



SAPIENZA
UNIVERSITÀ DI ROMA

ATO 3 – Lazio Centrale Rieti

Provincia di Rieti

**RELAZIONE TECNICA RELATIVA ALLE
PROPOSTE DI ARTICOLAZIONE
TARIFFARIA ATO3 RIETI**

1. Introduzione

Le proposte di articolazione tariffaria presentate nella presente relazione sono redatte sulla base dell'articolazione tariffaria approvata dalla Conferenza dei Sindaci di ATO3 Rieti del 30.05.2016. In tale data furono approvate due soluzioni temporanee: un'articolazione che prevede 12 categorie d'uso per il servizio acquedotto (cd. Struttura tariffaria "OLD") ed una seconda articolazione nella quale le stesse vengono ridotte a 5 (cd. Struttura tariffaria "AS IS"), comprimendo numerose tipologie d'uso all'interno della categoria "Usi diversi".

Sulla base dei dati di fatturazione forniti dai comuni di Amatrice, Antrodoco, Borgovelino, Castel Sant'Angelo, Leonessa e Rieti si ottengono i seguenti dati:

Volumi acquedotto erogati 2014	4.782.481 <i>mc</i>
Ricavi accertati 2014	€ 6.673.109,66
Theta 2015 calcolato dal gestore	1,06409
Ricavi 2015 con applicazione del theta calcolato dal gestore	€ 7.094.076,59
Costo unitario medio 2015	1,48 €/mc

Per la proposta qui presentata (cd. Struttura tariffaria "NEW"), sono mantenuti i principi di isovolume e isoricavo rispetto ai dati dichiarati dagli enti gestori nell'ambito della prima predisposizione tariffaria approvata.

I corrispettivi tariffari proposti sono articolati come segue:

- a) Una **quota fissa**, indipendente dal consumo, per ciascun servizio del SII: QF_{ACQ} , QF_{FOG} e QF_{DEP} espresse in Euro all'anno e non modulate per scaglioni.
- b) Una **quota variabile**, proporzionale al consumo misurato in metri cubi.
 - I. La parte variabile delle tariffe del servizio di **acquedotto** è articolata in scaglioni, prevedendo una tariffa agevolata, QV_{ACQ}^{agev} , da applicarsi alle sole utenze domestiche per i consumi di tipo essenziale, per un consumo pari a 30 mc/anno, una tariffa base, QV_{ACQ}^{base} , pari al costo unitario medio, detratto il gettito delle quote fisse e da uno a tre scaglioni tariffari di eccedenza, la cui entità è finalizzata a penalizzare – attribuendogli i maggiori costi ambientali provocati - i consumi superiori alla fascia base. Le tariffe di eccedenza (QV_{ACQ}^{ecc1} , QV_{ACQ}^{ecc2} , QV_{ACQ}^{ecc3}) sono tra loro crescenti.
 - II. La parte variabile delle tariffe del servizio di **fognatura**, QV_{FOG} , proporzionale al consumo e non modulata per scaglioni.
 - III. La parte variabile delle tariffe del servizio di **depurazione**, QV_{DEP} , proporzionale al consumo e non modulata per scaglioni

Per il servizio acquedotto sono individuate 10 tipologie d'uso distinte cui applicare le corrispondenti quote variabili e quote fisse. Per ciascuno dei servizi fognatura e depurazione è prevista un'unica tariffa (suddivisa in quota fissa e quota variabile) indipendentemente dalla tipologia d'uso di acqua potabile dell'utenza. È stata infine prevista una tariffa per le bocche antincendio costituita esclusivamente da una quota fissa.

È stata inserita la nuova tipologia d'uso "*Box e Cantine*", non presente nella proposta tariffaria "OLD".

