



Comune di Manta

PROVINCIA DI CUNEO

PIAZZA DEL POPOLO, 1 - 12030 MANTA

codice fiscale 85001810044 partita Iva 00300960044

TARI

PIANO FINANZIARIO

ANNO 2019

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.= $(CG + CC)n-1 (1+Ipn-Xn)+CKn$

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) 1.645.623,00

2.1) RIPARTIZIONE PARTE FISSA

NUMERO TOTALE UTENZE	2.073	% Calcolata	% Corretta
Numero UtENZE domestiche	1.746	84,23	65,00
Numero UtENZE non domestiche	327	15,77	35,00

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	1.615,63	6.785,65
102	Campeggi, distributori carburanti	365	5,51	6,55	6,55	0,00	0,00
103	Stabilimenti balneari	365	3,11	5,20	5,20	0,00	0,00
104	Esposizioni, autosaloni	365	2,50	3,55	2,50	17.399,14	43.497,85
105	Alberghi con ristorante	365	8,79	10,93	10,93	1.179,12	12.887,78
106	Alberghi senza ristorante	365	6,55	7,49	7,49	1.870,60	14.010,79
107	Case di cura e riposo	365	7,82	8,19	7,82	2.598,00	20.316,36
108	Uffici, agenzie, studi professionali	365	8,21	9,30	9,30	4.115,09	38.270,34
109	Banche ed istituti di credito	365	4,50	4,78	9,30	219,00	2.036,70
110	Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	365	7,11	9,12	9,12	12.559,98	114.547,02
111	Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	365	8,80	12,45	12,45	556,63	6.930,04
112	Attività artigianali tipo botteghe (falegnami, idraulico, fabbro, elettricista, parrucchiere)	365	5,90	8,50	5,90	16.783,86	99.024,77
113	Carrozzeria, autofficina, elettrauto	365	7,55	9,48	7,55	1.059,80	8.001,49
114	Attività industriali con capannoni di produzione	365	3,50	7,50	5,50	20.966,00	115.313,00
115	Attività artigianali di produzione beni specifici	365	4,50	8,92	6,71	809,60	5.432,42
116	Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie	365	39,67	60,88	27,77	2.654,64	73.719,35
117	Bar, caffè, pasticceria	365	29,82	51,47	20,87	640,50	13.367,24
118	Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	365	14,43	19,55	19,55	4.768,12	93.216,75
119	Plurilicenze alimentari e/o miste	365	12,59	21,41	17,00	0,00	0,00
120	Ortofrutta, pescherie, fiori e piante	365	49,72	85,60	34,80	280,70	9.768,36
121	Discoteche, night club	365	8,56	13,45	13,45	416,00	5.595,20

Totale Q.tà stimata rifiuti prodotti utenze non domestiche: **682.721,11**

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

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

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

682.721,11 / 1.645.623,00 * 100 =

% Calcolata

41,49

% Corretta

35,00

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

Totale rifiuti prodotti (Kg)	1.645.623,00
QTA rifiuti NON DOMESTICI (kg)	682.721,11
QTA rifiuti DOMESTICI (kg)	962.901,89

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)	37.288,12
▶ Costi ammin.accertamenti/riscoss/contenz(CARC)	22.197,00
▶ Costi generali di gestione (CGG)	0,00
▶ Costi comuni diversi (CCD)	0,00
▶ Altri costi (AC)	24.861,89
▶ Costi d'uso del capitale, ammort.accant.ecc. (CK)	10.905,66
▶ Somm TF = CSL + CARC + CGG + CCD + AC + CK	95.252,67
▶ Avanzo / Disavanzo anni Precedenti	0,00
▶ Quota per Istituti Scolastici (importo sottratto ai costi)	1.728,40
TOTALE COSTI FISSI	93.524,27

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

▶ Costi raccolta e trasporti rifiuti (CRT)	93.580,41
▶ Costi trattamento e smaltimento rifiuti (CTS)	77.023,38
▶ Costi di raccolta differenziata (CRD)	103.834,40
▶ Costo di trattamento e riciclo (CTR)	44.005,73
▶ Somm TV = CRT + CTS + CRD + CTR	318.443,92
▶ Avanzo / Disavanzo anni Precedenti	-29.519,43
▶ Contributi Differenziata	0,00
TOTALE COSTI VARIABILI	288.924,49

TOTALE COSTI

(Costi Fissi + Costi Variabili)

