

**ALLEGATO C alla convenzione di data 21/12/2010
ARTICOLAZIONE TARIFFARIA CARNIACQUE SpA;**

SISTEMA A MISURA

Servizio Acquedotto			
USI DOMESTICI	2009	2010	2011
tariffa I.S.E.E.	0,1600 €/m ³	0,1800 €/m ³	0,1800 €/m ³
tariffa agevolata (fino a 0,2m ³ /giorno)	0,1800 €/m ³	0,1800 €/m ³	0,1800 €/m ³
tariffa base (oltre 0,2m ³ /giorno fino a 0,4m ³ /giorno)	0,2200 €/m ³	0,2400 €/m ³	0,2400 €/m ³
tariffa eccedenza (oltre 0,4m ³ /giorno)	0,2600 €/m ³	0,2800 €/m ³	0,2800 €/m ³
USI DIVERSI DA QUELLI DOMESTICI	2009	2010	2011
tariffa base (fino all'impegno sottoscritto)	0,2200 €/m ³	0,2400 €/m ³	0,2400 €/m ³
tariffa eccedenza (oltre l'impegno sottoscritto)	0,2600 €/m ³	0,2800 €/m ³	0,2800 €/m ³
USO ALLEVAMENTO	2009	2010	2011
a consumo	0,1100 €/m ³	0,1200 €/m ³	0,1200 €/m ³
Servizio Fognatura			
tariffa unica	0,1600 €/m ³	0,1950 €/m ³	0,1800 €/m ³
Servizio Depurazione			
tariffa unica	0,2800 €/m ³	0,3000 €/m ³	0,2900 €/m ³
Quota Fissa Attività Economiche (riferita ai consumi annuali)			
da 0 a 1.200 m ³	€ 40,00	€ 40,00	€ 40,00
da 1.201 a 6.000 m ³	€ 50,00	€ 50,00	€ 50,00
da 6.001 a 18.000 m ³	€ 100,00	€ 100,00	€ 100,00
oltre 18.000 m ³	€ 300,00	€ 300,00	€ 300,00
Quota Fissa Usi Domestici			
Uso domestico residente	€ 40,00	€ 40,00	€ 40,00
Uso domestico non residente	€ 50,00	€ 50,00	€ 50,00
Uso domestico I.S.E.E.	€ 10,00	€ 10,00	€ 10,00
Canone Impianto Antincendio			
bocche con diametro fino a 80mm	€ 25,13	€ 25,13	€ 25,13
bocche con diametro da 81 a 100 mm	€ 50,26	€ 50,26	€ 50,26
bocche con diametro oltre 101 mm	€ 75,39	€ 75,39	€ 75,39

SISTEMA A FORFAIT

Servizio Acquedotto			
USI DOMESTICI			
	2009	2010	2011
tariffa I.S.E.E.	0,1600 €/m ³	0,1800 €/m ³	0,1800 €/m ³
tariffa unica	0,2300 €/m ³	0,2600 €/m ³	0,2600 €/m ³
USI DIVERSI DA QUELLI DOMESTICI			
	2009	2010	2011
tariffa unica (*)	0,2300 €/m ³	0,2600 €/m ³	0,2600 €/m ³
USO ALLEVAMENTO			
	2009	2010	2011
a consumo (*)	0,1100 €/m ³	0,1300 €/m ³	0,1300 €/m ³

Servizio Fognatura			
	2009	2010	2011
tariffa unica	0,1600 €/m ³	0,1950 €/m ³	0,1800 €/m ³

Servizio Depurazione			
	2009	2010	2011
tariffa unica	0,2800 €/m ³	0,3000 €/m ³	0,2900 €/m ³

Quota Fissa Attività Economiche (riferita ai consumi annuali) (*)			
	2009	2010	2011
da 0 a 1.200 m ³	€ 40,00	€ 40,00	€ 40,00
da 1.201 a 6.000 m ³	€ 50,00	€ 50,00	€ 50,00
da 6.001 a 18.000 m ³	€ 100,00	€ 100,00	€ 100,00
oltre 18.000 m ³	€ 300,00	€ 300,00	€ 300,00

Quota Fissa Usi Domestici			
	2009	2010	2011
Uso domestico residente	€ 40,00	€ 40,00	€ 40,00
Uso domestico non residente	€ 50,00	€ 50,00	€ 50,00
Uso domestico I.S.E.E.	€ 10,00	€ 10,00	€ 10,00

Canone Impianto Antincendio			
	2009	2010	2011
bocche con diametro fino a 80mm	€ 25,13	€ 25,13	€ 25,13
bocche con diametro da 81 a 100 mm	€ 50,26	€ 50,26	€ 50,26
bocche con diametro oltre 101 mm	€ 75,39	€ 75,39	€ 75,39

(*) per le nuove utenze non domestiche è obbligatoria l'installazione del misuratore; fino all'installazione del misuratore per il calcolo degli oneri per i servizi di fognatura e depurazione si considera: 1 persona = 3 addetti

Per l'applicazione nei comuni ove non è presente il misuratore, l'addebito verrà effettuato associando ad ogni utenza il n° di abitanti ed attribuendo a questi il consumo medio annuo di 73 m³/anno pro capite; pertanto, ad esempio, un nucleo familiare di 3 persone pagherà la quota fissa pari a 40 euro (come nel sistema a misura) e pagherà la fornitura dell'acqua, della fognatura e della depurazione calcolata per una quantità stimata di 219 m³/anno.

