



A.T.O. CL 6

ALLEGATO
Delibera ~~Assemblea~~ *Commi mesele*
N. 27 del 15.10.2018



**Servizio Idrico Integrato
Revisione delle articolazioni tariffarie ai
sensi dell'Allegato A Delibera ARERA
665/2017/R/Idr (c.d. "TICSI")
Relazione di accompagnamento**



Indice

1	Informazioni sulla gestione.....	3
1.1	Perimetro della gestione e servizi forniti	3
1.2	Articolazione tariffaria vigente ante l'applicazione del TICSÌ.....	3
2	La rimodulazione delle articolazioni tariffarie in base ai principi del TICSÌ.....	7
2.1	Le scelte operative adottate dall'EGA	7
2.2	Metodologia di lavoro	8
2.3	Ridefinizione della struttura tariffaria variabile dell'acquedotto e delle quote fisse scomposte tra le attività di acquedotto, fognatura e depurazione	9
2.4	Il rispetto dei vincoli del TICSÌ: condizione di ISORICAVO	12
2.5	Il rispetto dei vincoli del TICSÌ: fasce utenza domestica residente	12
2.6	Il rispetto dei vincoli del TICSÌ: incidenza quota fissa.....	13
2.7	Il rispetto dei vincoli del TICSÌ: incremento tariffe non domestiche.....	13
2.8	L'applicazione del nuovo bonus idrico (delibera ARERA 897/2017) e la tutela dei nuclei numerosi.....	14
3	Alcuni casi pratici di confronto	15
	Allegato A: confronto articolazioni tariffarie (tariffe 2018) per tipologie di utenza	17



1 Informazioni sulla gestione

1.1 Perimetro della gestione e servizi forniti

- **Ente d'Ambito Territoriale:** EGA Idrico CL 6;
- **Gestore:** Caltaqua - Acque di Caltanissetta S.p.A. - Il gestore è una società monoservizio ed eroga mediamente circa 13 milioni di metri cubi annui a circa 115.000 utenze nel territorio;
- **Servizi forniti:** Acquedotto, fognatura e depurazione;
- **Bacino territoriale di riferimento per il calcolo del moltiplicatore tariffario:** Provincia di Caltanissetta, costituita da 22 Comuni.
- **Estremi della convenzione di gestione stipulata fra Ente d'Ambito affidante ed il gestore del servizio idrico integrato:** Disciplina Convenzionale per l'organizzazione del Servizio Idrico Integrato, sottoscritta in data 27/07/2006 dai rappresentanti dell'Ente d'Ambito e del Gestore ed aggiornata ai sensi della D. ARERA 656/2015/R/Idr in data 27.11.2017

1.2 Articolazione tariffaria vigente ante l'applicazione del TICS

L'EGA di Caltanissetta nel 2010 ha approvato la vigente articolazione tariffaria applicata dal gestore. Tale articolazione prevede l'applicazione di una tariffa binomia per l'acquedotto mentre per la fognatura e la depurazione è applicata solo la componente variabile, uguale per tutte le tipologie di consumo.

La tariffa binomia dell'acquedotto è composta da una quota fissa e da una quota variabile costruita per blocchi di consumo crescenti e differenziata in base alla tipologia di utenza. In particolare, sono state individuate 4 macro-categorie di utenza:

1. Domestico residente;
2. Domestico non residente;
3. Commerciale-produttivo;
4. Pubblico

Per ognuna delle categorie, ad esclusione dell'uso pubblico, sono state definite ulteriori tipologie di consumo.

Nella categoria "domestico residente" sono state individuate le seguenti due sotto-categorie di utenza:

- 1a Domestico residente famiglia numerosa: nucleo familiare composto da 5 o più componenti certificato dallo stato di famiglia che beneficia di classi di consumo più ampie;
- 1b Domestico residente utenza debole: pensionato con età superiore ai 65 anni (maschio) 60 anni (femmina) e ISEE < 10.302: utenza certificata da ISEE che beneficia di tariffe unitarie inferiori rispetto a quelle dell'utenza domestica residente;

Le utenze condominiali sono state associate alle utenze domestiche residenti (mantenendo l'applicazione delle 2 sotto categorie, famiglia numerosa e pensionato, in presenza dei requisiti richiesti).

La categoria "domestico non residente" è stata scomposta in 2 tipologie:



- 2a Seconda abitazione non residente in Sicilia
- 2b Seconda abitazione residente in Sicilia

La categoria “commerciale-produttivo” è stata scomposta in 2 tipologie lasciando alla singola utenza la scelta sulla base dei calcoli di convenienza e di una precisa dichiarazione di volontà (richiesta). In mancanza di una richiesta esplicita viene applicata la tariffa Tipo A (3a)

- 3a Commerciale bassi consumi;
- 3b Commerciale alti consumi

Nel 2013 è stata introdotta l’articolazione “Empedocle” relativa all’approvvigionamenti idrico dell’ANAS per la costruzione della nuova autostrada regionale.

La seguente tabella riepiloga l’articolazione vigente con esposizione delle tariffe 2016 arrotondate al IV decimale.



Tab.1 Articolazione tariffaria variabile acquedotto ante TICS1 con tariffe unitarie 2016

Tipologia d'uso	Tipologia	Min di scaglione (m3/anno)	Max di scaglione (m3/anno)	QV anno 2016 (Euro/m3)
Domestico residente incluse utenze condominiali (TC1)	Minima		24	0,6007
	Essenziale	25	48	0,7274
	Agevolata	49	96	0,9175
	BASE	97	144	1,1669
	I eccedenza	145	192	2,6043
	II eccedenza	193	999.999	3,4716
Domestico residente - utenza debole "pensionato" (T5)	Minima		24	0,3974
	Essenziale	25	48	0,4410
	Agevolata	49	96	0,8292
	BASE	97	144	0,9725
	I eccedenza	145	192	2,1461
	II eccedenza	193	999.999	2,8526
Domestico residente - utenza tutelata "Famiglia numerosa" (TC6)	Minima		40	0,5640
	Essenziale	41	80	0,6805
	Agevolata	81	120	0,8591
	BASE	121	240	1,0353
	I eccedenza	241	300	2,2868
	II eccedenza	301	999.999	2,8850
Domestico non residente - Seconda abitazione non residente in Sicilia (TC7)	BASE		24	1,1046
	I eccedenza	25	999.999	2,4262
Domestico non residente - Seconda abitazione residente in Sicilia (TC8)	BASE		999.999	2,4262
Non domestico - commerciale (TC9)	BASE		24	0,7774
	I eccedenza	25		2,3746
Non domestico - commerciale grandi consumi (TC10)	BASE		500	1,3757
	I eccedenza	501		2,3919
Non domestico -Enti pubblici (TC11)	BASE		999.999	1,7924
Non domestico -Enpedocle (TC12)	BASE		999.999	1,7924