382.448,76

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	93.524,27	% Calcolata	% Corretta
Costi fissi attribuiti alle utenze domestiche	60.790,78	84,23	65,00
Costi fissi attribuiti alle utenze non domestiche	32.733,49	15,77	35,00

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	288.924,49	% Calcolata	% Corretta
Costi variabili attribuiti alle utenze domestiche	187.800,92	58,51	65,00
Costi variabili attribuiti alle utenze non domestiche	101.123,57	41,49	35,00

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
COMPOSTAGGIO DOMESTICO	10,00	10,00
DISTANZA PUNTO DI RACCOLTA: 500-800 MT	40,00	40,00
ABITAZIONI USO STAGIONALE O DISCONTINUO	20,00	20,00
DISTANZA PUNTO DI RACCOLTA OLTRE 800 MT	60,00	60,00
AGRICOLTORI PARTE ABITATIVA EDIFICI RURALI	10,00	10,00
RESIDENTI ESTERO OLTRE 6 MESI	20,00	20,00
DISTANZA DAL PUNTO DI RACCOLTA: 200-500 MT	20,00	20,00
ESCLUSO-ESENTE	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)	COMPOSTAGGIO DOMESTICO	8.823,29	54
	DISTANZA PUNTO DI RACCOLTA: 500-800 MT	199,00	1
	ABITAZIONI USO STAGIONALE O DISCONTINUO	630,00	5
	DISTANZA PUNTO DI RACCOLTA OLTRE 800 MT	180,00	1
	AGRICOLTORI PARTE ABITATIVA EDIFICI RURALI	1.697,60	10
	DISTANZA DAL PUNTO DI RACCOLTA: 200-500 MT	167,00	1
	ESCLUSO-ESENTE	2.003,40	7
Utenza domestica (2 componenti)	COMPOSTAGGIO DOMESTICO	19.145,18	102
	ABITAZIONI USO STAGIONALE O DISCONTINUO	7.690,16	63
	DISTANZA PUNTO DI RACCOLTA OLTRE 800 MT	1.456,20	4
	AGRICOLTORI PARTE ABITATIVA EDIFICI RURALI	2.371,55	13
	RESIDENTI ESTERO OLTRE 6 MESI	514,00	4
	DISTANZA DAL PUNTO DI RACCOLTA: 200-500 MT	658,40	3
	ESCLUSO-ESENTE	5.882,20	34
Utenza domestica (3 componenti)	COMPOSTAGGIO DOMESTICO	13.011,01	64
	DISTANZA PUNTO DI RACCOLTA: 500-800 MT	25,00	
	ABITAZIONI USO STAGIONALE O DISCONTINUO	428,80	
	DISTANZA PUNTO DI RACCOLTA OLTRE 800 MT	354,54	1
	AGRICOLTORI PARTE ABITATIVA EDIFICI RURALI	968,20	4
	DISTANZA DAL PUNTO DI RACCOLTA: 200-500 MT	115,43	1
	ESCLUSO-ESENTE	1.709,52	4
Utenza domestica (4 componenti)	COMPOSTAGGIO DOMESTICO	10.227,30	52
	ABITAZIONI USO STAGIONALE O DISCONTINUO	345,80	
	DISTANZA PUNTO DI RACCOLTA OLTRE 800 MT	397,60	2
	AGRICOLTORI PARTE ABITATIVA EDIFICI	792,08	4

	RURALI		
	ESCLUSO-ESENTE	966,80	1
Utenza domestica (5 componenti)	COMPOSTAGGIO DOMESTICO	2.440,83	13
	ABITAZIONI USO STAGIONALE O DISCONTINUO	636,00	2
	DISTANZA PUNTO DI RACCOLTA OLTRE 800 MT	117,20	1
	AGRICOLTORI PARTE ABITATIVA EDIFICI RURALI	515,60	3
	ESCLUSO-ESENTE	100,38	
Utenza domestica (6 componenti e oltre)	COMPOSTAGGIO DOMESTICO	1.847,00	8
	ABITAZIONI USO STAGIONALE O DISCONTINUO	77,00	
	AGRICOLTORI PARTE ABITATIVA EDIFICI RURALI	269,00	1
	ESCLUSO-ESENTE	79,04	1

5.3) RIDUZIONI PER CATEGORIA (UTENZE NON DOMESTICHE)

