

COMUNE DI ARMENO

TARI

METODO

NORMALIZZATO

SIMULAZIONE CALCOLI ANNO 2016

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

Somm. Entrate Tariffarie di Riferim.= (CG + CC)ⁿ⁻¹ (1+I_pn-X_n)+CK_n

CG = costi di gestione del ciclo dei servizi rif.urbani anno precedente

CC = costi comuni per attiv. Rifiuti urbani anno precedente

IP = inflaz.programm. Anno riferimento

X = recupero produttività per anno riferimento

CK = costi d'uso capitale relativi all'anno riferimento

Composizione della Tariffa di riferimento

Costi operativi di gestione : CG

CGIND (costi di gestione del ciclo sui rifiuti indifferenziati)

spazzamento strade e piazze (**CSL**)

raccolta e trasporto (**CRT**)

trattamento e smaltimento RSU (**CTS**)

altri costi (**AC**)

CGD (costi di gestione del ciclo sulla raccolta differenziata)

costi raccolta differenziata per materiale (**CRD**)

costi di trattamento e riciclo (**CTR**) al netto dei proventi della vendita di materiali e energia da rifiuti)

Costi Comuni (CC)

CARC costi amministrativi (accertamento, riscossione, contenzioso)

CGG costi generali di gestione (personale almeno al 50%)

CCD costi comuni diversi

Costi d'uso del capitale (CK)

(ammortam.+accantonam.+ remuneraz. cap.reinvestito)

2) RIPARTIZIONE TARIFFA DOMESTICA E NON DOMESTICA

QUANTITA' TOTALE DI RIFIUTI PRODOTTI

Totale rifiuti prodotti dal Comune (Kg) 901.000,00

2.1) RIPARTIZIONE PARTE FISSA

NUMERO TOTALE UTENZE	1.971	% Calcolata	% Corretta
Numero UtENZE domestiche	1.843	93,51	84,00
Numero UtENZE non domestiche	128	6,49	16,00

2.2) RIPARTIZIONE PARTE VARIABILE

Calcolo della quantità stimata di rifiuti non domestici

Il punto di partenza del calcolo della tariffa col metodo normalizzato impone di calcolare con metodo stimato alcuni rapporti tra dati riferiti alle utenze domestiche e dati riferiti alle utenze non domestiche rispetto a dati totali.

Attraverso l'utilizzo delle superfici adattata secondo il coefficiente di produzione di rifiuti al mq per le attività produttive Kd, si dovrà risalire al totale di produzione di rifiuti delle utenze non domestiche.

Una volta ottenuto tale dato, si dovrà rapportare tale dato al totale dei rifiuti prodotti e si otterrà quindi l'incidenza dei rifiuti non domestici sul totale di rifiuti prodotti.

Cod	Attività produttive	gg	Kd min	Kd max	Kd utilizzato	Superficie totale	Q.tà stimata rifiuti
101	Musei, biblioteche, scuole, associazioni, luoghi di culto	365	2,60	4,20	4,20	9.873,00	41.466,60
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	605,00	1.512,50
105	Alberghi con ristorante	365	8,79	10,93	8,79	4.265,00	37.489,35
106	Alberghi senza ristorante	365	6,55	7,49	6,55	0,00	0,00
107	Case di cura e riposo	365	7,82	8,19	7,82	94,00	735,08
108	Uffici, agenzie, studi professionali	365	8,21	9,30	9,30	3.338,94	31.052,14
109	Banche ed istituti di credito	365	4,50	4,78	4,78	95,00	454,10
110	Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	365	7,11	9,12	9,12	497,00	4.532,64
111	Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	365	8,80	12,45	12,45	137,00	1.705,65
112	Attività artigianali tipo botteghe (falegname, idraulico, fabbro, elettricista, parrucchiere)	365	5,90	8,50	5,90	1.614,00	9.522,60
113	Carrozzeria, autofficina, elettrauto	365	7,55	9,48	7,55	1.858,00	14.027,90
114	Attività industriali con capannoni di produzione	365	3,50	7,50	7,50	6.291,00	47.182,50
115	Attività artigianali di produzione beni specifici	365	4,50	8,92	5,85	1.603,94	9.383,05
116	Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie	365	39,67	60,88	39,67	708,00	28.086,36
117	Bar, caffè, pasticceria	365	29,82	51,47	29,82	782,00	23.319,24
118	Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	365	14,43	19,55	19,55	1.564,00	30.576,20
119	Plurilicenze alimentari e/o miste	365	12,59	21,41	12,59	254,17	3.200,00
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
131	Utenze giornaliere: Banche di mercato beni durevoli	0	8,90	14,58	8,90	67,48	0,00
134	Utenze giornaliere: Banche di mercato	0	28,70	56,78	28,70	110,40	0,00