I prezzi di applicazione suespressi in €/m³ sono ridotti del 25% sul terzo componente del nucleo familiare e del 65% per componenti successivi.

Per le utenze "non residenti" a forfait viene assunto il consumo di n° 1 persona

		A MISURA											
servizio acquedotto		2009				2010				2011			
dati anno 2007	(A)	tariffa (C)		(A)*(C)	tariffa (D)		(A)*(D)	tariffa (E)		(A)*(E)			
m ³ erogati a tariffa I.S.E.E.	63.926	0,1600 €/m ³	€	10.228,16	0,1800 €/m ³	€	11.506,68	0,1800 €/m ³	€	11.506,68			
m ³ erogati a tariffa agevolata	1.214.596	0,1800 €/m ³	€	218.627,28	0,1800 €/m ³	€	218.627,28	0,1800 €/m ³	€	218.627,28			
m ³ erogati a tariffa base	958.742	0,2200 €/m ³	€	210.923,24	0,2400 €/m ³	€	230.098,08	0,2400 €/m ³	€	230.098,08			
m ³ erogati a tariffa eccedenza	871.813	0,2600 €/m ³	€	226.671,38	0,2800 €/m ³	€	244.107,64	0,2800 €/m ³	€	244.107,64			
m ³ trattati servizio fognatura	1.504.442	0,1600 €/m ³	€	240.710,72	0,1950 €/m ³	€	293.366,19	0,1800 €/m ³	€	270.799,56			
m ³ trattati servizio depurazione	1.978.203	0,2800 €/m ³	€	553.896,84	0,3000 €/m ³	€	593.460,90	0,2900 €/m ³	€	573.678,87			
quota fissa I.S.E.E.	878	€	10,00	€	8.780,00	€	10,00	€	8.780,00	€	10,00	€	8.780,00
quota residenti	16.674	€	40,00	€	666.960,00	€	40,00	€	666.960,00	€	40,00	€	666.960,00
quota fissa non residenti	365	€	50,00	€	18.250,00	€	50,00	€	18.250,00	€	50,00	€	18.250,00

		A FORFAIT			
servizio acquedotto		2009			
dati anno 2007	(A)	tariffa (C)		(A)*(C)	
m ³ erogati tariffa I.S.E.E.	96.021	0,1600 €/m ³	€	15.363,36	
m ³ erogati tariffa unica	1.824.403	0,2300 €/m ³	€	419.612,69	
m ³ trattati servizio fognatura	940.318	0,1600 €/m ³	€	150.450,88	
m ³ trattati servizio depurazione	940.318	0,2800 €/m ³	€	263.289,04	
quota fissa I.S.E.E.	964	€	10,00	9.640	
quota fissa residenti	18.311	€	40,00	732.440	
quota fissa non residenti	2.288	€	50,00	114.400	

servizio acquedotto		2010		2011				
dati anno 2007	(A)	tariffa (D)		(A)*(D)	tariffa (E)		(A)*(E)	
m ³ erogati tariffa I.S.E.E.	96.021	0,1800 €/m ³	€	17.283,78	0,1800 €/m ³	€	17.283,78	
m ³ erogati tariffa unica	1.180.403	0,2600 €/m ³	€	306.904,78	0,2600 €/m ³	€	306.904,78	
m ³ erogati (tariffa unica -25%)	382.000	0,1950 €/m ³	€	74.490,00	0,1950 €/m ³	€	74.490,00	
m ³ erogati (tariffa unica -65%)	262.000	0,0910 €/m ³	€	23.842,00	0,0910 €/m ³	€	23.842,00	
servizio fognatura		0,1950 €/m ³		€	146.312,01	0,1800 €/m ³	€	135.057,24
m ³ trattati tariffa unica	750.318	0,1460 €/m ³		€	21.170,00	0,1350 €/m ³	€	19.575,00
m ³ trattati (tariffa unica -25%)	145.000	0,0680 €/m ³		€	3.060,00	0,0630 €/m ³	€	2.835,00
m ³ trattati (tariffa unica -65%)	45.000	0,3000 €/m ³		€	225.095,40	0,2900 €/m ³	€	217.592,22
servizio depurazione		0,2250 €/m ³		€	32.625,00	0,2175 €/m ³	€	31.537,50
m ³ trattati tariffa unica	750.318	0,1050 €/m ³		€	4.725,00	0,1015 €/m ³	€	4.567,50
m ³ trattati (tariffa unica -25%)	145.000	€	10,00	9.640	€	10,00	9.640	
m ³ trattati (tariffa unica -65%)	45.000	€	40,00	732.440	€	40,00	732.440	
quota fissa I.S.E.E.	964	€	50,00	114.400	€	50,00	114.400	
quota fissa residenti	18.311							
quota fissa non residenti	2.288							