Tab.2 Articolazione quota fissa acquedotto ante TICS1 con tariffe unitarie 2016

Tipologia d'uso	QFISSA anno 2016 (Euro/utenza)
Domestico residente incluse utenze condominiali (TC1)	89,30
Domestico residente - utenza debole "pensionato" (T5)	47,44
Domestico residente - utenza tutelata "Famiglia numerosa" (TC6)	85,11
Domestico non residente - Seconda abitazione non residente in Sicilia (TC7)	78,13
Domestico non residente - Seconda abitazione residente in Sicilia (TC8)	101,16
Non domestico - commerciale (TC9)	44,65
Non domestico - commerciale grandi consumi (TC10)	75,34
Non domestico -Enti pubblici (TC11)	101,16
Non domestico -Enpedocle (TC12)	101,16

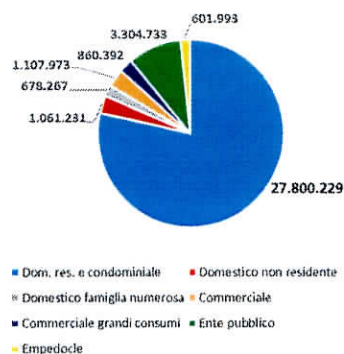


Dall'analisi dell'articolazione ante l'applicazione del TICSÌ emergono alcune considerazioni preliminari. In primo luogo la composizione dei ricavi tariffari rileva la prevalente incidenza dell'utenza domestica residente i cui introiti raggiungono il 78,5% del totale seguita dalle utenze pubbliche con il 9,3%. In secondo luogo la quota fissa per le utenze domestiche residente ha un'incidenza del 34%, derivante dalla scelta del 2010 di limitare la crescita delle eccedenze tariffarie e, nel contempo, garantire una stabilità nel flusso dei ricavi del gestore.

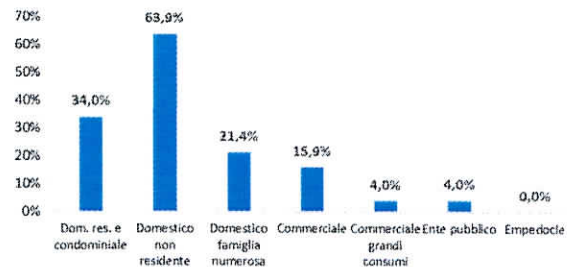
Tab.3 Dettaglio ricavi tariffari (A+F+D) 2016 ante l'applicazione del TICSÌ

	Dati 2016 - ante applicazione TICSÌ			
	Quota variabile (A+F+D)	Quota fissa	Totale SII	Incidenza quota fissa
Domestico residente e condominiale	16.816.578	8.669.514	25.486.092	34,02%
Domestico famiglia numerosa	488.977	132.830	621.806	21,36%
Domestico non residente	350.785	622.108	972.893	63,94%
Commerciale	854.552	161.192	1.015.744	15,87%
Commerciale grandi consumi	757.413	31.359	788.771	3,98%
Ente pubblico	2.908.163	121.478	3.029.641	4,01%
Empedocle	551.781	101	551.883	0,02%
TOTALE	22.728.248	9.738.582	32.466.830	30,00%

Composizione ricavi 2016 (A+F+D) variabile + fisso



Incidenza quota fissa per tipologia di utenza





2 La rimodulazione delle articolazioni tariffarie in base ai principi del TICSÌ

2.1 Le scelte operative adottate dall'EGA

L'EGA nella rimodulazione dell'articolazione tariffaria ha applicato i principi contenuti nel "TICSÌ" (Allegato A Delibera ARERA 665/2017/R/Idr).

L'EGA, non disponendo della composizione analitica dei nuclei familiari relativi all'utenza domestica residente, data la facoltà riconosciuta dall'articolo 3 comma 4 del TICSÌ, ha applicato il c.d. "pro-capite standard" prevedendo il passaggio al "pro-capite" entro il termine del 1 gennaio 2022. Al riguardo, sono state previste solo due peculiarità, di seguito illustrate (paragrafo 2.8), volte a tutelare l'utenza domestica residente numerosa già presente nell'articolazione previgente ed i nuclei familiari rientranti nel c.d. "bonus idrico", introdotto dalla Delibera ARERA 897/2017/R/Idr.

Nella rimodulazione delle tariffe dell'acquedotto non sono state introdotte nuove tipologie di consumo. La tipologia "utenza debole" relativa ai pensionati è stata eliminata in quanto implicitamente sostituita dal c.d. "bonus idrico" introdotto dall'Autorità.

La rimodulazione è stata sviluppata partendo dalla tariffa base dell'articolazione previgente e rispettando i vincoli sostanziali contenuti nel TICSÌ.