generi alimentari						
-------------------	--	--	--	--	--	--

Totale Q.tà stimata rifiuti prodotti utenze non domestiche: **284.245,91**

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

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

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

284.245,91 / 901.000,00 * 100 =

% Calcolata

31,55

% Corretta

16,00

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

Totale rifiuti prodotti (Kg)	901.000,00
QTA rifiuti NON DOMESTICI (kg)	284.245,91
QTA rifiuti DOMESTICI (kg)	616.754,09

3) COSTI

Suddivisione della tariffa in parte fissa e parte variabile

La parte Fissa TF deve coprire i seguenti costi:

▶ Spazzamento ed lavaggio strade pubbliche (CSL)	16.954,00
▶ Costi ammin.accertamenti/riscoss/contenz(CARC)	15.460,00
▶ Costi generali di gestione (CGG)	86.856,55
▶ Costi comuni diversi (CCD)	6.170,48
▶ Altri costi (AC)	1.650,00
▶ Costi d'uso del capitale, ammort.accant.ecc. (CK)	28.055,57
▶ Somm TF = CSL + CARC + CGG + CCD + AC + CK	155.146,60
▶ Avanzo / Disavanzo anni Precedenti	0,00
▶ Quota per Istituti Scolastici (importo sottratto ai costi)	1.360,00
TOTALE COSTI FISSI	153.786,60

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

▶ Costi raccolta e trasporti rifiuti (CRT)	11.037,29
▶ Costi trattamento e smaltimento rifiuti (CTS)	20.745,38
▶ Costi di raccolta differenziata (CRD)	70.978,26
▶ Costo di trattamento e riciclo (CTR)	28.022,92
▶ Somm TV = CRT + CTS + CRD + CTR	130.783,85
▶ Avanzo / Disavanzo anni Precedenti	0,00
▶ Contributi Differenziata	1.353,45
TOTALE COSTI VARIABILI	129.430,40

TOTALE COSTI

(Costi Fissi + Costi Variabili)

283.217,00

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	153.786,60	% Calcolata	% Corretta
Costi fissi attribuiti alle utenze domestiche	129.180,74	93,51	84,00
Costi fissi attribuiti alle utenze non domestiche	24.605,86	6,49	16,00

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	129.430,40	% Calcolata	% Corretta
Costi variabili attribuiti alle utenze domestiche	108.721,54	68,45	84,00
Costi variabili attribuiti alle utenze non domestiche	20.708,86	31,55	16,00

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
Fabbricati rurali ad uso abitativo	20,00	20,00
Distanza punto di raccolta compresa tra i 100 mt. e i 500 mt.	60,00	60,00
Fabbricato rurale ad uso abitativo + distanza punto di raccolta tra i 100 e i 500 mt	68,00	68,00
Distanza punto di raccolta compreso tra i 501 e i 1000 mt	70,00	70,00
Distanza punto di raccolta superiore a 1000 mt	80,00	80,00
Pesionati AIRE	66,66	66,66
Fabbricato rurale ad uso abitativo + distanza punto di raccolta superiore a 1000 mt	84,00	84,00
Distanza punto di raccolta superiore a 1000 mt + Isee	90,00	90,00

5.2) RIDUZIONI PER CATEGORIA (UTENZE DOMESTICHE)

