



COMUNE DI CAMERANO

Provincia di Ancona

Piano Tariffario 2013

(Approvato con deliberazione n. 44 del 12/07/2013)

Piano Tariffario 2013

Ai sensi del vigente Regolamento per l'applicazione della Tariffa rifiuti (art. 14, comma 29, del DL 201/2011 convertito con modificazioni nella L. 214/2011 e s.m.i.) il Consiglio Comunale, una volta approvato il Piano finanziario 2013, è tenuto a definire i seguenti elementi variabili necessari per l'attribuzione dei costi del servizio alle singole utenze e quindi per la definizione delle tariffe a copertura del 100% di tali costi.

1 - Definizione della percentuale di produzione dei rifiuti da parte delle utenze domestiche e non domestiche prevista dall'art. 7 comma 4 del vigente Regolamento

Per la determinazione della suddivisione della produzione totale dei rifiuti (con riferimento ai dati consuntivi anno 2012) tra le utenze domestiche (UD) e non domestiche (UND) si è deciso di procedere con la definizione della produzione delle UND, ottenendo per differenza quella delle UD.

Per tale calcolo si sono utilizzati i coefficienti kd di produzione kg/mq di cui alla tabella 4a del DPR 158/1999 (confermando per quasi tutte le categorie quelli del 2012). Ne è derivata una produzione del 69% a conferma che l'assimilazione dei rifiuti speciali non pericolosi ai rifiuti urbani (prevista dal vigente Regolamento per la gestione dei rifiuti) incide notevolmente sul volume totale dei rifiuti del Comune di Camerano.

Per la suddivisione dei costi risultanti dal Piano Finanziario (proposto dal Gestore e approvato dal Consorzio Conero Ambiente ai sensi dell'art. 29 comma 5 del vigente Regolamento per l'applicazione della Tariffa rifiuti) si conviene però il mantenimento dei valori già in essere nel 2012 pari al **66% per le UND e 34% per le UD**, come segue.

Riepilogo Piano Finanziario 2013							
Quantità Rifiuti Kg	TOTALE fabb. (100%)	Quota	%	Importo		%	
3.326.752	€ 982.687,00	FISSA	59,52	€ 584.887,00	UD	34	€ 198.861,58
					UND	66	€ 386.025,42
		VARIABILE	40,48	€ 397.800,00	UD	34	€ 135.252,00
					UND	66	€ 262.548,00
Totale							€ 982.687,00

Quota costi attribuiti alle utenze domestiche (UD)	€ 334.113,58
--	---------------------

Quota costi attribuiti alle utenze non domestiche (UND)	€ 648.573,42
---	---------------------

2 - Definizione elementi per il calcolo della tariffa delle utenze domestiche (UD) previsti nell'art. 9, commi 6 e 8 del vigente Regolamento

- *Definizione dei coefficienti Ka (art. 9, comma 6) per la definizione della quota fissa della tariffa*

Il DPR 158/1999 stabilisce i coefficienti *Ka* di adattamento per superficie e numero dei componenti del nucleo familiare in base alla popolazione del Comune e alla sua

collocazione tra nord, centro e sud Italia; i Ka applicabili nel comune di Camerano sono quelli corrispondenti ad un comune del centro Italia con popolazione > a 5.000 abitanti.

N° componenti	Coefficiente Ka
1	0,86
2	0,94
3	1,02
4	1,10
5	1,17
6 e oltre	1,23

- **Definizione dei coefficienti Kb (art. 9, comma 8 per la definizione della quota variabile della tariffa)**

Il DPR 158/1999 stabilisce per delle UD i coefficienti proporzionali Kb di produttività per numero di componenti del nucleo familiare indicandone i valori minimi, massimi e medi, lasciando al Comune la facoltà di determinazione degli stessi in base a proprie valutazioni. Per l'anno 2013 vengono definiti i Kb risultanti dalla seguente tabella da utilizzare per la definizione della quota variabile della tariffa a copertura dei costi riferiti ai soli rifiuti differenziati. Tali coefficienti sono scelti negli intervalli stabiliti dalla tabella 2 allegata al decreto (per un comune del centro Italia con popolazione > a 5.000 abitanti), tenendo conto della effettiva distribuzione della popolazione nelle varie categorie in modo che, per quanto consentito dalla norma, la tariffa incida in maniera omogenea fra le stesse.