Categoria	Riduzione	Superfici con riduzione (p.fissa)	Superfici con riduzione (p.variabile)
Esposizioni, autosaloni	COMPOSTAGGIO DOMESTICO	5.309,21	5.309,21
	DISTANZA PUNTO DI RACCOLTA OLTRE 800 MT	192,00	192,00
	AGRICOLTORI PARTE ABITATIVA EDIFICI RURALI	0,00	543,60
	RESIDENTI ESTERO OLTRE 6 MESI	543,60	0,00
	ESCLUSO-ESENTE	4.099,60	4.099,60
Alberghi con ristorante	COMPOSTAGGIO DOMESTICO	598,92	598,92
Alberghi senza ristorante	COMPOSTAGGIO DOMESTICO	200,60	200,60
Uffici, agenzie, studi professionali	ESCLUSO-ESENTE	267,00	267,00
Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	ESCLUSO-ESENTE	502,00	502,00
Attività artigianali tipo botteghe (falegname, idraulico, fabbro, elettricista, parrucchiere)	COMPOSTAGGIO DOMESTICO	95,00	95,00
	ESCLUSO-ESENTE	691,00	691,00
Carrozzeria, autofficina, elettrauto	ESCLUSO-ESENTE	136,00	136,00
Attività industriali con capannoni di produzione	ESCLUSO-ESENTE	10.578,00	10.578,00
Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie	COMPOSTAGGIO DOMESTICO	564,60	564,60
	ESCLUSO-ESENTE	251,01	251,01
Ortofrutta, pescherie, fiori e piante	ESCLUSO-ESENTE	79,00	79,00

5.4) UTENZE DOMESTICHE AL NETTO DELLE RIDUZIONI E DELLE ESENZIONI

Categoria	Superfici	Utenze	Superfici ridotte	Utenze ridotte
Utenza domestica (1 componente)	55.120,90	464	51.718,41	448,40
Utenza domestica (2 componenti)	92.575,88	661	81.895,78	599,10
Utenza domestica (3 componenti)	44.036,29	297	40.597,28	285,40
Utenza domestica (4 componenti)	39.881,06	244	37.504,60	236,20
Utenza domestica (5 componenti)	8.456,39	58	7.862,85	55,40
Utenza domestica (6 componenti e oltre)	4.145,73	22	3.839,69	20,10

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	1.615,63	1.615,63	1.615,63
102-Campeggi, distributori carburanti	0,00	0,00	0,00
103-Stabilimenti balneari	0,00	0,00	0,00
104-Esposizioni, autosaloni	17.399,14	12.544,70	12.599,06
105-Alberghi con ristorante	1.179,12	1.119,23	1.119,23
106-Alberghi senza ristorante	1.870,60	1.850,54	1.850,54
107-Case di cura e riposo	2.598,00	2.598,00	2.598,00
108-Uffici, agenzie, studi professionali	4.115,09	3.848,09	3.848,09
109-Banche ed istituti di credito	219,00	219,00	219,00
110-Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	12.559,98	12.057,98	12.057,98
111-Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	556,63	556,63	556,63
112-Attività artigianali tipo botteghe (falegname, idraulico, fabbro, elettricista, parrucchiere)	16.783,86	16.083,36	16.083,36
113-Carrozzeria, autofficina, elettrauto	1.059,80	923,80	923,80
114-Attività industriali con capannoni di produzione	20.966,00	10.388,00	10.388,00
115-Attività artigianali di produzione beni specifici	809,60	809,60	809,60
116-Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie	2.654,64	2.347,17	2.347,17
117-Bar, caffè, pasticceria	640,50	640,50	640,50
118-Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	4.768,12	4.768,12	4.768,12
119-Plurilicenze alimentari e/o miste	0,00	0,00	0,00
120-Ortofrutta, pescherie, fiori e piante	280,70	201,70	201,70
121-Discoteche, night club	416,00	416,00	416,00

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 attribuibili 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)	55.120,90	0,84	0,84	43.443,46	0,22615	11.696,12
Utenza domestica (2 componenti)	92.575,88	0,98	0,98	80.257,86	0,26385	21.608,20
Utenza domestica (3 componenti)	44.036,29	1,08	1,08	43.845,06	0,29077	11.804,47
Utenza domestica (4 componenti)	39.881,06	1,16	1,16	43.505,34	0,31231	11.713,06
Utenza domestica (5 componenti)	8.456,39	1,24	1,24	9.749,93	0,33385	2.625,01
Utenza domestica (6 componenti e oltre)	4.145,73	1,30	1,30	4.991,60	0,35000	1.343,89
				225.793,25		60.790,75