Categoria	Riduzione	Superfici con riduzione (p.fissa)	Utenze con riduzione (p.variabile)
Utenza domestica (1 componente)	Fabbricati rurali ad uso abitativo	70,00	2
	Distanza punto di raccolta compresa tra i 100 mt. e i 500 mt.	1.168,00	18
	Fabbricato rurale ad uso abitativo + distanza punto di raccolta tra i 100 e i 500 mt	92,00	1
	Distanza punto di raccolta compreso tra i 501 e i 1000 mt	490,00	10
	Distanza punto di raccolta superiore a 1000 mt	1.875,00	28
	Pesionati AIRE	50,00	1
	Fabbricato rurale ad uso abitativo + distanza punto di raccolta superiore a 1000 mt	48,00	1
Utenza domestica (2 componenti)	Distanza punto di raccolta superiore a 1000 mt + Isee	88,00	1
	Fabbricati rurali ad uso abitativo	380,00	2
	Distanza punto di raccolta compresa tra i 100 mt. e i 500 mt.	1.946,00	11
	Distanza punto di raccolta compreso tra i 501 e i 1000 mt	888,00	9
	Distanza punto di raccolta superiore a 1000 mt	1.057,00	10
Utenza domestica (3 componenti)	Pesionati AIRE	333,00	3
	Distanza punto di raccolta compresa tra i 100 mt. e i 500 mt.	612,00	4
	Fabbricato rurale ad uso abitativo + distanza punto di raccolta tra i 100 e i 500 mt	92,00	1
	Distanza punto di raccolta compreso tra i 501 e i 1000 mt	413,00	3
Utenza domestica (4 componenti)	Distanza punto di raccolta superiore a 1000 mt	358,00	2
	Distanza punto di raccolta compresa tra i 100 mt. e i 500 mt.	193,00	3
	Distanza punto di raccolta superiore a 1000 mt	1.042,00	5
Utenza domestica (5 componenti)	Fabbricati rurali ad uso abitativo	110,00	1
	Distanza punto di raccolta compreso tra i 501 e i 1000 mt	233,00	1
Utenza domestica (6 componenti e oltre)	Fabbricati rurali ad uso abitativo	89,00	1
	Distanza punto di raccolta superiore a 1000	134,00	1

	mt		
--	----	--	--

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)	68.497,53	917	65.724,32	873,31
Utenza domestica (2 componenti)	63.345,83	523	60.413,05	499,70
Utenza domestica (3 componenti)	33.807,44	224	32.802,18	217,22
Utenza domestica (4 componenti)	19.388,40	134	18.439,00	128,20
Utenza domestica (5 componenti)	4.928,00	29	4.742,90	28,10
Utenza domestica (6 componenti e oltre)	3.019,00	16	2.894,00	15,00

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	9.873,00	9.873,00	9.873,00
102-Campeggi, distributori carburanti	0,00	0,00	0,00
103-Stabilimenti balneari	0,00	0,00	0,00
104-Esposizioni, autosaloni	605,00	605,00	605,00
105-Alberghi con ristorante	4.265,00	4.265,00	4.265,00
106-Alberghi senza ristorante	0,00	0,00	0,00
107-Case di cura e riposo	94,00	94,00	94,00
108-Uffici, agenzie, studi professionali	3.338,94	3.338,94	3.338,94
109-Banche ed istituti di credito	95,00	95,00	95,00
110-Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	497,00	497,00	497,00
111-Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	137,00	137,00	137,00
112-Attività artigianali tipo botteghe (falegname, idraulico, fabbro, elettricista, parrucchiere)	1.614,00	1.614,00	1.614,00
113-Carrozzeria, autofficina, elettrauto	1.858,00	1.858,00	1.858,00
114-Attività industriali con capannoni di produzione	6.291,00	6.291,00	6.291,00
115-Attività artigianali di produzione beni specifici	1.603,94	1.603,94	1.603,94
116-Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie	708,00	708,00	708,00
117-Bar, caffè, pasticceria	782,00	782,00	782,00
118-Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	1.564,00	1.564,00	1.564,00
119-Plurilicenze alimentari e/o miste	254,17	254,17	254,17
120-Ortofrutta, pescherie, fiori e piante	0,00	0,00	0,00
121-Discoteche, night club	0,00	0,00	0,00
131-Utenze giornaliere: Banchi di mercato beni durevoli	67,48	67,48	67,48
134-Utenze giornaliere: Banchi di mercato generi alimentari	110,40	110,40	110,40