Le principali scelte operative adottate sono di seguito riepilogate:

- 1) comma 5.1 dell'articolo 5: per l'utenza domestica residente, nell'articolazione in fasce della quota variabile acquedotto, è stata introdotta un'unica fascia agevolata applicando il criterio della quantità essenziale di acqua - pari a 50 litri/abitante/giorno, ossia a 18,25 mc/abitante/anno – in dotazione a 3 componenti standard;
- 2) comma 5.2 dell'articolo 5: per l'individuazione della tariffa agevolata dell'utenza domestica residente il valore dell'agevolazione "a", ossia del coefficiente di riduzione della tariffa base, è stato posto pari al 20%;
- 3) comma 5.3 dell'articolo 5: per le tariffe della quota variabile acquedotto è stato rispettato il vincolo in base al quale *«il rapporto tra la tariffa del primo scaglione (agevolato) e la tariffa dell'ultima fascia di eccedenza non deve superare il rapporto di 1:6, pertanto l'Ente di governo dell'ambito o altro soggetto competente definisce una tariffa associata all'ultimo scaglione al massimo pari a sei volte la tariffa agevolata»*
- 4) comma 7.2 dell'articolo 7: per l'utenza domestica residente è stato rispettato il vincolo in base al quale la quota fissa applicata deve essere determinata in modo tale da non eccedere il 20% del gettito complessivo del servizio stesso ...»
- 5) comma 14.1 dell'articolo 14: per gli usi diversi dal domestico che non recapitano i propri reflui industriali in pubblica fognatura [quindi tutti gli utenti non domestici nel caso specifico] è stato rispettato il vincolo in base al quale la somma dei corrispettivi calcolati sulla base delle variabili di scala preesistenti, non può essere superiore a quella determinata con le tariffe previgenti, incrementata di un valore superiore al 10%.

Per la fognatura e la depurazione civile le tariffe variabili sono state mantenute inalterate, mentre la revisionata quota fissa è stata scomposta tra i 3 servizi (acquedotto, fognatura e depurazione) in base all'incidenza dei ricavi variabili. E' stata mantenuta l'applicazione



giornaliera della quota fissa relativamente al calcolo delle competenze relative alle frazioni di anno solare.

A seguire si ricostruisce la metodologia di lavoro, la proposta di revisione dell'articolazione tariffaria ed il rispetto dei vincoli previsti nel TICSI.

2.2 Metodologia di lavoro

L'EGA ha preliminarmente richiesto al gestore un'estrazione dei singoli consumi 2016 di ogni utente, classificato in base alla tipologia tariffaria. Trattandosi di un'estrazione puntuale, successiva all'elaborazione aggregata fornita per il calcolo tariffario, i dati registrano dei lievi sfasamenti riconducibili ai momenti diversi di effettuazione delle estrazioni. Si ritiene, infatti, che tali differenze siano fisiologiche nel sistema idrico in quanto non è possibile garantire la completa lettura di tutti i contatori nei periodi pianificati e, letture successive generano automaticamente il ricalcolo dei consumi dall'ultima lettura effettiva svolta. Nell'estrazione ad ogni tipologia di utenza è stato associato un codice riepilogato nella seguente tabella.

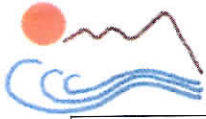
Tab.4 Classificazione tipologie di utenze per estrazione puntuale

TIPOLOGIA	CODICE
Domestico residente - singola utenza	TC1
Domestico residente - Condominiale	TC2
Domestico residente - Pensionato	TC5
Domestico residente - Famiglia numerosa	TC6
Domestico non residente - II abitazione non residente in Sicilia	TC7
Domestico non residente - II abitazione residente in Sicilia	TC8
Non domestico - Commerciale bassi consumi	TC9
Non domestico - Commerciale grandi consumi	TC10
Non domestico - Enti pubblici	TC11
Non domestico - Empedocle	TC12

I dati derivanti dall'estrazione puntuale sono stati utilizzati nella rimodulazione delle fasce di consumo e delle tariffe unitarie variabili, in merito alle quote fisse, invece, il numero delle utenze è stato rettificato con il dato 2016 comunicato nell'aggiornamento della proposta tariffaria 2018-2019. Tale scelta deriva dalla necessità di evitare una sovrastima delle utenze in quanto nell'estrazione puntuale le utenze trasferite o cessate nel corso dell'esercizio sono conteggiate in modo unitario senza considerate il parziale utilizzo del servizio. Nei dati comunicati ai fini tariffari, invece, il numero delle utenze per ogni tipologia è stato calcolato in modo induttivo partendo dalle somme effettivamente fatturate in base ai giorni di vigenza del contratto.

Tab.5 Confronto n. quote fisse dati 2016 tool tariffario e estrazione puntuale 2016

Tipologia d'uso	Numero utenze 2016 - TOOL TARIFFE (dato normalizzato dal gestore)	Numero utenze 2016 - DATABASE (dato non normalizzato)	DIFFERENZA
Domestico residente (TC1)	62.325	64.545	-2.220
Domestico residente utenze condominiali (TC2)	31.668	32.905	-1.237
Domestico residente - utenza debole "pensionato" (T5)	6.181	6.196	-15
Domestico residente - utenza tutelata "Famiglia numerosa" (TC6)	1.763	1.776	-13
Domestico non residente - Seconda abitazione non residente in Sicilia (TC7)	3.558	3.612	-54



Domestico non residente - Seconda abitazione residente in Sicilia (TC8)	5.326	5.588	-262
Non domestico - commerciale (TC9)	2.063	2.268	-205
Non domestico - commerciale grandi consumi (TC10)	310	336	-26
Non domestico -Enti pubblici (TC11)	1.201	1.217	-16
Non domestico -Enpedocle (TC12)	1	1	
Totale n. quote fisse	114.396	118.444	-4.048

2.3 Ridefinizione della struttura tariffaria variabile dell'acquedotto e delle quote fisse scomposte tra le attività di acquedotto, fognatura e depurazione

Nella ridefinizione della struttura tariffaria, l'EGA non ha modificato le tipologie d'uso esistenti, essendo già suddivise nelle macro-categorie utenze domestiche residenti, utenze domestiche non residenti ed utenze non domestiche.

La definizione delle nuove fasce di consumo variabile è stata impostata partendo dalla tariffa base storica.