2. Metodo applicato

Si è proceduto a distribuire volumi ed utenze nelle diverse categorie d'uso previste nello scenario di simulazione proposto. Le tariffe proposte sono funzione dei ricavi che ne scaturiscono, applicando i vincoli imposti dall' art.36 dell'Allegato A alla deliberazione AEEGSI 664/2015/R/IDR ed in particolare:

- In caso di cambiamento della struttura dei corrispettivi deve essere garantito che il gettito tariffario conseguente non superi i valori tariffari approvati dall'Autorità (*comma 4*)
- La struttura dei corrispettivi [...] deve rispettare l'ulteriore vincolo di non variare il gettito tariffario di ciascuna categoria di utenza di oltre il 10%, in aumento o in diminuzione. (*comma 5*)
- La quota fissa di ciascun servizio, [...], deve essere dimensionata in modo tale da non eccedere il 20% del gettito complessivo del servizio stesso applicando i consumi rilevati nell'anno (a-2). (*comma 8*)

In linea generale il metodo è stato implementato secondo le seguenti fasi:

1. Noto il numero di utenze per ciascuna tipologia d'uso, viene stabilito un valore di quota fissa acquedotto QF_{ACQ} per le utenze domestiche residenti.
2. Calcolo del valore delle rimanenti quote fisse acquedotto, così che il ricavo complessivo ottenuto dal prodotto dell'aliquota di quota fissa per il numero di utenti rispetti il vincolo del 20% del gettito complessivo del servizio stesso
3. Calcolo del valore di quota fissa per i servizi di fognatura QF_{FOG} e depurazione QF_{DEP} , suddividendo il valore limite (20% del gettito dei servizi fognatura e depurazione) per il numero di utenze paganti.
4. Calcolo del valore di quota fissa per le bocche antincendio ripartendo il gettito tariffario dell'anno (a-2) registrato per il numero di utenze paganti.
5. Calcolo delle quote variabili in maniera tale che il prodotto tra volumi consumati e tariffe applicate, per ciascuna tipologia d'uso e per ciascuna fascia di consumo, conduca all'isoricavo.

3. Proposta di articolazione tariffaria

Si presentano nel dettaglio le caratteristiche dello scenario proposto durante la Commissione Tariffe del 25.05.2017.

Nello scenario ivi presentato si prevede di agire sia sull'ampiezza degli intervalli degli scaglioni che sul numero degli stessi, per la parte variabile della tariffa del servizio acquedotto.

In particolare, lo scenario differisce dall'articolazione tariffaria completa "OLD" nelle quote variabili del servizio acquedotto per le tipologie d'uso "**Artigianale**" (riduzione del numero di scaglioni da 4 a 2 e conseguente variazione dell'ampiezza degli intervalli), "**Commerciale**", "**Industriale**", "**Fontane pubbliche**" e "**Pubblico**", per le quali sono state variate le ampiezze degli intervalli:

Servizio ACQUEDOTTO – Quota Variabile						
Tipologia d'uso	Articolazione tariffaria OLD			Articolazione tariffaria NEW		
	Scaglioni		Tariffa [€/mc]	Scaglioni		Tariffa [€/mc]
	da	a		da	a	
Artigianale	0	30	€ 0,726362	0	50	€ 0,726362
	31	80	€ 1,058547	51	oltre	€ 1,527552
	81	500	€ 1,799530			
	501	oltre	€ 2,429365			
Commerciale	0	200	€ 0,726362	0	50	€ 0,726362
	201	1500	€ 1,456326	51	200	€ 0,950747
	1501	2300	€ 2,912652	201	1000	€ 1,426121
	2301	oltre	€ 4,368978	1001	oltre	€ 2,281793
Industriale	0	500	€ 0,726362	0	700	€ 0,726362
	501	oltre	€ 1,644420	700	oltre	€ 1,880417
Pubblico	0	1000	€ 0,726362	0	2000	€ 0,726362
	1001	oltre	€ 0,852251	2001	oltre	€ 0,760482
Fontane pubbliche	0	1500	€ 0,363181	0	1500	€ 0,363181
	1501	7000	€ 0,726362	1501	5000	€ 0,726362
	7001	oltre	€ 2,491944	5001	oltre	€ 2,200521

Rispetto alla struttura tariffaria "OLD" si registrano dei lievi scostamenti nelle aliquote di quota fissa, relative alle tipologie d'uso "Usi diversi", ed a cascata, per gli usi "Domestico non residente", "Zootecnico", "Artigianale", "Commerciale", "Industriale".