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)	68.497,53	0,84	0,84	55.208,43	0,59994	39.430,65
Utenza domestica (2 componenti)	63.345,83	0,98	0,98	59.204,79	0,69993	42.284,91
Utenza domestica (3 componenti)	33.807,44	1,08	1,08	35.426,35	0,77135	25.301,96
Utenza domestica (4 componenti)	19.388,40	1,16	1,16	21.389,24	0,82848	15.276,34
Utenza domestica (5 componenti)	4.928,00	1,24	1,24	5.881,20	0,88562	4.200,41
Utenza domestica (6 componenti e oltre)	3.019,00	1,30	1,30	3.762,20	0,92847	2.686,99
				180.872,21		129.181,26

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

Quf = Ctuf / Sommatoria S (n) * Ka(n)				Quf (Euro/m2)
129.180,74	/	180.872,21	=	0,71421

6.2) CALCOLO DELLA PARTE VARIABILE UTENZE DOMESTICHE

Si ottiene come prodotto della quota unitaria (qta rifiuti rapportata ad ogni singola utenza in funzione del numero di componenti del nucleo corretto da un coefficiente di proporzionalità per un coefficiente di adattamento per il costo unitario (€/Kg)

$$TVd(n,S)=Q_{uv} * K_b * C_u$$

Definizioni:

n= n.componenti nucleo familiare

Cu = costo unitario €/Kg. Rapporto tra costi variabili attrib.ut.domest. e Q.tot.rif. Prodotti da n. utenze domestiche

Kb= Coefficiente proporzionale di produttività per utenza domestica in funzione del numero dei componenti del nucleo familiare costituente la singola utenza.

Quv = quota unitaria: rapporto tra qta tot.rifiuti dom.e n.tot.utenze dom.in funzione del n. componenti nucleo familiare corrette da un coefficiente proporz. di produttività

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

Qtot = quantita' totale rifiuti

$$Q_{uv} = Q_{tot} / \text{Somatoria di } (N(n) * K_b(n))$$

Categoria	Nuclei	Kb Min	Kb max	Kb utilizzato	Nuclei adattati	Tariffa	Gettito
Utenza domestica (1 componente)	873,31	0,60	1,00	0,60	523,99	32,14866	28.075,75
Utenza domestica (2 componenti)	499,70	1,40	1,80	1,40	699,58	75,01354	37.484,27
Utenza domestica (3 componenti)	217,22	1,80	2,30	1,80	391,00	96,44598	20.950,00
Utenza domestica (4 componenti)	128,20	2,20	3,00	2,20	282,04	117,87842	15.112,01
Utenza domestica (5 componenti)	28,10	2,90	3,60	2,90	81,49	155,38519	4.366,32
Utenza domestica (6 componenti e oltre)	15,00	3,40	4,10	3,40	51,00	182,17574	2.732,64
					2.029,10		108.720,99

quindi il Quv risulta essere di :

Q.Tot.Rifiuti/somm.N.ut*Kb				Quv (Kg)
616.754,09	/	2.029,10	=	303,95451

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

costi variab.ut.dom./qta rifiuti ut.dom.				Cu (€/Kg)
108.721,54	/	616.754,09	=	0,17628

7) ARTICOLAZIONE DELLA TARIFFA UTENZE NON DOMESTICHE

7.1) CALCOLO DELLA PARTE FISSA UTENZE NON DOMESTICHE

si ottiene come prodotto dalla quota unitaria (€/m²) per al superficie dell'utenza per il coefficiente potenziale di produzione per tipologia di attività (Kc)
si ottiene dal prodotto quota unitaria (€/m²) per il Kc

$$TFnd(ap, Sap) = Qapf * Sap (ap) * Kc(ap)$$

Tfnd = quota fissa della tariffa per ut non domestica di tipologia ap e superficie Sap

Sap= superficie locali attività produttiva

Qapf = quota unitaria €/m² determ.da rapporto tra costi fissi attrib.a utenze non domest.e sup.tot.Ut.not Dom. corretta da coeffic.potenz.produzione (Kc)