N° componenti	Kb min.	Kb med.	Kb max
1	0.6	0.8	1.0
2	1.4	1.6	1.8
3	1.8	2.0	2.3
4	2.2	2.6	3.0
5	2.9	3.2	3.6
6 o più	3.4	3.7	4.1

- **Definizione della dotazione volumetrica minima annua e del suo peso specifico (art. 9, comma 8)**

Al fine della definizione della quota variabile della tariffa delle UD riferita al residuo non riciclabile deve essere stabilita la dotazione volumetrica minima annua atta a soddisfare l'obbligo, per le utenze domestiche, di conferire i rifiuti al servizio pubblico.

Per l'anno 2013 la dotazione volumetrica minima annua è definita in **litri 1989**, calcolata ipotizzando n. **39** sacchetti (o analoga volumetria per l'iniziale utilizzo di bidoni condominiali) da 60 lt, riempiti all'85% della loro capacità, per il peso specifico fissato in **kg. 0,056** (kg/lt) ottenendo il peso in kg di ogni sacchetto pari a kg 2,855.

- **Definizione dei costi dei sacchetti integrativi (art. 9, comma 8)**

Il Regolamento prevede per le UD la possibilità di aumentare la dotazione volumetrica minima annua richiedendo ulteriori sacchetti: per l'anno 2013 vengono definite confezioni standard di 6 sacchetti l'una, di capacità volumetrica di 60 litri ciascuno. L'importo da addebitare in tariffa, per la richiesta di ulteriori confezioni di sacchetti integrativi per l'anno 2013, tiene conto del numero dei componenti del nucleo familiare come indicato nella seguente tabella.

Numero componenti il nucleo familiare	Costo confezione (6 sacch.) €
1	5,45
2	4,91
3	4,36
4	3,82
5	3,27
6 +	2,73

Tariffa Utenze domestiche (UD)

Le tariffe calcolate come previsto dal Regolamento per l'applicazione della Tariffa rifiuti, tenuto conto di quanto sopra stabilito, sono le seguenti:

componenti nucleo familiare	Quota fissa	Quota variabile rifiuti differenziati	Quota variabile rifiuti residui non riciclabili
	<i>€/mq (1 mq)</i>	<i>€/kg (34% produzione)</i>	<i>€/kg volumetria minima</i>
1	€ 0,4436	€ 9,87	€ 17,71
2	€ 0,4978	€ 29,61	€ 17,71
3	€ 0,5573	€ 32,90	€ 17,71
4	€ 0,5951	€ 36,18	€ 17,71
5	€ 0,6330	€ 52,63	€ 17,71
6 +	€ 0,6547	€ 60,86	€ 17,71

A titolo di esempio la tariffa per un utente con nucleo familiare composto di un solo componente, e superficie di 100 mq, che non richiede una fornitura aggiuntiva, è pari a € 71.95; nel caso di fornitura aggiuntiva di una confezione di sacchetti, la tariffa ammonterebbe a € 77.40.

Nella Tabella che segue, si riportano delle simulazioni per classi di mq e dotazione minima di sacchetti, confrontate con le tariffe a conguaglio del 2012.