Gli "usi diversi" della struttura tariffaria NEW sono articolati aggregando tipologie d'uso che, nell'articolazione OLD prevedevano differenti quote fisse. Nello specifico, la tipologia "Agevolati" OLD, con un'aliquota di 2,830962 €/utente influisce sulla risultante aliquota "Usi diversi" NEW, che passa da 62,449511 €/utente (articolazione OLD) a 62,333103 €/utente (articolazione NEW) riducendone l'importo di 0,11641 €/utente. Le variazioni di quota fissa si riflettono quindi sulle quote variabili, modificandone la rispettiva aliquota, per mantenere il principio di isoricavo su cui il metodo è basato.

In allegato viene riportata integralmente la proposta di struttura tariffaria analizzata nel corso della succitata Commissione tariffe del 25.05.2017.

STRUTTURA TARIFFARIA NEW

QUOTA VARIABILE				
TIPOLOGIA D' USO	SCAGLIONE		VOLUMI	TARIFFA
	<i>da</i>	<i>a</i>	<i>mc</i>	€/mc
Domestico Residente	0	30	646.170	€ 0,363181
	31	120	1.364.721	€ 0,726362
	121	180	418.188	€ 1,044378
	181	240	176.290	€ 1,566568
	241	oltre	144.471	€ 1,932100
Domestico Non Residente	0	30	214.579	€ 0,726362
	31	45	55.512	€ 1,044378
	46	60	40.298	€ 1,566568
	61	120	136.974	€ 1,932100
	121	oltre	67.871	€ 2,427862
Zootecnica	0	oltre	144.006	€ 0,363656
Artigianale	0	50	2.060	€ 0,726362
	51	oltre	1.951	€ 1,527552
Commerciale	0	50	10.553	€ 0,726362
	51	200	23.013	€ 0,950747
	201	1000	24.984	€ 1,426121
	1001	oltre	14.883	€ 2,281793
Industriale	0	700	4.601	€ 0,726362
	701	oltre	4.287	€ 1,880417
Usi Diversi	0	200	226.622	€ 0,726362
	201	oltre	570.348	€ 1,200927
Pubblico	0	2000	97.917	€ 0,726362
	2001	Oltre	69.362	€ 0,760482
Fontane Pubbliche	0	1500	201.976	€ 0,363181
	1501	5000	79.413	€ 0,726362
	5001	Oltre	41.431	€ 2,200521
Fognatura			3.898.203	€ 0,103162
Depurazione			3.627.400	€ 0,270617

QUOTA FISSA		
TIPOLOGIA D' USO	Utenze	QF
	<i>n</i>	€/ut
Domestico Res	24.370	€ 2,830962
Domestico Non Res	12.333	€ 62,333103
Zootecnico	587	€ 62,333103
Artigianale	47	€ 62,333103
Commerciale	273	€ 62,333103
Industriale	8	€ 62,333103
Usi Diversi	2.816	€ 62,333103
Pubblico	215	€ 2,830962
Fontane Pubbliche	331	€ 2,830962

Fognatura	35083	€ 2,86569
Depurazione	32345	€ 7,58724

Bocche Antincendio	704	€ 9,163287
--------------------	-----	------------

STRUTTURA TARIFFARIA OLD				
QUOTA VARIABILE				
TIPOLOGIA D' USO	SCAGLIONE		VOLUMI	TARIFFA
	<i>da</i>	<i>a</i>	<i>mc</i>	€/mc
Domestico Residente	0	30	646.170	€ 0,363181
	31	120	1.364.721	€ 0,726362
	121	180	418.188	€ 1,044378
	181	240	176.290	€ 1,566568
	241	oltre	144.471	€ 1,932100
Domestico Non Residente	0	30	214.579	€ 0,726362
	31	45	55.512	€ 1,044378
	46	60	40.298	€ 1,566568
	61	120	136.974	€ 1,932100
	121	oltre	67.871	€ 2,406709
Zootecnica	0	oltre	144.006	€ 0,363181
Artigianale	0	30	1.296	€ 0,726362
	31	80	1.830	€ 1,058547
	81	500	885	€ 1,799530
	501	oltre	0	€ 2,429365
Commerciale	0	200	33.566	€ 0,726362
	201	1500	29.876	€ 1,544781
	1501	2300	6.093	€ 2,317171
	2301	oltre	3.898	€ 3,707474
Industriale	0	500	3.500	€ 0,726362
	501	oltre	5.388	€ 1,644420
Usi Diversi	0	200	175.641	€ 0,726362
	201	oltre	535.967	€ 1,203925
Agricola	0	150	39.585	€ 0,726362
	151	250	13.747	€ 0,791026
	251	oltre	21.755	€ 1,107436
Temporanea	0	10	236	€ 0,726362
	11	Oltre	2.176	€ 1,303956
Agevolati	0	200	1.677	€ 0,363181
	201	1000	2.409	€ 0,726362
	1001	Oltre	3.777	€ 1,452724
Pubblico	0	1000	69.639	€ 0,726362
	1001	Oltre	97.640	€ 0,852251
Fontane Pubbliche	0	1500	201.976	€ 0,363181
	1501	7000	91.873	€ 0,726362
	7001	Oltre	28.971	€ 2,491944