Ctapf = costi fissi attribuibili alle utenze NON domestiche

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

$$Qapf = Ctapf / \text{SomatoriaSap} * Kcap$$

Attività Produttive	Kc Min	Kc Max	Kc Utilizzato	Totale Superficie	Superficie Corretta	Tariffa al m ²	Totale Gettito
101-Musei, biblioteche, scuole, associazioni, luoghi di culto	0,32	0,51	0,32	9.873,00	3.159,36	0,24738	2.442,38
102-Campeggi, distributori carburanti	0,67	0,80	0,67	0,00	0,00	0,51795	0,00
103-Stabilimenti balneari	0,38	0,63	0,38	0,00	0,00	0,29376	0,00
104-Esposizioni, autosaloni	0,30	0,43	0,30	605,00	181,50	0,23192	140,31
105-Alberghi con ristorante	1,07	1,33	1,07	4.265,00	4.563,55	0,82717	3.527,88
106-Alberghi senza ristorante	0,80	0,91	0,80	0,00	0,00	0,61845	0,00
107-Case di cura e riposo	0,95	1,00	0,95	94,00	89,30	0,73441	69,03
108-Uffici, agenzie, studi professionali	1,00	1,13	1,00	3.338,94	3.338,94	0,77306	2.581,20
109-Banche ed istituti di credito	0,55	0,58	0,55	95,00	52,25	0,42518	40,39
110-Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	0,87	1,11	0,87	497,00	432,39	0,67256	334,26
111-Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	1,07	1,52	1,07	137,00	146,59	0,82717	113,32
112-Attività artigianali tipo botteghe (falegname, idraulico, fabbro, elettricista, parrucchiere)	0,72	1,04	0,72	1.614,00	1.162,08	0,55660	898,35
113-Carrozzeria, autofficina, elettrauto	0,92	1,16	0,92	1.858,00	1.709,36	0,71122	1.321,45
114-Attività industriali con capannoni di produzione	0,43	0,91	0,91	6.291,00	5.724,81	0,70348	4.425,59
115-Attività artigianali di produzione beni specifici	0,55	1,09	0,55	1.603,94	882,17	0,42518	681,96
116-Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie	4,84	7,42	4,84	708,00	3.426,72	3,74161	2.649,06
117-Bar, caffè, pasticceria	3,64	6,28	3,64	782,00	2.846,48	2,81394	2.200,50
118-Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	1,76	2,38	2,38	1.564,00	3.722,32	1,83988	2.877,57
119-Plurilicenze alimentari e/o miste	1,54	2,61	1,54	254,17	391,42	1,19051	302,59

120-Ortofrutta, pescherie, fiori e piante	6,06	10,44	6,06	0,00	0,00	4,68474	0,00
121-Discoteche, night club	1,04	1,64	1,04	0,00	0,00	0,80398	0,00
131-Utenze giornaliere: Banchi di mercato beni durevoli	1,09	1,78	1,09	67,48	0,00	0,84264	0,00
134-Utenze giornaliere: Banchi di mercato generi alimentari	3,50	6,92	3,50	110,40	0,00	2,70571	0,00
					31.829,24		24.605,84