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

Quf = Ctuf / Sommatoria S (n) * Ka(n)				Quf (Euro/m2)
60.790,78	/	225.793,25	=	0,26923

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)	448,40	0,60	1,00	1,00	448,40	63,86384	28.636,55
Utenza domestica (2 componenti)	599,10	1,40	1,80	1,80	1.078,38	114,95491	68.869,49
Utenza domestica (3 componenti)	285,40	1,80	2,30	2,00	570,80	127,72767	36.453,48
Utenza domestica (4 componenti)	236,20	2,20	3,00	2,60	614,12	166,04598	39.220,06
Utenza domestica (5 componenti)	55,40	2,90	3,60	2,90	160,66	185,20513	10.260,36
Utenza domestica (6 componenti e oltre)	20,10	3,40	4,10	3,40	68,34	217,13705	4.364,45
					2.940,70		187.804,39

quindi il Quv risulta essere di :

Q.Tot.Rifiuti/somm.N.ut*Kb				Quv (Kg)
962.901,89	/	2.940,70	=	327,43969

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

costi variab.ut.dom./qta rifiuti ut.dom.				Cu (€/Kg)
187.800,92	/	962.901,89	=	0,19504

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)

$$Qapf = Ctapf / SommatóriaSap * Kcap$$

Attività Produttive	Kc Min	Kc Max	Kc Utilizzato	Totale Superficie	Superficie Corretta	Tariffa al m ²	Totale Gettito
101-Musei, biblioteche, scuole, associazioni, luoghi di culto	0,32	0,51	0,51	1.615,63	823,97	0,23361	377,43
102-Campeggi, distributori carburanti	0,67	0,80	0,80	0,00	0,00	0,36644	0,00
103-Stabilimenti balneari	0,38	0,63	0,63	0,00	0,00	0,28857	0,00
104-Esposizioni, autosaloni	0,30	0,43	0,30	12.544,70	3.763,41	0,13742	1.723,89
105-Alberghi con ristorante	1,07	1,33	1,33	1.119,23	1.488,58	0,60921	681,85
106-Alberghi senza ristorante	0,80	0,91	0,91	1.850,54	1.683,99	0,41683	771,36
107-Case di cura e riposo	0,95	1,00	0,95	2.598,00	2.468,10	0,43515	1.130,52
108-Uffici, agenzie, studi professionali	1,00	1,13	1,13	3.848,09	4.348,34	0,51760	1.991,77
109-Banche ed istituti di credito	0,55	0,58	0,58	219,00	127,02	0,26567	58,18
110-Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	0,87	1,11	1,11	12.057,98	13.384,36	0,50844	6.130,76
111-Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	1,07	1,52	1,52	556,63	846,08	0,69624	387,55
112-Attività artigianali tipo botteghe (falegname, idraulico, fabbro, elettricista, parrucchiere)	0,72	1,04	0,72	16.083,36	11.580,02	0,32980	5.304,29
113-Carrozzeria, autofficina, elettrauto	0,92	1,16	0,92	923,80	849,90	0,42141	389,30
114-Attività industriali con capannoni di produzione	0,43	0,91	0,67	10.388,00	6.959,96	0,30689	3.187,97
115-Attività artigianali di produzione beni specifici	0,55	1,09	0,82	809,60	663,87	0,37560	304,09
116-Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie	4,84	7,42	3,39	2.347,17	7.956,91	1,55279	3.644,66
117-Bar, caffè, pasticceria	3,64	6,28	2,55	640,50	1.633,28	1,16803	748,12
118-Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	1,76	2,38	2,38	4.768,12	11.348,13	1,09016	5.198,01
119-Plurilicenze alimentari e/o miste	1,54	2,61	2,07	0,00	0,00	0,94816	0,00

120-Ortofrutta, pescherie, fiori e piante	6,06	10,44	4,24	201,70	855,21	1,94213	391,73
121-Discoteche, night club	1,04	1,64	1,64	416,00	682,24	0,75120	312,50
					71.463,37		32.733,98