Simulazione Tariffa Utenze Domestiche 2013									
		2012 a conguaglio			2013			Variazione	
mq	Utenti	Q.Fissa	Q.Variab.	totale	Q.Fissa	Q.Variab.	totale		
70	1 COMP	€ 23,86	€ 35,62	€ 59,48	€ 31,06	€ 27,58	€ 58,64	-1,42%	-€ 0,84
	2 COMP	€ 26,08	€ 64,12	€ 90,20	€ 34,84	€ 47,32	€ 82,16	-8,91%	-€ 8,04
	3 COMP	€ 28,30	€ 71,25	€ 99,55	€ 39,01	€ 50,61	€ 89,62	-9,98%	-€ 9,93
	4 COMP	€ 30,52	€ 78,37	€ 108,89	€ 41,66	€ 53,90	€ 95,56	-12,24%	-€ 13,33
	5 COMP	€ 32,47	€ 103,31	€ 135,78	€ 44,31	€ 70,35	€ 114,66	-15,56%	-€ 21,12
	6 + COMP	€ 34,13	€ 121,12	€ 155,25	€ 45,83	€ 78,57	€ 124,40	-19,87%	-€ 30,85
80	1 COMP	€ 27,27	€ 35,62	€ 62,89	€ 35,49	€ 27,58	€ 63,07	0,29%	€ 0,18
	2 COMP	€ 29,81	€ 64,12	€ 93,93	€ 39,82	€ 47,32	€ 87,14	-7,23%	-€ 6,79
	3 COMP	€ 32,35	€ 71,25	€ 103,60	€ 44,58	€ 50,61	€ 95,19	-8,12%	-€ 8,41
	4 COMP	€ 34,88	€ 78,37	€ 113,25	€ 47,61	€ 53,90	€ 101,51	-10,37%	-€ 11,74
	5 COMP	€ 37,10	€ 103,31	€ 140,41	€ 50,64	€ 70,35	€ 120,99	-13,83%	-€ 19,42
	6 + COMP	€ 39,01	€ 121,12	€ 160,13	€ 52,37	€ 78,57	€ 130,94	-18,23%	-€ 29,19
90	1 COMP	€ 30,68	€ 35,62	€ 66,30	€ 39,93	€ 27,58	€ 67,51	1,83%	€ 1,21
	2 COMP	€ 33,54	€ 64,12	€ 97,66	€ 44,80	€ 47,32	€ 92,12	-5,68%	-€ 5,54
	3 COMP	€ 36,39	€ 71,25	€ 107,64	€ 50,15	€ 50,61	€ 100,76	-6,39%	-€ 6,88
	4 COMP	€ 39,24	€ 78,37	€ 117,61	€ 53,56	€ 53,90	€ 107,46	-8,63%	-€ 10,15
	5 COMP	€ 41,74	€ 103,31	€ 145,05	€ 56,97	€ 70,35	€ 127,32	-12,23%	-€ 17,73
	6 + COMP	€ 43,88	€ 121,12	€ 165,00	€ 58,92	€ 78,57	€ 137,49	-16,67%	-€ 27,51
100	1 COMP	€ 34,09	€ 35,62	€ 69,71	€ 44,36	€ 27,58	€ 71,95	3,21%	€ 2,24
	2 COMP	€ 37,26	€ 64,12	€ 101,38	€ 49,78	€ 47,32	€ 97,09	-4,23%	-€ 4,29
	3 COMP	€ 40,43	€ 71,25	€ 111,68	€ 55,73	€ 50,61	€ 106,34	-4,79%	-€ 5,34
	4 COMP	€ 43,61	€ 78,37	€ 121,98	€ 59,51	€ 53,90	€ 113,41	-7,02%	-€ 8,57
	5 COMP	€ 46,38	€ 103,31	€ 149,69	€ 63,30	€ 70,35	€ 133,65	-10,72%	-€ 16,04
	6 + COMP	€ 48,76	€ 121,12	€ 169,88	€ 65,47	€ 78,57	€ 144,03	-15,21%	-€ 25,85
120	1 COMP	€ 40,91	€ 35,62	€ 76,53	€ 53,24	€ 27,58	€ 80,82	5,61%	€ 4,29
	2 COMP	€ 44,72	€ 64,12	€ 108,84	€ 59,73	€ 47,32	€ 107,05	-1,65%	-€ 1,79
	3 COMP	€ 48,52	€ 71,25	€ 119,77	€ 66,87	€ 50,61	€ 117,48	-1,91%	-€ 2,29
	4 COMP	€ 52,33	€ 78,37	€ 130,70	€ 71,42	€ 53,90	€ 125,31	-4,12%	-€ 5,39
	5 COMP	€ 55,66	€ 103,31	€ 158,97	€ 75,96	€ 70,35	€ 146,31	-7,97%	-€ 12,66
	6 + COMP	€ 58,51	€ 121,12	€ 179,63	€ 78,56	€ 78,57	€ 157,13	-12,53%	-€ 22,50
140	1 COMP	€ 47,73	€ 35,62	€ 83,35	€ 62,11	€ 27,58	€ 89,69	7,61%	€ 6,34
	2 COMP	€ 52,17	€ 64,12	€ 116,29	€ 69,69	€ 47,32	€ 117,00	0,61%	€ 0,71
	3 COMP	€ 56,61	€ 71,25	€ 127,86	€ 78,02	€ 50,61	€ 128,63	0,60%	€ 0,77
	4 COMP	€ 61,05	€ 78,37	€ 139,42	€ 83,32	€ 53,90	€ 137,22	-1,58%	-€ 2,20
	5 COMP	€ 64,93	€ 103,31	€ 168,24	€ 88,62	€ 70,35	€ 158,97	-5,51%	-€ 9,27
	6 + COMP	€ 68,26	€ 121,12	€ 189,38	€ 91,65	€ 78,57	€ 170,22	-10,12%	-€ 19,16
160	1 COMP	€ 54,55	€ 35,62	€ 90,17	€ 70,98	€ 27,58	€ 98,57	9,31%	€ 8,40
	2 COMP	€ 59,62	€ 64,12	€ 123,74	€ 79,64	€ 47,32	€ 126,96	2,60%	€ 3,22
	3 COMP	€ 64,69	€ 71,25	€ 135,94	€ 89,16	€ 50,61	€ 139,77	2,82%	€ 3,83
	4 COMP	€ 69,77	€ 78,37	€ 148,14	€ 95,22	€ 53,90	€ 149,12	0,66%	€ 0,98
	5 COMP	€ 74,21	€ 103,31	€ 177,52	€ 101,28	€ 70,35	€ 171,63	-3,32%	-€ 5,89
	6 + COMP	€ 78,01	€ 121,12	€ 199,13	€ 104,74	€ 78,57	€ 183,31	-7,94%	-€ 15,82
180	1 COMP	€ 61,36	€ 35,62	€ 96,98	€ 79,86	€ 27,58	€ 107,44	10,78%	€ 10,46
	2 COMP	€ 67,07	€ 64,12	€ 131,19	€ 89,60	€ 47,32	€ 136,91	4,36%	€ 5,72
	3 COMP	€ 72,78	€ 71,25	€ 144,03	€ 100,31	€ 50,61	€ 150,92	4,78%	€ 6,89
	4 COMP	€ 78,49	€ 78,37	€ 156,86	€ 107,13	€ 53,90	€ 161,02	2,65%	€ 4,16
	5 COMP	€ 83,48	€ 103,31	€ 186,79	€ 113,94	€ 70,35	€ 184,29	-1,34%	-€ 2,50
	6 + COMP	€ 87,77	€ 121,12	€ 208,89	€ 117,84	€ 78,57	€ 196,41	-5,98%	-€ 12,48