Utenza domestica residente

Rispetto alla previgente struttura delle fasce di consumo, l'EGA, in applicazione delle disposizioni dell'articolo 5 del TICSI e del limite di incidenza della quota fissa, ha previsto:

- 1) Passaggio da 3 a 1 sola fascia agevolata per le utenze domestiche residenti (inclusi condomini e famiglie numerose) definita in base alla quantità essenziale di acqua per 3 componenti (55mc anno) ampliati a 5 componenti per la famiglia numerosa (92mc anno);
- 2) Applicazione alla fascia agevolata del coefficiente di agevolazione "a" (articolo 5.2) pari a 0,20;
- 3) Introduzione di una fascia di III eccedenza per consumi superiori a 240 mc annui con tariffa unitaria inferiore al limite di 6 volte la tariffa agevolata;
- 4) Eliminazione della sottocategoria dell'utenza domestica residente relativa al "pensionato con ISEE < 10.312.

Utenza domestica non residente

Rispetto alla previgente struttura, l'EGA ha eliminato la differenziazione tra residente in Sicilia e non residente in Sicilia applicando introducendo 2 nuove fasce di consumo relative alla II e III eccedenza.

Utenza non domestica

Rispetto alla previgente struttura, l'EGA non ha modificato le fasce di consumo previgenti. Le utenze industriali storiche (TC10) sono state mantenute rinominandole "commerciali grandi consumi" al fine di chiarirne la tipologia e l'esclusione dall'applicazione del Titolo IV del TICSI.

Quote fisse

Rispetto alla previgente struttura, l'EGA ha preliminarmente ridotto l'entità delle quote fisse, già applicate alla singola utenza e successivamente scomposto l'importo tra le attività di acquedotto, fognatura e depurazione in base all'incidenza storica (2016) dei ricavi variabili di



ciascuna attività. Il vincolo di incidenza del 20% sui ricavi tariffari (articolo 7.2) è stato rispettato e verificato nel complesso del servizio idrico integrato, ritenendo il riferimento del secondo comma relativo al "servizio idrico integrato" e non alle singole attività (acquedotto, fognatura e depurazione). Per le quote fisse è stata mantenuta l'applicazione giornaliera ai fini della quantificazione dei corrispettivi di competenza di utenze cessate nel corso dell'esercizio.

Nelle seguenti tabelle si presenta tra la nuova articolazione esplicitando sia le tariffe 2016 che quelle 2018 derivanti dall'applicazione del moltiplicatore tariffario.

Tab.6 Nuove articolazioni tariffarie TICS con tariffe unitarie 2016 e 2018

1. QUOTE VARIABILI ACQUEDOTTO

Tipologia d'uso	Tipologia	Min di scaglione (m3/anno)	Max di scaglione (m3/anno)	QV anno 2016 (Euro/m3)	QV anno 2018 (Euro/m3)
Domestico residente -pro-capite standard 3 componenti	Agevolata		55	0,9335	1,0183
	BASE	56	144	1,1669	1,2729
	I eccedenza	145	192	3,7800	4,1232
	II eccedenza	193	240	4,9010	5,3460
	III eccedenza	241	999.999	5,4844	5,9824
Domestico residente famiglia numerosa -pro-capite standard 5 componenti	Agevolata		92	0,9335	1,0183
	BASE	93	240	1,1669	1,2729
	I eccedenza	241	320	3,7800	4,1232
	II eccedenza	321	400	4,9010	5,3460
	III eccedenza	401	999.999	5,4844	5,9824
Domestico non residente	BASE		144	1,1669	1,2729
	I eccedenza	145	192	3,7800	4,1232
	II eccedenza	193	240	4,9010	5,3460
	III eccedenza	241	999.999	5,4844	5,9824
Non domestico - commerciale	BASE		24	1,1669	1,2729
	I eccedenza	25	999.999	2,4000	2,6179
Non domestico - commerciale grandi consumi	BASE		500	1,1669	1,2729
	I eccedenza	501	999.999	2,8000	3,0542
Non domestico -Enti pubblici	BASE		999.999	1,9500	2,1271
Non domestico -Enpedocle	BASE		999.999	2,0000	2,1816

2. QUOTE VARIABILI FOGNATURA

Tutti gli usi	BASE		999.999	0,2189	0,2388
---------------	------	--	---------	--------	--------

3. QUOTE VARIABILI DEPURAZIONE

Tutti gli usi	BASE		999.999	0,5790	0,6316
---------------	------	--	---------	--------	--------

4. QUOTA FISSA ACQUEDOTTO

Tipologia d'uso	QFISSA anno 2016 (Euro/utenza)	QFISSA anno 2018 (Euro/utenza)
Domestico residente -pro-capite standard 3 componenti	35,59	38,82
Domestico residente famiglia numerosa -pro-capite standard 5 componenti	24,67	26,91
Domestico non residente	63,43	69,18
Non domestico - commerciale	56,38	61,50
Non domestico - commerciale grandi consumi	74,00	80,72



Non domestico -Enti pubblici	56,38	61,50
Non domestico -Enpedocle	74,00	80,72

4. QUOTA FISSA FOGNATURA

Domestico residente -pro-capite standard 3 componenti	4,66	5,08
Domestico residente famiglia numerosa -pro-capite standard 5 componenti	3,23	3,52
Domestico non residente	8,30	9,06
Non domestico - commerciale	7,38	8,05
Non domestico - commerciale grandi consumi	9,69	10,57
Non domestico -Enti pubblici	7,38	8,05
Non domestico -Enpedocle	9,69	10,57

4. QUOTA FISSA DEPURAZIONE

Domestico residente -pro-capite standard 3 componenti	10,25	11,18
Domestico residente famiglia numerosa -pro-capite standard 5 componenti	7,10	7,75
Domestico non residente	18,27	19,93
Non domestico - commerciale	16,24	17,71
Non domestico - commerciale grandi consumi	21,31	23,25
Non domestico -Enti pubblici	16,24	17,71
Non domestico -Enpedocle	21,31	23,25

TOTALE QUOTE FISSE (A+F+D)

Tipologia d'uso	QFISSA anno 2016 (Euro/utenza)	QFISSA anno 2018 (Euro/utenza)
Domestico residente -pro-capite standard 3 componenti	50,50	55,09
Domestico residente famiglia numerosa -pro-capite standard 5 componenti	35,00	38,18
Domestico non residente	90,00	98,17
Non domestico - commerciale	80,00	87,26
Non domestico - commerciale grandi consumi	105,00	114,53
Non domestico -Enti pubblici	80,00	87,26
Non domestico -Enpedocle	105,00	114,53