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

Qapf=Ctfund/Sommatoria Stot*Kc				Qapf (€/m²)
24.605,86	/	31.829,24	=	0,77306

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	Kc Utilizzato	Totale Superficie	Superficie Corretta	Tariffa V/m ²	Totale Gettito
101-Musei, biblioteche, scuole, associazioni, luoghi di culto	2,60	4,20	4,20	9.873,00	41.466,60	0,30601	3.021,24
102-Campeggi, distributori carburanti	5,51	6,55	5,51	0,00	0,00	0,40146	0,00
103-Stabilimenti balneari	3,11	5,20	3,11	0,00	0,00	0,22659	0,00
104-Esposizioni, autosaloni	2,50	3,55	2,50	605,00	1.512,50	0,18215	110,20
105-Alberghi con ristorante	8,79	10,93	8,79	4.265,00	37.489,35	0,64044	2.731,48
106-Alberghi senza ristorante	6,55	7,49	6,55	0,00	0,00	0,47723	0,00
107-Case di cura e riposo	7,82	8,19	7,82	94,00	735,08	0,56977	53,56
108-Uffici, agenzie, studi professionali	8,21	9,30	9,30	3.338,94	31.052,14	0,67760	2.262,47
109-Banche ed istituti di credito	4,50	4,78	4,78	95,00	454,10	0,34827	33,09
110-Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	7,11	9,12	9,12	497,00	4.532,64	0,66448	330,25
111-Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	8,80	12,45	12,45	137,00	1.705,65	0,90711	124,27
112-Attività artigianali tipo botteghe (falegname, idraulico, fabbro, elettricista, parrucchiere)	5,90	8,50	5,90	1.614,00	9.522,60	0,42987	693,81
113-Carrozzeria, autofficina, elettrauto	7,55	9,48	7,55	1.858,00	14.027,90	0,55009	1.022,07
114-Attività industriali con capannoni di produzione	3,50	7,50	7,50	6.291,00	47.182,50	0,54645	3.437,72
115-Attività artigianali di produzione beni specifici	4,50	8,92	5,85	1.603,94	9.383,05	0,42623	683,65
116-Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie	39,67	60,88	39,67	708,00	28.086,36	2,89036	2.046,37
117-Bar, caffè, pasticceria	29,82	51,47	29,82	782,00	23.319,24	2,17269	1.699,04
118-Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	14,43	19,55	19,55	1.564,00	30.576,20	1,42441	2.227,78
119-Plurilicenze alimentari e/o miste	12,59	21,41	12,59	254,17	3.200,00	0,91731	233,15
120-Ortofrutta, pescherie, fiori e piante	49,72	85,60	49,72	0,00	0,00	3,62260	0,00
121-Discoteche, night club	8,56	13,45	8,56	0,00	0,00	0,62368	0,00
131-Utenze giornaliere: Banchi di mercato beni durevoli	8,90	14,58	8,90	67,48	0,00	0,64845	0,00
134-Utenze giornaliere: Banchi di mercato generi alimentari	28,70	56,78	28,70	110,40	0,00	2,09108	0,00
					284.245,91		20.710,15

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

Costi variabili ut.non dom./ qta rifiuti ut.non dom.				CU (€/Kg)
20.708,86	/	284.245,91	=	0,07286

8) RIEPILOGO DELLE TARIFFE

UTENZE DOMESTICHE	Ka	Quf	Tariffa (p.fissa)	Kb	Quv	Cu	Tariffa (p.variab.)
Utenza domestica (1 componente)	0,84	0,71421	0,59994	0,60	303,95451	0,17628	32,14866
Utenza domestica (2 componenti)	0,98	0,71421	0,69993	1,40	303,95451	0,17628	75,01354
Utenza domestica (3 componenti)	1,08	0,71421	0,77135	1,80	303,95451	0,17628	96,44598
Utenza domestica (4 componenti)	1,16	0,71421	0,82848	2,20	303,95451	0,17628	117,87842
Utenza domestica (5 componenti)	1,24	0,71421	0,88562	2,90	303,95451	0,17628	155,38519
Utenza domestica (6 componenti e oltre)	1,30	0,71421	0,92847	3,40	303,95451	0,17628	182,17574

ATTIVITA' PRODUTTIVE	Kc	Qapf	Tariffa (p.fissa)	Kd	Cu	Tariffa (p.variab.)
101-Musei, biblioteche, scuole, associazioni, luoghi di culto	0,32	0,77306	0,24738	4,20	0,07286	0,30601
102-Campeggi, distributori carburanti	0,67	0,77306	0,51795	5,51	0,07286	0,40146
103-Stabilimenti balneari	0,38	0,77306	0,29376	3,11	0,07286	0,22659
104-Esposizioni, autosaloni	0,30	0,77306	0,23192	2,50	0,07286	0,18215
105-Alberghi con ristorante	1,07	0,77306	0,82717	8,79	0,07286	0,64044
106-Alberghi senza ristorante	0,80	0,77306	0,61845	6,55	0,07286	0,47723
107-Case di cura e riposo	0,95	0,77306	0,73441	7,82	0,07286	0,56977
108-Uffici, agenzie, studi professionali	1,00	0,77306	0,77306	9,30	0,07286	0,67760
109-Banche ed istituti di credito	0,55	0,77306	0,42518	4,78	0,07286	0,34827
110-Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	0,87	0,77306	0,67256	9,12	0,07286	0,66448
111-Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	1,07	0,77306	0,82717	12,45	0,07286	0,90711
112-Attività artigianali tipo botteghe (falegname, idraulico, fabbro, elettricista, parrucchiere)	0,72	0,77306	0,55660	5,90	0,07286	0,42987
113-Carrozzeria, autofficina, elettrauto	0,92	0,77306	0,71122	7,55	0,07286	0,55009
114-Attività industriali con capannoni di produzione	0,91	0,77306	0,70348	7,50	0,07286	0,54645
115-Attività artigianali di produzione beni specifici	0,55	0,77306	0,42518	5,85	0,07286	0,42623
116-Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie	4,84	0,77306	3,74161	39,67	0,07286	2,89036
117-Bar, caffè, pasticceria	3,64	0,77306	2,81394	29,82	0,07286	2,17269
118-Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	2,38	0,77306	1,83988	19,55	0,07286	1,42441
119-Plurilicenze alimentari e/o miste	1,54	0,77306	1,19051	12,59	0,07286	0,91731
120-Ortofrutta, pescherie, fiori e piante	6,06	0,77306	4,68474	49,72	0,07286	3,62260
121-Discoteche, night club	1,04	0,77306	0,80398	8,56	0,07286	0,62368
131-Utenze giornaliere: Banche di mercato beni durevoli	1,09	0,77306	0,84264	8,90	0,07286	0,64845
134-Utenze giornaliere: Banche di mercato generi alimentari	3,50	0,77306	2,70571	28,70	0,07286	2,09108