TOTALI (misura+forfait)	isoricavo 2009	3.860.244	isoricavo 2010	3.997.145	isoricavo 2011	3.932.973
--------------------------------	-----------------------	------------------	-----------------------	------------------	-----------------------	------------------

SERVIZIO DI FOGNATURA E DEPURAZIONE PER UTENZE INDUSTRIALI

A) SCARICHI ENTRO I LIMITI TABELLARI

$$T_2 = F_2 + \left[f_2 + d_v + K_2 \cdot \left(\frac{O_f}{O_f} \cdot d_b + \frac{S_f}{S_f} \cdot d_f \right) + d_a \right] \cdot V$$

T_2 : tariffa (€/anno)

F_2 : da valutare sulla base della tabella che segue per ogni singolo scarico dello stabilimento ovvero per ogni singola autorizzazione rilasciata dal gestore oppure, per le utenze che non dispongono di autorizzazione rilasciata dal gestore (es. stabilimenti soggetti al D.Lgs. 59/2005), sulla base della convenzione.

Volume annuo scaricato	Importo (€/anno)
fino a 1.500 m ³	60,00
da 1.501 a 5.000 m ³	120,00
da 5.001 a 20.000 m ³	240,00
da 20.001 a 100.000 m ³	300,00
da 100.001 a 500.000 m ³	450,00
oltre 500.000 m ³	600,00

f_2 : tariffa di fognatura;

d : tariffa di depurazione;

$$d_v: 0,3 \cdot d$$

K_2 : sulla base della tabella che segue

	Valore di K_2
Scarico conforme ai valori limite di emissione previsti allo scarico finale dell'impianto di depurazione	0
$COD/BOD_5 \leq 2,2$	1
$2,2 < COD/BOD_5 < 3$	1,1
$3 < COD/BOD_5 < 4$	1,2
$COD/BOD_5 \geq 4$	1,3

α_i/α_j : rapporto tra COD dell'effluente industriale (dopo un'ora di sedimentazione e pH7) in mg/l e COD del liquame grezzo totale affluente all'impianto dopo sedimentazione primaria in mg/l . Devono essere desunti dai valori delle analisi di autocontrollo ovvero dai controlli del gestore e/o ARPA, mentre i dati relativi all'impianto di depurazione devono essere desunti da quelli storici rilevati. Per gli scarichi che presentano (o dichiarano) valori di concentrazione inferiori alle corrispondenti concentrazioni in ingresso al depuratore, il rapporto viene assunto pari a 1.

S_i/S_j : rapporto fra i materiali in sospensione totale dell'effluente industriale (pH7) in mg/l e i materiali in sospensione totali del liquame grezzo totale affluente all'impianto in mg/l . Devono essere desunti dai valori delle analisi di autocontrollo ovvero dai controlli del gestore e/o ARPA, mentre i dati relativi all'impianto di depurazione devono essere desunti da quelli storici rilevati. Per gli scarichi che presentano (o dichiarano) valori di concentrazione inferiori alle corrispondenti concentrazioni in ingresso al depuratore, il rapporto viene assunto pari a 1.

$$d_b: 0,5 \cdot d$$

$$d_f: 0,2 \cdot d$$

d_a : viene calcolato dal "Gestore" a consuntivo in relazione ai costi sostenuti annualmente per trattamenti specifici (es. chiariflocculazione), riferendo il valore a m³ di liquame trattato annualmente (costo annuo sostenuto/m³ anno trattati).

V : il volume d'acqua scaricata è quello dichiarato dal titolare dello scarico in sede di denuncia annuale ovvero quello effettivamente accertato dal "Gestore" dalla lettura dei misuratori. In ogni caso qualora risultino assenti specifici strumenti di misura e registrazione delle portate di scarico, autorizzati e controllati dal gestore, il Volume verrà assunto convenzionalmente pari al valore registrato dagli strumenti di misura

posti sulle fonti di prelievo della risorsa idrica utilizzata per il processo industriale che dà luogo alla produzione del refluo (contatore su pozzo o acquedotto). Per gli insediamenti caratterizzati da scarichi misti di acque reflue domestiche/assimilabili e acque reflue industriali qualora non sia possibile determinare in modo certo (es. a mezzo di separati misuratori) le quantità di acqua scaricata per ogni singolo utilizzo si applicherà il “corrispettivo” più elevato sull’intero volume scaricato.