2.4 Il rispetto dei vincoli del TICS: condizione di ISORICAVO

La condizione di isoricavo prevista dall'articolo 23 comma 1, prevede l'invarianza dei ricavi tariffari previsti per l'anno n:

23.1 Il cambiamento della struttura dei corrispettivi del gestore deve garantire la seguente condizione sui ricavi dell'anno a:

$$\sum_u \text{tarif}_u^a \cdot (\text{vsca}_u^{a-2})^T = \sum_u \text{tarif}_u^{\text{new},a} \cdot (\text{vsca}_u^{\text{new},(a-2)})^T - \Delta T_{G.ind}^{ATO,a}$$

La condizione risulta verificata considerando le tariffe 2018 derivanti dall'aggiornamento del moltiplicatore tariffario approvato dell'EGA con Delibera Commissariale n. 1/2018. La seguente tabella presenta i dati relativi al rispetto della condizione.

Tab. 7: condizione isoricavo con tariffe 2018

TOTALE [tutte le utenze]	Volumi	€/mc	Ricavi 2018 nuova articolazione TICS	Ricavi 2018 articolazione storica
Servizio acquedotto	12.266.804	-	20.149.868	16.349.436
Servizio fognatura	11.049.523	0,2388	2.638.362	2.638.362
Servizio depurazione	9.190.027	0,6316	5.804.175	5.804.175
TOTALE QUOTA VARIABILE	32.506.354		28.592.404	24.791.973
TOTALE QUOTA FISSA			6.778.028	10.622.846
TOTALE RICAVI			35.370.432	35.414.818
differenza			- 44.386	-0,125%

2.5 Il rispetto dei vincoli del TICS: fasce utenza domestica residente

L'articolo 5, comma 3, prevede che per le tariffe unitarie della quota variabile di acquedotto «il rapporto tra la tariffa del primo scaglione (agevolato) e la tariffa dell'ultima fascia di eccedenza non debba superare il rapporto di 1:6, pertanto l'Ente di governo dell'ambito o altro soggetto competente definisce una tariffa associata all'ultimo scaglione al massimo pari a sei volte la tariffa agevolata».

Nel caso in esame, il rapporto tra la tariffa del I scaglione e la tariffa della III fascia di eccedenza dell'utenza domestica residente è pari a 5,8749 come riportato nella seguente tabella.

Tab. 8: verifica rapporto tariffe unitarie dell'utenza domestica residente

Fascia	Tariffa 2018
Tariffa agevolata	1,0183
Tariffa base	1,2729
I eccedenza	4,1232
II eccedenza	5,3460
III eccedenza	5,9824
Rapporto	5,8749



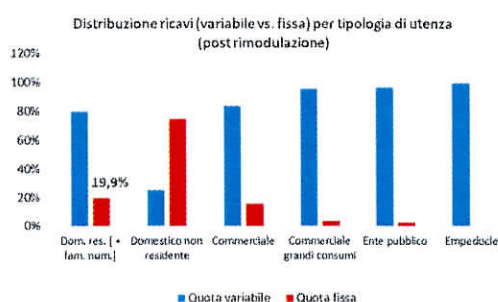
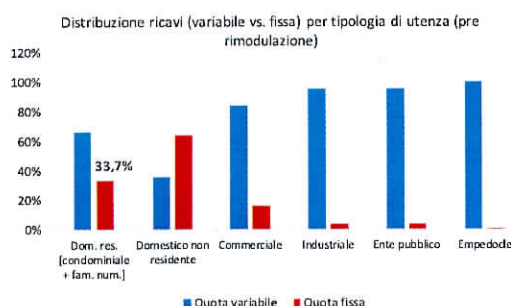
2.6 Il rispetto dei vincoli del TICSI: incidenza quota fissa

L'articolo 7, comma 2 prevede che per l'utenza domestica residente sia rispettato il vincolo in base al quale *"la quota fissa applicata deve essere determinata in modo tale da non eccedere il 20% del gettito complessivo del servizio stesso ..."*.

Tale vincolo è stato rispettato considerando l'incidenza della quota fissa complessiva (A+F+D) sul gettito complessivo delle 3 attività.

Tab. 9: verifica del vincolo di incidenza della quota fissa dell'utenza domestica residente

	Ricavi 2018 nuova articolazione TICSI		
	Quota variabile	Quota fissa	Indicenza QF
Dom. res. [+ fam. num.]	22.412.448	5.585.396	19,95%
Domestico non residente	293.348	872.185	74,83%
Domestico famiglia numerosa	630.828	67.311	9,64%
Commerciale	953.684	180.037	15,88%
Commerciale grandi consumi	880.736	35.504	3,88%
Ente pubblico	3.380.594	104.791	3,01%
Empedocle	671.595	115	0,02%
Totale	29.223.232	6.845.338	18,98%



2.7 Il rispetto dei vincoli del TICSI: incremento tariffe non domestiche

L'articolo 14, comma 1, prevede che per gli usi diversi dal domestico che non recapitano i propri reflui industriali in pubblica fognatura [quindi tutti gli utenti non domestici nel caso specifico] sia rispettato il vincolo in base al quale *la somma dei corrispettivi calcolati sulla base delle variabili di scala preesistenti, non sia superiore a quella determinata con le tariffe prevalenti, incrementata di un valore superiore al 10%*.

Nel caso in esame, si registra un incremento del 6% circa.

Tab. 10: verifica del vincolo di incremento delle tariffe dell'utenza non domestica

	Ricavi 2018 articolazione storica		Ricavi 2018 nuova articolazione TICSI	
	Quota variabile	Quota fissa	Quota variabile	Quota fissa
Commerciale	932.145	175.828	953.684	180.037
Industriale	826.186	34.206	880.736	35.504
Ente pubblico	3.172.224	132.509	3.380.594	104.791
Empedocle	601.883	110	671.595	115
TOTALE	5.875.091		6.207.055	
Incremento				5,650%



2.8 L'applicazione del nuovo bonus idrico (delibera ARERA 897/2017) e la tutela dei nuclei numerosi

A tutela delle utenze domestiche residenti l'EGA ha introdotto alcune condizioni specifiche per garantire la completa fruizione del c.d. bonus idrico introdotto dalla Delibera 897/2017/R/Idr e ridurre i "possibili effetti distorsivi" derivanti dall'applicazione del pro-capite standard.