3 - Definizione elementi per il calcolo della tariffa delle utenze non domestiche UND previsti nell'art. 10, commi 8 e 10 del vigente Regolamento

- *Definizione dei coefficienti Kc (Art. 10 comma 8)*

Il DPR 158/1999 nella tabella 3a stabilisce i coefficienti *Kc* di potenziale produzione per ogni tipologia di attività per la definizione della quota fissa della tariffa delle UND. Per l'anno 2013 vengono definiti i *Kc* risultanti dalla seguente tabella.

Categoria	Kc applicato	Categoria	Kc applicato
1	0,43	16	1,08
2	0,39	17	0,98
3	0,52	18	0,74
4	0,74	19	0,87
5	0,67	20	0,89
6	0,56	21	0,43
7	1,08	22	3,25
8	0,85	23	2,67
9	0,89	24	2,45
10	0,82	25	1,49
11	0,97	26	1,49
12	0,86	27	4,23
13	0,92	28	1,47
14	0,96	29	3,48
15	0,72	30	0,74

- *Definizione dei coefficienti Kd (Art. 10 comma 10)*

Il DPR 158/1999 nella tabella 4a stabilisce per la definizione della quota variabile della tariffa delle UND i coefficienti *Kd* di produzione kg/mq per ogni tipologia di attività; per l'anno 2013 vengono definiti i *Kd* risultanti dalla seguente tabella da utilizzare per l'attribuzione al singolo utente della quota variabile della tariffa a copertura dei soli costi riferiti ai soli rifiuti differenziati.

cat.	Kd applicato	cat.	Kd applicato
1	3,98	16	9,90
2	3,60	17	9,00
3	4,80	18	6,80
4	6,78	19	8,02
5	6,18	20	8,20
6	5,12	21	4,00
7	9,95	22	29,93
8	7,80	23	24,60
9	8,21	24	22,55
10	7,55	25	13,72
11	8,90	26	13,70
12	7,89	27	38,90
13	8,45	28	13,51
14	8,85	29	32,00
15	6,66	30	6,80

- Definizione del peso specifico corrispondente al volume dei contenitori per il rifiuto residuo non riciclabile richiesti dalle UND (Art. 10 comma 10) e del numero degli svuotamenti annui

Al fine della definizione della quota variabile della tariffa delle UND, riferita al residuo non riciclabile, deve essere definito il peso specifico corrispondente ad un litro di volumetria.

Per l'anno 2013 tale peso specifico è definito in **kg/lt 0,0995**. Inoltre il numero di svuotamenti annui dei contenitori è definito pari a **50**.