9) PIANO FINANZIARIO

COSTI	Parte Fissa	Parte Variabile	Totale
UTENZE DOMESTICHE	129.180,74	108.721,54	237.902,28
ATTIVITA' PRODUTTIVE	24.605,86	20.708,86	45.314,72
TOTALE COSTI	153.786,60	129.430,40	283.217,00

ENTRATE UTENZE DOMESTICHE	Parte Fissa	Parte Variabile	Totale
Utenza domestica (1 componente)	39.430,65	28.075,75	67.506,40
Utenza domestica (2 componenti)	42.284,91	37.484,27	79.769,18
Utenza domestica (3 componenti)	25.301,96	20.950,00	46.251,96
Utenza domestica (4 componenti)	15.276,34	15.112,01	30.388,35
Utenza domestica (5 componenti)	4.200,41	4.366,32	8.566,73
Utenza domestica (6 componenti e oltre)	2.686,99	2.732,64	5.419,63
Totale	129.181,26	108.720,99	237.902,25

ENTRATE ATTIVITA' PRODUTTIVE	Parte Fissa	Parte Variabile	Totale
Musei, biblioteche, scuole, associazioni, luoghi di culto	2.442,38	3.021,24	5.463,62
Campeggi, distributori carburanti	0,00	0,00	0,00
Stabilimenti balneari	0,00	0,00	0,00
Esposizioni, autosaloni	140,31	110,20	250,51
Alberghi con ristorante	3.527,88	2.731,48	6.259,36
Alberghi senza ristorante	0,00	0,00	0,00
Case di cura e riposo	69,03	53,56	122,59
Uffici, agenzie, studi professionali	2.581,20	2.262,47	4.843,67
Banche ed istituti di credito	40,39	33,09	73,48
Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	334,26	330,25	664,51
Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	113,32	124,27	237,59
Attività artigianali tipo botteghe (falegname, idraulico, fabbro, elettricista, parrucchiere)	898,35	693,81	1.592,16
Carrozzeria, autofficina, elettrauto	1.321,45	1.022,07	2.343,52
Attività industriali con capannoni di produzione	4.425,59	3.437,72	7.863,31
Attività artigianali di produzione beni specifici	681,96	683,65	1.365,61
Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie	2.649,06	2.046,37	4.695,43
Bar, caffè, pasticceria	2.200,50	1.699,04	3.899,54
Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	2.877,57	2.227,78	5.105,35
Plurilicenze alimentari e/o miste	302,59	233,15	535,74
Ortofrutta, pescherie, fiori e piante	0,00	0,00	0,00
Discoteche, night club	0,00	0,00	0,00
Utenze giornaliere: Banche di mercato beni durevoli	0,00	0,00	0,00
Utenze giornaliere: Banche di mercato generi alimentari	0,00	0,00	0,00
Totale	24.605,84	20.710,15	45.315,99
TOTALE ENTRATE	153.787,10	129.431,14	283.218,24

COPERTURA COSTI: 100,00%