In particolare l'EGA ha previsto:

- 1) nucleo familiare rientrante nel c.d. "bonus idrico": il gestore, previa verifica sulla base dei dati comunicati dallo SGATE, al fine di rendere pienamente funzionale la fruizione del bonus idrico, deve modificare le fasce variabili di acquedotto considerando i numeri dei componenti.
- 2) nucleo numeroso composto da un numero maggiore di 5 componenti: il gestore, previa richiesta dell'utenza con certificazione dei componenti residenti, deve ampliare le fasce variabili di acquedotto considerando i componenti effettivi del nucleo. In tale fattispecie non è necessaria la presentazione della dichiarazione ISEE per l'ampliamento delle fasce ed il bonus potrà essere erogato qualora l'ISEE del nucleo sia inferiore a 20.000 €.



3 Alcuni casi pratici di confronto

Si presentano a seguire alcuni casi pratici che ricostruiscono gli effetti della modifica delle articolazioni sulle diverse tipologie di utenza.

Caso prima - dopo

Famiglia di 4 persone, consumi 160 mc/anno

Nucleo standard



Nucleo effettivo con stato di famiglia e ISEE < 8.000€

Consumo mc/anno **160**

Acquedotto		
Scaglioni	Tariffa	€
0-24	0,66	16
25-48	0,79	19
49-96	1,00	48
97-144	1,27	61
145-192	2,84	45
>192	3,79	0
Quota variabile acquedotto		189
Quota fissa acquedotto		97
TOTALE ACQUEDOTTO		287

Fognatura		
Scaglioni	Tariffa	€
-	0,24	38
Quota variabile fognatura		38
Quota fissa fognatura		0
TOTALE FOGNATURA		38

Depurazione		
Scaglioni	Tariffa	€
-	0,63	101
Quota variabile depurazione		101
Quota fissa depurazione		0
TOTALE DEPURAZIONE		101

TOTALE		426
IVA (10%)		43
TOTALE		469

Dopo

Consumo mc/anno **160**

Acquedotto		
Scaglioni	Tariffa	€
0-55	1,02	56
56-144	1,27	113
145-192	4,12	66
193-240	5,35	0
>240	5,98	0
Quota variabile acquedotto		235
Quota fissa acquedotto		39
TOTALE ACQUEDOTTO		274

Fognatura		
Scaglioni	Tariffa	€
-	0,24	38
Quota variabile fognatura		38
Quota fissa fognatura		5
TOTALE FOGNATURA		43

Depurazione		
Scaglioni	Tariffa	€
-	0,63	101
Quota variabile depurazione		101
Quota fissa depurazione		11
TOTALE DEPURAZIONE		112

TOTALE		430
IVA (10%)		43
TOTALE		473

Consumo mc/anno **160**

Acquedotto		
Scaglioni	Tariffa	€
0-73	1,02	75
74-192	1,27	110
193-256	4,12	0
257-920	5,35	0
>921	5,98	0
Quota variabile acquedotto		185
Quota fissa acquedotto		39
TOTALE ACQUEDOTTO		224

Fognatura		
Scaglioni	Tariffa	€
-	0,24	38
Quota variabile fognatura		38
Quota fissa fognatura		5
TOTALE FOGNATURA		43

Depurazione		
Scaglioni	Tariffa	€
-	0,63	101
Quota variabile depurazione		101
Quota fissa depurazione		11
TOTALE DEPURAZIONE		112

TOTALE		379
IVA (10%)		38
TOTALE		417

bonus idrico 75
 Totale con bonus idrico 755
 IVA (10%) 80
TOTALE con agevolazione 835

REA Reliable Energy Advisors



Caso prima - dopo

Famiglia di 2 persone, consumi 90 mc/anno



Consumo mc/anno **90**

Acquedotto		
Scaglioni	Tariffa	€
0-24	0,66	16
25-48	0,79	19
49-96	1,00	42
97-144	1,27	0
145-192	2,84	0
>192	3,79	0
Quota variabile acquedotto		77
Quota fissa acquedotto		97
TOTALE ACQUEDOTTO		174

Fognatura		
Scaglioni	Tariffa	€
-	0,24	21
Quota variabile fognatura		21
Quota fissa fognatura		0
TOTALE FOGNATURA		21

Depurazione		
Scaglioni	Tariffa	€
-	0,63	57
Quota variabile depurazione		57
Quota fissa depurazione		0
TOTALE DEPURAZIONE		57

TOTALE		253
IVA (10%)		25
TOTALE		278

Dopo

Consumo mc/anno **90**

Acquedotto		
Scaglioni	Tariffa	€
0-55	1,02	56
56-144	1,27	45
145-192	4,12	0
193-240	5,35	0
>240	5,98	0
Quota variabile acquedotto		101
Quota fissa acquedotto		38
TOTALE ACQUEDOTTO		139

Fognatura		
Scaglioni	Tariffa	€
-	0,24	21
Quota variabile fognatura		21
Quota fissa fognatura		5
TOTALE FOGNATURA		27

Depurazione		
Scaglioni	Tariffa	€
-	0,63	57
Quota variabile depurazione		57
Quota fissa depurazione		11
TOTALE DEPURAZIONE		68

TOTALE		234
IVA (10%)		23
TOTALE		257

Accedi al bonus idrico con ISEE inferiore a € 8.000

bonus idrico		56
Totale con bonus idrico		176
IVA (10%)		18
TOTALE con agevolazione		196

REA Reliable Energy Advisors





Caso prima - dopo

Famiglia numerosa (7 persone), 315 mc/anno

Nucleo numeroso standard

Nucleo effettivo con stato di famiglia

Consumo mc/anno **315**

Acquedotto			
Scaglioni	Tariffa	€	
0-40	0,62	25	
41-80	0,74	30	
81-120	0,94	37	
121-240	1,15	136	
241-300	2,40	150	
>300	3,15	47	
Quota variabile acquedotto		424	
Quota fissa acquedotto		32	
TOTALE ACQUEDOTTO		506	