Nel calcolo del volume del contenitore si tiene conto di un riempimento pari all'85%.

Tariffa Utenze non domestiche (UND)

Nella Tabella che segue, sono riportate le tariffe per ogni categoria di attività produttiva calcolate come previsto dal Regolamento per l'applicazione della Tariffa rifiuti, tenuto conto di quanto sopra stabilito.

Simulazione tariffa 2013 Utenze Non Domestiche		2012 a conguaglio		2013		
Codice	Attività produttiva	Q. Variabile		Q. Variabile		Q. Fissa
		€/mq	€/mq	€/Kg/mq	€/kg per litro di volumetria	€/mq
1	Musei, biblioteche, scuole, associazioni, luoghi di culto	0,490	1,077	0,341	0,199	0,6285
2	Cinematografi e teatri	0,444	0,974	0,309	0,199	0,5684
3	Autorimesse e magazzini senza alcuna vendita diretta	0,592	1,299	0,411	0,199	0,7601
4	Campeggi, distributori carburanti, impianti sportivi	0,842	1,835	0,581	0,199	1,0817
5	Stabilimenti balneari	0,763	1,673	0,530	0,199	0,9794
6	Esposizioni, autosaloni	0,638	1,386	0,439	0,199	0,8186
7	Alberghi con ristorante	1,229	2,693	0,853	0,199	1,5787
8	Alberghi senza ristorante	0,968	2,111	0,669	0,199	1,2425
9	Case di cura e riposo	1,013	2,222	0,704	0,199	1,3009
10	Ospedali	0,933	2,044	0,647	0,199	1,1967
11	Uffici, agenzie, studi professionali	1,104	2,409	0,763	0,199	1,4179
12	Banche ed istituti di credito	1,935	4,198	0,676	0,199	1,2571
13	Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta, e altri beni durevoli	1,047	2,287	0,724	0,199	1,3448
14	Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	1,093	2,395	0,759	0,199	1,4033
15	Negozi particolari quali filateria, tende e tessuti, tappeti, cappelli e ombrelli, antiquariato	0,820	1,803	0,571	0,199	1,0525
16	Banchi di mercato beni durevoli	1,229	2,680	0,849	0,199	1,5644
17	Attività artigianali tipo botteghe: parrucchiere, barbiere, estetista	1,116	2,436	0,771	0,199	1,4325
18	Attività artigianali tipo botteghe: falegname, idraulico, fabbro, elettricista	0,842	1,841	0,583	0,199	1,0817
19	Carrozzeria, autofficina, elettrauto	0,990	2,171	0,687	0,199	1,2717
20	Attività industriali con capannoni di produzione	1,013	2,220	0,703	0,199	1,3009
21	Attività artigianali di produzione beni specifici	0,490	1,083	0,343	0,199	0,6285
22	Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie, pub	3,700	8,101	2,566	0,199	4,7506
23	Mense, birrerie, amburgherie	3,040	6,659	2,109	0,199	3,9050
24	Bar, caffè, pasticceria	2,789	6,104	1,933	0,199	3,5813
25	Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	1,696	3,714	1,176	0,199	2,1780
26	Plurilicenze alimentari e/o miste	1,696	3,708	1,174	0,199	2,1780
27	Ortofrutta, pescherie, fiori e piante, pizza al taglio	4,815	10,529	3,334	0,199	6,1831
28	Supermercati di generi misti	1,673	1,489	1,158	0,199	2,1488
29	Banchi di mercato genere alimentari	3,962	8,662	2,743	0,199	5,0868
30	Discoteche, night club	0,843	1,841	0,583	0,199	1,0811

La tariffa varia al variare della categoria di attività produttiva, della superficie soggetta a tariffa, della produzione di rifiuti differenziati (coefficienti Kd) e della volumetria dei contenitori di residuo non riciclabile richiesti, espressa in kg/lt.

A titolo di esempio la tariffa di un'attività rientrante nella categoria 13, con superficie di 100 mq e contenitore del residuo non riciclabile di 120 litri è pari a € 309,46 (quota variabile €/kg/mq $0,724 \cdot 100 \text{ mq} + \text{lt } 120 \cdot 0,85 \cdot 50 \cdot \text{kg/lt } 0,0995 \cdot \text{€/kg } 0,199 + \text{€/mq } 1,3448 \cdot 100 \text{ mq}$) contro una tariffa 2012 di € 333,40.

=====