
106-Alberghi senza ristorante	1,05	0,22055	**0,23158**	17,50	0,06006	**1,05105**
107-Case di cura e riposo	0,95	0,22055	**0,20952**	7,82	0,06006	**0,46967**
108-Uffici, agenzie, studi professionali	1,00	0,22055	**0,22055**	20,00	0,06006	**1,20120**
109-Banche ed istituti di credito	0,55	0,22055	**0,12130**	4,50	0,06006	**0,27027**
110-Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	0,87	0,22055	**0,19188**	7,11	0,06006	**0,42703**
111-Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	1,07	0,22055	**0,23599**	8,80	0,06006	**0,52853**
112-Attività artigianali tipo botteghe (falegname, idraulico, fabbro, elettricista, parrucchiere)	0,72	0,22055	**0,15880**	5,90	0,06006	**0,35435**
113-Carrozzeria, autofficina, elettrauto	0,92	0,22055	**0,20291**	7,55	0,06006	**0,45345**
114-Attività industriali con capannoni di produzione	0,43	0,22055	**0,09484**	3,50	0,06006	**0,21021**
115-Attività artigianali di produzione beni specifici	0,55	0,22055	**0,12130**	4,50	0,06006	**0,27027**
116-Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie	3,00	0,22055	**0,66165**	20,00	0,06006	**1,20120**
117-Bar, caffè, pasticceria	3,64	0,22055	**0,80280**	29,82	0,06006	**1,79099**
118-Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	1,76	0,22055	**0,38817**	14,43	0,06006	**0,86667**
119-Plurilicenze alimentari e/o miste	1,54	0,22055	**0,33965**	21,41	0,06006	**1,28588**
120-Ortofrutta, pescherie, fiori e piante	6,06	0,22055	**1,33653**	49,72	0,06006	**2,98618**
121-Discoteche, night club	1,04	0,22055	**0,22937**	8,56	0,06006	**0,51411**

9) PIANO FINANZIARIO

COSTI	Parte Fissa	Parte Variabile	Totale
UTENZE DOMESTICHE	9.649,20	34.384,20	44.033,40
ATTIVITA' PRODUTTIVE	1.702,80	6.067,80	7.770,60
TOTALE COSTI	11.352,00	40.452,00	**51.804,00**

ENTRATE UTENZE DOMESTICHE	Parte Fissa	Parte Variabile	Totale
Utenza domestica (1 componente)	1.301,26	4.036,95	5.338,21
Utenza domestica (2 componenti)	7.994,86	28.429,51	36.424,37
Utenza domestica (3 componenti)	215,22	1.304,45	1.519,67
Utenza domestica (4 componenti)	60,90	342,73	403,63
Utenza domestica (5 componenti)	76,88	270,03	346,91
Utenza domestica (6 componenti e oltre)	0,00	0,00	0,00
Totale	9.649,12	34.383,67	44.032,79

ENTRATE ATTIVITA' PRODUTTIVE	Parte Fissa	Parte Variabile	Totale
Musei, biblioteche, scuole, associazioni, luoghi di culto	0,00	0,00	0,00
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	717,19	3.450,90	4.168,09
Alberghi senza ristorante	265,62	1.205,55	1.471,17
Case di cura e riposo	0,00	0,00	0,00
Uffici, agenzie, studi professionali	11,69	63,66	75,35
Banche ed istituti di credito	0,00	0,00	0,00
Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	4,99	11,10	16,09
Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	0,00	0,00	0,00
Attività artigianali tipo botteghe (falegname, idraulico, fabbro, elettricista, parrucchiere)	0,00	0,00	0,00
Carrozzeria, autofficina, elettrauto	0,00	0,00	0,00
Attività industriali con capannoni di produzione	0,00	0,00	0,00
Attività artigianali di produzione beni specifici	0,00	0,00	0,00
Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie	647,76	1.175,97	1.823,73
Bar, caffè, pasticceria	32,11	71,64	103,75
Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	0,00	0,00	0,00
Plurilicenze alimentari e/o miste	23,44	88,73	112,17
Ortofrutta, pescherie, fiori e piante	0,00	0,00	0,00
Discoteche, night club	0,00	0,00	0,00
Totale	1.702,80	6.067,55	7.770,35

TOTALE ENTRATE	11.351,92	40.451,22	**51.803,14**

COPERTURA COSTI: 100,00%