Consumo mc/anno **315**

Fognatura			
Scaglioni	Tariffa	€	
-	0,24	75	
Quota variabile fognatura		75	
Quota fissa fognatura		0	
TOTALE FOGNATURA		75	

Consumo mc/anno **315**

Depurazione			
Scaglioni	Tariffa	€	
-	0,63	199	
Quota variabile depurazione		199	
Quota fissa depurazione		0	
TOTALE DEPURAZIONE		199	

TOTALE 781
IVA (10%) 78
TOTALE 859

Dopo

Consumo mc/anno **315**

Acquedotto			
Scaglioni	Tariffa	€	
0-82	1,02	99	
93-240	1,27	189	
241-320	4,12	309	
321-400	5,35	0	
>400	5,98	0	
Quota variabile acquedotto		593	
Quota fissa acquedotto		27	
TOTALE ACQUEDOTTO		618	

Consumo mc/anno **315**

Fognatura			
Scaglioni	Tariffa	€	
-	0,24	75	
Quota variabile fognatura		75	
Quota fissa fognatura		4	
TOTALE FOGNATURA		79	

Consumo mc/anno **315**

Depurazione			
Scaglioni	Tariffa	€	
-	0,63	199	
Quota variabile depurazione		199	
Quota fissa depurazione		8	
TOTALE DEPURAZIONE		207	

TOTALE 904
IVA (10%) 90
TOTALE 994

Consumo mc/anno **315**

Acquedotto			
Scaglioni	Tariffa	€	
0-128	1,02	131	
129-336	1,27	238	
337-448	4,12	0	
449-560	5,35	0	
>560	5,98	0	
Quota variabile acquedotto		369	
Quota fissa acquedotto		27	
TOTALE ACQUEDOTTO		396	

Consumo mc/anno **315**

Fognatura			
Scaglioni	Tariffa	€	
-	0,24	75	
Quota variabile fognatura		75	
Quota fissa fognatura		4	
TOTALE FOGNATURA		79	

Consumo mc/anno **315**

Depurazione			
Scaglioni	Tariffa	€	
-	0,63	199	
Quota variabile depurazione		199	
Quota fissa depurazione		8	
TOTALE DEPURAZIONE		207	

TOTALE 621
IVA (10%) 68
TOTALE 749

Bonus idrico
Totale con bonus idrico
IVA (10%)
TOTALE con agevolazione

Accede al bonus idrico con ISEE inferiore a € 20.000

REA Reliable Energy Advisors



Caso prima - dopo

Ente pubblico (ufficio), consumi 100 mc/anno

Consumo mc/anno **100**

Acquedotto			
Scaglioni	Tariffa	€	
-	1,96	196	
Quota variabile acquedotto		196	
Quota fissa acquedotto		110	
TOTALE ACQUEDOTTO		306	

Consumo mc/anno **100**

Fognatura			
Scaglioni	Tariffa	€	
-	0,24	24	
Quota variabile fognatura		24	
Quota fissa fognatura		0	
TOTALE FOGNATURA		24	

Consumo mc/anno **100**

Depurazione			
Scaglioni	Tariffa	€	
-	0,63	63	
Quota variabile depurazione		63	
Quota fissa depurazione		0	
TOTALE DEPURAZIONE		63	

TOTALE 393
IVA (10%) 39
TOTALE 432

Dopo

Consumo mc/anno **100**

Acquedotto			
Scaglioni	Tariffa	€	
-	2,13	213	
Quota variabile acquedotto		213	
Quota fissa acquedotto		61	
TOTALE ACQUEDOTTO		274	

Consumo mc/anno **100**

Fognatura			
Scaglioni	Tariffa	€	
-	0,24	24	
Quota variabile fognatura		24	
Quota fissa fognatura		8	
TOTALE FOGNATURA		32	

Consumo mc/anno **100**

Depurazione			
Scaglioni	Tariffa	€	
-	0,63	63	
Quota variabile depurazione		63	
Quota fissa depurazione		18	
TOTALE DEPURAZIONE		81	

TOTALE 387
IVA (10%) 39
TOTALE 426

REA Reliable Energy Advisors





Allegato A: confronto articolazioni tariffarie (tariffe 2018) per tipologie di utenza

UTENZA DOMESTICA RESIDENTE (INCLUSI CONDOMINI)

ACQUEDOTTO					
ARTICOLAZIONE PRE VIGENTE				NUOVA ARTICOLAZIONE TICS	
Utenza	Min di scaglione (m3/anno)	Max di scaglione (m3/anno)	QV anno 2018 (Euro/m3)	QF anno 2018 (Euro/m3)	
		24	0,66		
	25	48	0,79		
	49	96	1,00		
Domestico residente incluse utenze condominiali (TC1+TC5)	97	144	1,27	97,41	
	145	192	2,84		
	193		3,79		
		24	0,43		
	25	48	0,48		
	49	96	0,90		
Pensionato (T5)	97	144	1,06	48,70	
	145	192	2,34		
	193		3,11		

Utenza	Tariffa	Min di scaglione (m3/anno)	Max di scaglione (m3/anno)	Nuova QV 2018 (Euro/m3)	Nuova QF 2018 (Euro/m3)
	Tariffa agevolata		55	1,02	
	Tariffa base	56	144	1,27	
	I eccedenza	145	192	4,12	38,82
	II eccedenza	193	240	5,35	
	III eccedenza	241		5,98	

FOGNATURA					
Utenza	QV anno 2018 (Euro/m3)	QF anno 2018 (Euro/m3)	Utenza	Nuova QV (Euro/m3)	Nuova QF (Euro/m3)
Domestico residente incluse utenze condominiali (TC1+TC5)	0,24	0,00	Domestico residente & condominiale (TC1, TC2, TC5)	0,24	5,08
Pensionato (T5)					