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

Qapf=Ctfund/Sommatoria Stot*Kc				Qapf (€/m²)
32.733,49	/	71.463,37	=	0,45805

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	1.615,63	6.785,65	0,72202	1.166,52
102-Campeggi, distributori carburanti	5,51	6,55	6,55	0,00	0,00	1,12601	0,00
103-Stabilimenti balneari	3,11	5,20	5,20	0,00	0,00	0,89393	0,00
104-Esposizioni, autosaloni	2,50	3,55	2,50	12.599,06	31.497,65	0,42978	5.414,82
105-Alberghi con ristorante	8,79	10,93	10,93	1.119,23	12.233,18	1,87898	2.103,01
106-Alberghi senza ristorante	6,55	7,49	7,49	1.850,54	13.860,54	1,28761	2.382,77
107-Case di cura e riposo	7,82	8,19	7,82	2.598,00	20.316,36	1,34434	3.492,60
108-Uffici, agenzie, studi professionali	8,21	9,30	9,30	3.848,09	35.787,24	1,59876	6.152,17
109-Banche ed istituti di credito	4,50	4,78	9,30	219,00	2.036,70	1,59876	350,13
110-Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	7,11	9,12	9,12	12.057,98	109.968,78	1,56782	18.904,74
111-Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	8,80	12,45	12,45	556,63	6.930,04	2,14028	1.191,34
112-Attività artigianali tipo botteghe (falegname, idraulico, fabbro, elettricista, parrucchiere)	5,90	8,50	5,90	16.083,36	94.891,82	1,01427	16.312,87
113-Carrozzeria, autofficina, elettrauto	7,55	9,48	7,55	923,80	6.974,69	1,29792	1.199,02
114-Attività industriali con capannoni di produzione	3,50	7,50	5,50	10.388,00	57.134,00	0,94551	9.821,96
115-Attività artigianali di produzione beni specifici	4,50	8,92	6,71	809,60	5.432,42	1,15352	933,89
116-Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie	39,67	60,88	27,77	2.347,17	65.180,91	4,77394	11.205,25
117-Bar, caffè, pasticceria	29,82	51,47	20,87	640,50	13.367,24	3,58776	2.297,96
118-Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	14,43	19,55	19,55	4.768,12	93.216,75	3,36084	16.024,89
119-Plurilicenze alimentari e/o miste	12,59	21,41	17,00	0,00	0,00	2,92247	0,00
120-Ortofrutta, pescherie, fiori e piante	49,72	85,60	34,80	201,70	7.019,16	5,98247	1.206,66
121-Discoteche, night club	8,56	13,45	13,45	416,00	5.595,20	2,31219	961,87
					588.228,33		101.122,47

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

Costi variabili ut.non dom./ qta rifiuti ut.non dom.				CU (€/Kg)
101.123,57	/	588.228,33	=	0,17191

8) RIEPILOGO DELLE TARIFFE

UTENZE DOMESTICHE	Ka	Quf	Tariffa (p.fissa)	Kb	Quv	Cu	Tariffa (p.variab.)
Utenza domestica (1 componente)	0,84	0,26923	0,22615	1,00	327,43969	0,19504	63,86384
Utenza domestica (2 componenti)	0,98	0,26923	0,26385	1,80	327,43969	0,19504	114,95491
Utenza domestica (3 componenti)	1,08	0,26923	0,29077	2,00	327,43969	0,19504	127,72767
Utenza domestica (4 componenti)	1,16	0,26923	0,31231	2,60	327,43969	0,19504	166,04598
Utenza domestica (5 componenti)	1,24	0,26923	0,33385	2,90	327,43969	0,19504	185,20513
Utenza domestica (6 componenti e oltre)	1,30	0,26923	0,35000	3,40	327,43969	0,19504	217,13705