Fognatura		3.898.203	€ 0,103162
Depurazione		3.627.400	€ 0,270617

STRUTTURA TARIFFARIA NEW				
QUOTA VARIABILE				
TIPOLOGIA D' USO	SCAGLIONE		VOLUMI	TARIFFA
	<i>da</i>	<i>a</i>	<i>mc</i>	€/mc
Domestico Residente	0	30	646.170	€ 0,363181
	31	120	1.364.721	€ 0,726362
	121	180	418.188	€ 1,044378
	181	240	176.290	€ 1,566568
	241	oltre	144.471	€ 1,932100
Domestico Non Residente	0	30	214.579	€ 0,726362
	31	45	55.512	€ 1,044378
	46	60	40.298	€ 1,566568
	61	120	136.974	€ 1,932100
	121	oltre	67.871	€ 2,427862
Zootecnica	0	oltre	144.006	€ 0,363656
Artigianale	0	50	2.060	€ 0,726362
	51	oltre	1.951	€ 1,527552
Commerciale	0	50	10.553	€ 0,726362
	51	200	23.013	€ 0,950747
	201	1000	24.984	€ 1,426121
	1001	oltre	14.883	€ 2,281793
Industriale	0	700	4.601	€ 0,726362
	701	oltre	4.287	€ 1,880417
Usi Diversi	0	200	226.622	€ 0,726362
	201	oltre	570.348	€ 1,200927
Pubblico	0	2000	97.917	€ 0,726362
	2001	Oltre	69.362	€ 0,760482
Fontane Pubbliche	0	1500	201.976	€ 0,363181
	1501	5000	79.413	€ 0,726362
	5001	oltre	41.431	€ 2,200521
Box - Cantine	0	200	0	€ 0,726362
	201	oltre	0	€ 2,179086

Fognatura		3.898.203	€ 0,103162
Depurazione		3.627.400	€ 0,270617

QUOTA FISSA		
TIPOLOGIA D' USO	Utenze	QF
	<i>n</i>	€/ut
Domestico Res	24.370	€ 2,830962
Domestico Non Res	12.333	€ 62,449511
Zootecnico	587	€ 62,449511
Artigianale	47	€ 62,449511
Commerciale	273	€ 62,449511
Industriale	8	€ 62,449511
Usi Diversi	2.345	€ 62,449511
Agricola	408	€ 62,449511
Temporanea	27	€ 62,449511
Agevolati	36	€ 2,830962
Pubblico	215	€ 2,830962
Fontane Pubbliche	331	€ 2,830962

Fognatura	35.083	€ 2,86569
Depurazione	32.345	€ 7,58724

Bocche Antincendio	704	€ 9,163287
--------------------	-----	------------

QUOTA FISSA		
TIPOLOGIA D' USO	Utenze	QF
	<i>n</i>	€/ut
Domestico Res	24.370	€ 2,830962
Domestico Non Res	12.333	€ 62,333103
Zootecnico	587	€ 62,333103
Artigianale	47	€ 62,333103
Commerciale	273	€ 62,333103
Industriale	8	€ 62,333103
Usi Diversi	2.816	€ 62,333103
Pubblico	215	€ 2,830962
Fontane Pubbliche	331	€ 2,830962
Box - Cantine	0	€ 28,309620

Fognatura	35.083	€ 2,86569
Depurazione	32.345	€ 7,58724

Bocche Antincendio	704	€ 9,163287
--------------------	-----	------------