DEPURAZIONE					
Utenza	QV anno 2018 (Euro/m3)	QF anno 2018 (Euro/m3)	Utenza	Nuova QV (Euro/m3)	Nuova QF (Euro/m3)
Domestico (TC1)	0,63	0,00	Domestico residente & condominiale (TC1, TC2, TC5)	0,63	11,18
Pensionato (T5)					

Totale nuova quota fissa 55,09

UTENZA DOMESTICA RESIDENTE sotto tipologia famiglia numerosa (5 componenti)

ACQUEDOTTO					
ARTICOLAZIONE PRE VIGENTE				NUOVA ARTICOLAZIONE TICS	
Utenza	Min di scaglione (m3/anno)	Max di scaglione (m3/anno)	QV anno 2018 (Euro/m3)	QF anno 2018 (Euro/m3)	
		40	0,62		
	41	80	0,74		
	81	120	0,94		
Famiglia numerosa (TC6)	121	240	1,13	82,18	
	241	300	2,49		
	301		3,15		

Utenza	Tariffa	Min di scaglione (m3/anno)	Max di scaglione (m3/anno)	Nuova QV 2018 (Euro/m3)	Nuova QF 2018 (Euro/m3)
	Tariffa agevolata		92	1,02	
	Tariffa base	93	240	1,27	
	I eccedenza	241	320	4,12	26,91
	II eccedenza	321	400	5,35	
	III eccedenza	401		5,98	

FOGNATURA					
Utenza	QV anno 2018 (Euro/m3)	QF anno 2018 (Euro/m3)	Utenza	Nuova QV (Euro/m3)	Nuova QF (Euro/m3)
Famiglia numerosa (TC6)	0,24	0,00	Famiglia numerosa (TC6)	0,24	3,52

DEPURAZIONE					
Utenza	QV anno 2018 (Euro/m3)	QF anno 2018 (Euro/m3)	Utenza	Nuova QV (Euro/m3)	Nuova QF (Euro/m3)
Famiglia numerosa (TC6)	0,63	0,00	Famiglia numerosa (TC6)	0,63	7,75

Totale nuova quota fissa 38,18



UTENZA DOMESTICA NON RESIDENTE

ACQUEDOTTO										
ARTICOLAZIONE PRE VIGENTE				NUOVA ARTICOLAZIONE TICS						
Utenza	Min di scaglione (m3/anno)	Max di scaglione (m3/anno)	QV anno 2018 (Euro/m3)	QF anno 2018 (Euro/m3)	Utenza	Tariffa	Min di scaglione (m3/anno)	Max di scaglione (m3/anno)	Nuova QV 2018 (Euro/m3)	Nuova QF 2018 (Euro/m3)
Seconda abitazione non residente in Sicilia (TC7)	25	24	1,20	51,75	Domestico non residente (TC7, TC8)	Tariffa base		144	1,27	
Seconda abitazione residente in Sicilia (TC8)			2,65	92,84		I eccedenza	145	192	4,12	69,18
						II eccedenza	193	240	5,35	
						III eccedenza	241		5,98	

FOGNATURA					
Utenza	QV anno 2018 (Euro/m3)	QF anno 2018 (Euro/m3)	Utenza	Nuova QV (Euro/m3)	Nuova QF (Euro/m3)
Seconda abitazione non residente in Sicilia (TC7)	0,24	0,00	Domestico non residente (TC7, TC8)	0,24	9,06
Seconda abitazione residente in Sicilia (TC8)					

DEPURAZIONE					
Utenza	QV anno 2018 (Euro/m3)	QF anno 2018 (Euro/m3)	Utenza	Nuova QV (Euro/m3)	Nuova QF (Euro/m3)
Seconda abitazione non residente in Sicilia (TC7)	0,63	0,00	Domestico non residente (TC7, TC8)	0,63	19,93
Seconda abitazione residente in Sicilia (TC8)					

Totale nuova quota fissa 98,17

UTENZA NON DOMESTICA

ACQUEDOTTO										
ARTICOLAZIONE PRE VIGENTE				NUOVA ARTICOLAZIONE TICS						
Utenza	Min di scaglione (m3/anno)	Max di scaglione (m3/anno)	QV anno 2018 (Euro/m3)	QF anno 2018 (Euro/m3)	Utenza	Tariffa	Min di scaglione (m3/anno)	Max di scaglione (m3/anno)	Nuova QV (Euro/m3)	Nuova QF (Euro/m3)
Commerciale (TC9)	25	24	0,85	85,22	Commerciale (TC9)	Tariffa 1		24	1,27	
			2,59			Tariffa 2	25	2,62	61,50	
Commerciale grandi consumi (TC10)	501	500	1,50	110,35	Commerciale grandi consumi (TC10)	Tariffa 1		500	1,27	80,72
			2,61			Tariffa 2	501	3,05		
Enti pubblici (TC11)			1,96	110,35	Enti pubblici (TC11)	Tariff			2,13	61,50
Empedocle (TC12)			1,96	110,35	Empedocle (TC12)	Tariff			2,18	80,72

FOGNATURA					
Utenza	QV anno 2018 (Euro/m3)	QF anno 2018 (Euro/m3)	Utenza	Nuova QV (Euro/m3)	Nuova QF (Euro/m3)
Commerciale (TC9)			Commerciale (TC9)		8,05
Commerciale grandi consumi (TC10)				Commerciale grandi consumi (TC10)	
Enti pubblici (TC11)	0,24	0,00	Enti pubblici (TC11)	0,24	8,05
Empedocle (TC12)			Empedocle (TC12)		10,57

DEPURAZIONE					
Utenza	QV anno 2018 (Euro/m3)	QF anno 2018 (Euro/m3)	Utenza	Nuova QV (Euro/m3)	Nuova QF (Euro/m3)
Commerciale (TC9)			Commerciale (TC9)		17,71
Commerciale grandi consumi (TC10)				Commerciale grandi consumi (TC10)	
Enti pubblici (TC11)	0,63	0,00	Enti pubblici (TC11)	0,63	17,71
Empedocle (TC12)			Empedocle (TC12)		23,25

Totale nuova quota fissa Commerciale 87,26
Totale nuova quota fissa Industriale 114,53
Totale nuova quota fissa Pubblico 87,26
Totale nuova quota fissa Empedocle 114,53