ATTIVITA' PRODUTTIVE	Kc	Qapf	Tariffa (p.fissa)	Kd	Cu	Tariffa (p.variab.)
101-Musei, biblioteche, scuole, associazioni, luoghi di culto	0,51	0,45805	0,23361	4,20	0,17191	0,72202
102-Campeggi, distributori carburanti	0,80	0,45805	0,36644	6,55	0,17191	1,12601
103-Stabilimenti balneari	0,63	0,45805	0,28857	5,20	0,17191	0,89393
104-Esposizioni, autosaloni	0,30	0,45805	0,13742	2,50	0,17191	0,42978
105-Alberghi con ristorante	1,33	0,45805	0,60921	10,93	0,17191	1,87898
106-Alberghi senza ristorante	0,91	0,45805	0,41683	7,49	0,17191	1,28761
107-Case di cura e riposo	0,95	0,45805	0,43515	7,82	0,17191	1,34434
108-Uffici, agenzie, studi professionali	1,13	0,45805	0,51760	9,30	0,17191	1,59876
109-Banche ed istituti di credito	0,58	0,45805	0,26567	9,30	0,17191	1,59876
110-Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	1,11	0,45805	0,50844	9,12	0,17191	1,56782
111-Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	1,52	0,45805	0,69624	12,45	0,17191	2,14028
112-Attività artigianali tipo botteghe (falegname, idraulico, fabbro, elettricista, parrucchiere)	0,72	0,45805	0,32980	5,90	0,17191	1,01427
113-Carrozzeria, autofficina, elettrauto	0,92	0,45805	0,42141	7,55	0,17191	1,29792
114-Attività industriali con capannoni di produzione	0,67	0,45805	0,30689	5,50	0,17191	0,94551
115-Attività artigianali di produzione beni specifici	0,82	0,45805	0,37560	6,71	0,17191	1,15352
116-Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie	3,39	0,45805	1,55279	27,77	0,17191	4,77394
117-Bar, caffè, pasticceria	2,55	0,45805	1,16803	20,87	0,17191	3,58776
118-Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	2,38	0,45805	1,09016	19,55	0,17191	3,36084
119-Plurilicenze alimentari e/o miste	2,07	0,45805	0,94816	17,00	0,17191	2,92247
120-Ortofrutta, pescherie, fiori e piante	4,24	0,45805	1,94213	34,80	0,17191	5,98247
121-Discoteche, night club	1,64	0,45805	0,75120	13,45	0,17191	2,31219

9) PIANO FINANZIARIO

COSTI	Parte Fissa	Parte Variabile	Totale
UTENZE DOMESTICHE	60.790,78	187.800,92	248.591,70
ATTIVITA' PRODUTTIVE	32.733,49	101.123,57	133.857,06
TOTALE COSTI	93.524,27	288.924,49	382.448,76

ENTRATE UTENZE DOMESTICHE	Parte Fissa	Parte Variabile	Totale
Utenza domestica (1 componente)	11.696,12	28.636,55	40.332,67
Utenza domestica (2 componenti)	21.608,20	68.869,49	90.477,69
Utenza domestica (3 componenti)	11.804,47	36.453,48	48.257,95
Utenza domestica (4 componenti)	11.713,06	39.220,06	50.933,12
Utenza domestica (5 componenti)	2.625,01	10.260,36	12.885,37
Utenza domestica (6 componenti e oltre)	1.343,89	4.364,45	5.708,34
Totale	60.790,75	187.804,39	248.595,14

ENTRATE ATTIVITA' PRODUTTIVE	Parte Fissa	Parte Variabile	Totale
Musei, biblioteche, scuole, associazioni, luoghi di culto	377,43	1.166,52	1.543,95
Campeggi, distributori carburanti	0,00	0,00	0,00
Stabilimenti balneari	0,00	0,00	0,00
Esposizioni, autosaloni	1.723,89	5.414,82	7.138,71
Alberghi con ristorante	681,85	2.103,01	2.784,86
Alberghi senza ristorante	771,36	2.382,77	3.154,13
Case di cura e riposo	1.130,52	3.492,60	4.623,12
Uffici, agenzie, studi professionali	1.991,77	6.152,17	8.143,94
Banche ed istituti di credito	58,18	350,13	408,31
Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	6.130,76	18.904,74	25.035,50
Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	387,55	1.191,34	1.578,89
Attività artigianali tipo botteghe (falegname, idraulico, fabbro, elettricista, parrucchiere)	5.304,29	16.312,87	21.617,16
Carrozzeria, autofficina, elettrauto	389,30	1.199,02	1.588,32
Attività industriali con capannoni di produzione	3.187,97	9.821,96	13.009,93
Attività artigianali di produzione beni specifici	304,09	933,89	1.237,98
Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie	3.644,66	11.205,25	14.849,91
Bar, caffè, pasticceria	748,12	2.297,96	3.046,08
Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	5.198,01	16.024,89	21.222,90
Plurilicenze alimentari e/o miste	0,00	0,00	0,00
Ortofrutta, pescherie, fiori e piante	391,73	1.206,66	1.598,39
Discoteche, night club	312,50	961,87	1.274,37
Totale	32.733,98	101.122,47	133.856,45

TOTALE ENTRATE	93.524,73	288.926,86	382.451,59
-----------------------	------------------	-------------------	-------------------

COPERTURA COSTI: 100,00%