B) SCARICHI CON VALORI IN DEROGA

$$T_2 = F_2 + \left[f_2 + d_v + K_2 \cdot \left(\frac{O_t}{O_f} \cdot d_b + \frac{S_t}{S_f} \cdot d_f + \frac{\sum PD_t \cdot d_t}{PD_f} \right) + d_a \right] \cdot V$$

T_2 : tariffa (€/anno)

F_2 : da valutare sulla base della tabella che segue per ogni singolo scarico dello stabilimento ovvero per ogni singola autorizzazione rilasciata dal gestore oppure, per le utenze che non dispongono di autorizzazione rilasciata dal gestore (es. stabilimenti soggetti al D.Lgs. 59/2005), sulla base della convenzione.

Volume annuo scaricato	Importo (€/anno)
fino a 1.500 m ³	60,00
da 1.501 a 5.000 m ³	120,00
da 5.001 a 20.000 m ³	240,00
da 20.001 a 100.000 m ³	300,00
da 100.001 a 500.000 m ³	450,00
oltre 500.000 m ³	600,00

f_2 : tariffa di fognatura;

d : tariffa di depurazione;

d_v : $0,3 \cdot d$

K_2 : sulla base della tabella che segue

	Valore di K_2
Scarico conforme ai valori limite di emissione previsti allo scarico finale dell’impianto di depurazione	0
$COD/BOD_5 \leq 2,2$	1
$2,2 < COD/BOD_5 < 3$	1,1
$3 < COD/BOD_5 < 4$	1,2
$COD/BOD_5 > 4$	1,3

O_t/O_f : rapporto tra COD dell’effluente industriale (dopo un’ora di sedimentazione e pH7) in mg/l e COD del liquame grezzo totale affluente all’impianto dopo sedimentazione primaria in mg/l . Devono essere desunti dai valori delle analisi di autocontrollo ovvero dai controlli del gestore e/o ARPA, mentre i dati relativi all’impianto di depurazione devono essere desunti da quelli storici rilevati. Per gli scarichi che presentano (o dichiarano) valori di concentrazione inferiori alle corrispondenti concentrazioni in ingresso al depuratore, il rapporto viene assunto pari a 1.

S_t/S_f : rapporto fra i materiali in sospensione totale dell’effluente industriale (pH7) in mg/l e i materiali in sospensione totali del liquame grezzo totale affluente all’impianto

in mg/l . Devono essere desunti dai valori delle analisi di autocontrollo ovvero dai controlli del gestore e/o ARPA, mentre i dati relativi all'impianto di depurazione devono essere desunti da quelli storici rilevati. Per gli scarichi che presentano (o dichiarano) valori di concentrazione inferiori alle corrispondenti concentrazioni in ingresso al depuratore, il rapporto viene assunto pari a 1.

$$d_p: 0.5 \cdot d$$

$$d_f: 0.2 \cdot d$$

$\sum PD_i \cdot d_i / PD_f$: sommatoria dei rapporti tra le concentrazioni dei parametri ammessi in deroga allo scarico e le corrispondenti concentrazioni dei parametri in ingresso all'impianto centralizzato (dopo sedimentazione a pH7) moltiplicati per il coefficiente d_i . La formula non si applica ai parametri "colore", "temperatura" e "pH" (in quest'ultimo caso l'importo verrà fissato caso per caso).

$$d_i: 0.15 \cdot d$$

d_a : viene calcolato dal "Gestore" a consuntivo in relazione ai costi sostenuti annualmente per trattamenti specifici (es. chiariflocculazione), riferendo il valore a m^3 di liquame trattato annualmente (costo annuo sostenuto/ m^3 anno trattati).

V : il volume d'acqua scaricata è quello dichiarato dal titolare dello scarico in sede di denuncia annuale ovvero quello effettivamente accertato dal "Gestore" dalla lettura dei misuratori. In ogni caso qualora risultino assenti specifici strumenti di misura e registrazione delle portate di scarico, autorizzati e controllati dal gestore, il Volume verrà assunto convenzionalmente pari al valore registrato dagli strumenti di misura posti sulle fonti di prelievo della risorsa idrica utilizzata per il processo industriale che dà luogo alla produzione del refluo (contatore su pozzo o acquedotto). Per gli insediamenti caratterizzati da scarichi misti di acque reflue domestiche/assimilabili e acque reflue industriali qualora non sia possibile determinare in modo certo (es. a mezzo di separati misuratori) le quantità di acqua scaricata per ogni singolo utilizzo si applicherà il "corrispettivo" più elevato sull'intero volume scaricato.